



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA



UNIÓN EUROPEA

REF. CRONOLÓGICA:

05/2020

Clave DGA:

06.329-617/2111

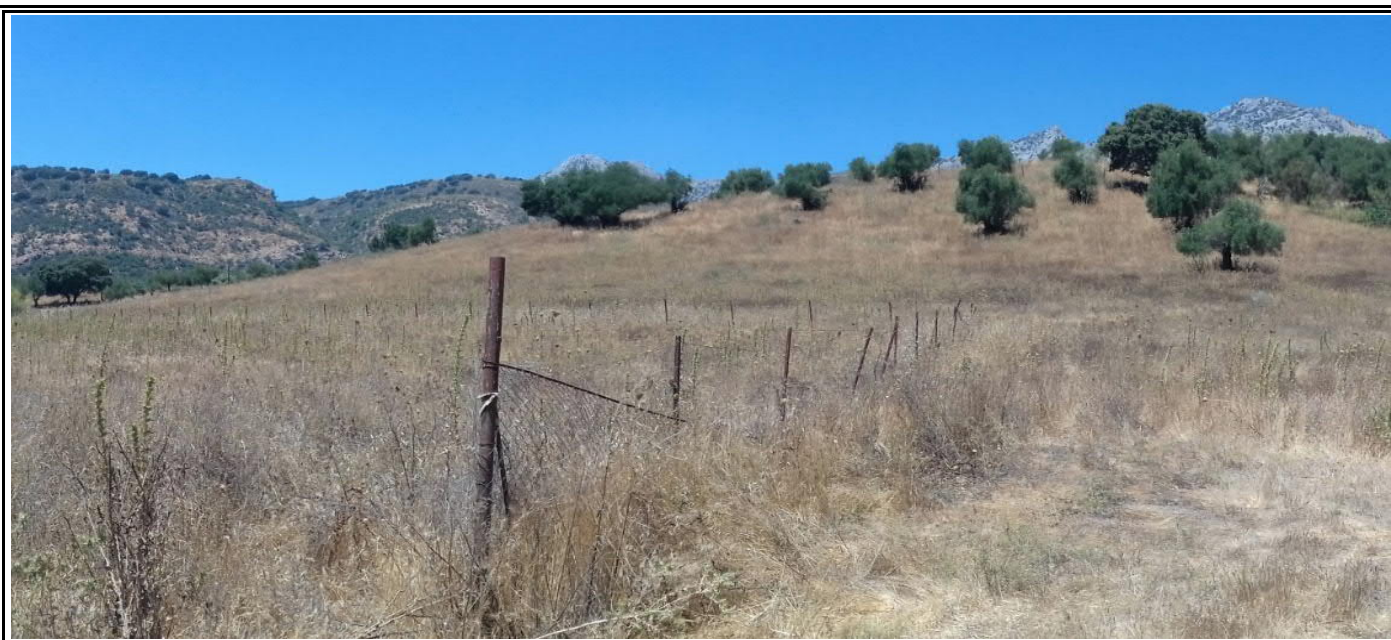
Clave ACUAES:

ACE/314.04/19/PROY/01

ACTUACIÓN: “Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca del río Guadiaro”

PROYECTO:

Proyecto de construcción saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca alta del río Guadiaro. EDAR y colectores en Cortes de la Frontera (Málaga)



TOMO 7 DE 7
DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

D. Nicolás Gutiérrez Carmona, I.C.C.P.

EMPRESA CONSULTORA:

IDOM

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

D. Fernando J. Trujillo Díez, I.C.C.P.

Una manera de hacer Europa

ESTE PROYECTO, COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL FEDER 2014-2020, DENTRO DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA (POPE), CONTRIBUYE A LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

TOMO 1

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

ANEJO Nº0 FICHA TÉCNICA
ANEJO Nº1 ANÁLISIS SITUACIÓN ACTUAL
ANEJO Nº2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
ANEJO Nº3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
ANEJO Nº4 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA E INUNDABILIDAD
ANEJO Nº5 ESTUDIO DE POBLACIÓN CAUDALES Y CARGAS
ANEJO Nº6 ESTUDIO ALTERNATIVAS
ANEJO Nº7 TRAZADO
ANEJO Nº8 CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y FUNCIONAMIENTO

TOMO 2

ANEJO Nº9 CÁLCULOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES
ANEJO Nº10 CÁLCULOS ELÉCTRICOS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
ANEJO Nº11 SSAA Y REPOSICIONES
ANEJO Nº12 EXPROPIACIONES

TOMO 3

ANEJO Nº13 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

TOMO 4

ANEJO Nº14 SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO Nº15 GESTIÓN RCD
ANEJO Nº16 ESTUDIO COSTES EXPLOTACIÓN
ANEJO Nº17 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO Nº18 PLAN DE OBRAS
ANEJO Nº19 PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN
ANEJO Nº20 CONTROL DE CALIDAD

TOMO 5

DOCUMENTO nº 2: PLANOS

1. PLANOS GENERALES
2. COLECTORES
3. EBAR NORTE
4. EBAR SUR
5. EBAR CAÑADA
6. CAMINOS DE ACCESO
7. CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES
8. EDAR. PLANOS GENERALES
9. EDAR. RECINTOS
10. EDAR. EDIFICIO INSTALACIONES
11. EDAR. EDIFICIO DE CONTROL
12. EDAR. EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN
13. EDAR. ELECTRICIDAD
14. EDAR. INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y PCI
15. SERVICIOS AFECTADOS

TOMO 6

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

TOMO 7

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- CUADROS DE PRECIOS
- PRESUPUESTO GENERAL
- RESUMEN DE PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES	3
1.1. MEDICIONES AUXILIARES	5
1.2. MEDICIONES GENERALES	57
2. CUADROS DE PRECIOS	427
2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1	429
2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2	601
3. PRESUPUESTOS	813
3.1. PRESUPUESTO GENERAL	815
3.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO	1081

1.MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1 Colectores en gravedad

1.1.1.1 Colector G1 (Emisario Cortes Este)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:48 1767

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : G1 (Emisario Cortes Este)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.791	0.000	0.00	CUBRICION 3	1.535	0.000	0.00
	PROTECCION 3	0.079	0.000	0.00	VEGETAL	0.799	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	2.259	61.149	61.15	PROTECCION 1	0.160	3.100	3.10
	CUBRICION 3	1.921	54.605	54.61	PROTECCION 3	0.734	14.290	14.29
	VEGETAL	0.663	14.723	14.72				
40.000	D TIERRA	2.321	40.000	101.15	PROTECCION 1	0.160	3.099	6.20
	CUBRICION 3	1.989	31.466	86.07	PROTECCION 3	0.734	13.989	28.28
	VEGETAL	0.669	12.740	27.46				
60.000	D TIERRA	2.402	45.811	146.96	PROTECCION 1	0.160	3.127	9.33
	CUBRICION 3	2.078	37.606	123.68	PROTECCION 3	0.734	14.168	42.45
	VEGETAL	0.677	13.319	40.78				
80.000	D TIERRA	1.546	36.241	183.20	PROTECCION 1	0.000	3.099	12.43
	CUBRICION 3	0.345	28.065	151.74	PROTECCION 3	0.079	14.289	56.74
	VEGETAL	0.583	12.326	53.11				
80.000	D TIERRA	2.641	0.000	183.20	PROTECCION 1	0.160	0.000	12.43
	CUBRICION 3	0.871	0.000	151.74	PROTECCION 3	0.514	0.000	56.74
	VEGETAL	0.694	0.000	53.11				
100.000	D TIERRA	1.790	34.834	218.04	INADECUADO	0.000	1.624	1.62
	PROTECCION 1	0.160	3.075	15.50	CUBRICION 3	1.403	21.779	173.52
	PROTECCION 3	0.734	11.560	68.30	VEGETAL	0.615	2.621	55.73
120.000	D TIERRA	1.851	35.385	253.42	PROTECCION 1	0.160	3.075	18.58
	CUBRICION 3	1.470	26.461	199.98	PROTECCION 3	0.734	13.896	82.19
	VEGETAL	0.621	12.244	67.97				
140.000	D TIERRA	1.574	34.011	287.43	PROTECCION 1	0.000	3.100	21.67
	CUBRICION 3	0.364	25.590	225.57	PROTECCION 3	0.079	14.288	96.48
	VEGETAL	0.591	12.090	80.06				
140.000	D TIERRA	1.670	0.000	287.43	CUBRICION 3	0.383	0.000	225.57
	PROTECCION 3	0.163	0.000	96.48	VEGETAL	0.616	0.000	80.06
160.000	D TIERRA	3.277	81.366	368.80	PROTECCION 1	0.173	3.398	25.07
	CUBRICION 3	2.839	73.138	298.71	PROTECCION 3	0.878	17.380	113.86
	VEGETAL	0.768	16.609	96.67				
180.000	D TIERRA	0.000	14.454	383.25	PROTECCION 1	0.000	0.785	25.86
	CUBRICION 3	0.000	10.973	309.68	PROTECCION 3	0.000	4.142	118.00
	VEGETAL	0.000	3.906	100.58				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:48 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : G1 (Emisario Cortes Este)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	383.25
INADECUADO	1.62
PROTECCION 1	25.86
CUBRICION 3	309.68
PROTECCION 3	118.00
VEGETAL	100.58

1.1.1.2 Colector G2 (Emisario Cortes Centro)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:49 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 3 : G2 (Emisario Cortes Centro)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.247	0.000	0.00	CUBRICION 3	2.445	0.000	0.00
	PROTECCION 3	0.079	0.000	0.00	VEGETAL	0.911	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	4.407	57.297	57.30	PROTECCION 1	0.160	2.908	2.91
	CUBRICION 3	4.275	47.610	47.61	PROTECCION 3	0.734	13.504	13.50
	VEGETAL	0.873	14.303	14.30				
40.000	D TIERRA	3.571	67.570	124.87	PROTECCION 1	0.160	3.094	6.00
	CUBRICION 3	1.676	62.242	109.85	PROTECCION 3	0.812	14.269	27.77
	VEGETAL	0.782	15.237	29.54				
60.000	D TIERRA	2.492	49.249	174.12	PROTECCION 1	0.160	3.003	9.01
	CUBRICION 3	2.177	40.358	150.21	PROTECCION 3	0.734	13.938	41.71
	VEGETAL	0.686	13.640	43.18				
80.000	D TIERRA	2.090	45.875	219.99	PROTECCION 1	0.160	3.195	12.20
	CUBRICION 3	1.735	39.187	189.40	PROTECCION 3	0.734	14.683	56.39
	VEGETAL	0.647	13.344	56.52				
100.000	D TIERRA	2.071	39.041	259.03	PROTECCION 1	0.160	3.195	15.40
	CUBRICION 3	1.715	31.658	221.05	PROTECCION 3	0.734	14.684	71.08
	VEGETAL	0.645	12.650	69.17				
120.000	D TIERRA	3.856	85.737	344.77	PROTECCION 1	0.160	3.051	18.45
	CUBRICION 3	3.661	80.129	301.18	PROTECCION 3	0.734	14.117	85.19
	VEGETAL	0.806	16.619	85.79				
140.000	D TIERRA	1.853	46.445	391.22	PROTECCION 1	0.160	3.004	21.45
	CUBRICION 3	1.468	38.633	339.82	PROTECCION 3	0.734	13.897	99.09
	VEGETAL	0.617	13.321	99.11				
160.000	D TIERRA	2.182	41.112	432.33	PROTECCION 1	0.160	3.195	24.65
	CUBRICION 3	1.855	34.246	374.06	PROTECCION 3	0.734	14.684	113.78
	VEGETAL	0.676	13.191	112.30				
180.000	D TIERRA	2.572	44.052	476.38	PROTECCION 1	0.160	3.004	27.65
	CUBRICION 3	2.267	36.028	410.09	PROTECCION 3	0.734	13.898	127.67
	VEGETAL	0.698	13.330	125.64				
200.000	D TIERRA	3.040	59.799	536.18	PROTECCION 1	0.160	3.195	30.85
	CUBRICION 3	2.782	54.466	464.56	PROTECCION 3	0.734	14.684	142.36
	VEGETAL	0.745	14.704	140.34				
220.000	D TIERRA	2.098	55.142	591.32	PROTECCION 1	0.000	1.492	32.34
	CUBRICION 3	1.626	49.952	514.51	PROTECCION 3	0.699	13.959	156.32
	VEGETAL	0.304	15.647	155.99				
240.000	D TIERRA	2.127	49.472	640.79	CUBRICION 3	1.655	42.775	557.28
	PROTECCION 3	0.699	13.138	169.45	VEGETAL	0.304	12.776	168.76
260.000	D TIERRA	1.732	50.865	691.66	CUBRICION 3	1.260	45.103	602.39
	PROTECCION 3	0.699	13.752	183.21	VEGETAL	0.304	12.089	180.85
280.000	D TIERRA	2.328	50.735	742.39	CUBRICION 3	2.045	45.686	648.07
	PROTECCION 3	0.699	13.831	197.04	VEGETAL	0.923	14.080	194.93

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:49 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 3 : G2 (Emisario Cortes Centro)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	D TIERRA	2.064	44.114	786.51	CUBRICION 3	1.592	37.560	685.63
	PROTECCION 3	0.699	13.370	210.41	VEGETAL	0.305	11.693	206.62
320.000	D TIERRA	2.163	39.782	826.29	CUBRICION 3	1.691	32.439	718.07
	PROTECCION 3	0.699	13.371	223.78	VEGETAL	0.305	10.930	217.55
340.000	D TIERRA	3.230	40.989	867.28	PROTECCION 1	0.160	0.704	33.04
	CUBRICION 3	2.981	31.330	749.40	PROTECCION 3	0.734	13.573	237.35
	VEGETAL	0.753	8.296	225.85				
360.000	D TIERRA	1.775	50.776	918.05	PROTECCION 1	0.160	3.195	36.24
	CUBRICION 3	1.386	44.484	793.89	PROTECCION 3	0.734	14.683	252.03
	VEGETAL	0.612	13.735	239.59				
380.000	D TIERRA	2.963	58.978	977.03	PROTECCION 1	0.160	3.104	39.34
	CUBRICION 3	2.688	51.848	845.73	PROTECCION 3	0.734	14.360	266.39
	VEGETAL	0.726	14.523	254.11				
400.000	D TIERRA	1.961	54.784	1031.82	PROTECCION 1	0.160	3.195	42.54
	CUBRICION 3	1.592	48.910	894.64	PROTECCION 3	0.734	14.682	281.08
	VEGETAL	0.633	14.157	268.27				
420.000	D TIERRA	2.211	39.717	1071.53	PROTECCION 1	0.000	2.934	45.47
	CUBRICION 3	0.664	30.774	925.42	PROTECCION 3	0.079	13.611	294.69
	VEGETAL	0.658	12.700	280.97				
440.000	D TIERRA	2.182	43.230	1114.76	PROTECCION 1	0.160	3.074	48.54
	CUBRICION 3	1.836	35.360	960.78	PROTECCION 3	0.734	14.184	308.87
	VEGETAL	0.656	13.094	294.06				
460.000	D TIERRA	2.091	38.128	1152.89	PROTECCION 1	0.160	3.195	51.74
	CUBRICION 3	1.739	30.665	991.44	PROTECCION 3	0.734	14.683	323.55
	VEGETAL	0.649	12.571	306.63				
480.000	D TIERRA	1.745	40.677	1193.57	PROTECCION 1	0.160	3.195	54.93
	CUBRICION 3	1.358	33.523	1024.97	PROTECCION 3	0.734	14.683	338.24
	VEGETAL	0.615	12.885	319.52				
500.000	D TIERRA	3.693	81.303	1274.87	PROTECCION 1	0.160	3.051	57.98
	CUBRICION 3	3.493	76.352	1101.32	PROTECCION 3	0.734	14.118	352.36
	VEGETAL	0.803	16.443	335.96				
520.000	D TIERRA	1.976	42.286	1317.16	PROTECCION 1	0.160	3.195	61.18
	CUBRICION 3	1.615	35.346	1136.66	PROTECCION 3	0.734	14.684	367.04
	VEGETAL	0.642	13.109	349.07				
540.000	D TIERRA	5.465	70.637	1387.79	PROTECCION 1	0.160	3.004	64.18
	CUBRICION 3	5.398	64.699	1201.36	PROTECCION 3	0.734	13.898	380.94
	VEGETAL	0.935	15.634	364.70				
560.000	D TIERRA	3.319	105.978	1493.77	PROTECCION 1	0.160	3.195	67.38
	CUBRICION 3	3.087	104.319	1305.68	PROTECCION 3	0.734	14.683	395.62
	VEGETAL	0.771	18.381	383.08				
580.000	D TIERRA	2.614	58.756	1552.53	PROTECCION 1	0.160	3.004	70.38
	CUBRICION 3	2.315	51.461	1357.14	PROTECCION 3	0.734	13.898	409.52
	VEGETAL	0.702	14.690	397.77				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:49 1767

pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 3 : G2 (Emisario Cortes Centro)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	D TIERRA	1.981	47.316	1599.84	PROTECCION 1	0.160	3.195	73.58
	CUBRICION 3	1.619	40.852	1398.00	PROTECCION 3	0.734	14.683	424.20
	VEGETAL	0.640	13.576	411.35				
620.000	D TIERRA	3.638	60.521	1660.37	PROTECCION 1	0.160	3.127	76.70
	CUBRICION 3	3.427	53.257	1451.25	PROTECCION 3	0.734	14.464	438.67
	VEGETAL	0.791	14.519	425.87				
640.000	D TIERRA	2.459	56.347	1716.71	PROTECCION 1	0.160	3.105	79.81
	CUBRICION 3	2.141	48.935	1500.19	PROTECCION 3	0.734	14.361	453.03
	VEGETAL	0.683	14.292	440.16				
660.000	D TIERRA	2.025	50.906	1767.62	PROTECCION 1	0.160	3.196	83.01
	CUBRICION 3	1.662	44.652	1544.84	PROTECCION 3	0.734	14.682	467.71
	VEGETAL	0.639	13.777	453.94				
666.276	D TIERRA	1.541	10.733	1778.35	PROTECCION 1	0.160	1.003	84.01
	CUBRICION 3	1.125	8.241	1553.08	PROTECCION 3	0.812	4.664	472.37
	VEGETAL	0.585	3.793	457.73				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1778.35
PROTECCION 1	84.01
CUBRICION 3	1553.08
PROTECCION 3	472.37
VEGETAL	457.73

1.1.1.3 Colector G3 (Emisario General Cortes tramo 1)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:52 1767

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : G3 (Emisario General Cortes tramo 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.091	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.165	0.000	0.00
	CUBRICION 3	4.197	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.770	0.000	0.00
	VEGETAL	1.071	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	1.687	75.380	75.38	PROTECCION 1	0.165	3.198	3.20
	CUBRICION 3	1.082	71.947	71.95	PROTECCION 3	0.645	12.652	12.65
	VEGETAL	0.330	18.500	18.50				
40.000	D TIERRA	1.935	62.059	137.44	PROTECCION 1	0.165	3.092	6.29
	CUBRICION 3	1.330	54.917	126.86	PROTECCION 3	0.645	12.223	24.88
	VEGETAL	0.330	15.032	33.53				
60.000	D TIERRA	1.126	46.334	183.77	PROTECCION 1	0.000	3.121	9.41
	CUBRICION 3	0.000	36.792	163.66	PROTECCION 3	0.000	12.255	37.13
	VEGETAL	0.330	11.424	44.96				
80.000	D TIERRA	2.021	54.127	237.90	PROTECCION 1	0.173	3.043	12.45
	CUBRICION 3	1.470	45.653	209.31	PROTECCION 3	0.878	12.797	49.93
	VEGETAL	0.655	13.753	58.71				
100.000	D TIERRA	3.032	49.775	287.68	PROTECCION 1	0.173	3.450	15.90
	CUBRICION 3	2.575	39.656	248.97	PROTECCION 3	0.878	17.557	67.48
	VEGETAL	0.749	13.995	72.70				
120.000	D TIERRA	4.957	56.706	344.38	PROTECCION 1	0.172	3.376	19.28
	CUBRICION 3	4.651	45.423	294.39	PROTECCION 3	0.878	17.348	84.83
	VEGETAL	0.899	14.497	87.20				
140.000	D TIERRA	1.826	62.608	406.99	PROTECCION 1	0.173	3.450	22.73
	CUBRICION 3	1.254	53.567	347.96	PROTECCION 3	0.878	17.557	102.39
	VEGETAL	0.634	15.072	102.27				
160.000	D TIERRA	2.062	118.322	525.31	PROTECCION 1	0.165	3.253	25.98
	CUBRICION 3	1.457	118.020	465.98	PROTECCION 3	0.645	12.933	115.32
	VEGETAL	0.330	21.522	123.79				
180.000	D TIERRA	1.608	46.752	572.06	PROTECCION 1	0.165	3.187	29.17
	CUBRICION 3	1.004	37.003	502.98	PROTECCION 3	0.645	12.517	127.84
	VEGETAL	0.330	11.351	135.15				
200.000	D TIERRA	3.644	36.843	608.91	PROTECCION 1	0.165	3.102	32.27
	CUBRICION 3	3.726	25.284	528.26	PROTECCION 3	0.645	12.122	139.96
	VEGETAL	1.047	8.659	143.80				
220.000	D TIERRA	4.952	88.972	697.88	PROTECCION 1	0.165	3.102	35.37
	CUBRICION 3	5.160	88.208	616.47	PROTECCION 3	0.645	12.123	152.09
	VEGETAL	1.173	21.875	165.68				
240.000	D TIERRA	5.844	100.975	798.85	PROTECCION 1	0.165	3.103	38.48
	CUBRICION 3	6.036	100.204	716.68	PROTECCION 3	0.645	12.123	164.21
	VEGETAL	1.155	20.704	186.38				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:52 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : G3 (Emisario General Cortes tramo 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	6.114	66.330	865.18	PROTECCION 1	0.165	3.300	41.78
	CUBRICION 3	6.338	62.039	778.71	PROTECCION 3	0.645	12.896	177.10
	VEGETAL	1.190	15.151	201.54				
280.000	D TIERRA	2.448	61.369	926.55	PROTECCION 1	0.165	3.103	44.88
	CUBRICION 3	1.951	54.637	833.35	PROTECCION 3	0.645	12.122	189.23
	VEGETAL	0.645	14.676	216.21				
300.000	D TIERRA	2.848	59.231	985.78	PROTECCION 1	0.165	3.300	48.18
	CUBRICION 3	2.621	55.271	888.62	PROTECCION 3	0.645	12.895	202.12
	VEGETAL	0.861	17.733	233.94				
320.000	D TIERRA	4.423	66.074	1051.86	PROTECCION 1	0.165	3.102	51.28
	CUBRICION 3	4.555	60.530	949.15	PROTECCION 3	0.645	12.122	214.24
	VEGETAL	1.097	15.237	249.18				
340.000	D TIERRA	1.634	48.774	1100.63	PROTECCION 1	0.172	3.139	54.42
	CUBRICION 3	1.043	40.366	989.52	PROTECCION 3	0.878	13.360	227.60
	VEGETAL	0.615	13.595	262.78				
360.000	D TIERRA	4.107	55.267	1155.90	PROTECCION 1	0.173	3.243	57.66
	CUBRICION 3	3.739	43.669	1033.19	PROTECCION 3	0.878	16.701	244.30
	VEGETAL	0.839	14.430	277.21				
380.000	D TIERRA	6.178	113.106	1269.00	PROTECCION 1	0.172	3.243	60.91
	CUBRICION 3	5.956	104.268	1137.46	PROTECCION 3	0.878	16.701	261.00
	VEGETAL	0.983	18.938	296.14				
391.560	D TIERRA	3.864	55.612	1324.62	PROTECCION 1	0.173	1.994	62.90
	CUBRICION 3	3.477	51.948	1189.41	PROTECCION 3	1.003	10.225	271.23
	VEGETAL	0.818	10.273	306.42				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1324.62
PROTECCION 1	62.90
CUBRICION 3	1189.41
PROTECCION 3	271.23
VEGETAL	306.42

1.1.1.4 Colector G4 (Ramal Cortes Sur 1)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:56 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 6 : G4 (Ramal Cortes Sur 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.957	0.000	0.00	INADECUADO	0.220	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	2.024	69.786	69.79	INADECUADO	0.000	2.200	2.20
	PROTECCION 1	0.110	1.997	2.00	CUBRICION 3	1.419	57.706	57.71
	PROTECCION 3	0.700	12.847	12.85	VEGETAL	0.330	8.742	8.74
40.000	D TIERRA	1.784	47.959	117.75	PROTECCION 1	0.110	2.139	4.14
	CUBRICION 3	1.179	37.848	95.55	PROTECCION 3	0.700	13.692	26.54
	VEGETAL	0.330	10.969	19.71				
60.000	D TIERRA	2.814	49.280	167.03	PROTECCION 1	0.113	2.083	6.22
	CUBRICION 3	2.332	37.006	132.56	PROTECCION 3	0.937	15.445	41.98
	VEGETAL	0.723	12.459	32.17				
80.000	D TIERRA	2.815	37.445	204.47	PROTECCION 1	0.113	2.131	8.35
	CUBRICION 3	2.359	25.587	158.15	PROTECCION 3	0.937	17.812	59.80
	VEGETAL	0.748	12.820	44.99				
100.000	D TIERRA	2.561	51.597	256.07	PROTECCION 1	0.113	2.130	10.48
	CUBRICION 3	2.062	40.489	198.64	PROTECCION 3	0.937	17.814	77.61
	VEGETAL	0.707	14.104	59.09				
120.000	D TIERRA	10.140	81.041	337.11	PROTECCION 1	0.110	2.087	12.57
	CUBRICION 3	10.562	76.050	274.69	PROTECCION 3	0.700	14.568	92.18
	VEGETAL	1.386	17.729	76.82				
140.000	D TIERRA	5.101	214.206	551.31	PROTECCION 1	0.110	2.035	14.60
	CUBRICION 3	5.272	212.316	487.00	PROTECCION 3	0.700	12.748	104.92
	VEGETAL	1.136	28.273	105.10				
160.000	D TIERRA	2.290	59.742	611.06	PROTECCION 1	0.110	2.068	16.67
	CUBRICION 3	1.686	51.778	538.78	PROTECCION 3	0.700	13.308	118.23
	VEGETAL	0.330	14.811	119.91				
169.117	D TIERRA	1.405	16.670	627.73	PROTECCION 1	0.110	0.978	17.65
	CUBRICION 3	0.800	10.215	549.00	PROTECCION 3	0.825	6.392	124.62
	VEGETAL	0.330	3.464	123.37				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	627.73
INADECUADO	2.20
PROTECCION 1	17.65
CUBRICION 3	549.00
PROTECCION 3	124.62
VEGETAL	123.37

1.1.1.5 Colector G5 (Ramal Cortes Sur 2)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:58 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 7 : G5 (Ramal Cortes Sur 2)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.674	0.000	0.00	INADECUADO	0.203	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	1.624	35.209	35.21	INADECUADO	0.203	4.060	4.06
	PROTECCION 1	0.152	2.589	2.59	CUBRICION 3	1.050	20.550	20.55
	PROTECCION 3	0.547	9.293	9.29				
40.000	D TIERRA	1.729	33.794	69.00	INADECUADO	0.203	4.060	8.12
	PROTECCION 1	0.152	3.045	5.63	CUBRICION 3	1.155	22.324	42.87
	PROTECCION 3	0.547	10.932	20.23				
60.000	D TIERRA	1.980	43.727	112.73	INADECUADO	0.203	4.060	12.18
	PROTECCION 1	0.152	2.680	8.31	CUBRICION 3	1.406	29.178	72.05
	PROTECCION 3	0.547	9.620	29.85				
80.000	D TIERRA	2.257	43.590	156.32	INADECUADO	0.203	4.060	16.24
	PROTECCION 1	0.152	2.680	10.99	CUBRICION 3	1.684	28.415	100.47
	PROTECCION 3	0.546	9.620	39.47				
100.000	D TIERRA	1.821	44.174	200.49	INADECUADO	0.203	4.060	20.30
	PROTECCION 1	0.152	2.863	13.86	CUBRICION 3	1.247	30.175	130.64
	PROTECCION 3	0.547	10.275	49.74				
120.000	D TIERRA	1.562	35.237	235.73	INADECUADO	0.000	1.015	21.32
	PROTECCION 1	0.000	2.831	16.69	CUBRICION 3	0.000	19.402	150.04
	PROTECCION 3	0.000	10.161	59.90				
140.000	D TIERRA	3.346	47.805	283.54	PROTECCION 1	0.152	2.711	19.40
	CUBRICION 3	2.570	29.357	179.40	PROTECCION 3	0.546	9.734	69.64
160.000	D TIERRA	1.605	48.896	332.43	PROTECCION 1	0.152	3.045	22.45
	CUBRICION 3	0.829	33.366	212.77	PROTECCION 3	0.546	10.930	80.57
180.000	D TIERRA	2.076	45.049	377.48	PROTECCION 1	0.152	2.863	25.31
	CUBRICION 3	1.299	27.675	240.44	PROTECCION 3	0.547	10.275	90.84
200.000	D TIERRA	2.032	43.699	421.18	PROTECCION 1	0.152	3.000	28.31
	CUBRICION 3	1.256	26.514	266.96	PROTECCION 3	0.546	10.836	101.68
220.000	D TIERRA	2.048	40.286	461.47	PROTECCION 1	0.000	3.052	31.36
	CUBRICION 3	0.000	19.123	286.08	PROTECCION 3	0.000	11.986	113.66
220.000	D TIERRA	2.348	0.000	461.47	PROTECCION 1	0.008	0.000	31.36
	CUBRICION 3	0.671	0.000	286.08	PROTECCION 3	0.294	0.000	113.66
	VEGETAL	0.702	0.000	0.00				
230.177	D TIERRA	7.788	38.378	499.84	PROTECCION 1	0.038	1.554	32.91
	CUBRICION 3	4.701	27.804	313.88	PROTECCION 3	0.454	9.282	122.95
	VEGETAL	1.091	8.295	8.29				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:58 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : G5 (Rama1 Cortes Sur 2)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	499.84
INADECUADO	21.32
PROTECCION 1	32.91
CUBRICION 3	313.88
PROTECCION 3	122.95
VEGETAL	8.29

1.1.1.6 Colector G6 (Emisario Cortes Sur tramo 2).

Istram 20.06.06.29 08/07/20 17:35:55 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 8 : G6 (Emisario Cortes Sur tramo 2)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.238	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.160	0.000	0.00
	CUBRICION 3	2.267	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.812	0.000	0.00
	EXC PREZANJA	2.267	0.000	0.00	EXC T NATURAL	3.238	0.000	0.00
	EXC ZANJA	0.971	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	2.179	55.175	55.18	TUBO	0.078	1.412	1.41
	PROTECCION 1	0.160	3.004	3.00	CUBRICION 3	1.208	34.523	34.52
	PROTECCION 3	0.734	13.945	13.94	EXC PREZANJA	1.208	36.814	36.81
	EXC T NATURAL	2.179	55.175	55.18	EXC ZANJA	0.972	18.361	18.36
40.000	D TIERRA	2.663	61.149	116.32	TUBO	0.078	1.461	2.87
	PROTECCION 1	0.160	3.082	6.09	CUBRICION 3	1.691	40.375	74.90
	PROTECCION 3	0.734	14.198	28.14	EXC PREZANJA	1.691	42.407	79.22
	EXC T NATURAL	2.663	61.149	116.32	EXC ZANJA	0.972	18.742	37.10
60.000	D TIERRA	2.488	51.012	167.34	TUBO	0.078	1.461	4.33
	PROTECCION 1	0.160	3.004	9.09	CUBRICION 3	1.516	30.055	104.95
	PROTECCION 3	0.734	13.896	42.04	EXC PREZANJA	1.516	32.650	111.87
	EXC T NATURAL	2.488	51.012	167.34	EXC ZANJA	0.972	18.361	55.46
80.000	D TIERRA	3.301	72.205	239.54	TUBO	0.078	1.461	5.80
	PROTECCION 1	0.160	3.115	12.20	CUBRICION 3	2.330	50.747	155.70
	PROTECCION 3	0.734	14.406	56.44	EXC PREZANJA	2.330	53.224	165.10
	EXC T NATURAL	3.301	72.205	239.54	EXC ZANJA	0.972	18.981	74.45
100.000	D TIERRA	1.421	60.470	300.01	TERRAPLEN	0.000	0.843	0.84
	TUBO	0.078	1.461	7.26	PROTECCION 1	0.152	3.028	15.23
	CUBRICION 3	0.949	53.419	209.12	PROTECCION 3	0.547	11.554	68.00
	EXC PREZANJA	0.949	55.264	220.36	VEGETAL	0.304	11.679	11.68
	EXC T NATURAL	1.421	60.470	300.01	EXC ZANJA	0.776	16.885	91.33
120.000	D TIERRA	5.272	76.602	376.61	TERRAPLEN	0.072	0.745	1.59
	TUBO	0.078	1.368	8.62	PROTECCION 1	0.152	2.860	18.09
	CUBRICION 3	5.530	74.226	283.35	PROTECCION 3	0.547	10.357	78.36
	EXC PREZANJA	5.530	77.954	298.31	VEGETAL	1.107	16.681	28.36
	EXC T NATURAL	5.272	76.602	376.61	EXC ZANJA	0.848	15.328	106.66
140.000	D TIERRA	1.316	67.187	443.80	TERRAPLEN	0.000	0.726	2.31
	TUBO	0.078	1.554	10.18	PROTECCION 1	0.152	3.045	21.14
	CUBRICION 3	0.844	66.125	349.47	PROTECCION 3	0.547	10.931	89.29
	EXC PREZANJA	0.844	66.125	364.44	VEGETAL	0.304	15.194	43.55
	EXC T NATURAL	1.316	67.187	443.80	EXC ZANJA	0.776	16.256	122.92
160.000	D TIERRA	1.245	24.584	468.38	TUBO	0.078	1.461	11.64
	PROTECCION 1	0.152	2.863	24.00	CUBRICION 3	0.773	14.262	363.73
	PROTECCION 3	0.547	10.276	99.56	EXC PREZANJA	0.773	16.075	380.51
	VEGETAL	0.305	6.090	49.64	EXC T NATURAL	1.245	24.584	468.38
	EXC ZANJA	0.776	14.599	137.51				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 17:35:55 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : G6 (Emisario Cortes Sur tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	D TIERRA	1.377	26.322	494.71	TUBO	0.078	1.552	13.19
	PROTECCION 1	0.152	3.045	27.05	CUBRICION 3	0.905	16.883	380.61
	PROTECCION 3	0.547	10.932	110.49	EXC PREZANJA	0.905	16.883	397.40
	VEGETAL	0.305	6.090	55.73	EXC T NATURAL	1.377	26.322	494.71
	EXC ZANJA	0.776	15.530	153.04				
200.000	D TIERRA	1.662	41.750	536.46	TERRAPLEN	0.000	0.295	2.61
	TUBO	0.078	1.460	14.65	PROTECCION 1	0.152	3.000	30.04
	CUBRICION 3	1.190	33.450	414.06	PROTECCION 3	0.546	10.837	121.33
	EXC PREZANJA	1.190	35.546	432.94	VEGETAL	0.305	9.387	65.12
	EXC T NATURAL	1.662	41.750	536.46	EXC ZANJA	0.776	15.592	168.64
220.000	D TIERRA	1.656	41.389	577.85	TERRAPLEN	0.000	0.492	3.10
	TUBO	0.078	1.461	16.11	PROTECCION 1	0.152	2.954	33.00
	CUBRICION 3	1.185	32.538	446.60	PROTECCION 3	0.546	10.652	131.98
	EXC PREZANJA	1.185	34.525	467.47	VEGETAL	0.305	8.695	73.82
	EXC T NATURAL	1.656	41.389	577.85	EXC ZANJA	0.776	15.559	184.20
240.000	D TIERRA	1.259	52.680	630.53	TERRAPLEN	0.000	0.628	3.73
	TUBO	0.078	1.461	17.57	PROTECCION 1	0.152	2.926	35.93
	CUBRICION 3	0.787	47.814	494.42	PROTECCION 3	0.547	10.537	142.52
	EXC PREZANJA	0.787	49.650	517.12	VEGETAL	0.305	12.522	86.34
	EXC T NATURAL	1.259	52.680	630.53	EXC ZANJA	0.776	15.552	199.75
260.000	D TIERRA	1.689	51.226	681.75	TERRAPLEN	0.000	0.866	4.59
	TUBO	0.078	1.368	18.94	PROTECCION 1	0.152	2.889	38.81
	CUBRICION 3	1.217	44.325	538.74	PROTECCION 3	0.547	10.477	153.00
	EXC PREZANJA	1.217	48.224	565.34	VEGETAL	0.305	12.598	98.94
	EXC T NATURAL	1.689	51.226	681.75	EXC ZANJA	0.777	15.600	215.35
280.000	D TIERRA	2.346	47.150	728.90	TERRAPLEN	0.037	0.754	5.35
	TUBO	0.078	1.368	20.31	PROTECCION 1	0.152	2.876	41.69
	CUBRICION 3	2.205	39.735	578.48	PROTECCION 3	0.546	10.424	163.42
	EXC PREZANJA	2.205	43.344	608.69	VEGETAL	0.672	11.616	110.55
	EXC T NATURAL	2.346	47.150	728.90	EXC ZANJA	0.813	15.422	230.77
300.000	D TIERRA	4.831	44.599	773.50	TERRAPLEN	0.031	0.577	5.92
	TUBO	0.000	1.374	21.68	PROTECCION 1	0.152	2.836	44.53
	CUBRICION 3	3.621	36.710	615.19	PROTECCION 3	0.624	10.251	173.67
	EXC PREZANJA	5.141	40.239	648.92	VEGETAL	1.117	10.678	121.23
	EXC T NATURAL	4.831	44.599	773.50	EXC ZANJA	0.808	15.037	245.81
320.000	D TIERRA	1.990	60.282	833.78	TERRAPLEN	0.000	1.361	7.29
	TUBO	0.078	1.455	23.14	PROTECCION 1	0.152	3.000	47.53
	CUBRICION 3	1.518	57.200	672.39	PROTECCION 3	0.547	10.842	184.52
	EXC PREZANJA	1.518	59.061	707.99	VEGETAL	0.304	15.437	136.67
	EXC T NATURAL	1.990	60.282	833.78	EXC ZANJA	0.776	16.658	262.46

Istram 20.06.06.29 08/07/20 17:35:55 1767

pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : G6 (Emisario Cortes Sur tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D TIERRA	1.338	43.279	877.06	TERRAPLEN	0.000	0.524	7.81
	TUBO	0.000	1.429	24.57	PROTECCION 1	0.000	2.869	50.39
	CUBRICION 3	0.000	35.643	708.03	PROTECCION 3	0.000	10.332	194.85
	EXC PREZANJA	1.643	38.163	746.15	VEGETAL	0.305	10.038	146.71
	EXC T NATURAL	1.338	43.279	877.06	EXC ZANJA	0.000	15.154	277.62
360.000	D TIERRA	3.979	183.667	1060.73	TERRAPLEN	0.030	0.609	8.42
	TUBO	0.078	1.400	25.97	PROTECCION 1	0.152	2.894	53.29
	CUBRICION 3	4.231	188.966	897.00	PROTECCION 3	0.547	10.465	205.31
	EXC PREZANJA	4.231	194.243	940.39	VEGETAL	1.059	25.943	172.65
	EXC T NATURAL	3.979	183.667	1060.73	EXC ZANJA	0.807	15.367	292.98
380.000	D TIERRA	7.861	116.789	1177.52	TERRAPLEN	0.030	0.776	9.19
	TUBO	0.078	1.275	27.24	PROTECCION 1	0.152	2.791	56.08
	CUBRICION 3	8.325	115.254	1012.25	PROTECCION 3	0.547	10.167	215.48
	EXC PREZANJA	8.325	121.052	1061.44	VEGETAL	1.271	19.272	191.92
	EXC T NATURAL	7.861	116.789	1177.52	EXC ZANJA	0.807	15.009	307.99
400.000	D TIERRA	2.089	57.593	1235.11	TERRAPLEN	0.030	0.576	9.77
	TUBO	0.078	1.368	28.61	PROTECCION 1	0.160	2.805	58.88
	CUBRICION 3	1.735	51.162	1063.41	PROTECCION 3	0.734	10.764	226.24
	EXC PREZANJA	1.735	55.341	1116.79	VEGETAL	0.647	13.260	205.18
	EXC T NATURAL	2.089	57.593	1235.11	EXC ZANJA	1.002	15.512	323.51
420.000	D TIERRA	1.752	38.242	1273.35	TERRAPLEN	0.030	0.602	10.37
	TUBO	0.078	1.552	30.16	PROTECCION 1	0.160	3.195	62.08
	CUBRICION 3	1.362	30.786	1094.20	PROTECCION 3	0.734	14.684	240.93
	EXC PREZANJA	1.362	30.786	1147.57	VEGETAL	0.612	12.577	217.76
	EXC T NATURAL	1.752	38.242	1273.35	EXC ZANJA	1.002	20.033	343.54
440.000	D TIERRA	1.590	32.717	1306.07	TERRAPLEN	0.030	0.602	10.97
	TUBO	0.078	1.552	31.71	PROTECCION 1	0.160	3.195	65.27
	CUBRICION 3	1.182	24.660	1118.86	PROTECCION 3	0.734	14.684	255.61
	EXC PREZANJA	1.182	24.660	1172.23	VEGETAL	0.594	11.977	229.73
	EXC T NATURAL	1.590	32.717	1306.07	EXC ZANJA	1.002	20.033	363.57
460.000	D TIERRA	2.138	35.166	1341.24	TERRAPLEN	0.030	0.602	11.58
	TUBO	0.078	1.460	33.17	PROTECCION 1	0.160	3.004	68.28
	CUBRICION 3	1.789	26.411	1145.27	PROTECCION 3	0.734	13.898	269.51
	EXC PREZANJA	1.789	28.443	1200.67	VEGETAL	0.652	12.240	241.97
	EXC T NATURAL	2.138	35.166	1341.24	EXC ZANJA	1.002	18.963	382.54
480.000	D TIERRA	1.736	42.146	1383.38	TERRAPLEN	0.030	0.606	12.18
	TUBO	0.078	1.553	34.73	PROTECCION 1	0.160	3.195	71.47
	CUBRICION 3	1.344	35.118	1180.39	PROTECCION 3	0.734	14.683	284.19
	EXC PREZANJA	1.344	35.118	1235.79	VEGETAL	0.610	13.010	254.98
	EXC T NATURAL	1.736	42.146	1383.38	EXC ZANJA	1.002	20.037	402.57

Istram 20.06.06.29 08/07/20 17:35:55 1767

pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : G6 (Emisario Cortes Sur tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	D TIERRA	5.609	71.387	1454.77	TERRAPLEN	0.091	1.233	13.41
	TUBO	0.078	1.460	36.19	HORMIGON B	0.243	2.280	2.28
	HORMIGON A	0.517	4.860	4.86	PROTECCION 1	0.000	1.502	72.97
	CUBRICION 3	2.969	39.929	1220.32	PROTECCION 2	3.385	33.865	33.87
	PROTECCION 3	0.000	6.949	291.14	EXC PREZANJA	2.969	41.940	1277.73
	VEGETAL	1.675	22.701	277.69	EXC T NATURAL	5.609	71.387	1454.77
	EXC ZANJA	4.314	52.149	454.72				
500.000	D TIERRA	2.846	0.000	1454.77	TERRAPLEN	0.030	0.000	13.41
	TUBO	0.078	0.000	36.19	PROTECCION 1	0.160	0.000	72.97
	CUBRICION 3	2.564	0.000	1220.32	PROTECCION 3	0.734	0.000	291.14
	EXC PREZANJA	2.564	0.000	1277.73	VEGETAL	0.720	0.000	277.69
	EXC T NATURAL	2.846	0.000	1454.77	EXC ZANJA	1.002	0.000	454.72
520.000	D TIERRA	4.751	79.350	1534.12	TERRAPLEN	0.030	0.601	14.02
	TUBO	0.078	1.552	37.74	PROTECCION 1	0.160	3.195	76.17
	CUBRICION 3	4.624	75.583	1295.90	PROTECCION 3	0.734	14.683	305.82
	EXC PREZANJA	4.624	75.583	1353.32	VEGETAL	0.874	16.265	293.95
	EXC T NATURAL	4.751	79.350	1534.12	EXC ZANJA	1.002	20.032	474.75
540.000	D TIERRA	5.361	100.188	1634.31	TERRAPLEN	0.030	0.600	14.62
	TUBO	0.078	1.460	39.20	PROTECCION 1	0.160	3.004	79.17
	CUBRICION 3	5.279	94.880	1390.78	PROTECCION 3	0.734	13.898	319.72
	EXC PREZANJA	5.279	99.094	1452.41	VEGETAL	0.919	17.867	311.82
	EXC T NATURAL	5.361	100.188	1634.31	EXC ZANJA	1.002	18.961	493.71
560.000	D TIERRA	3.451	93.605	1727.91	TERRAPLEN	0.030	0.602	15.22
	TUBO	0.078	1.553	40.75	PROTECCION 1	0.160	3.195	82.37
	CUBRICION 3	3.222	90.952	1481.73	PROTECCION 3	0.734	14.683	334.40
	EXC PREZANJA	3.222	90.952	1543.36	VEGETAL	0.773	17.381	329.20
	EXC T NATURAL	3.451	93.605	1727.91	EXC ZANJA	1.002	20.034	513.75
580.000	D TIERRA	1.862	52.128	1780.04	TERRAPLEN	0.030	0.600	15.82
	TUBO	0.078	1.553	42.31	PROTECCION 1	0.160	3.195	85.56
	CUBRICION 3	1.482	46.008	1527.74	PROTECCION 3	0.734	14.683	349.09
	EXC PREZANJA	1.482	46.008	1589.37	VEGETAL	0.622	13.911	343.11
	EXC T NATURAL	1.862	52.128	1780.04	EXC ZANJA	1.001	20.031	533.78
600.000	D TIERRA	1.579	30.483	1810.52	TERRAPLEN	0.030	0.600	16.42
	TUBO	0.078	1.460	43.77	PROTECCION 1	0.160	3.004	88.57
	CUBRICION 3	1.168	21.321	1549.06	PROTECCION 3	0.734	13.897	362.98
	EXC PREZANJA	1.168	23.225	1612.60	VEGETAL	0.591	11.703	354.81
	EXC T NATURAL	1.579	30.483	1810.52	EXC ZANJA	1.002	18.961	552.74
620.000	D TIERRA	2.865	50.869	1861.39	TERRAPLEN	0.030	0.601	17.02
	TUBO	0.078	1.461	45.23	PROTECCION 1	0.160	3.055	91.62
	CUBRICION 3	2.585	43.415	1592.48	PROTECCION 3	0.734	14.039	377.02
	EXC PREZANJA	2.585	45.484	1658.08	VEGETAL	0.721	13.771	368.58
	EXC T NATURAL	2.865	50.869	1861.39	EXC ZANJA	1.001	19.156	571.90

Istram 20.06.06.29 08/07/20 17:35:55 1767

pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : G6 (Emisario Cortes Sur tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	D TIERRA	1.673	46.994	1908.39	TERRAPLEN	0.030	0.600	17.62
	TUBO	0.078	1.554	46.78	PROTECCION 1	0.160	3.196	94.82
	CUBRICION 3	1.274	40.397	1632.87	PROTECCION 3	0.734	14.681	391.71
	EXC PREZANJA	1.274	40.397	1698.48	VEGETAL	0.603	13.433	382.02
	EXC T NATURAL	1.673	46.994	1908.39	EXC ZANJA	1.002	20.031	591.93
660.000	D TIERRA	1.824	43.933	1952.32	TERRAPLEN	0.030	0.600	18.22
	TUBO	0.078	1.461	48.24	PROTECCION 1	0.160	3.108	97.93
	CUBRICION 3	1.438	35.559	1668.43	PROTECCION 3	0.734	14.192	405.90
	EXC PREZANJA	1.438	37.680	1736.16	VEGETAL	0.616	13.108	395.13
	EXC T NATURAL	1.824	43.933	1952.32	EXC ZANJA	1.001	19.361	611.29
680.000	D TIERRA	3.805	42.468	1994.79	TERRAPLEN	0.030	0.592	18.81
	TUBO	0.000	1.382	49.62	PROTECCION 1	0.152	2.997	100.92
	CUBRICION 3	2.300	33.093	1701.53	PROTECCION 3	0.624	13.759	419.66
	EXC PREZANJA	4.044	36.804	1772.96	VEGETAL	1.045	13.066	408.19
	EXC T NATURAL	3.805	42.468	1994.79	EXC ZANJA	0.807	18.730	630.02
700.000	D TIERRA	2.374	49.058	2043.85	TERRAPLEN	0.101	1.017	19.83
	TUBO	0.078	1.447	51.07	PROTECCION 1	0.152	2.974	103.90
	CUBRICION 3	2.204	44.106	1745.63	PROTECCION 3	0.547	10.743	430.40
	EXC PREZANJA	2.204	46.313	1819.27	VEGETAL	0.708	13.436	421.63
	EXC T NATURAL	2.374	49.058	2043.85	EXC ZANJA	0.878	16.181	646.20
720.000	D TIERRA	2.359	47.479	2091.33	TERRAPLEN	0.038	1.121	20.95
	TUBO	0.078	1.461	52.53	PROTECCION 1	0.152	2.999	106.90
	CUBRICION 3	2.196	41.224	1786.86	PROTECCION 3	0.547	10.837	441.24
	EXC PREZANJA	2.196	43.194	1862.47	VEGETAL	0.651	12.133	433.76
	EXC T NATURAL	2.359	47.479	2091.33	EXC ZANJA	0.814	16.418	662.62
740.000	D TIERRA	1.407	40.806	2132.13	TERRAPLEN	0.000	0.889	21.84
	TUBO	0.078	1.461	53.99	PROTECCION 1	0.152	2.999	109.90
	CUBRICION 3	0.936	32.165	1819.02	PROTECCION 3	0.546	10.837	452.07
	EXC PREZANJA	0.936	34.156	1896.62	VEGETAL	0.305	9.536	443.30
	EXC T NATURAL	1.407	40.806	2132.13	EXC ZANJA	0.776	16.187	678.80
760.000	D TIERRA	1.460	46.533	2178.66	TERRAPLEN	0.000	0.501	22.34
	TUBO	0.078	1.368	55.36	PROTECCION 1	0.152	2.773	112.67
	CUBRICION 3	0.988	39.083	1858.10	PROTECCION 3	0.546	9.903	461.98
	EXC PREZANJA	0.988	42.860	1939.48	VEGETAL	0.305	10.872	454.17
	EXC T NATURAL	1.460	46.533	2178.66	EXC ZANJA	0.776	14.545	693.35
765.557	D TIERRA	1.127	7.761	2186.42	TUBO	0.000	0.385	55.75
	PROTECCION 1	0.152	0.846	113.52	CUBRICION 3	0.655	5.138	1863.24
	PROTECCION 3	0.624	3.084	465.06	EXC PREZANJA	0.655	5.138	1944.62
	VEGETAL	0.305	1.692	455.86	EXC T NATURAL	1.127	7.761	2186.42
	EXC ZANJA	0.777	4.315	697.66				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 17:35:57 1767

pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : G6 (Emisario Cortes Sur tramo 2)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	2186.42
TERRAPLEN	22.34
TUBO	55.75
HORMIGON B	2.28
HORMIGON A	4.86
PROTECCION 1	113.52
CUBRICION 3	1863.24
PROTECCION 2	33.87
PROTECCION 3	465.06
EXC PREZANJA	1944.62
VEGETAL	455.86
EXC T NATURAL	2186.42
EXC ZANJA	697.66

1.1.1.7 Colector G7 (Emisario General Cortes tramo 2)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:03 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 9 : G7 (Emisario General Cortes tramo 2)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	9.427	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.008	0.000	0.00
	CUBRICION 3	5.337	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.294	0.000	0.00
	VEGETAL	1.180	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	3.524	90.799	90.80	PROTECCION 1	0.187	3.480	3.48
	CUBRICION 3	2.856	75.555	75.55	PROTECCION 3	1.058	20.075	20.07
	VEGETAL	0.804	17.442	17.44				
40.000	D TIERRA	5.509	66.549	157.35	PROTECCION 1	0.187	3.632	7.11
	CUBRICION 3	4.990	51.335	126.89	PROTECCION 3	1.058	20.766	40.84
	VEGETAL	0.952	15.605	33.05				
60.000	D TIERRA	2.821	83.477	240.82	PROTECCION 1	0.187	3.750	10.86
	CUBRICION 3	2.095	71.136	198.03	PROTECCION 3	1.058	21.162	62.00
	VEGETAL	0.745	17.088	50.14				
80.000	D TIERRA	2.340	54.953	295.78	PROTECCION 1	0.188	3.658	14.52
	CUBRICION 3	1.571	38.776	236.80	PROTECCION 3	1.058	20.615	82.62
	VEGETAL	0.702	14.799	64.93				
100.000	D TIERRA	8.622	71.451	367.23	PROTECCION 1	0.180	3.658	18.18
	CUBRICION 3	8.776	57.566	294.37	PROTECCION 3	0.764	19.950	102.57
	VEGETAL	1.324	16.367	81.30				
120.000	D TIERRA	9.591	135.313	502.54	PROTECCION 1	0.180	3.526	21.70
	CUBRICION 3	9.790	132.601	426.97	PROTECCION 3	0.764	15.128	117.70
	VEGETAL	1.369	22.775	104.08				
140.000	D TIERRA	5.378	116.859	619.40	PROTECCION 1	0.180	3.501	25.20
	CUBRICION 3	5.368	112.304	539.27	PROTECCION 3	0.764	14.992	132.69
	VEGETAL	1.160	20.428	124.50				
160.000	D TIERRA	2.568	50.337	669.74	PROTECCION 1	0.180	3.600	28.80
	CUBRICION 3	2.069	38.359	577.63	PROTECCION 3	0.764	15.288	147.98
	VEGETAL	0.711	11.634	136.14				
180.000	D TIERRA	5.879	94.922	764.66	PROTECCION 1	0.180	3.384	32.19
	CUBRICION 3	5.902	89.090	666.72	PROTECCION 3	0.764	14.371	162.35
	VEGETAL	1.193	21.292	157.43				
200.000	D TIERRA	2.779	96.810	861.47	PROTECCION 1	0.180	3.600	35.79
	CUBRICION 3	2.352	94.280	761.00	PROTECCION 3	0.764	15.288	177.64
	VEGETAL	0.736	21.203	178.63				
220.000	D TIERRA	2.051	51.506	912.98	PROTECCION 1	0.187	3.495	39.28
	CUBRICION 3	1.260	35.565	796.57	PROTECCION 3	1.058	18.698	196.33
	VEGETAL	0.682	14.528	193.16				
240.000	D TIERRA	2.397	44.535	957.51	PROTECCION 1	0.187	3.750	43.03
	CUBRICION 3	1.637	29.030	825.60	PROTECCION 3	1.058	21.162	217.50
	VEGETAL	0.712	13.928	207.09				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:03 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : G7 (Emisario General Cortes tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	4.813	62.445	1019.95	PROTECCION 1	0.187	3.588	46.62
	CUBRICION 3	4.251	46.873	872.47	PROTECCION 3	1.058	20.533	238.03
	VEGETAL	0.909	15.440	222.53				
280.000	D TIERRA	3.842	68.009	1087.96	PROTECCION 1	0.187	3.534	50.16
	CUBRICION 3	3.205	53.544	926.01	PROTECCION 3	1.058	20.244	258.27
	VEGETAL	0.834	15.931	238.46				
300.000	D TIERRA	2.231	68.810	1156.77	PROTECCION 1	0.180	3.493	53.65
	CUBRICION 3	1.451	54.374	980.39	PROTECCION 3	0.764	18.603	276.88
	VEGETAL	0.360	14.256	252.72				
320.000	D TIERRA	6.654	79.448	1236.22	PROTECCION 1	0.180	3.440	57.09
	CUBRICION 3	3.270	71.516	1051.90	PROTECCION 3	0.675	14.585	291.46
	VEGETAL	1.229	19.235	271.95				
340.000	D TIERRA	2.967	85.927	1322.15	PROTECCION 1	0.180	3.489	60.58
	CUBRICION 3	2.738	79.158	1131.06	PROTECCION 3	0.764	14.926	306.39
	VEGETAL	1.011	18.651	290.60				
360.000	D TIERRA	6.717	75.507	1397.65	PROTECCION 1	0.180	3.290	63.87
	CUBRICION 3	6.776	64.813	1195.87	PROTECCION 3	0.764	14.106	320.49
	VEGETAL	1.229	15.487	306.09				
380.000	D TIERRA	2.977	80.017	1477.67	PROTECCION 1	0.180	3.441	67.31
	CUBRICION 3	2.786	73.507	1269.38	PROTECCION 3	0.764	14.673	335.17
	VEGETAL	1.016	18.396	324.49				
400.000	D TIERRA	2.133	74.374	1552.05	PROTECCION 1	0.180	3.438	70.75
	CUBRICION 3	1.353	65.187	1334.57	PROTECCION 3	0.764	14.659	349.83
	VEGETAL	0.360	16.065	340.55				
420.000	D TIERRA	5.540	94.880	1646.93	PROTECCION 1	0.180	3.403	74.15
	CUBRICION 3	5.537	86.184	1420.75	PROTECCION 3	0.764	14.704	364.53
	VEGETAL	1.167	18.313	358.86				
440.000	D TIERRA	0.000	30.526	1677.45	PROTECCION 1	0.000	1.576	75.73
	CUBRICION 3	0.000	25.311	1446.06	PROTECCION 3	0.000	6.771	371.30
	VEGETAL	0.000	6.449	365.31				
480.000	D TIERRA	1.898	57.165	1734.62	PROTECCION 1	0.180	2.180	77.91
	CUBRICION 3	1.118	52.087	1498.15	PROTECCION 3	0.764	9.355	380.66
	VEGETAL	0.360	11.164	376.48				
500.000	D TIERRA	2.039	34.121	1768.74	PROTECCION 1	0.180	3.600	81.51
	CUBRICION 3	1.259	18.521	1516.67	PROTECCION 3	0.764	15.288	395.94
	VEGETAL	0.360	7.200	383.68				
520.000	D TIERRA	7.893	85.302	1854.04	PROTECCION 1	0.180	3.450	84.96
	CUBRICION 3	8.017	74.237	1590.91	PROTECCION 3	0.764	14.724	410.67
	VEGETAL	1.295	16.090	399.77				
540.000	D TIERRA	2.055	95.345	1949.39	PROTECCION 1	0.180	3.600	88.56
	CUBRICION 3	1.275	91.754	1682.66	PROTECCION 3	0.764	15.288	425.96
	VEGETAL	0.360	20.168	419.93				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:03 1767

pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : G7 (Emisario General Cortes tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	D TIERRA	6.812	163.110	2112.50	PROTECCION 1	0.180	3.546	92.10
	CUBRICION 3	6.898	162.253	1844.91	PROTECCION 3	0.764	15.235	441.19
	VEGETAL	1.257	24.261	444.20				
580.000	D TIERRA	11.103	104.714	2217.21	PROTECCION 1	0.180	3.484	95.59
	CUBRICION 3	11.380	99.019	1943.93	PROTECCION 3	0.764	14.903	456.09
	VEGETAL	1.448	19.404	463.60				
600.000	D TIERRA	6.745	94.655	2311.87	PROTECCION 1	0.180	3.546	99.13
	CUBRICION 3	4.915	87.612	2031.55	PROTECCION 3	0.960	15.134	471.23
	VEGETAL	1.248	17.347	480.95				
620.000	D TIERRA	3.543	100.213	2412.08	PROTECCION 1	0.180	3.600	102.73
	CUBRICION 3	3.162	96.893	2128.44	PROTECCION 3	0.764	15.387	486.62
	VEGETAL	0.780	21.860	502.81				
640.000	D TIERRA	5.484	83.341	2495.42	PROTECCION 1	0.180	3.507	106.24
	CUBRICION 3	5.483	74.802	2203.24	PROTECCION 3	0.764	15.028	501.64
	VEGETAL	1.179	16.125	518.93				
660.000	D TIERRA	6.697	55.496	2550.92	PROTECCION 1	0.180	3.539	109.78
	CUBRICION 3	4.868	42.345	2245.58	PROTECCION 3	0.960	15.173	516.82
	VEGETAL	1.236	11.905	530.84				
680.000	D TIERRA	5.496	80.271	2631.19	PROTECCION 1	0.180	3.465	113.24
	CUBRICION 3	5.497	72.410	2318.00	PROTECCION 3	0.764	14.826	531.64
	VEGETAL	1.172	17.324	548.16				
700.000	D TIERRA	6.550	65.757	2696.94	PROTECCION 1	0.180	3.537	116.78
	CUBRICION 3	6.602	55.041	2373.04	PROTECCION 3	0.764	15.185	546.83
	VEGETAL	1.222	14.752	562.91				
720.000	D TIERRA	1.534	77.476	2774.42	PROTECCION 1	0.180	3.600	120.38
	CUBRICION 3	0.754	71.046	2444.08	PROTECCION 3	0.764	15.288	562.12
	VEGETAL	0.360	17.348	580.26				
740.000	D TIERRA	1.964	52.901	2827.32	PROTECCION 1	0.180	3.546	123.93
	CUBRICION 3	1.184	39.673	2483.75	PROTECCION 3	0.764	15.234	577.35
	VEGETAL	0.360	11.987	592.25				
760.000	D TIERRA	2.396	76.536	2903.86	PROTECCION 1	0.180	3.538	127.46
	CUBRICION 3	1.835	67.073	2550.83	PROTECCION 3	0.764	15.193	592.54
	VEGETAL	0.705	15.917	608.17				
780.000	D TIERRA	2.322	43.913	2947.77	PROTECCION 1	0.180	3.452	130.92
	CUBRICION 3	1.542	28.123	2578.95	PROTECCION 3	0.764	14.731	607.28
	VEGETAL	0.360	8.696	616.86				
800.000	D TIERRA	2.223	49.313	2997.08	PROTECCION 1	0.180	3.474	134.39
	CUBRICION 3	1.443	34.607	2613.56	PROTECCION 3	0.764	14.852	622.13
	VEGETAL	0.360	10.655	627.52				
820.000	D TIERRA	8.586	74.521	3071.60	PROTECCION 1	0.180	3.359	137.75
	CUBRICION 3	8.709	62.351	2675.91	PROTECCION 3	0.764	14.474	636.60
	VEGETAL	1.292	14.118	641.64				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:03 1767

pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : G7 (Emisario General Cortes tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	D TIERRA	2.232	93.605	3165.21	PROTECCION 1	0.180	3.453	141.20
	CUBRICION 3	1.452	87.869	2763.78	PROTECCION 3	0.764	14.737	651.34
	VEGETAL	0.360	19.465	661.10				
860.000	D TIERRA	6.785	98.856	3264.06	PROTECCION 1	0.180	3.410	144.61
	CUBRICION 3	6.851	89.972	2853.75	PROTECCION 3	0.764	14.742	666.08
	VEGETAL	1.236	17.861	678.96				
880.000	D TIERRA	12.428	67.109	3331.17	PROTECCION 1	0.180	3.476	148.09
	CUBRICION 3	10.827	58.813	2912.56	PROTECCION 3	0.960	14.781	680.86
	VEGETAL	1.481	16.304	695.27				
900.000	D TIERRA	2.444	151.639	3482.81	PROTECCION 1	0.180	3.600	151.69
	CUBRICION 3	1.664	151.392	3063.95	PROTECCION 3	0.764	15.372	696.23
	VEGETAL	0.360	24.071	719.34				
920.000	D TIERRA	3.450	85.030	3567.84	PROTECCION 1	0.180	3.467	155.16
	CUBRICION 3	3.074	76.193	3140.15	PROTECCION 3	0.764	14.816	711.05
	VEGETAL	0.881	15.686	735.02				
940.000	D TIERRA	1.699	40.173	3608.01	PROTECCION 1	0.180	3.600	158.76
	CUBRICION 3	0.919	25.499	3165.65	PROTECCION 3	0.764	15.288	726.34
	VEGETAL	0.360	8.483	743.51				
960.000	D TIERRA	3.138	66.587	3674.60	PROTECCION 1	0.180	3.546	162.30
	CUBRICION 3	2.746	58.321	3223.97	PROTECCION 3	0.764	15.234	741.57
	VEGETAL	0.896	17.965	761.47				
980.000	D TIERRA	2.868	50.725	3725.33	PROTECCION 1	0.180	3.546	165.85
	CUBRICION 3	2.424	37.228	3261.20	PROTECCION 3	0.765	15.235	756.81
	VEGETAL	0.848	12.697	774.17				
1000.000	D TIERRA	2.129	53.809	3779.14	PROTECCION 1	0.188	3.709	169.56
	CUBRICION 3	1.338	39.592	3300.79	PROTECCION 3	1.058	19.546	776.35
	VEGETAL	0.681	13.865	788.03				
1020.000	D TIERRA	3.378	46.425	3825.56	PROTECCION 1	0.188	3.534	173.09
	CUBRICION 3	2.685	30.019	3330.81	PROTECCION 3	1.058	20.245	796.60
	VEGETAL	0.780	13.970	802.00				
1040.000	D TIERRA	3.561	66.007	3891.57	PROTECCION 1	0.188	3.534	176.63
	CUBRICION 3	2.896	50.788	3381.59	PROTECCION 3	1.058	20.245	816.84
	VEGETAL	0.807	15.730	817.73				
1060.000	D TIERRA	3.272	71.475	3963.04	PROTECCION 1	0.188	3.750	180.38
	CUBRICION 3	2.584	58.199	3439.79	PROTECCION 3	1.058	21.162	838.00
	VEGETAL	0.783	16.148	833.88				
1080.000	D TIERRA	3.270	66.373	4029.42	PROTECCION 1	0.188	3.588	183.96
	CUBRICION 3	2.582	51.079	3490.87	PROTECCION 3	1.058	20.376	858.38
	VEGETAL	0.783	15.715	849.60				
1100.000	D TIERRA	1.985	47.682	4077.10	PROTECCION 1	0.187	3.750	187.72
	CUBRICION 3	1.179	32.336	3523.21	PROTECCION 3	1.058	21.161	879.54
	VEGETAL	0.665	14.077	863.67				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:03 1767

pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : G7 (Emisario General Cortes tramo 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	D TIERRA	3.465	48.834	4125.93	PROTECCION 1	0.187	3.534	191.25
	CUBRICION 3	2.793	32.316	3555.52	PROTECCION 3	1.058	20.245	899.79
	VEGETAL	0.799	14.170	877.84				
1140.000	D TIERRA	2.917	77.898	4203.83	PROTECCION 1	0.180	3.713	194.96
	CUBRICION 3	2.478	66.449	3621.97	PROTECCION 3	0.764	19.693	919.48
	VEGETAL	0.807	16.817	894.66				
1160.000	D TIERRA	3.676	64.238	4268.07	PROTECCION 1	0.180	3.384	198.35
	CUBRICION 3	3.503	54.429	3676.40	PROTECCION 3	0.764	14.372	933.85
	VEGETAL	1.056	19.065	913.73				
1180.000	D TIERRA	2.748	70.494	4338.56	PROTECCION 1	0.180	3.600	201.95
	CUBRICION 3	2.243	65.778	3742.18	PROTECCION 3	0.764	15.289	949.14
	VEGETAL	0.696	20.317	934.04				
1200.000	D TIERRA	3.962	73.138	4411.70	PROTECCION 1	0.180	3.438	205.38
	CUBRICION 3	3.869	63.419	3805.60	PROTECCION 3	0.764	14.660	963.80
	VEGETAL	1.077	15.764	949.81				
1220.000	D TIERRA	2.104	82.511	4494.21	PROTECCION 1	0.180	3.486	208.87
	CUBRICION 3	1.324	75.005	3880.61	PROTECCION 3	0.764	14.916	978.72
	VEGETAL	0.360	17.594	967.40				
1240.000	D TIERRA	1.158	92.765	4586.98	PROTECCION 1	0.180	3.404	212.27
	CUBRICION 3	0.378	83.836	3964.44	PROTECCION 3	0.764	14.712	993.43
	VEGETAL	0.360	17.652	985.05				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	4586.98
PROTECCION 1	212.27
CUBRICION 3	3964.44
PROTECCION 3	993.43
VEGETAL	985.05

1.1.1.8 Colector G8 (Ramal Cañada Sur)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:08 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 10 : G8 (Ramal Cañada Sur)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.269	0.000	0.00	INADECUADO	0.203	0.000	0.00
160.000	D TIERRA	1.312	216.039	216.04	INADECUADO	0.203	32.481	32.48
	PROTECCION 1	0.152	23.173	23.17	CUBRICION 3	0.738	118.263	118.26
	PROTECCION 3	0.547	83.199	83.20				
280.000	D TIERRA	1.677	179.352	395.39	INADECUADO	0.203	24.361	56.84
	PROTECCION 1	0.152	17.359	40.53	CUBRICION 3	1.104	104.928	223.19
	PROTECCION 3	0.547	62.319	145.52				
288.571	D TIERRA	1.703	14.488	409.88	INADECUADO	0.203	1.740	58.58
	PROTECCION 1	0.152	1.122	41.65	CUBRICION 3	1.130	8.240	231.43
	PROTECCION 3	0.624	4.076	149.59				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	409.88
INADECUADO	58.58
PROTECCION 1	41.65
CUBRICION 3	231.43
PROTECCION 3	149.59

1.1.1.9 Colector G9 (Ramal Cañada Norte)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:19 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 16 : G9 (Ramal Cañada Norte)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.958	0.000	0.00	INADECUADO	0.203	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	1.098	26.133	26.13	INADECUADO	0.193	4.010	4.01
	PROTECCION 1	0.145	2.560	2.56	CUBRICION 3	0.553	12.654	12.65
	PROTECCION 3	0.516	9.175	9.18				
40.000	D TIERRA	1.068	21.108	47.24	INADECUADO	0.193	3.860	7.87
	PROTECCION 1	0.145	2.722	5.28	CUBRICION 3	0.523	9.651	22.30
	PROTECCION 3	0.516	9.699	18.87				
60.000	D TIERRA	1.212	18.564	65.80	INADECUADO	0.193	3.860	11.73
	PROTECCION 1	0.145	2.721	8.00	CUBRICION 3	0.666	7.283	29.59
	PROTECCION 3	0.516	9.699	28.57				
100.000	D TIERRA	1.978	60.213	126.02	INADECUADO	0.193	7.720	19.45
	PROTECCION 1	0.145	5.443	13.45	CUBRICION 3	1.433	36.291	65.88
	PROTECCION 3	0.516	19.397	47.97				
260.000	D TIERRA	1.476	278.459	404.48	INADECUADO	0.193	30.881	50.33
	PROTECCION 1	0.145	21.945	35.39	CUBRICION 3	0.931	181.070	246.95
	PROTECCION 3	0.516	78.209	126.18				
560.000	D TIERRA	1.449	465.863	870.34	INADECUADO	0.193	57.905	108.24
	PROTECCION 1	0.145	40.995	76.39	CUBRICION 3	0.904	285.385	532.33
	PROTECCION 3	0.516	146.103	272.28				
580.000	D TIERRA	1.605	30.257	900.59	INADECUADO	0.203	3.925	112.16
	PROTECCION 1	0.152	2.761	79.15	CUBRICION 3	1.032	17.942	550.28
	PROTECCION 3	0.547	9.862	282.14				
589.206	D TIERRA	2.612	19.247	919.84	INADECUADO	0.000	0.812	112.97
	PROTECCION 1	0.000	1.191	80.34	CUBRICION 3	0.856	12.271	562.55
	PROTECCION 3	0.163	5.406	287.55	VEGETAL	0.710	3.587	3.59

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	919.84
INADECUADO	112.97
PROTECCION 1	80.34
CUBRICION 3	562.55
PROTECCION 3	287.55
VEGETAL	3.59

1.1.1.10 Colector G14 (Restitución Emisario Cortes Norte)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:20 1767

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 17 : G14 (Restitución emisario Cortes Norte)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.753	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.027	0.000	0.00
	CUBRICION 3	0.936	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.502	0.000	0.00
13.560	D TIERRA	4.194	54.674	54.67	PROTECCION 1	0.057	2.409	2.41
	CUBRICION 3	1.376	27.358	27.36	PROTECCION 3	0.688	15.974	15.97

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	54.67
PROTECCION 1	2.41
CUBRICION 3	27.36
PROTECCION 3	15.97

1.1.2 Impulsiones

1.1.2.1 Impulsión I1 (Emisario Cortes Norte)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:46 1767

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : I1 (Emisario Cortes Norte)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.053	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	1.259	27.779	27.78	PROTECCION 1	0.126	2.395	2.39
	CUBRICION 3	0.712	15.427	15.43	PROTECCION 3	0.415	7.881	7.88
40.000	D TIERRA	1.403	25.900	53.68	PROTECCION 1	0.126	2.520	4.91
	CUBRICION 3	0.856	14.958	30.39	PROTECCION 3	0.415	8.295	16.18
60.000	D TIERRA	1.917	30.481	84.16	PROTECCION 1	0.126	2.521	7.44
	CUBRICION 3	1.370	19.539	49.92	PROTECCION 3	0.415	8.295	24.47
80.000	D TIERRA	0.869	20.393	104.55	INADECUADO	0.158	2.212	2.21
	PROTECCION 1	0.000	0.756	8.19	CUBRICION 3	0.584	13.129	63.05
	PROTECCION 3	0.436	8.593	33.06				
100.000	D TIERRA	0.860	17.478	122.03	INADECUADO	0.158	3.160	5.37
	CUBRICION 3	0.575	11.790	74.84	PROTECCION 3	0.436	8.721	41.78
120.000	D TIERRA	0.867	19.950	141.98	INADECUADO	0.158	3.160	8.53
	CUBRICION 3	0.582	14.262	89.10	PROTECCION 3	0.436	8.721	50.51
140.000	D TIERRA	1.026	18.163	160.14	INADECUADO	0.158	3.160	11.69
	CUBRICION 3	0.741	12.475	101.58	PROTECCION 3	0.436	8.721	59.23
160.000	D TIERRA	0.851	19.955	180.10	INADECUADO	0.158	3.160	14.85
	CUBRICION 3	0.567	14.267	115.85	PROTECCION 3	0.436	8.721	67.95
180.000	D TIERRA	0.893	19.309	199.41	INADECUADO	0.158	3.160	18.01
	CUBRICION 3	0.609	13.621	129.47	PROTECCION 3	0.436	8.721	76.67
200.000	D TIERRA	1.023	17.303	216.71	INADECUADO	0.158	3.160	21.17
	CUBRICION 3	0.739	11.615	141.08	PROTECCION 3	0.436	8.721	85.39
220.000	D TIERRA	0.968	20.062	236.77	INADECUADO	0.158	3.160	24.33
	CUBRICION 3	0.684	14.375	155.46	PROTECCION 3	0.436	8.721	94.11
240.000	D TIERRA	1.128	19.042	255.82	INADECUADO	0.158	3.160	27.49
	CUBRICION 3	0.844	13.354	168.81	PROTECCION 3	0.436	8.721	102.83
260.000	D TIERRA	0.864	20.791	276.61	INADECUADO	0.158	3.160	30.65
	CUBRICION 3	0.580	15.103	183.91	PROTECCION 3	0.436	8.721	111.55
280.000	D TIERRA	1.018	17.699	294.31	INADECUADO	0.158	3.160	33.81
	CUBRICION 3	0.734	12.011	195.93	PROTECCION 3	0.436	8.721	120.28
300.000	D TIERRA	0.868	17.608	311.91	INADECUADO	0.158	3.160	36.97
	CUBRICION 3	0.583	11.920	207.85	PROTECCION 3	0.436	8.721	129.00
320.000	D TIERRA	0.746	15.038	326.95	INADECUADO	0.158	3.160	40.13
	CUBRICION 3	0.461	9.350	217.20	PROTECCION 3	0.436	8.721	137.72
340.000	D TIERRA	0.862	17.496	344.45	INADECUADO	0.158	3.160	43.29
	CUBRICION 3	0.577	11.808	229.00	PROTECCION 3	0.436	8.721	146.44
360.000	D TIERRA	0.740	14.616	359.06	INADECUADO	0.158	3.160	46.45
	CUBRICION 3	0.455	8.928	237.93	PROTECCION 3	0.436	8.721	155.16

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:46 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 1 : I1 (Emisario Cortes Norte)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	0.713	15.410	374.47	INADECUADO	0.158	3.160	49.61
	CUBRICION 3	0.428	9.722	247.65	PROTECCION 3	0.436	8.721	163.88
400.000	D TIERRA	1.225	18.363	392.84	INADECUADO	0.158	3.160	52.77
	CUBRICION 3	0.940	12.675	260.33	PROTECCION 3	0.436	8.721	172.60
420.000	D TIERRA	0.614	18.271	411.11	INADECUADO	0.158	3.160	55.93
	CUBRICION 3	0.330	12.583	272.91	PROTECCION 3	0.436	8.721	181.32
440.000	D TIERRA	0.904	15.473	426.58	INADECUADO	0.158	3.160	59.09
	CUBRICION 3	0.620	9.785	282.70	PROTECCION 3	0.436	8.721	190.04
460.000	D TIERRA	0.974	15.406	441.99	INADECUADO	0.158	3.160	62.25
	CUBRICION 3	0.690	9.718	292.42	PROTECCION 3	0.436	8.721	198.77
480.000	D TIERRA	0.775	17.860	459.85	INADECUADO	0.158	3.160	65.41
	CUBRICION 3	0.491	12.172	304.59	PROTECCION 3	0.436	8.721	207.49
491.425	D TIERRA	0.569	6.885	466.73	INADECUADO	0.158	1.805	67.22
	CUBRICION 3	0.000	3.474	308.06	PROTECCION 3	0.000	4.721	212.21

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	466.73
INADECUADO	67.22
PROTECCION 1	8.19
CUBRICION 3	308.06
PROTECCION 3	212.21

1.1.2.2 Impulsión I2 (Emisario Cortes Sur tramo 1)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:54 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 5 : I2 (Emisario Cortes Sur tramo 1)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.925	0.000	0.00	CUBRICION 3	0.103	0.000	0.00
	VEGETAL	0.711	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	1.213	25.431	25.43	PROTECCION 1	0.135	2.603	2.60
	CUBRICION 3	0.628	13.612	13.61	PROTECCION 3	0.419	8.623	8.62
	VEGETAL	0.000	3.332	3.33				
40.000	D TIERRA	1.241	24.618	50.05	PROTECCION 1	0.135	2.700	5.30
	CUBRICION 3	0.656	12.918	26.53	PROTECCION 3	0.419	8.371	16.99
60.000	D TIERRA	1.251	24.946	75.00	PROTECCION 1	0.135	2.700	8.00
	CUBRICION 3	0.666	13.246	39.78	PROTECCION 3	0.419	8.371	25.36
80.000	D TIERRA	1.561	28.223	103.22	PROTECCION 1	0.135	2.700	10.70
	CUBRICION 3	0.976	16.523	56.30	PROTECCION 3	0.419	8.371	33.73
100.000	D TIERRA	1.599	30.287	133.51	PROTECCION 1	0.135	2.700	13.40
	CUBRICION 3	1.014	18.586	74.89	PROTECCION 3	0.419	8.371	42.11
120.000	D TIERRA	1.074	25.735	159.24	INADECUADO	0.180	0.180	0.18
	PROTECCION 1	0.135	2.700	16.10	CUBRICION 3	0.669	14.215	89.10
	PROTECCION 3	0.418	8.371	50.48				
140.000	D TIERRA	1.036	20.962	180.20	INADECUADO	0.180	3.600	3.78
	PROTECCION 1	0.135	2.700	18.80	CUBRICION 3	0.631	12.861	101.96
	PROTECCION 3	0.418	8.367	58.84				
160.000	D TIERRA	1.094	24.136	204.34	INADECUADO	0.180	3.600	7.38
	PROTECCION 1	0.135	2.700	21.50	CUBRICION 3	0.689	16.035	118.00
	PROTECCION 3	0.418	8.364	67.21				
180.000	D TIERRA	1.418	27.017	231.36	INADECUADO	0.180	3.600	10.98
	PROTECCION 1	0.135	2.700	24.20	CUBRICION 3	1.013	18.917	136.91
	PROTECCION 3	0.419	8.371	75.58				
200.000	D TIERRA	1.379	27.971	259.33	INADECUADO	0.180	3.600	14.58
	PROTECCION 1	0.135	2.700	26.90	CUBRICION 3	0.974	19.871	156.78
	PROTECCION 3	0.419	8.375	83.95				
220.000	D TIERRA	1.274	29.260	288.59	INADECUADO	0.180	3.600	18.18
	PROTECCION 1	0.135	2.700	29.60	CUBRICION 3	0.869	21.159	177.94
	PROTECCION 3	0.419	8.374	92.33				
240.000	D TIERRA	1.227	21.949	310.54	INADECUADO	0.180	3.600	21.78
	PROTECCION 1	0.135	2.700	32.31	CUBRICION 3	0.822	13.849	191.79
	PROTECCION 3	0.419	8.372	100.70				
260.000	D TIERRA	1.336	26.483	337.02	INADECUADO	0.180	3.600	25.38
	PROTECCION 1	0.135	2.700	35.01	CUBRICION 3	0.931	18.383	210.17
	PROTECCION 3	0.419	8.372	109.07				
280.000	D TIERRA	1.377	26.182	363.20	INADECUADO	0.180	3.600	28.98
	PROTECCION 1	0.135	2.700	37.71	CUBRICION 3	0.972	18.082	228.26
	PROTECCION 3	0.419	8.372	117.44				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:54 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : I2 (Emisario Cortes Sur tramo 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	D TIERRA	1.166	24.995	388.20	INADECUADO	0.180	3.600	32.58
	PROTECCION 1	0.135	2.700	40.41	CUBRICION 3	0.761	16.895	245.15
	PROTECCION 3	0.419	8.372	125.81				
320.000	D TIERRA	1.092	22.685	410.88	INADECUADO	0.180	3.600	36.18
	PROTECCION 1	0.135	2.700	43.11	CUBRICION 3	0.687	14.584	259.74
	PROTECCION 3	0.418	8.372	134.19				
340.000	D TIERRA	1.484	22.280	433.16	INADECUADO	0.180	3.600	39.78
	PROTECCION 1	0.135	2.700	45.81	CUBRICION 3	1.079	14.179	273.91
	PROTECCION 3	0.419	8.372	142.56				
360.000	D TIERRA	1.171	26.662	459.82	INADECUADO	0.180	3.600	43.38
	PROTECCION 1	0.135	2.700	48.51	CUBRICION 3	0.766	18.561	292.48
	PROTECCION 3	0.419	8.373	150.93				
380.000	D TIERRA	1.307	23.421	483.24	INADECUADO	0.180	3.600	46.98
	PROTECCION 1	0.135	2.700	51.21	CUBRICION 3	0.902	15.320	307.80
	PROTECCION 3	0.419	8.373	159.30				
400.000	D TIERRA	1.568	27.298	510.54	INADECUADO	0.180	3.600	50.58
	PROTECCION 1	0.135	2.700	53.91	CUBRICION 3	1.163	19.198	326.99
	PROTECCION 3	0.419	8.373	167.68				
420.000	D TIERRA	1.960	55.158	565.70	INADECUADO	0.000	0.360	50.94
	PROTECCION 1	0.143	2.835	56.74	CUBRICION 3	1.819	53.432	380.43
	PROTECCION 3	0.552	10.778	178.46	VEGETAL	0.615	12.692	16.02
440.000	D TIERRA	1.419	30.467	596.17	PROTECCION 1	0.143	2.850	59.59
	CUBRICION 3	1.217	26.669	407.09	PROTECCION 3	0.552	11.045	189.50
	VEGETAL	0.553	11.326	27.35				
460.000	D TIERRA	1.627	29.395	625.56	PROTECCION 1	0.143	2.850	62.44
	CUBRICION 3	1.443	25.456	432.55	PROTECCION 3	0.552	11.045	200.55
	VEGETAL	0.571	11.182	38.53				
480.000	D TIERRA	2.033	32.715	658.28	PROTECCION 1	0.143	2.851	65.29
	CUBRICION 3	1.900	29.076	461.63	PROTECCION 3	0.552	11.045	211.59
	VEGETAL	0.623	11.472	50.00				
500.000	D TIERRA	3.484	56.878	715.15	PROTECCION 1	0.143	2.850	68.14
	CUBRICION 3	3.486	55.668	517.30	PROTECCION 3	0.552	11.046	222.64
	VEGETAL	0.757	13.899	63.90				
520.000	D TIERRA	2.417	65.591	780.75	PROTECCION 1	0.142	2.850	70.99
	CUBRICION 3	2.327	65.362	582.66	PROTECCION 3	0.552	11.046	233.68
	VEGETAL	0.667	14.895	78.80				
540.000	D TIERRA	1.550	33.136	813.88	PROTECCION 1	0.143	2.850	73.84
	CUBRICION 3	1.363	29.673	612.33	PROTECCION 3	0.552	11.046	244.73
	VEGETAL	0.569	11.665	90.46				
560.000	D TIERRA	1.316	37.170	851.05	PROTECCION 1	0.143	2.851	76.69
	CUBRICION 3	1.101	34.106	646.44	PROTECCION 3	0.552	11.046	255.78
	VEGETAL	0.541	12.057	102.52				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:44:54 1767

pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : I2 (Emisario Cortes sur tramo 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
571.953	D TIERRA	1.717	16.636	867.69	PROTECCION 1	0.000	1.618	78.31
	CUBRICION 3	0.420	13.499	659.94	PROTECCION 3	0.013	6.278	262.05
	VEGETAL	0.588	6.568	109.09				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	867.69
INADECUADO	50.94
PROTECCION 1	78.31
CUBRICION 3	659.94
PROTECCION 3	262.05
VEGETAL	109.09

1.1.2.3 Impulsión I3 (Emisario Cañada)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:09 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 11 : I3 (Emisario Cañada)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.436	0.000	0.00	CUBRICION 3	0.470	0.000	0.00
	PROTECCION 3	0.059	0.000	0.00	VEGETAL	0.552	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	0.971	22.283	22.28	INADECUADO	0.166	2.540	2.54
	PROTECCION 1	0.124	2.533	2.53	CUBRICION 3	0.639	16.140	16.14
	PROTECCION 3	0.348	7.539	7.54	VEGETAL	0.000	2.745	2.75
40.000	D TIERRA	0.885	18.102	40.39	INADECUADO	0.166	3.320	5.86
	PROTECCION 1	0.124	2.490	5.02	CUBRICION 3	0.553	11.462	27.60
	PROTECCION 3	0.348	6.963	14.50				
60.000	D TIERRA	1.011	18.647	59.03	INADECUADO	0.166	3.320	9.18
	PROTECCION 1	0.125	2.490	7.51	CUBRICION 3	0.679	12.007	39.61
	PROTECCION 3	0.348	6.963	21.47				
80.000	D TIERRA	1.090	20.302	79.33	INADECUADO	0.166	3.320	12.50
	PROTECCION 1	0.124	2.490	10.00	CUBRICION 3	0.758	13.662	53.27
	PROTECCION 3	0.348	6.963	28.43				
100.000	D TIERRA	1.135	22.163	101.50	INADECUADO	0.166	3.320	15.82
	PROTECCION 1	0.124	2.490	12.49	CUBRICION 3	0.803	15.523	68.79
	PROTECCION 3	0.348	6.963	35.39				
120.000	D TIERRA	0.943	20.054	121.55	INADECUADO	0.166	3.320	19.14
	PROTECCION 1	0.124	2.490	14.98	CUBRICION 3	0.611	13.414	82.21
	PROTECCION 3	0.348	6.963	42.36				
140.000	D TIERRA	1.370	20.184	141.74	INADECUADO	0.166	3.320	22.46
	PROTECCION 1	0.125	2.490	17.47	CUBRICION 3	1.038	13.544	95.75
	PROTECCION 3	0.348	6.963	49.32				
160.000	D TIERRA	1.007	26.210	167.95	INADECUADO	0.166	3.320	25.78
	PROTECCION 1	0.125	2.490	19.96	CUBRICION 3	0.675	19.570	115.32
	PROTECCION 3	0.348	6.963	56.28				
180.000	D TIERRA	1.033	20.997	188.94	INADECUADO	0.166	3.320	29.10
	PROTECCION 1	0.124	2.490	22.45	CUBRICION 3	0.701	14.357	129.68
	PROTECCION 3	0.348	6.963	63.24				
200.000	D TIERRA	1.044	19.852	208.79	INADECUADO	0.166	3.320	32.42
	PROTECCION 1	0.124	2.490	24.94	CUBRICION 3	0.712	13.212	142.89
	PROTECCION 3	0.348	6.963	70.21				
220.000	D TIERRA	1.170	22.523	231.32	INADECUADO	0.166	3.320	35.74
	PROTECCION 1	0.124	2.490	27.43	CUBRICION 3	0.838	15.883	158.77
	PROTECCION 3	0.348	6.963	77.17				
240.000	D TIERRA	1.406	25.661	256.98	INADECUADO	0.166	3.320	39.06
	PROTECCION 1	0.125	2.490	29.92	CUBRICION 3	1.074	19.021	177.79
	PROTECCION 3	0.348	6.963	84.13				
260.000	D TIERRA	1.637	30.979	287.96	INADECUADO	0.166	3.320	42.38
	PROTECCION 1	0.125	2.490	32.41	CUBRICION 3	1.305	24.339	202.13
	PROTECCION 3	0.348	6.963	91.10				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:09 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : I3 (Emisario Cañada)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	D TIERRA	1.630	32.685	320.64	INADECUADO	0.166	3.320	45.70
	PROTECCION 1	0.125	2.490	34.90	CUBRICION 3	1.298	26.045	228.18
	PROTECCION 3	0.348	6.963	98.06				
300.000	D TIERRA	1.514	31.803	352.45	INADECUADO	0.166	3.320	49.02
	PROTECCION 1	0.125	2.490	37.39	CUBRICION 3	1.182	25.163	253.34
	PROTECCION 3	0.348	6.963	105.02				
320.000	D TIERRA	1.213	28.628	381.07	INADECUADO	0.166	3.320	52.34
	PROTECCION 1	0.124	2.490	39.88	CUBRICION 3	0.881	21.988	275.33
	PROTECCION 3	0.348	6.963	111.99				
340.000	D TIERRA	0.923	22.771	403.85	INADECUADO	0.166	3.320	55.66
	PROTECCION 1	0.124	2.490	42.37	CUBRICION 3	0.591	16.132	291.46
	PROTECCION 3	0.348	6.963	118.95				
360.000	D TIERRA	0.843	16.608	420.45	INADECUADO	0.166	3.320	58.98
	PROTECCION 1	0.124	2.490	44.86	CUBRICION 3	0.511	9.968	301.43
	PROTECCION 3	0.348	6.963	125.91				
380.000	D TIERRA	0.711	13.732	434.18	INADECUADO	0.166	3.320	62.30
	PROTECCION 1	0.124	2.490	47.35	CUBRICION 3	0.379	7.092	308.52
	PROTECCION 3	0.348	6.963	132.88				
400.000	D TIERRA	1.372	21.618	455.80	INADECUADO	0.166	3.320	65.62
	PROTECCION 1	0.124	2.490	49.84	CUBRICION 3	1.040	14.978	323.50
	PROTECCION 3	0.348	6.963	139.84				
420.000	D TIERRA	1.723	31.885	487.69	INADECUADO	0.166	3.320	68.94
	PROTECCION 1	0.124	2.490	52.33	CUBRICION 3	1.391	25.245	348.74
	PROTECCION 3	0.348	6.963	146.80				
440.000	D TIERRA	2.274	42.165	529.85	INADECUADO	0.166	3.320	72.26
	PROTECCION 1	0.124	2.490	54.82	CUBRICION 3	1.942	35.525	384.27
	PROTECCION 3	0.348	6.963	153.77				
460.000	D TIERRA	1.544	36.816	566.67	INADECUADO	0.166	3.320	75.58
	PROTECCION 1	0.124	2.490	57.31	CUBRICION 3	1.212	30.176	414.44
	PROTECCION 3	0.348	6.963	160.73				
480.000	D TIERRA	1.733	29.562	596.23	INADECUADO	0.166	3.320	78.90
	PROTECCION 1	0.124	2.490	59.80	CUBRICION 3	1.401	22.922	437.37
	PROTECCION 3	0.348	6.963	167.69				
500.000	D TIERRA	1.860	32.292	628.52	INADECUADO	0.166	3.320	82.22
	PROTECCION 1	0.124	2.490	62.29	CUBRICION 3	1.528	25.652	463.02
	PROTECCION 3	0.348	6.963	174.66				
520.000	D TIERRA	1.230	30.942	659.46	INADECUADO	0.166	3.320	85.54
	PROTECCION 1	0.124	2.490	64.78	CUBRICION 3	0.898	24.302	487.32
	PROTECCION 3	0.348	6.963	181.62				
540.000	D TIERRA	0.943	19.533	679.00	INADECUADO	0.166	3.320	88.86
	PROTECCION 1	0.124	2.490	67.27	CUBRICION 3	0.611	12.893	500.21
	PROTECCION 3	0.348	6.963	188.58				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:09 1767

pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : I3 (Emisario Cañada)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	D TIERRA	1.135	19.006	698.00	INADECUADO	0.166	3.320	92.18
	PROTECCION 1	0.124	2.490	69.76	CUBRICION 3	0.803	12.366	512.58
	PROTECCION 3	0.348	6.963	195.55				
580.000	D TIERRA	1.461	25.721	723.72	INADECUADO	0.176	3.430	95.61
	PROTECCION 1	0.132	2.441	72.20	CUBRICION 3	1.109	17.797	530.37
	PROTECCION 3	0.370	6.839	202.39				
600.000	D TIERRA	0.967	29.567	753.29	INADECUADO	0.176	3.520	99.13
	PROTECCION 1	0.132	2.508	74.71	CUBRICION 3	0.615	21.830	552.20
	PROTECCION 3	0.371	7.040	209.43				
600.000	D TIERRA	1.212	0.000	753.29	PROTECCION 1	0.139	0.000	74.71
	CUBRICION 3	1.058	0.000	552.20	PROTECCION 3	0.483	0.000	209.43
	VEGETAL	0.524	0.000	2.75				
620.000	D TIERRA	1.818	29.501	782.79	PROTECCION 1	0.139	2.790	77.50
	CUBRICION 3	1.722	26.917	579.12	PROTECCION 3	0.483	9.662	219.09
	VEGETAL	0.581	10.953	13.70				
640.000	D TIERRA	1.487	33.393	816.18	PROTECCION 1	0.139	2.790	80.29
	CUBRICION 3	1.368	31.253	610.37	PROTECCION 3	0.483	9.663	228.75
	VEGETAL	0.558	11.399	25.10				
660.000	D TIERRA	1.603	27.411	843.60	PROTECCION 1	0.139	2.790	83.08
	CUBRICION 3	1.498	24.703	635.08	PROTECCION 3	0.483	9.662	238.41
	VEGETAL	0.573	10.845	35.94				
680.000	D TIERRA	1.470	29.306	872.90	PROTECCION 1	0.139	2.790	85.87
	CUBRICION 3	1.348	26.863	661.94	PROTECCION 3	0.483	9.662	248.07
	VEGETAL	0.556	11.116	47.06				
700.000	D TIERRA	0.779	22.883	895.79	INADECUADO	0.176	2.288	101.42
	PROTECCION 1	0.132	2.693	88.56	CUBRICION 3	0.427	17.475	679.42
	PROTECCION 3	0.370	8.198	256.27	VEGETAL	0.000	3.914	50.97
720.000	D TIERRA	1.058	19.091	914.88	INADECUADO	0.176	3.520	104.94
	PROTECCION 1	0.132	2.640	91.20	CUBRICION 3	0.706	12.051	691.47
	PROTECCION 3	0.370	7.408	263.68				
740.000	D TIERRA	1.027	20.219	935.10	INADECUADO	0.176	3.520	108.46
	PROTECCION 1	0.132	2.640	93.84	CUBRICION 3	0.675	13.179	704.65
	PROTECCION 3	0.371	7.412	271.09				
760.000	D TIERRA	1.069	20.393	955.49	INADECUADO	0.176	3.520	111.98
	PROTECCION 1	0.132	2.640	96.48	CUBRICION 3	0.717	13.353	718.00
	PROTECCION 3	0.371	7.413	278.51				
780.000	D TIERRA	0.796	22.139	977.63	INADECUADO	0.176	3.520	115.50
	PROTECCION 1	0.132	2.640	99.12	CUBRICION 3	0.444	15.099	733.10
	PROTECCION 3	0.371	7.412	285.92				
800.000	D TIERRA	1.093	20.444	998.07	INADECUADO	0.176	3.520	119.02
	PROTECCION 1	0.132	2.640	101.76	CUBRICION 3	0.741	13.404	746.50
	PROTECCION 3	0.371	7.413	293.33				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:09 1767

pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : I3 (Emisario Cañada)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D TIERRA	1.043	21.627	1019.70	INADECUADO	0.176	1.408	120.43
	PROTECCION 1	0.132	2.591	104.36	CUBRICION 3	0.691	16.265	762.77
	PROTECCION 3	0.371	8.339	301.67	VEGETAL	0.000	6.219	57.19
840.000	D TIERRA	0.715	17.233	1036.93	INADECUADO	0.176	3.520	123.95
	PROTECCION 1	0.132	2.640	107.00	CUBRICION 3	0.363	10.393	773.16
	PROTECCION 3	0.371	7.413	309.08				
860.000	D TIERRA	0.931	18.367	1055.30	INADECUADO	0.176	3.520	127.47
	PROTECCION 1	0.132	2.640	109.64	CUBRICION 3	0.579	11.327	784.49
	PROTECCION 3	0.371	7.413	316.50				
880.000	D TIERRA	1.169	20.789	1076.09	INADECUADO	0.176	3.520	130.99
	PROTECCION 1	0.132	2.640	112.28	CUBRICION 3	0.817	13.749	798.24
	PROTECCION 3	0.371	7.413	323.91				
900.000	D TIERRA	1.005	20.862	1096.95	INADECUADO	0.176	3.520	134.51
	PROTECCION 1	0.132	2.640	114.92	CUBRICION 3	0.653	13.821	812.06
	PROTECCION 3	0.371	7.413	331.32				
920.000	D TIERRA	0.897	16.546	1113.50	INADECUADO	0.176	3.520	138.03
	PROTECCION 1	0.132	2.640	117.56	CUBRICION 3	0.545	9.506	821.56
	PROTECCION 3	0.371	7.413	338.73				
940.000	D TIERRA	0.949	19.653	1133.15	INADECUADO	0.176	3.520	141.55
	PROTECCION 1	0.132	2.640	120.20	CUBRICION 3	0.597	12.613	834.18
	PROTECCION 3	0.371	7.413	346.15				
960.000	D TIERRA	1.017	25.926	1159.07	INADECUADO	0.176	3.520	145.07
	PROTECCION 1	0.132	2.640	122.84	CUBRICION 3	0.665	18.886	853.06
	PROTECCION 3	0.371	7.413	353.56				
980.000	D TIERRA	1.038	22.683	1181.76	INADECUADO	0.176	3.520	148.59
	PROTECCION 1	0.132	2.640	125.48	CUBRICION 3	0.686	15.643	868.71
	PROTECCION 3	0.371	7.413	360.97				
1000.000	D TIERRA	1.015	24.926	1206.68	INADECUADO	0.176	3.520	152.11
	PROTECCION 1	0.132	2.640	128.12	CUBRICION 3	0.663	17.886	886.59
	PROTECCION 3	0.371	7.413	368.39				
1020.000	D TIERRA	1.585	27.289	1233.97	INADECUADO	0.000	2.816	154.92
	PROTECCION 1	0.140	2.670	130.79	CUBRICION 3	1.477	21.341	907.93
	PROTECCION 3	0.483	7.861	376.25	VEGETAL	0.569	2.396	59.59
1040.000	D TIERRA	1.222	23.004	1256.98	INADECUADO	0.000	1.760	156.68
	PROTECCION 1	0.132	2.538	133.32	CUBRICION 3	0.694	15.380	923.31
	PROTECCION 3	0.371	7.551	383.80	VEGETAL	0.000	2.714	62.30
1060.000	D TIERRA	1.223	24.537	1281.51	PROTECCION 1	0.132	2.640	135.96
	CUBRICION 3	0.695	13.977	937.29	PROTECCION 3	0.371	7.413	391.21
1080.000	D TIERRA	1.338	25.272	1306.79	PROTECCION 1	0.132	2.640	138.60
	CUBRICION 3	0.810	14.712	952.00	PROTECCION 3	0.371	7.413	398.63
1100.000	D TIERRA	1.170	26.700	1333.49	PROTECCION 1	0.132	2.640	141.24
	CUBRICION 3	0.642	16.140	968.14	PROTECCION 3	0.371	7.413	406.04

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:09 1767

pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : I3 (Emisario Cañada)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	D TIERRA	1.213	24.126	1357.61	PROTECCION 1	0.132	2.640	143.88
	CUBRICION 3	0.685	13.566	981.71	PROTECCION 3	0.371	7.412	413.45
1140.000	D TIERRA	1.246	24.430	1382.04	PROTECCION 1	0.132	2.640	146.52
	CUBRICION 3	0.718	13.870	995.58	PROTECCION 3	0.371	7.413	420.86
1160.000	D TIERRA	1.730	31.017	1413.06	PROTECCION 1	0.132	2.640	149.16
	CUBRICION 3	1.202	20.457	1016.03	PROTECCION 3	0.371	7.413	428.28
1180.000	D TIERRA	1.905	37.103	1450.16	PROTECCION 1	0.132	2.640	151.80
	CUBRICION 3	1.377	26.543	1042.58	PROTECCION 3	0.371	7.413	435.69
1200.000	D TIERRA	1.504	35.795	1485.96	PROTECCION 1	0.132	2.640	154.44
	CUBRICION 3	0.976	25.236	1067.81	PROTECCION 3	0.371	7.413	443.10
1220.000	D TIERRA	1.418	27.351	1513.31	PROTECCION 1	0.132	2.640	157.08
	CUBRICION 3	0.890	16.791	1084.60	PROTECCION 3	0.371	7.413	450.52
1240.000	D TIERRA	1.133	22.982	1536.29	PROTECCION 1	0.132	2.640	159.72
	CUBRICION 3	0.605	12.422	1097.02	PROTECCION 3	0.371	7.413	457.93
1260.000	D TIERRA	1.112	23.262	1559.55	PROTECCION 1	0.132	2.640	162.36
	CUBRICION 3	0.584	12.702	1109.73	PROTECCION 3	0.371	7.412	465.34
1280.000	D TIERRA	1.178	22.900	1582.45	PROTECCION 1	0.132	2.640	165.00
	CUBRICION 3	0.650	12.339	1122.07	PROTECCION 3	0.371	7.413	472.75
1300.000	D TIERRA	1.187	25.463	1607.92	PROTECCION 1	0.132	2.640	167.64
	CUBRICION 3	0.659	14.903	1136.97	PROTECCION 3	0.371	7.413	480.17
1320.000	D TIERRA	1.223	23.409	1631.32	PROTECCION 1	0.132	2.640	170.28
	CUBRICION 3	0.695	12.848	1149.82	PROTECCION 3	0.371	7.413	487.58
1340.000	D TIERRA	1.187	23.945	1655.27	PROTECCION 1	0.132	2.640	172.92
	CUBRICION 3	0.659	13.385	1163.20	PROTECCION 3	0.371	7.413	494.99
1340.000	D TIERRA	1.291	0.000	1655.27	PROTECCION 1	0.139	0.000	172.92
	CUBRICION 3	1.147	0.000	1163.20	PROTECCION 3	0.483	0.000	494.99
	VEGETAL	0.534	0.000	62.30				
1360.000	D TIERRA	1.176	22.368	1677.64	PROTECCION 1	0.140	2.790	175.71
	CUBRICION 3	1.018	19.039	1182.24	PROTECCION 3	0.483	9.663	504.66
	VEGETAL	0.519	10.231	72.53				
1380.000	D TIERRA	1.387	26.338	1703.97	PROTECCION 1	0.139	2.651	178.36
	CUBRICION 3	1.255	22.757	1205.00	PROTECCION 3	0.483	9.239	513.89
	VEGETAL	0.546	10.743	83.27				
1400.000	D TIERRA	1.435	29.471	1733.45	PROTECCION 1	0.139	2.790	181.15
	CUBRICION 3	1.309	27.039	1232.04	PROTECCION 3	0.483	9.663	523.56
	VEGETAL	0.552	11.128	94.40				
1420.000	D TIERRA	2.453	36.191	1769.64	PROTECCION 1	0.139	2.790	183.94
	CUBRICION 3	2.439	34.527	1266.56	PROTECCION 3	0.483	9.662	533.22
	VEGETAL	0.664	11.895	106.30				
1440.000	D TIERRA	1.421	33.633	1803.27	PROTECCION 1	0.139	2.651	186.60
	CUBRICION 3	1.292	30.215	1296.78	PROTECCION 3	0.483	9.238	542.46
	VEGETAL	0.550	11.584	117.88				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:09 1767

pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 11 : I3 (Emisario Cañada)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1460.000	D TIERRA	0.000	25.470	1828.74	PROTECCION 1	0.000	2.690	189.29
	CUBRICION 3	0.000	22.757	1319.54	PROTECCION 3	0.000	9.328	551.79
	VEGETAL	0.000	10.360	128.24				
1540.000	D TIERRA	1.368	13.687	1842.43	PROTECCION 1	0.140	1.465	190.75
	CUBRICION 3	1.233	12.193	1331.73	PROTECCION 3	0.483	5.072	556.86
	VEGETAL	0.543	5.625	133.87				
1560.000	D TIERRA	1.185	24.855	1867.28	PROTECCION 1	0.139	2.790	193.54
	CUBRICION 3	1.027	21.849	1353.58	PROTECCION 3	0.483	9.663	566.52
	VEGETAL	0.520	10.553	144.42				
1580.000	D TIERRA	1.228	25.174	1892.46	PROTECCION 1	0.139	2.790	196.33
	CUBRICION 3	1.076	22.208	1375.78	PROTECCION 3	0.483	9.663	576.18
	VEGETAL	0.526	10.593	155.01				
1600.000	D TIERRA	2.028	34.290	1926.75	PROTECCION 1	0.139	2.790	199.12
	CUBRICION 3	1.380	24.890	1400.67	PROTECCION 3	0.483	9.647	585.83
	VEGETAL	0.000	3.771	158.78				
1620.000	D TIERRA	1.954	39.825	1966.57	PROTECCION 1	0.139	2.790	201.91
	CUBRICION 3	1.306	26.865	1427.54	PROTECCION 3	0.483	9.663	595.49
1640.000	D TIERRA	1.881	38.354	2004.93	PROTECCION 1	0.139	2.790	204.70
	CUBRICION 3	1.233	25.394	1452.93	PROTECCION 3	0.483	9.663	605.16
1660.000	D TIERRA	1.809	36.905	2041.83	PROTECCION 1	0.139	2.790	207.49
	CUBRICION 3	1.161	23.944	1476.88	PROTECCION 3	0.483	9.663	614.82
1680.000	D TIERRA	1.738	35.475	2077.31	PROTECCION 1	0.140	2.790	210.28
	CUBRICION 3	1.090	22.515	1499.39	PROTECCION 3	0.483	9.664	624.48
1700.000	D TIERRA	1.972	38.021	2115.33	PROTECCION 1	0.139	2.790	213.07
	CUBRICION 3	1.324	25.061	1524.45	PROTECCION 3	0.483	9.638	634.12
1720.000	D TIERRA	1.811	37.825	2153.15	PROTECCION 1	0.139	2.790	215.86
	CUBRICION 3	1.163	24.865	1549.32	PROTECCION 3	0.483	9.663	643.79
1723.950	D TIERRA	0.000	4.504	2157.66	PROTECCION 1	0.139	0.551	216.41
	CUBRICION 3	0.000	2.884	1552.20	PROTECCION 3	0.508	1.921	645.71

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2157.66
INADECUADO	156.68
PROTECCION 1	216.41
CUBRICION 3	1552.20
PROTECCION 3	645.71
VEGETAL	158.78

1.1.3 Efluente de la EDAR y aliviaderos

1.1.3.1 Colector G10 (Emisario efluente de la EDAR)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:15 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 12 : G10 (Efluente EDAR)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	9.187	0.000	0.00	CUBRICION 3	4.207	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	5.227	196.177	196.18	PROTECCION 1	0.180	3.276	3.28
	CUBRICION 3	4.207	168.213	168.21	PROTECCION 3	0.644	11.729	11.73
40.000	D TIERRA	2.519	55.029	251.21	PROTECCION 1	0.187	3.643	6.92
	CUBRICION 3	1.944	41.010	209.22	PROTECCION 3	0.877	16.472	28.20
	VEGETAL	0.716	12.395	12.40				
60.000	D TIERRA	3.621	49.953	301.16	PROTECCION 1	0.187	3.627	10.55
	CUBRICION 3	3.142	36.914	246.14	PROTECCION 3	0.877	17.051	45.25
	VEGETAL	0.811	14.273	26.67				
80.000	D TIERRA	2.262	63.692	364.85	PROTECCION 1	0.187	3.750	14.30
	CUBRICION 3	1.664	53.359	299.50	PROTECCION 3	0.877	17.548	62.80
	VEGETAL	0.693	15.478	42.15				
100.000	D TIERRA	0.000	11.742	376.59	PROTECCION 1	0.000	0.135	14.43
	CUBRICION 3	0.000	9.013	308.51	PROTECCION 3	0.000	0.748	63.55
	VEGETAL	0.000	1.384	43.53				
160.000	D TIERRA	3.090	33.786	410.38	PROTECCION 1	0.187	1.903	16.33
	CUBRICION 3	2.567	26.616	335.12	PROTECCION 3	0.877	8.947	72.50
	VEGETAL	0.767	8.394	51.92				
180.000	D TIERRA	6.575	69.719	480.10	PROTECCION 1	0.180	3.677	20.01
	CUBRICION 3	6.747	58.492	393.62	PROTECCION 3	0.644	16.957	89.45
	VEGETAL	1.222	16.376	68.30				
200.000	D TIERRA	3.521	87.269	567.37	PROTECCION 1	0.180	3.499	23.51
	CUBRICION 3	3.523	83.647	477.26	PROTECCION 3	0.644	12.651	102.10
	VEGETAL	1.052	19.491	87.79				
220.000	D TIERRA	1.834	67.231	634.60	PROTECCION 1	0.180	3.487	27.00
	CUBRICION 3	1.174	59.195	536.46	PROTECCION 3	0.644	12.597	114.70
	VEGETAL	0.360	15.267	103.06				
240.000	D TIERRA	1.439	39.149	673.75	PROTECCION 1	0.188	3.618	30.62
	CUBRICION 3	0.758	25.201	561.66	PROTECCION 3	0.877	16.739	131.44
	VEGETAL	0.610	12.925	115.98				
260.000	D TIERRA	2.086	31.471	705.22	PROTECCION 1	0.188	3.534	34.15
	CUBRICION 3	1.472	17.628	579.29	PROTECCION 3	0.878	16.777	148.22
	VEGETAL	0.677	12.468	128.45				
267.651	D TIERRA	0.038	7.516	712.73	PROTECCION 1	0.007	1.327	35.48
	CUBRICION 3	0.000	3.306	582.59	PROTECCION 3	0.233	6.328	154.55
	VEGETAL	0.530	4.394	132.85				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:15 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 12 : G10 (Efluente EDAR)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	712.73
PROTECCION 1	35.48
CUBRICION 3	582.59
PROTECCION 3	154.55
VEGETAL	132.85

1.1.3.2 Colector G11 (Alivio EBAR Cortes Norte)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:16 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 13 : G11 (Alivio EBAR CO-N)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.631	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.057	0.000	0.00
	CUBRICION 3	1.027	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.688	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	3.430	84.288	84.29	PROTECCION 1	0.207	3.885	3.89
	CUBRICION 3	1.605	44.471	44.47	PROTECCION 3	1.308	24.448	24.45
22.256	D TIERRA	3.397	7.707	91.99	PROTECCION 1	0.027	0.359	4.24
	CUBRICION 3	0.748	3.094	47.56	PROTECCION 3	0.502	2.467	26.92

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	91.99
PROTECCION 1	4.24
CUBRICION 3	47.56
PROTECCION 3	26.92

1.1.3.3 Colector G12 (Alivio EBAR Cortes Sur)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:17 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 14 : G12 (Alivio EBAR CO-S)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	7.948	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.038	0.000	0.00
	CUBRICION 3	4.824	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.454	0.000	0.00
	VEGETAL	1.100	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	2.366	72.199	72.20	PROTECCION 1	0.008	3.490	3.49
	CUBRICION 3	0.670	54.736	54.74	PROTECCION 3	0.294	19.963	19.96
	VEGETAL	0.700	16.075	16.07				
40.000	D TIERRA	2.635	70.683	142.88	PROTECCION 1	0.188	3.708	7.20
	CUBRICION 3	1.892	55.239	109.98	PROTECCION 3	1.058	21.146	41.11
	VEGETAL	0.728	15.930	32.00				
60.000	D TIERRA	2.168	57.443	200.32	PROTECCION 1	0.180	3.498	10.70
	CUBRICION 3	1.388	45.436	155.41	PROTECCION 3	0.764	16.372	57.48
	VEGETAL	0.360	15.031	47.04				
80.000	D TIERRA	3.039	55.282	255.61	PROTECCION 1	0.180	3.398	14.09
	CUBRICION 3	2.620	41.683	197.09	PROTECCION 3	0.764	14.677	72.16
	VEGETAL	0.859	13.452	60.49				
100.000	D TIERRA	8.578	48.993	304.60	PROTECCION 1	0.180	3.546	17.64
	CUBRICION 3	8.755	33.286	230.38	PROTECCION 3	0.764	15.234	87.39
	VEGETAL	1.348	9.434	69.92				
120.000	D TIERRA	4.249	87.934	392.53	PROTECCION 1	0.180	3.542	21.18
	CUBRICION 3	4.049	80.234	310.61	PROTECCION 3	0.764	15.209	102.60
	VEGETAL	1.086	18.094	88.02				
140.000	D TIERRA	3.728	61.147	453.68	PROTECCION 1	0.187	3.588	24.77
	CUBRICION 3	3.088	47.958	358.57	PROTECCION 3	1.058	17.801	120.40
	VEGETAL	0.831	15.218	103.23				
160.000	D TIERRA	2.450	65.280	518.96	PROTECCION 1	0.187	3.534	28.30
	CUBRICION 3	1.695	50.530	409.10	PROTECCION 3	1.058	20.245	140.65
	VEGETAL	0.716	15.728	118.96				
180.000	D TIERRA	2.074	60.545	579.51	PROTECCION 1	0.180	3.746	32.05
	CUBRICION 3	1.294	46.467	455.57	PROTECCION 3	0.764	21.014	161.66
	VEGETAL	0.360	15.188	134.15				
200.000	D TIERRA	1.660	56.538	636.04	PROTECCION 1	0.000	3.532	35.58
	CUBRICION 3	0.000	43.541	499.11	PROTECCION 3	0.000	15.158	176.82
	VEGETAL	0.360	13.271	147.42				
220.000	D TIERRA	9.477	81.027	717.07	PROTECCION 1	0.180	3.381	38.96
	CUBRICION 3	9.670	67.809	566.92	PROTECCION 3	0.764	14.584	191.40
	VEGETAL	1.364	13.854	161.28				
240.000	D TIERRA	2.997	128.863	845.93	PROTECCION 1	0.180	3.515	42.48
	CUBRICION 3	2.761	125.822	692.74	PROTECCION 3	0.764	15.067	206.47
	VEGETAL	1.021	21.785	183.06				

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:17 1767

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 14 : G12 (Alivio EBAR CO-S)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	2.035	70.496	916.43	PROTECCION 1	0.180	3.439	45.92
	CUBRICION 3	1.255	61.682	754.42	PROTECCION 3	0.764	14.659	221.13
	VEGETAL	0.360	16.233	199.29				
280.000	D TIERRA	3.707	96.687	1013.12	PROTECCION 1	0.180	3.440	49.36
	CUBRICION 3	3.538	88.489	842.91	PROTECCION 3	0.764	14.902	236.03
	VEGETAL	1.067	19.113	218.41				
300.000	D TIERRA	6.542	119.980	1133.10	PROTECCION 1	0.180	3.458	52.81
	CUBRICION 3	6.600	112.532	955.44	PROTECCION 3	0.765	14.998	251.03
	VEGETAL	1.229	19.461	237.87				
310.918	D TIERRA	0.008	27.308	1160.41	PROTECCION 1	0.180	1.965	54.78
	CUBRICION 3	0.000	22.640	978.09	PROTECCION 3	0.764	8.346	259.37
	VEGETAL	0.360	6.816	244.68				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1160.41
PROTECCION 1	54.78
CUBRICION 3	978.09
PROTECCION 3	259.37
VEGETAL	244.68

1.1.3.4 Colector G13 (Alivio EBAR Cañada)

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:45:18 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 15 : G13 (Alivio EBAR CA)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.613	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.022	0.000	0.00
	CUBRICION 3	1.121	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.249	0.000	0.00
	VEGETAL	0.710	0.000	0.00				
40.000	D TIERRA	0.000	60.623	60.62	PROTECCION 1	0.172	6.618	6.62
	CUBRICION 3	0.000	42.552	42.55	PROTECCION 3	0.739	28.578	28.58
	VEGETAL	0.483	23.971	23.97				
41.570	PROTECCION 1	0.172	0.271	6.89	PROTECCION 3	0.739	1.160	29.74
	VEGETAL	0.483	0.758	24.73				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	60.62
PROTECCION 1	6.89
CUBRICION 3	42.55
PROTECCION 3	29.74
VEGETAL	24.73

1.1.4 Caminos de acceso

1.1.4.1 Camino de acceso a EDAR

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:51:40 1767

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2
EJE : 18 : Camino acceso EDAR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.933	0.000	0.00	D TIERRA	3.530	0.000	0.00
	SUELO SEL 1	4.026	0.000	0.00	VEGETAL	1.680	0.000	0.00
20.000	FIRME	0.933	18.660	18.66	D TIERRA	1.437	31.452	31.45
	SUELO SEL 1	4.324	89.295	89.29	TERRAPLEN	0.064	8.267	8.27
	VEGETAL	1.849	40.344	40.34				
40.000	FIRME	0.933	18.661	37.32	D TIERRA	0.237	21.418	52.87
	SUELO SEL 1	4.645	87.527	176.82	TERRAPLEN	0.352	1.884	10.15
	VEGETAL	2.106	37.811	78.15				
60.000	FIRME	0.933	18.661	55.98	D TIERRA	0.000	0.274	53.14
	SUELO SEL 1	5.150	100.656	277.48	TERRAPLEN	13.497	110.586	120.74
	VEGETAL	3.596	56.205	134.36				
80.000	FIRME	0.933	18.661	74.64	SUELO SEL 1	5.150	103.007	380.48
	TERRAPLEN	32.416	482.912	603.65	VEGETAL	5.104	89.882	224.24
90.502	FIRME	0.933	9.799	84.44	D TIERRA	3.483	2.532	55.68
	SUELO SEL 1	4.025	52.629	433.11	TERRAPLEN	0.000	201.462	805.11
	VEGETAL	1.681	41.576	265.82				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	84.44
D TIERRA	55.68
SUELO SEL 1	433.11
TERRAPLEN	805.11
VEGETAL	265.82

1.1.4.2 Camino de acceso a la EBAR Cortes Norte

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:51:41 1767

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2
EJE : 19 : Camino acceso EBAR CO-N

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.290	0.000	0.00	D TIERRA	3.901	0.000	0.00
	SUELO SEL 1	2.301	0.000	0.00				
20.000	FIRME	1.290	25.800	25.80	D TIERRA	3.487	57.595	57.60
	SUELO SEL 1	2.510	49.930	49.93	TERRAPLEN	0.136	3.201	3.20
40.000	FIRME	1.290	25.800	51.60	D TIERRA	3.585	72.268	129.86
	SUELO SEL 1	2.485	50.920	100.85	TERRAPLEN	0.000	4.108	7.31
60.000	FIRME	1.290	25.800	77.40	D TIERRA	2.641	61.693	191.56
	SUELO SEL 1	2.324	49.395	150.24	TERRAPLEN	0.000	1.332	8.64
64.550	FIRME	1.290	5.870	83.27	D TIERRA	2.702	12.037	203.59
	SUELO SEL 1	2.301	10.541	160.79				

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	83.27
D TIERRA	203.59
SUELO SEL 1	160.79
TERRAPLEN	8.64

1.1.4.3 Camino de acceso a la EBAR Cortes Sur

Istram 20.06.06.29 08/07/20 16:51:41 1767

pagina 1

PROYECTO :

GRUPO : 2 : Grupo 2

EJE : 20 : Camino acceso EBAR CO-S

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.752	0.000	0.00	REVES CUNETAS	0.319	0.000	0.00
	D TIERRA	4.892	0.000	0.00	SUELO SEL 1	2.306	0.000	0.00
20.000	FIRME	0.752	15.048	15.05	REVES CUNETAS	0.255	5.627	5.63
	D TIERRA	8.267	133.042	133.04	SUELO SEL 1	2.305	46.242	46.24
	TERRAPLEN	0.000	0.153	0.15				
40.000	FIRME	0.752	15.048	30.10	REVES CUNETAS	0.319	5.156	10.78
	D TIERRA	9.129	169.669	302.71	SUELO SEL 1	2.306	46.112	92.35
60.000	FIRME	0.752	15.048	45.14	REVES CUNETAS	0.319	6.387	17.17
	D TIERRA	5.783	123.321	426.03	SUELO SEL 1	2.305	46.111	138.46
80.000	FIRME	0.752	15.048	60.19	REVES CUNETAS	0.319	6.387	23.56
	D TIERRA	5.885	124.369	550.40	SUELO SEL 1	2.306	46.112	184.58
100.000	FIRME	0.752	15.047	75.24	REVES CUNETAS	0.319	6.387	29.94
	D TIERRA	5.069	109.179	659.58	SUELO SEL 1	2.306	46.111	230.69
120.000	FIRME	0.907	15.202	90.44	REVES CUNETAS	0.102	5.849	35.79
	D TIERRA	0.160	64.536	724.12	SUELO SEL 1	3.361	47.865	278.55
	TERRAPLEN	0.015	0.083	0.24				
140.000	FIRME	1.816	29.203	119.64	REVES CUNETAS	0.000	0.316	36.11
	D TIERRA	0.000	0.489	724.60	SUELO SEL 1	10.966	162.722	441.27
	TERRAPLEN	7.896	51.793	52.03				
140.000	FIRME	1.832	0.000	119.64	REVES CUNETAS	0.090	0.000	36.11
	D TIERRA	0.028	0.000	724.60	SUELO SEL 1	11.354	0.000	441.27
	TERRAPLEN	8.001	0.000	52.03				
160.000	FIRME	0.752	18.288	137.93	REVES CUNETAS	0.255	0.386	36.50
	D TIERRA	1.906	2.114	726.72	SUELO SEL 1	2.306	135.374	576.65
	TERRAPLEN	0.000	118.281	170.31				
172.623	FIRME	0.752	9.497	147.43	REVES CUNETAS	0.319	3.999	40.49
	D TIERRA	4.774	56.509	783.23	SUELO SEL 1	2.306	29.104	605.75

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	147.43
REVES CUNETAS	40.49
D TIERRA	783.23
SUELO SEL 1	605.75
TERRAPLEN	170.31

1.1.5 Explanaciones

1.1.5.1 Explanación EDAR

Istram 20.06.06.29 08/07/20 18:04:07 1767

pagina 1

PROYECTO : Proyecto de Explanaciones

GRUPO : 6 : Grupo 6

EJE : 7 : Explanada 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.000	TERRAPLÉN	2.022	1.011	1.01	VEGETAL	1.102	0.551	0.55
20.000	TERRAPLÉN	33.349	29.166	78.52	VEGETAL	4.242	3.990	14.62
25.000	TERRAPLÉN	72.857	69.671	350.18	VEGETAL	6.673	6.454	42.03
30.000	TERRAPLÉN	82.577	83.084	755.15	VEGETAL	7.402	7.379	77.94
35.000	TERRAPLÉN	77.091	77.676	1154.64	VEGETAL	7.636	7.612	115.53
40.000	TERRAPLÉN	70.559	71.258	1524.22	VEGETAL	7.869	7.846	154.29
45.000	TERRAPLÉN	62.887	63.699	1858.29	VEGETAL	8.103	8.079	194.22
50.000	TERRAPLÉN	53.454	54.355	2149.63	VEGETAL	8.576	8.521	235.79
	DESM.TIERRA	0.147	0.084	0.09				
55.000	TERRAPLÉN	48.085	48.391	2401.10	VEGETAL	9.120	9.066	280.03
	DESM.TIERRA	2.461	2.128	5.53				
60.000	TERRAPLÉN	43.520	44.062	2631.49	VEGETAL	9.556	9.516	326.78
	DESM.TIERRA	6.218	5.680	25.85				
65.000	TERRAPLÉN	38.137	38.697	2835.76	VEGETAL	9.982	9.933	375.58
	DESM.TIERRA	14.298	13.310	75.39				
70.000	TERRAPLÉN	31.954	32.610	3011.36	VEGETAL	10.269	10.266	426.49
	DESM.TIERRA	24.791	23.881	174.54	ROCA1	0.960	0.762	1.37
75.000	TERRAPLÉN	24.458	25.285	3153.16	VEGETAL	10.311	10.306	477.94
	DESM.TIERRA	34.144	33.207	321.85	ROCA1	4.516	4.056	14.01
80.000	TERRAPLÉN	15.563	16.306	3252.87	VEGETAL	10.344	10.342	529.59
	DESM.TIERRA	42.944	42.242	515.61	ROCA1	10.182	9.650	50.60
85.000	TERRAPLÉN	13.213	13.324	3322.80	VEGETAL	10.362	10.360	581.35
	DESM.TIERRA	48.585	48.316	746.61	ROCA1	16.382	15.703	116.43
90.000	TERRAPLÉN	12.110	12.219	3386.10	VEGETAL	10.382	10.379	633.21
	DESM.TIERRA	49.941	49.881	993.34	ROCA1	19.223	19.178	208.40
95.000	TERRAPLÉN	11.010	11.120	3443.90	VEGETAL	10.412	10.409	685.19
	DESM.TIERRA	51.559	51.391	1246.96	ROCA1	21.422	21.009	308.15
100.000	TERRAPLÉN	9.417	9.769	3495.94	VEGETAL	10.376	10.405	737.29
	DESM.TIERRA	53.459	53.209	1509.13	ROCA1	28.296	27.485	430.90
105.000	TERRAPLÉN	5.546	5.964	3533.39	VEGETAL	9.953	9.995	788.11
	DESM.TIERRA	57.355	56.943	1785.30	ROCA1	33.844	33.447	588.19
110.000	TERRAPLÉN	2.699	2.758	3551.77	VEGETAL	8.672	8.744	834.75
	DESM.TIERRA	50.020	51.741	2063.37	ROCA1	20.335	25.256	749.08
115.000	TERRAPLÉN	2.167	2.474	3564.84	VEGETAL	8.652	8.582	877.22
	DESM.TIERRA	25.430	23.574	2239.33				
120.000	TERRAPLÉN	0.205	0.353	3570.15	VEGETAL	9.407	9.312	922.26
	DESM.TIERRA	49.934	47.399	2426.18	ROCA1	5.085	3.951	782.34

Istram 20.06.06.29 08/07/20 18:04:07 1767

pagina 2

PROYECTO : Proyecto de Explanaciones

GRUPO : 6 : Grupo 6

EJE : 7 : Explanada 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.000	TERRAPLÉN	0.082	0.082	3570.63	VEGETAL	10.213	10.181	971.74
	DESM. TIERRA	70.360	68.998	2732.76	ROCA1	24.553	22.581	853.38
130.000	TERRAPLÉN	5.020	2.996	3574.42	VEGETAL	10.142	10.062	1022.45
	DESM. TIERRA	53.656	56.285	3066.19	ROCA1	27.357	27.549	990.93
135.000	TERRAPLÉN	28.605	29.335	3679.65	VEGETAL	10.857	10.793	1074.99
	DESM. TIERRA	47.537	47.053	3307.47	ROCA1	29.875	29.078	1129.02
140.000	TERRAPLÉN	16.417	17.568	3791.56	VEGETAL	10.128	10.213	1127.58
	DESM. TIERRA	52.134	51.780	3557.12	ROCA1	38.438	37.563	1299.49
145.000	TERRAPLÉN	7.092	7.590	3847.54	VEGETAL	9.263	9.349	1176.06
	DESM. TIERRA	52.704	52.907	3821.88	ROCA1	37.344	37.732	1493.40
150.000	TERRAPLÉN	3.550	3.856	3873.66	VEGETAL	8.498	8.571	1220.39
	DESM. TIERRA	51.420	51.523	4081.63	ROCA1	35.238	35.101	1672.09
155.000	TERRAPLÉN	1.162	1.338	3884.82	VEGETAL	7.684	7.776	1260.96
	DESM. TIERRA	50.448	50.722	4338.12	ROCA1	34.465	34.902	1850.46
160.000	TERRAPLÉN	0.132	0.170	3887.50	VEGETAL	6.798	6.871	1297.09
	DESM. TIERRA	47.354	47.752	4583.22	ROCA1	28.511	29.143	2008.58
165.000	TERRAPLÉN	0.077	0.076	3887.92	VEGETAL	6.282	6.333	1329.78
	DESM. TIERRA	43.396	43.715	4809.36	ROCA1	21.429	22.102	2133.43
170.000	TERRAPLÉN	0.123	0.123	3888.51	VEGETAL	4.109	4.350	1356.25
	DESM. TIERRA	26.795	28.741	4990.51	ROCA1	11.107	13.108	2221.87
175.000	TERRAPLÉN	0.118	0.113	3889.07	VEGETAL	1.835	2.097	1371.35
	DESM. TIERRA	3.991	6.510	5072.29				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	3889.31
VEGETAL	1373.43
DESM. TIERRA	5074.69
ROCA1	2237.51

1.1.5.2 Explanación EBAR Cortes Norte

Istram 20.06.06.29 08/07/20 18:05:34 1767

pagina 1

PROYECTO : Proyecto de Explanaciones

GRUPO : 4 : Grupo 4

EJE : 5 : Explanada 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3.000	TERRAPLÉN	0.191	0.096	0.10	VEGETAL	0.884	0.442	0.44
	DESM.TIERRA	0.253	0.126	0.13				
5.000	TERRAPLÉN	0.121	0.118	0.37	VEGETAL	1.400	1.417	3.02
	DESM.TIERRA	1.321	1.470	2.53				
10.000	TERRAPLÉN	0.437	0.397	1.54	VEGETAL	1.365	1.360	9.83
	DESM.TIERRA	0.327	0.359	5.73				
15.000	TERRAPLÉN	0.745	0.742	4.74	VEGETAL	1.424	1.425	16.84
	DESM.TIERRA	0.245	0.247	7.05				
18.000	TERRAPLÉN	0.000	0.287	6.44	VEGETAL	0.000	0.490	19.95
	DESM.TIERRA	0.000	0.004	7.41				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	6.44
VEGETAL	19.95
DESM.TIERRA	7.41

1.1.5.3 Explanación EBAR Cortes Sur

Istram 20.06.06.29 08/07/20 18:07:17 1767

pagina 1

PROYECTO : Proyecto de Explanaciones

GRUPO : 3 : Grupo 3

EJE : 4 : Explanada 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8.000	TERRAPLÉN	0.689	0.344	0.34	VEGETAL	0.509	0.255	0.25
10.000	TERRAPLÉN	4.749	3.745	5.80	VEGETAL	2.609	2.040	3.28
	DESM.TIERRA	0.005	0.002	0.00	ROCA1	1.578	0.789	0.79
15.000	TERRAPLÉN	2.288	2.766	25.92	VEGETAL	3.058	3.058	18.10
	DESM.TIERRA	0.009	0.009	0.04	ROCA1	7.420	6.689	22.19
20.000	TERRAPLÉN	1.938	1.835	34.07	VEGETAL	3.541	3.479	34.27
	DESM.TIERRA	0.012	0.012	0.09	ROCA1	13.020	12.978	77.40
25.000	TERRAPLÉN	2.530	2.494	45.51	VEGETAL	3.373	3.398	51.73
	DESM.TIERRA	0.011	0.011	0.15	ROCA1	10.902	11.109	137.19
30.000	TERRAPLÉN	1.577	2.108	58.05	VEGETAL	2.668	2.919	67.73
	DESM.TIERRA	0.009	0.010	0.20	ROCA1	6.908	8.115	185.71
33.000	TERRAPLÉN	0.000	0.074	59.11	VEGETAL	0.000	0.481	71.60
	DESM.TIERRA	0.000	0.002	0.22	ROCA1	0.000	0.225	192.79

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	59.11
VEGETAL	71.60
DESM.TIERRA	0.22
ROCA1	192.79

1.1.5.4 Explanación EBAR Cañada

Istram 20.06.06.29 08/07/20 18:02:41 1767

pagina 1

PROYECTO : Proyecto de Explanaciones

GRUPO : 5 : Grupo 5

EJE : 6 : Explanada 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	TERRAPLÉN	3.468	1.734	1.73	VEGETAL	2.539	1.270	1.27
10.000	TERRAPLÉN	3.460	3.462	19.06	VEGETAL	2.536	2.537	13.96
15.000	TERRAPLÉN	3.453	3.454	36.35	VEGETAL	2.535	2.535	26.64
20.000	TERRAPLÉN	3.447	3.447	53.60	VEGETAL	2.535	2.535	39.31
22.000	TERRAPLÉN	0.000	1.723	58.77	VEGETAL	0.000	1.267	43.11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	58.77
VEGETAL	43.11

1.2. MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS Y EMISARIO EDAR						
C01.1	IMPULSION I1						
C01.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	Conexión	1	4.00			4.00	4.00
							4.00
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 66 a pk 491,4	1	425.40	2.50		1,063.50	1,063.50
							1,063.50
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsión	1	466.73			466.73	466.73
							466.73
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsión	1	212.21			212.21	212.21
							212.21
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsión	1	240.84			240.84	240.84
							240.84
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a pk 66	2	66.00		1.20	158.40	
Spc0010	pk 66 a pk 491,4	2	425.40		1.20	1,020.96	1,179.36
							1,179.36

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsión	1	8.19			8.19	8.19
							8.19
C01.1.2	ARQUETAS Y REGISTROS						
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	arqta rotura	1	2.60	1.80	0.10	0.47	0.47
							0.47
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqta rotura	1	2.40	1.60	0.20	0.77	0.77
							0.77
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.						
Spc0010	arqueta de rotura	2	2.40	0.20	2.00	1.92	
Spc0010		2	1.20	0.20	2.00	0.96	
Spc0010		1	1.20	0.20	0.80	0.19	3.07
							3.07
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	arqta rotura	2	2.40		0.20	0.96	
Spc0010		2		1.60	0.20	0.64	1.60
							1.60
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqueta de rotura	4	2.40		2.00	19.20	
Spc0010		4	1.20		2.00	9.60	
Spc0010		2	1.20		0.80	1.92	30.72
							30.72
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	arqta rotura	1	2.00	1.20	2.00	4.80	4.80
							4.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	arqta rotura	1	162.00			162.00	162.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							162.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	arqta rotura	2	2.40		2.00	9.60	
Spc0010		2	1.60		2.00	6.40	16.00
							16.00
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqueta rotura	1	12.00			12.00	12.00
							12.00
C410trg	u Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo anti-tirrobo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	arqta rotura	2				2.00	2.00
							2.00
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqueta rotura	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto315p	u Suministro y colocación de manguito de 315 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 315 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	arqta rotura	2	2.40			4.80	
Spc0010		2	1.60			3.20	8.00
							8.00
C01.1.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA						
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	impulsión	1	491.43			491.43	491.43
							491.43

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.1.4 REPOSICIONES							
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	pk 0 a pk 66	1	66.00	2.50	0.30	49.50	49.50
							49.50
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	pk 66 a pk 491,4	1	425.40	2.50		1,063.50	1,063.50
							1,063.50
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	pk 66 a pk 491,4	1	425.40	2.50	0.25	265.88	265.88
							265.88
C01.2 COLECTOR G1							
C01.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 82 a pk 98	1	16.00	2.50		40.00	40.00
							40.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	193.20	2.50		483.00	483.00
							483.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	96.10			96.10	96.10
							96.10
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	383.25			383.25	383.25
							383.25

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	25.86			25.86	25.86
							25.86
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	118.00			118.00	118.00
							118.00
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	211.96			211.96	211.96
							211.96
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	96.10			96.10	96.10
							96.10
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	Pk 82 a pk 98	2	16.00		1.60	51.20	51.20
							51.20
C9905hb	m Hinca tubo de acero 600 mm diametro Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 600 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.						
Spc0010	hinca	1	28.00			28.00	28.00
							28.00
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.						
Spc0010	hinca cada 2 metros	1	15.00			15.00	15.00
							15.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.2.2 ARQUETAS Y REGISTROS							
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector 1	1				1.00	1.00
							1.00
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector 1	5				5.00	5.00
							5.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.2.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA							
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	140.00			140.00	140.00
							140.00
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	53.24			53.24	53.24
							53.24
C01.2.4. REPOSICIONES							
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	Vial vivienda	1	25.00	2.50	0.20	12.50	12.50
							12.50
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						
Spc0010	Vallado	6	4.00			24.00	24.00
							24.00
slvc	u Suministro y plantación NERIUM OLEANDER 0,6-0,8 m. CONT. Suministro y plantación de ciprés (Cupressus Sempervirens); altura de 1,50 m incluso riegos, formando una pantalla vegetal perimetral (plantación cada medio metro), suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,5x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
Spc0010	Reposicion de setos vivienda	16				16.00	16.00
							16.00
C01.3 COLECTOR G2							

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	colector g2	1	29.75			29.75	29.75
							29.75
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 0 a Pk 20	1	20.00	2.50		50.00	50.00
							50.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	688.00	2.50		1,720.00	1,720.00
							1,720.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	433.27			433.27	433.27
							433.27
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	1,778.35			1,778.35	1,778.35
SPC0010	roca	-1	177.84			-177.84	-177.84
							1,600.51
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
SPC0010	previsión 10%	0.1	1,778.35			177.84	177.84
							177.84
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a Pk 20	2	20.00		2.90	116.00	
Spc0010	pk 232 a pk 357	2	125.00		2.50	625.00	741.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							741.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	84.01			84.01	84.01
							84.01
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	472.37			472.37	472.37
							472.37
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	1,119.81			1,119.81	1,119.81
							1,119.81
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	433.27			433.27	433.27
							433.27
PA.002	PA PA Ejecución colector entre edificaciones P.A Ejecución colector PVC 500mm de diametro entre edificaciones en la calle Prados Comprendiendo: Apuntalamiento y apeo de las edificaciones, derribo y restitucion muro existente, corte de vegetación y arboles exintentes excavacion manual por bataches y entibación cuajada de la zanja, colocación de la tubería, relleno con arena y cubrición superior con hormigon en masa. La longitud de la actuacion es de 15 metros.						
Spc0010	Cruce	1				1.00	1.00
							1.00
C01.3.2	ARQUETAS Y REGISTROS						
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	8				8.00	8.00
							8.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	11				11.00	11.00
							11.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	7				7.00	7.00
							7.00

C01.3.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	629.00			629.00	629.00
							629.00
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	59.00			59.00	59.00
							59.00

C01.3.4 REPOSICIONES

C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	camino secundario	1	20.00	2.50	0.20	10.00	20.00
Spc0010		1	20.00	2.50	0.20	10.00	20.00
							20.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	pk 0 a PK 20	1	20.00	2.50	0.20	10.00	10.00
							10.00
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						
Spc0010	vallado	4	4.00			16.00	16.00
							16.00

C01.4 COLECTOR G3

C01.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	muro	3	4.00			12.00	12.00
							12.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	391.60	2.50		979.00	979.00
							979.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	288.94			288.94	288.94
							288.94
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	1,324.62			1,324.62	1,324.62
SPC0010	roca	-1	132.46			-132.46	-132.46
							1,192.16
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
SPC0010	previsión 10%	0.1	1,324.62			132.46	132.46
							132.46

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	62.90			62.90	62.90
							62.90
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	271.23			271.23	271.23
							271.23
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	900.47			900.47	900.47
							900.47
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	288.94			288.94	288.94
							288.94
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a pk 76	2	76.00		2.50	380.00	
Spc0010	pk 140,6 a pk 334.5	2	193.90		2.50	969.50	1,349.50
							1,349.50

C01.4.2 REGISTROS Y ARQUETAS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	4				4.00	4.00
							4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	2				2.00	2.00
							2.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	2				2.00	2.00
							2.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	9				9.00	9.00
							9.00
C01.4.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA						
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	391.60			391.60	391.60
							391.60
C01.4.4	REPOSICION						
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	camino	3	10.00	2.50	0.20	15.00	15.00
							15.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria						
	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro	3	4.00			12.00	12.00
							12.00
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de						
	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						
Spc0010	vallado	5	4.00			20.00	20.00
							20.00
C01.5	IMPULSIÓN I2						
C01.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 166 a pk 402	1	236.00	2.50		590.00	590.00
							590.00
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón						
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 119 a pk 166	1	47.00	2.50		117.50	117.50
							117.50
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m						
	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	571.90	2.50		1,429.75	1,429.75
							1,429.75
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal.						
	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	103.83			103.83	103.83
							103.83
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	867.69			867.69	867.69
							867.69

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	78.31			78.31	78.31
							78.31
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	262.05			262.05	262.05
							262.05
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	505.17			505.17	505.17
							505.17
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	103.83			103.83	103.83
							103.83
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Paralel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Paralel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 6 a pk 119	2	113.00	1.40		316.40	
Spc0010	pk119 a pk 166	2	47.00	1.30		122.20	
Spc0010	pk166 a pk 402	2	236.00	1.40		660.80	1,099.40
							1,099.40

C01.5.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	arqta rotura	1	2.60	1.80	0.10	0.47	0.47
							0.47
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqta rotura	1	2.40	1.60	0.20	0.77	0.77
							0.77

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.						
Spc0010	arqueta de rotura	2	2.40	0.20	2.00	1.92	
Spc0010		2	1.20	0.20	2.00	0.96	
Spc0010		1	1.20	0.20	0.80	0.19	3.07
							3.07
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	arqueta rotura	2	2.40		0.20	0.96	
Spc0010		2		1.60	0.20	0.64	1.60
							1.60
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqueta de rotura	4	2.40		2.00	19.20	
Spc0010		4	1.20		2.00	9.60	
Spc0010		2	1.20		0.80	1.92	30.72
							30.72
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	arqueta rotura	1	2.00	1.20	2.00	4.80	4.80
							4.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	arqueta rotura	1	162.00			162.00	162.00
							162.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	arqueta rotura	2	2.40		2.00	9.60	
Spc0010		2	1.60		2.00	6.40	16.00
							16.00
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqueta rotura	1	12.00			12.00	12.00
							12.00
C410trg	u Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo anti-tirrobo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	arqueta rotura	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqueta rotura	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto315p	u Suministro y colocación de manguito de 315 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 315 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.						
Spc0010	arqueta	1				1.00	1.00
							1.00
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	arqueta rotura	2	2.40			4.80	
Spc0010		2	1.60			3.20	8.00
							8.00

C01.5.3 TUBERIAS Y VALVULERÍA

C90020cod	m Tubería PE 100 (AD) Ø=200 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	Impulsión	1	571.90			571.90	571.90
							571.90

C01.5.4 REPOSICIONES

C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	colector	2				2.00	2.00
							2.00
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	pk6 a pk 119	1	113.00	2.50	0.30	84.75	84.75
							84.75
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	pk 166 a pk 402	1	236.00	2.50	0.25	147.50	
Spc0010							147.50

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							147.50
C542a0abm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	pk 166 a pk 402	1	236.00	2.50		590.00	590.00
Spc0010							590.00
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	pk 119 a pk 166	1	47.00	2.50	0.20	23.50	23.50
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						23.50
Spc0010	vallado	1	4.00			4.00	4.00
							4.00
C01.6	COLECTOR G4						
C01.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	Conexion	1	4.00			4.00	4.00
							4.00
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	muro parque	1	6.00			6.00	
Spc0010	muro	1	4.00			4.00	10.00
							10.00
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk0 a pk10	1	10.00	2.50		25.00	25.00
							25.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	169.10	2.50		422.75	422.75
							422.75

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	117.49			117.49	117.49
							117.49
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	627.73			627.73	627.73
							627.73
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	17.62			17.62	17.62
							17.62
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	124.62			124.62	124.62
							124.62
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	429.31			429.31	429.31
							429.31
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	117.49			117.49	117.49
							117.49
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a pk 10	2	10.00	1.80		36.00	
Spc0010	pk10 a pk 50	2	40.00	2.50		200.00	
Spc0010	pk 106 a pk 169,1	2	63.10	2.50		315.50	551.50

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							551.50
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	pk 0 a pk 10	2	10.00		1.80	36.00	
Spc0010	pk 10 a pk 50	2	40.00		2.50	200.00	
Spc0010	pk 106 a pk 169,1	2	63.10		2.50	315.50	551.50
							551.50

C01.6.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	Colector	4				4.00	4.00
							4.00
C410c0c	u Pozo de registro de 1200 de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y mayor a 5 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	5				5.00	5.00
							5.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	4				4.00	4.00
							4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.6.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA							
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	169.12			169.12	169.12
							169.12
C01.6.4 REPOSICIONES							
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.						
	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	cruce camino secundario	1	10.00	2.50	0.20	5.00	5.00
							5.00
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos						
	Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	pk0 a pk 10	1	10.00	2.50	0.20	5.00	5.00
							5.00
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria						
	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro parque	1	6.00			6.00	
Spc0010	muro	1	4.00			4.00	10.00
							10.00
C01.7 COLECTOR G5							
C01.7.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 0 a pk 56	1	56.00	2.50		140.00	140.00
							140.00
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón						
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 56 a pk 105	1	49.00	2.50		122.50	122.50
							122.50
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m						
	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	230.20	2.50		575.50	575.50

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							575.50
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	7.98			7.98	7.98
							7.98
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	499.84			499.84	499.84
							499.84
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a pk 56	2	56.00	2.00		224.00	
Spc0010	pk 56 a pk 105	2	49.00	2.70		264.60	
Spc0010	pk 105 a pk 209,6	2	104.60	2.70		564.84	
Spc0010	pk 209,6 a pk 220	2	10.40	1.80		37.44	1,090.88
							1,090.88
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	32.91			32.91	32.91
							32.91
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	122.95			122.95	122.95
							122.95
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	284.58			284.58	284.58
							284.58

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal						
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	7.98			7.98	7.98
							7.98

C01.7.2. ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	1	6.00			6.00	6.00
							6.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	7				7.00	7.00
							7.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	3				3.00	3.00
							3.00

C01.7.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	209.60			209.60	209.60
							209.60
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	20.61			20.61	20.61
							20.61
C01.7.4 REPOSICIONES							
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.						
	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	pk 0 a pk 56	1	56.00	2.50	0.20	28.00	28.00
							28.00
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos						
	Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	pk 56 a pk 105	1	49.00	2.50	0.20	24.50	24.50
							24.50
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16						
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	pk 0 a pk 56	1	56.00	2.50		140.00	140.00
							140.00
C01.8 COLECTOR G6							
C01.8.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería.						
	Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	muro	3	4.00			12.00	12.00
							12.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m						
	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	765.60	2.50		1,914.00	1,914.00
							1,914.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal.						
	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	433.52			433.52	433.52
							433.52
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	2,186.42			2,186.42	2,186.42
SPC0010	roca	-1	218.64			-218.64	-218.64
							1,967.78
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
SPC0010	previsión 10%	0.1	2,186.42			218.64	218.64
							218.64
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 94 a pk 395,6	2	301.60		2.50	1,508.00	
Spc0010	pk 679 a pk 765,6	2	86.60		2.50	433.00	1,941.00
							1,941.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	113.52			113.52	113.52
							113.52
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	465.06			465.06	465.06
							465.06
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	1,429.72			1,429.72	1,429.72
							1,429.72
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	433.52			433.52	433.52
							433.52

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.8.2. ARQUETAS Y REGISTROS							
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	6				6.00	6.00
							6.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	12				12.00	12.00
							12.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	18				18.00	18.00
							18.00
C410a0drer	u Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	3				3.00	3.00
							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.8.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA							
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	765.60			765.60	765.60
							765.60
C01.8.4. REPOSICIONES Y POTECCIONES							
C01.8.4.1. REPOSICIONES							
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.						
	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	cruce camino	2	6.00	2.50	0.20	6.00	6.00
							6.00
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria						
	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro	3	4.00			12.00	12.00
							12.00
C01.8.4.2. PROTECCIONES							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cruce	1	10.00	3.91	2.00	78.20	
Spc0010							78.20
							78.20
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20.						
	Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cruce caz	1	10.00	1.00	1.00	10.00	10.00
							10.00
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	cruce caz						
Spc0010		2	10.00		1.00	20.00	
Spc0010		2		1.00	1.00	2.00	22.00
							22.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	cruce caz						
Spc0010	excavación	1	78.20			78.20	
Spc0010	dado hormigón	-1	10.00			-10.00	68.20
							68.20

C01.9 COLECTOR G7

C01.9.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	muro	3	4.00			12.00	12.00
							12.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	1,250.30	2.50		3,125.75	3,125.75
							3,125.75
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	935.02			935.02	935.02
							935.02
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Dados entrada tubería en Edar	1	1.63	1.63	0.40	1.06	
Spc0010	hormigón en masa	2	1.10	1.10	3.00	7.26	
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	4,586.98			4,586.98	4,595.30
SPC0010	roca	-1	458.70			-458.70	-458.70
							4,136.60
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
SPC0010	previsión 10%	0.1	4,586.98			458.70	458.70
							458.70
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	212.27			212.27	212.27

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							212.27
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	993.43			993.43	993.43
							993.43
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	3,029.42			3,029.42	3,029.42
							3,029.42
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	935.02			935.02	935.02
							935.02
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 96,3 a pk 205,3	2	109.00		2.50	545.00	
Spc0010	pk 294,3 a pk 438.5	2	144.20		2.50	721.00	
Spc0010	pk 461 a pk 985,3	2	524.30		2.50	2,621.50	
Spc0010	pk 1135 a pk 1240	2	105.00		2.50	525.00	4,412.50
							4,412.50
C9908hb	m Hinca tubo de acero 800 mm diametro Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 800 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.						
Spc0010	Hinca	1	23.43			23.43	23.43
							23.43
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.						
Spc0010	hinca cada 2 metros	20				20.00	20.00
							20.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	zapatas	1	1.20	1.20	0.10	0.14	0.14

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							0.14
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Pozos	2	1.10	1.10	3.00	7.26	7.26
							7.26
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	soportes tubería	3	0.90	0.90	0.30	0.73	0.73
							0.73
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantía	80	0.73			58.40	58.40
							58.40
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	soportes tuberías	12	0.90		0.30	3.24	3.24
							3.24
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	soportes tuberías						
Spc0010	HEB 100	3	1.20		20.40	73.44	
Spc0010	Placas y fijaciones tuberías	3	11.00			33.00	106.44
							106.44
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	soportes tuberías						
Spc0010	HEB 100	3	1.20		20.40	73.44	
Spc0010	Placas y fijaciones tuberías	3	11.00			33.00	106.44
							106.44

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.9.2. ARQUETAS Y REGISTROS							
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	7				7.00	7.00
							7.00
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	2				2.00	2.00
							2.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	7				7.00	7.00
							7.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	34				34.00	34.00
							34.00
C410a0drer	u Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	4				4.00	4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4.00
C01.9.3.	TUBERÍAS Y VALVULERÍA						
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	1,240.00			1,240.00	1,240.00
							1,240.00
E22NTS500Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=500 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para sujeción o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	aereo	10.3				10.30	10.30
							10.30
C01.9.4.	REPOSICIONES						
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	Cruce de camino	1	8.00	2.50	0.20	4.00	
Spc0010	cruce camio	1	5.00	2.50	0.20	2.50	
Spc0010		1	5.00	2.50	0.20	2.50	9.00
							9.00
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro	2	4.00			8.00	8.00
							8.00
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						
Spc0010	vallado	4	4.00			16.00	16.00
							16.00
C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	colector	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.10	COLECTOR G8						
C01.10.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Pk 0 a Pk 288,6	1	288.60	2.50		721.50	721.50
							721.50
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	demolición muro existente	1	15.00			15.00	15.00
							15.00
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	409.88			409.88	409.88
							409.88
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	41.65			41.65	41.65
							41.65
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	149.59			149.59	149.59
							149.59
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	172.85			172.85	172.85
							172.85
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a pk 288.6	2	288.60		1.50	865.80	865.80
							865.80

C01.10.2. ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC						
	Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.						
Spc0010	pozos	13				13.00	13.00
							13.00

C01.10.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	288.60			288.60	288.60
							288.60

C01.10.4. REPOSICIONES

C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20.						
	Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	vial	1	288.60	2.50	0.25	180.38	180.38
							180.38
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16						
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	vial	1	288.60	2.50		721.50	721.50
							721.50
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria						
	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro	2	3.00			6.00	6.00
							6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						
Spc0010	vallado	2	4.00			8.00	8.00
							8.00
C01.11	IMPULSIÓN I3						
C01.11.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 5 a pk 592	1	587.00	2.50		1,467.50	
Spc0010	pk 687 a pk 696	1	9.00	2.50		22.50	1,490.00
							1,490.00
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 592 a pk 600	1	8.00	2.50		20.00	
Spc0010	pk 696 a pk 804	1	108.00	2.50		270.00	
Spc0010	pk 816 a pk 1016	1	200.00	2.50		500.00	
Spc0010	pk 1025 a pk 1035	1	10.00	2.50		25.00	815.00
							815.00
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	Muro	6	4.00			24.00	24.00
							24.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	1,723.90	2.50		4,309.75	4,309.75
							4,309.75
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	148.56			148.56	148.56
							148.56
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	colector	1	2,157.66			2,157.66	2,157.66
SPC0010		-1	215.77			-215.77	-215.77
							1,941.89
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
SPC0010	previsión 10%	0.1	2,157.66			215.77	215.77
							215.77
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 5 a pk 592	2	587.00		1.50	1,761.00	
Spc0010	pk 592 a pk 600	2	8.00		1.40	22.40	
Spc0010	pk 687 a pk 696	2	9.00		1.20	21.60	
Spc0010	pk 696 a pk 804	2	108.00		1.20	259.20	
Spc0010	pk 816 a pk 1016	2	200.00		1.20	480.00	
Spc0010	pk 1025 a pk 1035	2	10.00		1.30	26.00	
Spc0010	pk 1035 a pk 1340	2	305.00		1.30	793.00	3,363.20
							3,363.20
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	216.41			216.41	216.41
							216.41
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	645.71			645.71	645.71
							645.71
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	1,246.96			1,246.96	1,246.96
							1,246.96
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	148.56			148.56	148.56
							148.56

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno						
	Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.						
Spc0010	hinca cada 2 metros	25				25.00	25.00
							25.00

C01.11.2. ARQUETAS Y REGISTROS

C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.						
	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	arqta ventosa	3	1.70	1.70	0.10	0.87	
Spc0010	arqta desagüe	3	2.30	2.00	0.10	1.38	2.25
							2.25
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos.						
	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqta ventosa	3	1.50	1.50	0.25	1.69	
Spc0010	arqta desagüe	3	2.10	1.80	0.25	2.84	4.53
							4.53
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados.						
	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.						
Spc0010	arqta ventosa	6	1.50	0.25	2.00	4.50	
Spc0010		6	1.00	0.25	2.00	3.00	
Spc0010	arqta desagüe	6	2.10	0.25	2.00	6.30	
Spc0010		6	1.20	0.25	2.00	3.60	17.40
							17.40
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	arqta ventosa	12	1.50		0.25	4.50	
Spc0010	arqta desagüe	6	2.10		0.25	3.15	
Spc0010		6	1.80		0.25	2.70	10.35
							10.35
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos.						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqta ventosa	12	1.50		2.00	36.00	
Spc0010		12	1.00		2.00	24.00	
Spc0010	arqta desagüe	6	2.10		2.00	25.20	
Spc0010		6	1.80		2.00	21.60	
Spc0010		6	1.50		2.00	18.00	
Spc0010		6	1.20		2.00	14.40	139.20
							139.20
C681a0a	m3 Cimbra						
	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	arqta ventosa	3	1.00	1.00	2.00	6.00	
Spc0010	arqueta desagüe	3	1.50	1.20	2.00	10.80	16.80

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							16.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	arqta ventosa	3	150.00			450.00	
Spc0010	arqta desagüe	3	150.00			450.00	900.00
							900.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	arqta ventosa	12	1.50		2.00	36.00	
Spc0010	arqta desagüe	6	1.80		2.00	21.60	
Spc0010		6	2.10		2.00	25.20	82.80
							82.80
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqta ventosa	3	6.00			18.00	
Spc0010	arqta desagüe	3	6.00			18.00	36.00
							36.00
C410trg	u Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo anti-robbo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	arqta ventosa	3				3.00	
Spc0010	arqta desagüe	3				3.00	6.00
							6.00
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	arqueta ventosa	12	1.50			18.00	
Spc0010	arqta desagüe	6	2.10			12.60	
Spc0010		6	1.80			10.80	41.40
							41.40
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqta desagüe	6				6.00	
Spc0010	arqta ventosa	6				6.00	12.00
							12.00
EQFCASP10	u Suministro e instalación de filtro de carbon activo anti-olor SUGARPOD 600 PRO Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.						
Spc0060	arqta ventosa	3				3.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0060							3.00
							3.00
C01.11.3. TUBERIAS Y VALVULERÍA							
C90020cud	m Tubería PE 100 (AD) Ø=180 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 180 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	1,723.95			1,723.95	1,723.95
							1,723.95
C90030vtsa01	u Ventosa Trifuncional, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxy, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de amisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión	3				3.00	3.00
							3.00
C90030dsg02	ud Desagüe DN 50 mm, en tubería FD DN<=200 mm Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión	3				3.000	3.000
							3.00
C01.11.4. REPOSICIONES							
C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	colector	4				4.00	4.00
							4.00
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	pk 1035 a pk 1340	1	305.00	2.50	0.30	228.75	228.75
							228.75

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	pk 5 a pk 592	1	587.00	2.50	0.25	366.88	
Spc0010	pk 687 a pk 696	1	9.00	2.50	0.25	5.63	372.51
							372.51
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	pk 592 a pk 600	1	8.00	2.50	0.20	4.00	
Spc0010	pk 696 a pk 804	1	108.00	2.50	0.20	54.00	
Spc0010	pk 816 a pk 1016	1	200.00	2.50	0.20	100.00	
Spc0010	pk 1025 a pk 1035	1	10.00	2.50	0.20	5.00	163.00
							163.00
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	pk 5 a pk 592	1	587.00	2.50		1,467.50	
Spc0010	pk 687 a pk 696	1	9.00	2.50		22.50	1,490.00
							1,490.00
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro	6	4.00			24.00	24.00
							24.00
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						
Spc0010	vallado	2	4.00			8.00	8.00
							8.00

C01.12 COLECTOR G10 EFLUENTE EDAR

C01.12.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	Muro	2	4.00			8.00	8.00
							8.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	267.70	2.50		669.25	669.25
							669.25

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	126.42			126.42	126.42
							126.42
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	712.73			712.73	712.73
							712.73
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a pk 23	2	23.00		2.50	115.00	
Spc0010	pk 177,5 a pk 221	2	43.50		2.50	217.50	332.50
							332.50
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	35.48			35.48	35.48
							35.48
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	154.55			154.55	154.55
							154.55
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	456.17			456.17	456.17
							456.17
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	126.42			126.42	126.42

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							126.42
C9907ha	m Hinca de diámetro 1000 mm, con tubo de hormigón Hinca horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinca) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.						
Spc0010	Hinca	1	48.10			48.10	48.10
							48.10
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.						
Spc0010	hinca cada 2 metros	25				25.00	25.00
							25.00
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	salida	1	3.00	8.40	1.50	37.80	37.80
							37.80

C01.12.2. ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	2				2.00	2.00
							2.00
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	2				2.00	2.00
							2.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	4				4.00	4.00
							4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	4				4.00	4.00
C416ba	u Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente Ila, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.						4.00
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00
C01.12.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA							
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	267.70			267.70	267.70
EQ9500clp	u Vávula de clapeta HDPE 500 mm Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						267.70
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00
C01.12.4 REPOSICIONES							
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	camino	1	10.00	2.50	0.20	5.00	
Spc0010		1	20.00	2.50	0.20	10.00	15.00
							15.00
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro	2	4.00			8.00	8.00
							8.00
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	vallado	2	4.00			8.00	8.00
							8.00

C01.13 COLECTOR G11 ALIVIO EBAR CORTES NORTE

C01.13.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	Tramo paralelo	1	20.50			20.50	
Spc0010	conexion tubería	1	4.00			4.00	24.50
							24.50
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	91.99			91.99	91.99
							91.99
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	4.24			4.24	4.24
							4.24
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	26.92			26.92	26.92
							26.92
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	47.56			47.56	47.56
							47.56

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.13.2. ARQUETAS Y REGISTROS							
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	2				2.00	2.00
							2.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	1				1.00	1.00
							1.00
C01.13.3. TUBERÍAS Y VAVULERÍA							
C90060h	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	22.30			22.30	22.30
							22.30
C01.13.4. REPOSICIONES							
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.						
	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	camino secundario	1	20.00	2.50	0.20	10.00	
Spc0010							10.00
							10.00
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de						
	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.						
Spc0010	vallado	1	22.00			22.00	22.00
							22.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.14	COLECOR G12 ALIVIO EBAR CORTES SUR						
C01.14.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	Muro	2	4.00			8.00	8.00
							8.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	310.90	2.50		777.25	777.25
							777.25
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	232.88			232.88	232.88
							232.88
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	1,160.41			1,160.41	1,160.41
							1,160.41
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 45 a pk 130	2	82.00		2.50	410.00	
Spc0010	pk 180 a pk 312	2	132.00		2.50	660.00	1,070.00
							1,070.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	54.78			54.78	54.78
							54.78

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	259.37			259.37	259.37
							259.37
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	745.21			745.21	745.21
							745.21
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	232.88			232.88	232.88
							232.88
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	salida	1	3.00	8.40	1.50	37.80	37.80
							37.80

C01.14.2. ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	1				1.00	1.00
							1.00
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	5				5.00	5.00
							5.00
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	9				9.00	9.00
							9.00
C410a0drer	u Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	3				3.00	3.00
							3.00
C416ba	u Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00

C01.14.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	310.90			310.90	310.90
							310.90
EQ9500clp	u Vávula de clapeta HDPE 500 mm Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00

C01.14.4. REPOSICIONES

C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	camino secundario	1	20.00	2.50	0.20	10.00	
Spc0010							10.00
							10.00
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	muro	2	4.00			8.00	8.00
							8.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.15	COLECTOR G13 ALIVIO EBAR CAÑADA						
C01.15.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	41.60	2.50		104.00	104.00
							104.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	22.46			22.46	22.46
							22.46
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	60.62			60.62	60.62
							60.62
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	6.89			6.89	6.89
							6.89
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	29.74			29.74	29.74
							29.74
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	20.09			20.09	20.09
							20.09
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	22.46			22.46	22.46

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t .						22.46
	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	salida	1	3.00	8.40	1.50	37.80	37.80
							37.80

C01.15.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	Pozo	1				1.00	1.00
							1.00
C416ba	u Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm						
	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00

C01.15.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	41.60			41.60	41.60
							41.60
EQ9400clp	u Vávula de clapeta HDPE 400 mm						
	Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00

C01.16 COLECTOR G9

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.16.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	pk 0 a pk 586	1	586.00	2.50		1,465.00	1,465.00
							1,465.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	589.20	2.50		1,473.00	1,473.00
							1,473.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	3.43			3.43	3.43
							3.43
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	919.84			919.84	919.84
							919.84
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	pk 0 a pk 586	2	586.00	1.70		1,992.40	1,992.40
							1,992.40
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	25.86			25.86	25.86
							25.86
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	colector	1	287.55			287.55	287.55
							287.55
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	446.15			446.15	446.15
							446.15
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	3.43			3.43	3.43
							3.43

C01.16.2 ARQUETAS Y REGITROS

C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.						
Spc0010	pozos	30				30.00	30.00
							30.00

C01.16.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	586.00			586.00	586.00
							586.00
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	3.2				3.20	3.20
							3.20

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.16.4 REPOSICIONES							
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	pk 0 a pk 586	1	586.00	2.50	0.20	293.00	293.00
							293.00
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	pk 0 a pk 586	1	586.00	2.50		1,465.00	1,465.00
							1,465.00
C01.17 COLECTOR G14							
C01.17.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
Spc0010	acometida	1	4.00			4.00	4.00
							4.00
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	54.67			54.67	54.67
							54.67
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	2.41			2.41	2.41
							2.41
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	15.97			15.97	15.97
							15.97
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	colector	1	27.36			27.36	27.36
							27.36

C01.17.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	Pozo	2				2.00	2.00
							2.00

C01.17.3 TUBERÍAS Y VELVULERÍA

C90060h	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	colector	1	13.60			13.60	13.60
							13.60

C01.17.4 REPOSICIONES

C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	pk 0 a pk 13,6	1	13.60	2.50	0.30	10.20	10.20
							10.20

C01.18 EBAR CORTES NORTE

C01.18.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS

C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	99.08			99.08	99.08
							99.08
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	19.95			19.95	19.95
							19.95

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C320c0ab	m3 Desmote sin clasificar						
	Excavación en desmote sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	7.41			7.41	7.41
							7.41
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	6.44			6.44	6.44
							6.44
C01.18.2 OBRA CIVIL							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.						
	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	bombeo	1	6.52	5.62	3.75	137.41	
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							137.41
							137.41
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	excavación	1	137.41			137.41	
Spc0010	a deducir	-1	2.80	1.90	3.75	-19.95	
Spc0010		-1	1.40	3.10	1.55	-6.73	
Spc0010							110.73
							110.73
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.						
	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	bombeo	1	3.80	2.90	0.10	1.10	
Spc0010		1	1.60	3.30	0.10	0.53	1.63
							1.63
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	losa inferior	1	2.80	1.90	0.25	1.33	
Spc0010		1	3.10	1.40	0.25	1.09	
Spc0010	Formacion de pendientes	1	1.50	1.20	0.05	0.09	
Spc0010		1	1.50	1.00	0.05	0.08	2.59

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.59
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Bombeo	2	2.80	0.20	3.70	4.14	
Spc0010		3	1.50	0.20	3.70	3.33	
Spc0010		1	3.10	0.20	1.50	0.93	
Spc0010		3	1.20	0.20	1.50	1.08	
Spc0010		1	1.00	0.20	1.50	0.30	
Spc0010	forjado	1	0.25	1.50	0.20	0.08	
Spc0010		1	0.45	1.50	0.20	0.14	
Spc0010		1	0.45	1.50	0.20	0.14	10.14
							10.14
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	losa inferior	2	2.80		0.25	1.40	
Spc0010		2		1.90	0.25	0.95	
Spc0010		1	3.10		0.25	0.78	
Spc0010		1		1.20	0.25	0.30	
Spc0010		2		1.40	0.25	0.70	4.13
							4.13
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Bombeo	4	2.80		3.70	41.44	
Spc0010		6	1.50		3.70	33.30	
Spc0010		2	3.10		1.50	9.30	
Spc0010		6	1.20		1.50	10.80	
Spc0010		2	1.00		1.50	3.00	
Spc0010	forjado	1	0.25	1.50		0.38	
Spc0010		1		1.50	0.20	0.30	
Spc0010		1	0.45	1.50		0.68	
Spc0010				1.50	0.20	0.30	
Spc0010		1	0.45	1.50		0.68	
Spc0010				1.50	0.20	0.30	100.48
							100.48
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	0.25	1.50	3.50	1.31	
Spc0010		1	0.45	1.50	3.50	2.36	
Spc0010		1	0.45	1.50	1.30	0.88	4.55
							4.55
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuantía						
Spc0010	cimentación	85	2.59			220.15	
Spc0010	alzados	110	10.14			1,115.40	1,335.55

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,335.55
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40		214.20	
Spc0010	IPE-160	2	2.90	15.80		91.64	
Spc0010	IPN-100	1	2.81	8.32		23.38	
Spc0010	anclajes	6	5.00			30.00	359.22
							359.22
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40		214.20	
Spc0010	IPE-160	2	2.90	15.80		91.64	
Spc0010	IPN-100	1	2.81	8.32		23.38	
Spc0010	anclajes	6	5.00			30.00	359.22
							359.22
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	solera/hastiales	2	2.80			5.60	
Spc0010		2	1.90			3.80	
Spc0010		1	3.10			3.10	
Spc0010		3	1.40			4.20	16.70
							16.70
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	hastiales	2	2.80		3.80	21.28	
Spc0010		1	1.90		3.80	7.22	
Spc0010		1	1.90		2.20	4.18	
Spc0010		1	3.10		1.60	4.96	
Spc0010		2	1.40		1.60	4.48	
Spc0010		1	1.20		1.60	1.92	44.04
							44.04
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	hastiales	2	2.80		3.80	21.28	
Spc0010		1	1.90		3.80	7.22	
Spc0010		1	1.90		2.20	4.18	
Spc0010		1	3.10		1.60	4.96	
Spc0010		2	1.40		1.60	4.48	
Spc0010		1	1.20		1.60	1.92	44.04
							44.04

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	trasdós	2	2.80			5.60	
Spc0010		2	1.90			3.80	
Spc0010		1	3.10			3.10	
Spc0010		2	1.40			2.80	
Spc0010		1	1.20			1.20	
Spc0010	conexiones	2	5.00			10.00	26.50
							26.50
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	bombeo	1	5.00			5.00	
Spc0010	arqueta	1	5.00			5.00	10.00
							10.00
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	bombeo	2	3.70			7.40	7.40
							7.40
C410rgtc	u Suministro y colocación de registro abatible 750x1500 C-250 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	tapas	3				3.00	3.00
							3.00
C410trgrra	u Suministro y colocación tapa estanca 1000x1000 F-900 Suministro y colocación de registro de 1000x1000, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	tapas	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	bombeo	3				3.00	3.00
							3.00
C9030mto50	ud Suministro y colocación de manguito de 50 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, igual o menor de 50 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	bombeo	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9030mto630p	u Suministro y colocación de manguito de 630 PVC						
	Suministro y colocación de manguito pasante, de 600 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.						
Spc0010	bombeo	2				2.00	2.00
							2.00

C01.18.3 EQUIPOS

C01.18.3.1 EQUIPOS

EQCG01CR	u Cesto recogida de gruesos 0.7X0.5X0.8 acero AISI-316L						
	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.7x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.						
Spc0010	predesbaste	1				1.00	1.00
							1.00

EQBS9CR	u Bomba centrífuga sumergible 9.62 m ³ /h						
	Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:						
	- Tipo: centrífuga para aguas sucias.						
	- Caudal en el punto de trabajo (m ³ /h): 9.62 m ³ /h						
	- Altura en el punto de trabajo (mca): 35.7						
	- Diámetro impulsión (mm): 50						
	- Tipo rodete: Impulsor abierto con anillo triturador						
	- Paso de sólidos: todos						
	- Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería						
	- Tipo de rodamientos:						
	- Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 21.9						
	- Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4.28						
	Accionamiento eléctrico:						
	- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4.83						
	- Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 90.9						
	- Velocidad (r.p.m.): menor que 2940						
	- Cos Ø: 0.84						
	Arrancador de la unidad del motor:						
	El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.						
	Materiales:						
	- Cuerpo: Fundición gris GG25						
	- Impulsor: Fundición gris GG25						
	- Eje: Acero inoxidable AISI420						
	- Asa de elevación: Acero inoxidable.						
	- Juntas mecánicas dobles.						
	- Tornillería: Acero inoxidable AISI316						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.						
Spc0010	1+1R	2				2.00	2.00
							2.00
EQVR050	u Válvula retención bola, DN 50 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 50 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión	2				2.00	2.00
							2.00
EQVC050	u Válvula Compuerta, DN 50 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 50 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión	2				2.00	
Spc0010	vaciado impulsión	1				1.00	3.00
							3.00
EQCM300cCR	u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3700 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3700mm - Altura de accionamiento (mm): 3700mm - Carga de agua: 1100 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
Spc0010	aislamiento cántara bombeo	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E22NTS050	m Tubería acero inox. AISI-316L D=50 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsión	2	3.45			6.90	6.90
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						6.90
Spc0010	tramo unión impulsión		3.00			3.00	3.00
EQCAL50LCR	m Depósito antiarriete 50 l Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 50 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.						3.00
Spc0010	sobrepresiones impulsión	1				1.00	1.00
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y carga galvanizadas en caliente. totalmente instalado.						1.00
Spc0010	elevación bombas	1				1.00	1.00
EQCD080	u Carrete de desmontaje PN-16 D 80 mm Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.						1.00
Spc0010	asociado al caudalímetro	1				1.00	1.00
							1.00

C01.18.3.2 ELECTRICIDAD

C01.18.3.2.1 BAJA TENSION

UH1010	u Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homologa por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas ade-						
--------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cuada para los cuadros electricos. Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
UERF54T55NOR	u Cuadro eléctrico EBAR norte Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
UERTG56YT56	u Descargador contra sobretensiones Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010 Spc0010	a cántara de Bombeo	1.1	10.00			11.00	11.00
							11.00
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía electrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010 Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010 Spc0010		1.1	20.00	4.00		88.00	88.00
							88.00
IE09.24N	u Cuadro marcha-paro+seta emergencia Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.						
Spc0010 Spc0010	Bombas (en sala)	2				2.00	2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.00
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x1,5mm2+T						
Spc0010		1.1	30.00				33.00
Spc0010	Mando 24V DC	1.1	100.00				110.00
Spc0010							143.00
							143.00
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x2,5mm2+T						
Spc0010	tc mono	1.1	2.00				2.20
Spc0010	a SAI	1.1	2.00				2.20
Spc0010	varios cuadros	1.1	10.00				11.00
Spc0010							15.40
							15.40
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T+N						
Spc0010	tc trifasica	1.1	2.00				2.20
Spc0010							2.20
							2.20
U100302801PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x4 mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 KV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	a variadores	1.1	5.00	2.00		11.00	11.00
							11.00
CU1003035V	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4x4 mm2						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 KV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	a bombas	1.1	15.00	2.00		33.00	
Spc0010							33.00
							33.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.						
	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Includiendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
SDGDSGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
	Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT						
	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a						
	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico						
	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w						
	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010	iluminación cántara bombeo	1				1.00	1.00
							1.00
C01.18.3.2.2 PROTECCION Y PUESTA A TIERRA							
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm ²						
	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² . Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada	1.1	30.00			33.00	
Spc0010							33.00
							33.00
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm ²						
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm ² , instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada		15.00			15.00	
Spc0010							15.00
							15.00
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior).						
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	Arquetas Picas Registrables	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica						
	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010	Segun Planos	6				6.00	
Spc0010							6.00
							6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

C01.18.3.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_EST u Armario de Control

Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos
En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.

Incluye al menos los siguientes elementos:

- CPU M340 o similar
- Fuente de Alimentación por cada rack
- Rack
- Módulo de comunicaciones
- Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.)
- Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Switch Ethernet
- Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU
- Terminal de diálogo operador

Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

U030720125 u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80

Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:
Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar
Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.
Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.
Protección ambiental: IP 67
Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).
Temperatura del medio: -10 a +70 °C.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$ Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1				1.00	1.00
							1.00
U0307502	<p>u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado. Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cántara y alivio	2				2.00	
Spc0010							2.00
AUCB1P00	u Boya de nivel						2.00
	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>						
Spc0010	lógica cableada y seguridad	1	3.00			3.00	
Spc0010							3.00
U3106A	m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A						
	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>						
Spc0010	a Caudalimetro	1.1	10.00			11.00	
Spc0010							11.00
U31ETC0090N	u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS						
	<p>Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>						
Spc0010	Apoyo para antena emisor (EDAR)	1				1.00	
Spc0010							1.00
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros						
	<p>Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.</p>						
Spc0010		1.1	10.00	2.00		22.00	
Spc0010							22.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UI 235567	u Equipo de Suministro Ininterrumpido Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.						22.00
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
USDC34234	m Cable UTP CAT-6 Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, conve-sores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010		2	10.00			20.00	
Spc0010			20.00			20.00	
Spc0010							40.00
							40.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010		1.2	80.00			96.00	
Spc0010							96.00
							96.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla						
	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010		1.2	30.00			36.00	
Spc0010							36.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.						
	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
U18764556	u Switch gestionable de 16 puertos						
	Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
U16024089	u Proteccion contra sobretensiones equipos 230 vca						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
U16024091	u Proteccion contra sobretensiones 24vcc						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
U16024090	u Proteccion contra sobretensiones analogicas						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	entradas analógicas	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
U10030572	u Manuales y curso de formación						
	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030570	u Definición y creación de memoria funcional						
	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030571P	u Programación de PC-PLC						
	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

C01.18.4 ABASTECIMIENTO

C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Tubería	1	26.00	2.50		65.00	65.00
							65.00
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	red de agua	1	26.00	0.60	1.20	18.72	18.72
							18.72

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	18.72			18.72	
Spc0010		-1	26.00	0.60	0.20	-3.12	15.60
							15.60
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	tubería	1	100.00			100.00	100.00
							100.00
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	valvula	2				2.00	2.00
							2.00
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	Pozos	2				2.00	2.00
							2.00
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.						
Spc0010	conexion	1				1.00	1.00
							1.00
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	bajo pavimento	1	26.00	2.50	0.25	16.25	16.25
							16.25
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	pavimento	1	26.00	2.50		65.00	65.00
							65.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.18.5 URBANIZACIÓN							
C01.18.5.1 PAVIMENTACIÓN							
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	EBAR	1	13.20	6.00	0.40	31.68	
Spc0010		-1	9.66	1.00	0.40	-3.86	27.82
							27.82
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	EBAR	1	13.20	6.00	0.20	15.84	
Spc0010		-1	9.66	1.00	0.20	-1.93	
Spc0010							13.91
							13.91
C01.18.5.2 CERRAMIENTO							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cerramiento	1	38.40	0.40	0.50	7.68	7.68
							7.68
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cerramiento	1	38.40	0.40	0.10	1.54	1.54
							1.54
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cerramiento	1	38.40	0.40	0.40	6.14	6.14
							6.14
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Soporte puerta	2	3.00	0.40	0.40	0.96	0.96
							0.96
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	zuncho cerramiento	2	38.40		0.40	30.72	30.72
							30.72

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Soporte puerta	8	3.00	0.40		9.60	9.60
							9.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	zuncho cerramiento	50	6.14			307.00	
Spc0010	alzado	50	0.96			48.00	355.00
							355.00
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.						
Spc0010	Cerramiento parcela	1	38.40			38.40	38.40
							38.40
C805cb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.						
Spc0010	cerramiento	1				1.00	1.00
							1.00

C01.18.6 CAMINO DE ACCESO

C01.18.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	desbroce	1	64.60	7.50		484.50	484.50
							484.50
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	camino	1	203.59			203.59	203.59
							203.59
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	camino	1	8.64			8.64	8.64
SPC0010		1	160.79			160.79	160.79
							169.43

C01.18.6.2 FIRMES Y PAVIMENTOS

C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	camino	1	83.27			83.27	83.27
							83.27
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	PK 0+005 a 0+020	1	15.00	4.00	0.20	12.00	12.00
							12.00

C01.19 EBAR CAÑADA

C01.19.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS

C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	139.91			139.91	139.91
							139.91
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	43.11			43.11	43.11
							43.11
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	58.77			58.77	58.77
							58.77

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.19.2	RECINTOS EBAR						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	bombeo	1	6.90	4.92	3.70	125.61	125.61
							125.61
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	excavación	1	125.61			125.61	
Spc0010	a deducir	-1	3.30	1.90	3.60	-22.57	
Spc0010		-1	1.90	1.30	2.00	-4.94	
Spc0010		-1	1.20	1.50	2.00	-3.60	94.50
							94.50
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	bombeo	1	4.30	2.90	0.10	1.25	
Spc0010	arqueta	1	1.70	3.30	0.10	0.56	
Spc0010							1.81
							1.81
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	losa inferior	1	3.30	1.90	0.25	1.57	
Spc0010			1.30	1.90	0.20	0.49	
Spc0010	arqueta	1	1.20	1.50	0.20	0.36	2.42
							2.42
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Bombeo	2	3.30	0.20	3.50	4.62	
Spc0010		3	1.50	0.20	3.50	3.15	
Spc0010		2	1.30	0.20	2.00	1.04	
Spc0010		1	1.50	0.20	2.00	0.60	
Spc0010	forjado	1	1.50	0.75	0.20	0.23	
Spc0010		1	1.50	0.35	0.20	0.11	
Spc0010	arqueta	2	1.20	0.20	2.00	0.96	
Spc0010		1	1.10	0.20	2.00	0.44	
Spc0010	formacion de pendientes	1	2.00	1.00	1.00	2.00	13.15
							13.15
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	losa inferior	2	3.30		0.25	1.65	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2		1.90	0.25	0.95	
Spc0010		1	1.30		0.20	0.26	
Spc0010		1	3.10		0.20	0.62	
Spc0010		1	1.50		0.20	0.30	
Spc0010		1	1.30		0.20	0.26	4.04
							4.04
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos.						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Bombeo	4	3.30		3.50	46.20	
Spc0010		6	1.50		3.50	31.50	
Spc0010		4	1.30		2.00	10.40	
Spc0010		2	1.50		2.00	6.00	
Spc0010	forjado	1	1.50	0.75		1.13	
Spc0010		1	1.50		0.20	0.30	
Spc0010		1	1.50	0.35		0.53	
Spc0010		1	1.50		0.20	0.30	
Spc0010	arqueta	4	1.20		2.00	9.60	
Spc0010		2	1.10		2.00	4.40	110.36
							110.36
C681a0a	m3 Cimbra						
	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	1.50	0.75	3.30	3.71	
Spc0010		1	1.50	0.35	1.80	0.95	4.66
							4.66
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.						
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuántia						
Spc0010	cimentación	85	2.42			205.70	
Spc0010	alzados	110	13.15			1,446.50	1,652.20
							1,652.20
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N.						
	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40		214.20	
Spc0010	IPE-160	2	2.90	15.80		91.64	
Spc0010	IPN-100	1	2.50	8.32		20.80	
Spc0010	anclajes	5	5.00			25.00	351.64
							351.64
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3						
	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	bombeo						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40		214.20	
Spc0010	IPE-160	2	2.90	15.80		91.64	
Spc0010	IPN-100	1	2.50	8.32		20.80	
Spc0010	anclajes	5	5.00			25.00	351.64
							<hr/>
							351.64
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	solera/hastiales	2	3.30			6.60	
Spc0010		4	1.90			7.60	
Spc0010		3	1.50			4.50	18.70
							<hr/>
							18.70
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	bombeo	2	3.30		3.80	25.08	
Spc0010		1	1.90		3.80	7.22	
Spc0010		1	1.90		1.60	3.04	
Spc0010		1	1.30		2.00	2.60	
Spc0010		1	3.10		2.00	6.20	
Spc0010		1	1.50		2.00	3.00	
Spc0010		1	1.20		2.00	2.40	49.54
							<hr/>
							49.54
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	bombeo	2	3.30		3.80	25.08	
Spc0010		1	1.90		3.80	7.22	
Spc0010		1	1.90		1.60	3.04	
Spc0010		1	1.30		2.00	2.60	
Spc0010		1	3.10		2.00	6.20	
Spc0010		1	1.50		2.00	3.00	
Spc0010		1	1.20		2.00	2.40	49.54
							<hr/>
							49.54
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	bombeo	2	3.30			6.60	
Spc0010		2	1.90			3.80	
Spc0010		1	1.30			1.30	
Spc0010		1	3.10			3.10	
Spc0010		1	1.50			1.50	
Spc0010		1	1.20			1.20	
Spc0010	conexion	1	5.00			5.00	22.50
							<hr/>
							22.50
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arquetas	2	7.00			14.00	14.00
							<hr/>
							14.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Pozo	2	3.50			7.00	7.00
C410rgtc	u Suministro y colocación de registro abatible 750x1500 C-250 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.						7.00
Spc0010	tapas	3				3.00	3.00
C410trgrra	u Suministro y colocación tapa estanca 1000x1000 F-900 Suministro y colocación de registro de 1000x1000, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.						3.00
Spc0010	tapas	1				1.00	1.00
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						1.00
Spc0010	arqueta	2				2.00	2.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						2.00
Spc0010	arqueta	3				3.00	3.00
C9030mto400p	u Suministro y colocación de manguito de 400 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 400 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.						3.00
Spc0010	bombeo	1				1.00	1.00
C9030mto500p	u Suministro y colocación de manguito de 500 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 500 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.						1.00
Spc0010	bombeo	1				1.00	1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C223ccab	u Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas						
	Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas						
Spc0010	juntas	4				4.00	4.00
							4.00
C01.19.3	EDIFICIO						
C01.19.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Edificio	1	6.90	5.90	0.80	32.57	32.57
							32.57
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	relleno edifico	1	6.90	5.90	0.80	32.57	
Spc0010	a deducir	-1	4.90	3.90	0.25	-4.78	27.79
							27.79
C610a0aa	m3 Hormigón de limpieza HL-15.						
	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	edificio	1	5.10	4.10	0.10	2.09	2.09
							2.09
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	edificio	1	4.90	3.90	0.25	4.78	4.78
							4.78
C600a0ad	kg Acero B500SD en barras para armado.						
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantia						
Spc0010	cimentación	75	4.78			358.50	
Spc0010	forjado	75	4.78			358.50	717.00
							717.00
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	losa inferior	2	4.90		0.25	2.45	
Spc0010		2		3.90	0.25	1.95	4.40
							4.40

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	forjado	1	4.90	3.90	0.25	4.78	4.78
							4.78
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	edificio	2	4.90		0.25	2.45	
Spc0010		2	3.90		0.25	1.95	
Spc0010		1	4.50	3.50		15.75	20.15
							20.15
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	4.50	3.50	2.75	43.31	43.31
							43.31

C01.19.3.2 ALBAÑILERÍA Y CUBIERTAS

E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	4.90	4.10		20.09	20.09
							20.09
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	4.90	4.10		20.09	20.09
							20.09
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.						
Spc0010	planta edificio	1	4.90	3.90		19.11	19.11
Spc0010							19.11
							19.11

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	ebar	2	4.90		3.60		35.28
Spc0010		2	4.90		3.00		29.40
Spc0010		4	3.90		2.75		42.90
Spc0010							
Spc0010		-2	2.14	1.66			-7.10
Spc0010		-2	1.40	1.00			-2.80
							97.68
							97.68
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010	ebar	2	4.90		2.75		26.95
Spc0010		2	3.90		2.75		21.45
Spc0010		-1	2.14	1.66			-3.55
Spc0010		-1	1.40	1.00			-1.40
							43.45
							43.45
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² .						
Spc0010	ebar	1	4.90		3.60		17.64
Spc0010		1	4.90		3.00		14.70
Spc0010		2	3.90		2.75		21.45
Spc0010		-1	2.14	1.66			-3.55
Spc0010		-1	1.40	1.00			-1.40
							48.84
							48.84
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	puertas	1	4.30				4.30
Spc0010	ventanas	1	1.40				1.40
Spc0010							5.70
							5.70

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	V-1	1	1.00			1.00	1.00
							1.00
C01.19.3.3 CARPINTERÍA Y ACABADOS							
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP						
Spc0010	ventanas V-1	1	1.00	1.40		1.40	1.40
							1.40
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	ventanas V-1	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
							1.00
E15CPL200cc	u P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 166x214 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 83x214 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.						
Spc0010	Puerta P1	1				1.00	1.00
							1.00
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.						
Spc0010	ventanas V-1	1	1.00	1.40		1.40	1.40
							1.40
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	ebar	1	4.90		3.60	17.64	
Spc0010		1	4.90		3.00	14.70	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2	3.90		2.75	21.45	
Spc0010		-1	2.14	1.66		-3.55	
Spc0010		-1	1.40	1.00		-1.40	48.84
							48.84
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
Spc0010	contorno	1	4.90			4.90	
Spc0010							4.90
Spc0010							4.90
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
Spc0010	bajantes	2	4.00			8.00	
Spc0010							8.00
							8.00
E14APC031	u Ojo de buey, celosia fija AL-B Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.						
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
							1.00

C01.19.3.4 INSTALACIONES

C01.19.3.4.1 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.						
Spc0010	Fontanería	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.						
Spc0010	saneamiento 1	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, mate-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	rial sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						
Spc0010	desagüe	1				1.00	
Spc0010							1.00
Spc0010							1.00
<hr/>							
							1.00
<hr/>							
C01.19.3.4.2 CONTRAINCENDIOS-CLIMATIZACIÓN							
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
<hr/>							
							1.00
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	4				4.00	
Spc0010							4.00
<hr/>							
							4.00
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
<hr/>							
							1.00
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
<hr/>							
							1.00
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
<hr/>							
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.144.3	u Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m³/h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando						
Spc0010	Extractor	1				1.00	1.00
							1.00

C01.19.3.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010	ebar	4				4.00	4.00
							4.00
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
							1.00
E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
							1.00
E17MLD020	u P.Luz conmutado Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.						
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
							1.00
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico						
	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010	ebar	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

C01.19.4 URBANIZACIÓN

C01.19.4.1 PAVIMENTACIÓN

C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	EBAR	1	16.10	8.00	0.40	51.52	
Spc0010		-1	10.54	1.00	0.40	-4.22	
Spc0010		-1	21.34	1.00	0.40	-8.54	38.76
							38.76
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos						
	Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	EBAR	1	16.10	8.00	0.20	25.76	
Spc0010		-1	10.54	1.00	0.20	-2.11	
Spc0010		-1	21.34	1.00	0.20	-4.27	19.38
							19.38

C01.19.4.2 CERRAMIENTO

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cerramiento	1	48.21	0.40	0.50	9.64	9.64
							9.64
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.						
	Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cerramiento	1	48.21	0.40	0.10	1.93	1.93
							1.93
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cerramiento	1	48.21	0.40	0.40	7.71	7.71
							7.71

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Soporte puerta	2	3.00	0.40	0.40	0.96	0.96
							0.96
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	zuncho cerramiento	2	48.21		0.40	38.57	38.57
							38.57
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Soporte puerta	8	3.00	0.40		9.60	9.60
							9.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	zuncho cerramiento	50	7.71			385.50	
Spc0010	alzado	50	0.96			48.00	433.50
							433.50
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.						
Spc0010	Cerramiento parcela	1	48.21			48.21	48.21
							48.21
C805cb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.						
Spc0010	cerramiento	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C01.19.5 EQUIPOS

C01.19.5.1 EQUIPOS

EQCG04CR u Cesto recogida de gruesos 0.8X0.5X0.5 acero AISI-316L

Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.

SpC0010 desbaste caudal entrada 1 1.00 1.00

1.00

EQBS47CR u Bomba centrífuga sumergible 46.91 m³/h

Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:

- Tipo: centrífuga para aguas sucias.
 - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 46.91 m³/h
 - Altura en el punto de trabajo (mca): 46
 - Diámetro impulsión (mm): 100
 - Tipo rodete: vortex
 - Paso de sólidos: 64 mm
 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería
 - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.1
 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 17.7
- Accionamiento eléctrico:
- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.7
 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 92.9
 - Velocidad (r.p.m.): menor que 2930
 - Cos Ø: 0.882

Arrancador de la unidad del motor:

El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.

Materiales:

- Cuerpo: Fundición gris GG25
- Impulsor: Fundición gris GG25
- Eje: Acero inoxidable AISI420
- Asa de elevación: Acero inoxidable.
- Juntas mecánicas dobles.
- Tornillería: Acero inoxidable AISI316
- Guía acoplamiento: Acero inoxidable.

Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.

SpC0010 1+1R 2 2.00 2.00

2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQCM300eCR	u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3300 mm						
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3300mm - Altura de accionamiento (mm): 3300mm - Carga de agua: 1350 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
SpC0010	aislamiento cántara bombeo	1				1.00	1.00
							1.00
EQPVC100	u Válvula Compuerta, DN 100 mm						
	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>						
SpC0010	impulsión 1+1R	2				2.00	
SpC0010	vaciado	1				1.00	3.00
							3.00
EQPVR100	u Válvula retención bola, DN 100 mm						
	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>						
SpC0010	impulsión 1+1R	2				2.00	2.00
							2.00
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm						
	<p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para su portación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	HS y HE.						
Spc0010	impulsión 1+1R	2	3.00			6.00	
Spc0010	vaciado		1.50			1.50	7.50
							7.50
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para su portación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	tramo unión		3.00			3.00	3.00
							3.00
EQCAL200LCR	u Depósito antiarriete 200 l Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 200 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.						
Spc0010	sobrepresiones impulsión	1				1.00	1.00
							1.00
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y carga galvanizadas en caliente. totalmente instalado.						
Spc0010	elevación bombas	1				1.00	1.00
							1.00
EQCD100	u Carrete de desmontaje PN-16 D 100 mm Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 100 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.						
Spc0010	asociado a caudalímetro	1				1.00	1.00
							1.00

C01.19.5.2 ELECTRICIDAD

C01.19.5.2.1 BAJA TENSIÓN

UERF54T55CAÑ	u Cuadro eléctrico EBAR cañada Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparata de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos						
--------------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
UERTG56YT56	u Descargador contra sobretensiones Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexonado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	Caseta a Cántara	1.1	10.00			11.00	11.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11.00
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010		1.1	20.00	5.00		110.00	
Spc0010							110.00
							110.00
CU86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.						
Spc0010		1	20.00			20.00	
Spc0010							20.00
							20.00
IE09.24N	u Cuadro marcha-paro+seta emergencia Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.						
Spc0010	Bombas (en sala)	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U05.047	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Grupo Electrógeno	1.1	10.00			11.00	11.00
							11.00
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x1,5mm2+T						
Spc0010		1.1	30.00			33.00	
Spc0010	Mando 24V DC	1.1	100.00			110.00	
Spc0010							143.00
							143.00
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x2,5mm2+T						
Spc0010	tc mono	1.1	20.00			22.00	
Spc0010	a SAI	1.1	5.00			5.50	
Spc0010	varios cuadros	1.1	10.00			11.00	
Spc0010							38.50
							38.50
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T+N						
Spc0010	tc trifasica	1.1	10.00	2.00		22.00	
Spc0010							
Spc0010	desodorización	1.1	10.00			11.00	33.00
							33.00
U100302803	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	a variadores	1.1	5.00	2.00		11.00	11.00
							11.00
U100302803PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4X10 mm2 Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x10/10 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	a bombas	1.1	15.00	2.00		33.00	33.00
							33.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
ERTG56YTAR	u Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
SDGDSGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010	iluminación cántara bombeo	1				1.00	1.00
							1.00
C01.19.5.2.2 PROTECCIÓN Y PUESTA A TIERRA							
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada	1.1	40.00			44.00	44.00
Spc0010							44.00
							44.00
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada		25.00			25.00	25.00
Spc0010							25.00
							25.00
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	Arquetas Picas Registrables	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
							1.00
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010		6				6.00	6.00
Spc0010							6.00
							6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.19.5.2.3 GRUPO ELECTRÓGENO							
EQGE40	u Grupo electrógeno 40 kVA, con cuadro de conmutación de accionamiento						
	<p>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL", de 40 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 46 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

C01.19.5.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_EST	u Armario de Control						
	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC, incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbr o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayadas según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y proba-</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>do, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
U03072100	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø100</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 100 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales: Electrodo de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67. Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1				1.00	1.00
U0307502	<p>u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos</p> <p>Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p> <p>Controlador de nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>						1.00
Spc0010	cántara y alivio	2				2.00	2.00
Spc0010							2.00
AUCB1P00	<p>u Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
Spc0010	lógica cableada y seguridad	3				3.00	
Spc0010							3.00
							3.00
U3106A	m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010	a Caudalímetro	1.1	10.00			11.00	
Spc0010							11.00
							11.00
U31ETC0090N	u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación						
Spc0010	Apoyo para antena emisor (EDAR)	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.						
Spc0010		1.1	10.00	2.00		22.00	
Spc0010							22.00
							22.00
UI 235567	u Equipo de Suministro Ininterrumpido Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA						
	Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
USDC34234	m Cable UTP CAT-6						
	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, conve-sores de medios, etc.						
	Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cual-quier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010		2	10.00			20.00	
Spc0010			20.00			20.00	
Spc0010							40.00
							40.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla						
	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apanta-llado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010		1.2	80.00			96.00	
Spc0010							96.00
							96.00
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla						
	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010		1.2	30.00			36.00	
Spc0010							36.00
							36.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.						
	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UI8764556	u Switch gestionable de 16 puertos						
	Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U16024089	u Proteccion contra sobretensiones equipos 230 vca						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U16024091	u Proteccion contra sobretensiones 24vcc						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
U16024090	u Proteccion contra sobretensiones analogicas						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010	entradas analógicas	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
U10030572	u Manuales y curso de formación						
	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030570	u Definición y creación de memoria funcional						
	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030571P	u Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

C01.19.5.4 DESODORIZACIÓN

C032116	m Conductos y Tubería de extracción Conducto y soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.						
							10.00
C0321144	ud Desodorizacion carbon activo 250 m³/h Características: - Caudal máximo: 250 m³/h - Diámetro: 620 mm - Altura: 1350 mm. - Diametro de entrada: 110 mm - Diametro de salida: 115 mm - Cantidad carbón: 300 Kg - Elementos auxiliares para soportación en AISI 316L Ventilador: - Presión: 500 Pa - Montaje: directo - Potencia instalada: 76W - Tensión: III 400 V Incluso ventilador y todo el equipamiento para su funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.						
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.19.6	ABASTECIMIENTO						
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	vial	1	3.00	2.50		7.50	7.50
							7.50
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	red de agua	1	3.00	0.60	1.20	2.16	2.16
							2.16
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	2.16			2.16	
Spc0010		-1	3.00	0.60	0.20	-0.36	1.80
							1.80
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	tubería	1	8.00			8.00	8.00
							8.00
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	valvulas	2				2.00	2.00
							2.00
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y re-posición de pavimentos en caso necesario.						
Spc0010	conexion	1				1.00	1.00
							1.00
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	bajo pavimento	1	3.00	2.50	0.25	1.88	1.88
							1.88
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	vial	1	3.00	2.50		7.50	7.50
							7.50

C01.20 EBAR CORTES SUR

C01.20.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS

C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	357.95			357.95	357.95
							357.95
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	71.60			71.60	71.60
							71.60
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	192.79			192.79	192.79
							192.79
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EBAR	1	59.11			59.11	59.11
							59.11

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.20.2	RECINTOS EBAR						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	Excavación	1	8.60	6.20	4.10	218.61	218.61
							218.61
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavacion	1	218.61			218.61	
Spc0010	a deducir	-1	2.40	0.90	3.05	-6.59	
Spc0010		-1	4.90	2.40	4.00	-47.04	
Spc0010		-1	1.40	3.80	1.80	-9.58	155.40
							155.40
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	HL	1	5.90	3.40	0.10	2.01	
Spc0010		1	1.50	3.40	0.10	0.51	
Spc0010		1	2.40	4.80	0.10	1.15	3.67
							3.67
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Cimentacion	1	2.40	0.90	0.25	0.54	
Spc0010		1	4.90	2.40	0.25	2.94	
Spc0010		1	2.40	1.40	0.20	0.67	
Spc0010		1	1.60	1.40	0.20	0.45	4.60
							4.60
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Hastiales	1	2.00	0.20	3.05	1.22	
Spc0010		2	0.90	0.20	3.05	1.10	
Spc0010		1	2.00	0.20	1.50	0.60	
Spc0010		2	2.00	0.20	3.95	3.16	
Spc0010		2	4.90	0.20	3.95	7.74	
Spc0010		2	1.40	0.20	1.80	1.01	
Spc0010		1	2.00	0.20	1.80	0.72	
Spc0010		2	1.40	0.20	1.80	1.01	
Spc0010		1	1.20	0.20	0.80	0.19	
Spc0010	cuñas	2	2.00	0.23	1.00	0.92	
Spc0010		2	1.80	0.31	1.00	1.12	
Spc0010	forjado	1	2.00	1.04	0.20	0.42	
Spc0010		1	2.64	1.00	0.20	0.53	
Spc0010		1	2.00	0.50	0.20	0.20	
Spc0010		2	1.80	0.20	0.20	0.14	20.08
							20.08

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	Cimentacion	1	2.40		0.25	0.60	
Spc0010		2		0.90	0.25	0.45	
Spc0010		2	4.90		0.25	2.45	
Spc0010		2		2.40	0.25	1.20	
Spc0010		1	2.40		0.20	0.48	
Spc0010		1		1.40	0.20	0.28	
Spc0010		1	1.60		0.20	0.32	
Spc0010		2		1.40	0.20	0.56	6.34
							6.34
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Hastiales	2	2.00		3.05	12.20	
Spc0010		4	0.90		3.05	10.98	
Spc0010		2	2.00		1.50	6.00	
Spc0010		4	2.00		3.95	31.60	
Spc0010		4	4.90		3.95	77.42	
Spc0010		4	1.40		1.80	10.08	
Spc0010		2	2.00		1.80	7.20	
Spc0010		4	1.40		1.80	10.08	
Spc0010		2	1.20		0.80	1.92	
Spc0010	cuñas	2	2.00		1.00	4.00	
Spc0010		2	1.80		1.00	3.60	
Spc0010	forjado	1	2.00	1.04		2.08	
Spc0010		1	2.00		0.20	0.40	
Spc0010		1	2.64	1.00		2.64	
Spc0010		1	2.00		0.20	0.40	
Spc0010		1	1.51		0.20	0.30	
Spc0010		1	2.00	0.50		1.00	
Spc0010		1	2.00		0.20	0.40	
Spc0010		2	1.80		0.20	0.72	
Spc0010		2	1.80	0.20		0.72	183.74
							183.74
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	2.00	1.04	2.60	5.41	
Spc0010		1	2.64	1.00	3.83	10.11	
Spc0010		1	2.00	0.50	1.60	1.60	
Spc0010		2	1.80	0.20	2.60	1.87	18.99
							18.99
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuantía						
Spc0010	cimentación	85	4.60			391.00	
Spc0010	alzados	110	28.80			3,168.00	3,559.00
							3,559.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40		214.20	
Spc0010	IPE-160	2	3.40	15.80		107.44	
Spc0010		1	4.70	15.80		74.26	
Spc0010	anclajes	5	5.00			25.00	420.90
							420.90
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40		214.20	
Spc0010	IPE-160	2	3.40	15.80		107.44	
Spc0010		1	4.70	15.80		74.26	
Spc0010	anclajes	5	5.00			25.00	420.90
							420.90
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Cimentacion	1	2.40	0.90		2.16	
Spc0010		2		0.90		1.80	
Spc0010		2	4.90			9.80	
Spc0010		3		2.40		7.20	
Spc0010		2	2.40			4.80	
Spc0010		2		1.40		2.80	
Spc0010		1	1.60			1.60	
Spc0010		2		1.40		2.80	32.96
							32.96
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	Hastiales	1	2.40		2.85	6.84	
Spc0010		2	0.90		2.85	5.13	
Spc0010		1	2.40		1.15	2.76	
Spc0010		2	4.90		4.00	39.20	
Spc0010		1	2.40		2.20	5.28	
Spc0010		1	1.40		1.80	2.52	
Spc0010		1	2.40		1.80	4.32	
Spc0010		2	1.40		1.80	5.04	
Spc0010		1	1.60		1.80	2.88	73.97
							73.97
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	Hastiales	1	2.40		2.85	6.84	
Spc0010		2	0.90		2.85	5.13	
Spc0010		1	2.40		1.15	2.76	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2	4.90		4.00	39.20	
Spc0010		1	2.40		2.20	5.28	
Spc0010		1	1.40		1.80	2.52	
Spc0010		1	2.40		1.80	4.32	
Spc0010		2	1.40		1.80	5.04	
Spc0010		1	1.60		1.80	2.88	73.97
							73.97
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	Hastiales	1	2.40			2.40	
Spc0010		2	0.90			1.80	
Spc0010		1	2.40			2.40	
Spc0010		2	4.90			9.80	
Spc0010		1	2.40			2.40	
Spc0010		1	1.40			1.40	
Spc0010		1	2.40			2.40	
Spc0010		2	1.40			2.80	
Spc0010		1	1.60			1.60	
Spc0010	Conexion	1	10.00			10.00	37.00
							37.00
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	Arquetas	2	6.00			12.00	12.00
							12.00
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Escaleras	1	3.05			3.05	
Spc0010		1	3.83			3.83	6.88
							6.88
C410rgtc7	u Suministro y colocación de registro abatible 750x750 C-250 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	Pozo	4				4.00	4.00
							4.00
C410rgtc74	u Suministro y colocación de registro abatible 750x750 D-400 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase D-400 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	bombeo	6				6.00	6.00
							6.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	colector	4				4.00	4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4.00
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	colector	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto500p	u Suministro y colocación de manguito de 500 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 500 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.						
Spc0010	colector	2				2.00	2.00
							2.00
C01.20.3 EDIFICIO							
C01.20.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Edificio	1	6.90	5.90	1.25	50.89	50.89
							50.89
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	relleno edificio	1	6.90	5.90	1.25	50.89	
Spc0010	a deducir	-1	4.90	3.90	0.25	-4.78	46.11
							46.11
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	edificio	1	5.10	4.10	0.10	2.09	2.09
							2.09
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	edificio	1	4.90	3.90	0.25	4.78	4.78
							4.78
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantía						
Spc0010	cimentación	75	4.78			358.50	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	forjado	75	4.78			358.50	717.00
							717.00
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	losa inferior	2	4.90		0.25	2.45	
Spc0010		2		3.90	0.25	1.95	4.40
							4.40
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	forjado	1	4.90	3.90	0.25	4.78	4.78
							4.78
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	edificio	2	4.90		0.25	2.45	
Spc0010		2	3.90		0.25	1.95	
Spc0010		1	4.50	3.50		15.75	20.15
							20.15
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	4.50	3.50	2.75	43.31	43.31
							43.31

C01.20.3.2 ALBAÑILERÍA Y CUBIERTAS

E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.//armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	4.90	4.10		20.09	20.09
							20.09
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	4.90	4.10		20.09	20.09

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20.09
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.						
Spc0010	planta edificio	1	4.90	3.90		19.11	
Spc0010							19.11
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	ebar	2	4.90		3.60	35.28	
Spc0010		2	4.90		3.00	29.40	
Spc0010		4	3.90		2.75	42.90	
Spc0010							
Spc0010		-2	2.14	1.66		-7.10	
Spc0010		-2	1.40	1.00		-2.80	97.68
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010	ebar	2	4.90		2.75	26.95	
Spc0010		2	3.90		2.75	21.45	
Spc0010		-1	2.14	1.66		-3.55	
Spc0010		-1	1.40	1.00		-1.40	43.45
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	ebar	1	4.90		3.60	17.64	
Spc0010		1	4.90		3.00	14.70	
Spc0010		2	3.90		2.75	21.45	
Spc0010		-1	2.14	1.66		-3.55	
Spc0010		-1	1.40	1.00		-1.40	48.84
							48.84

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pre-tensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	puertas	1	4.30			4.30	
Spc0010	ventanas	1	1.40			1.40	
Spc0010							5.70
							5.70
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	V-1	1	1.00			1.00	1.00
							1.00
C01.20.3.3 CARPINTERÍA Y ACABADOS							
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP						
Spc0010	ventanas V-1	1	1.00	1.40		1.40	1.40
							1.40
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	ventanas V-1	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
							1.00
E15CPL200cc	u P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 166x214 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 83x214 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.						
Spc0010	Puerta P1	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.						
Spc0010	ventanas V-1	1	1.00	1.40		1.40	1.40
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	ebar	1	4.90		3.60	17.64	
Spc0010		1	4.90		3.00	14.70	
Spc0010		2	3.90		2.75	21.45	
Spc0010		-1	2.14	1.66		-3.55	
Spc0010		-1	1.40	1.00		-1.40	48.84
							48.84
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
Spc0010	contorno	1	4.90			4.90	
Spc0010							4.90
Spc0010							4.90
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
Spc0010	bajantes	2	4.00			8.00	
Spc0010							8.00
							8.00
E14APC031	u Ojo de buey, celosía fija AL-B Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.						
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
							1.00

C01.20.3.4 INSTALACIONES

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.20.3.4.1 FONTANERIA Y SANEAMIENTO							
E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm						
	Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de poli-propileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.						
Spc0010	Fontanería	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B						
	Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.						
Spc0010	saneamiento 1	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50						
	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						
Spc0010	desagüe	1				1.00	
Spc0010							1.00
Spc0010							1.00
							1.00
C01.20.3.4.2 CONTRAINCENDIOS-CLIMATIZACION							
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg.						
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum.						
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
E26FBA020	u Detector óptico						
	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo						
	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de re-arme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior						
	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Pci	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C04.144.3	u Extractor mural						
	Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando						
Spc0010	Extractor	1				1.00	1.00
							1.00
							1.00
C01.20.3.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO							
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w						
	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010	ebar	4				4.00	4.00
							4.00
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200						
	Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
							1.00
E17MLD010	u P.Luz sencillo						
	Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010		1				1.00	1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17MLD020	u P.Luz conmutado Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.						1.00
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.						1.00
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						1.00
Spc0010	ebar	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00

C01.20.4 EQUIPOS

C01.20.4.1 EQUIPOS

EQCG03CR	u Cesto recogida de gruesos 1.50X1.50X0.60 acero AISI-316L Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 1.50X1.50 y 0.6 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.						
Spc0010	recogida residuos pozo gruesos	1				1.00	1.00
EQBS66CR	u Bomba centrifuga sumergible 66.56 m ³ /h Suministro y colocación de bomba centrifuga. Características: - Tipo: centrifuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m ³ /h): 66.56 m ³ /h - Altura en el punto de trabajo (mca): 59.99 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: contrablock plus impeller - Paso de sólidos: 75x100 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 39.4 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 24.2						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 25.8 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 95 - Velocidad (r.p.m.): 1480 - Cos Ø: 0.869 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>						
Spc0010	1+1R	2				2.00	2.00
							2.00
EQPVC100	u Válvula Compuerta, DN 100 mm						
	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>						
Spc0010	impulsión 1+1R	2				2.00	
Spc0010	vaciado	1				1.00	3.00
							3.00
EQPVR100	u Válvula retención bola, DN 100 mm						
	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>						
Spc0010	impulsión 1+1R	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsión 1+1R	2	3.50			7.00	7.00
E22NTS201	m Tubería acero inox. AISI-316L D=200 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						7.00
Spc0010	tramo unión		4.00			4.00	4.00
EQCAL300LCR	u Depósito antiarriete 300 l Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 300 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.						4.00
Spc0010	sobrepresiones bombeo	1				1.00	1.00
EQCM300dCR	u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3000 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3000mm - Altura de accionamiento (mm): 3000mm - Carga de agua: 1000 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						1.00
Spc0010	aislamiento cántara bombeo	1				1.00	1.00
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y carga galvanizadas en caliente. totalmente instalado.						1.00
Spc0010	elevación bombas	1				1.00	1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQRG02CR	u Reja de desbaste a instalar en pared 50 mm paso Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 2000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L						1.00
Spc0010	Desbaste alivios	1				1.00	1.00
EQRG30CR	u Reja de desbaste a instalar en pared 30 mm paso Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 30 mm Espesor de los barrotes (mm): 10 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L						1.00
Spc0010	En hueco paso a cantara bombeo	1				1.00	1.00

C01.20.4.2 ELECTRICIDAD

C01.20.4.2.1 BAJA TENSIÓN

UERF54T55SUR	u Cuadro eléctrico EBAR sur Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparata de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de						
--------------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	disparo al PLC Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.						
Spc0010		1					1.00
Spc0010							1.00
							1.00
UERTG56YT56	u Descargador contra sobretensiones Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		2					2.00
Spc0010							2.00
							2.00
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	Caseta a Cántara	1.1	10.00				11.00
							11.00
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010		1					1.00
Spc0010							1.00
							1.00
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010		1.1	20.00	5.00		110.00	
Spc0010							110.00
							<hr/> 110.00
CU86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa						
	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.						
Spc0010		1	20.00			20.00	
Spc0010							20.00
							<hr/> 20.00
IE09.24N	u Cuadro marcha-paro+seta emergencia						
	Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.						
Spc0010	Bombas (en sala)	2				2.00	
Spc0010							2.00
							<hr/> 2.00
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2						
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x1,5mm2+T						
Spc0010		1.1	30.00			33.00	
Spc0010	Mando 24V DC	1.1	100.00			110.00	
Spc0010							143.00
							<hr/> 143.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x2,5mm2+T						
Spc0010	tc mono	1.1	20.00				22.00
Spc0010	a SAI	1.1	5.00				5.50
Spc0010	varios cuadros	1.1	10.00				11.00
Spc0010							38.50
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T+N						
Spc0010	tc trifasica	1.1	10.00	2.00			22.00
Spc0010	desodorización	1.1	10.00				33.00
Spc0010							33.00
U05.047	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	a variadores	1.1	5.00	2.00			11.00
Spc0010	Cuadros de Fuerza Exterior	1.1	255.00				280.50
Spc0010							291.50
U05.047PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x16 mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 KV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x16/16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	de variadores a bombas	1.1	15.00	2.00		33.00	33.00
							33.00
U05.04725	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	De G.E.	1	10.00			10.00	10.00
							10.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		4				4.00	4.00
Spc0010							4.00
							4.00
ERTG56YTAR	u Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
							1.00
SDGDSGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
							1.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010	iluminación cántara bombeo	1				1.00	1.00
							1.00

C01.20.4.2.2 PROTECCIÓN Y PUESTA A TIERRA

U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada	1.1	40.00			44.00	44.00
Spc0010							44.00
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada		25.00			25.00	25.00
Spc0010							25.00
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	Arquetas Picas Registrables	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010		6				6.00	6.00
Spc0010							6.00

C01.20.4.2.3 GRUPO ELECTROGENO

EQGE40	u Grupo electrógeno 40 kVA, con cuadro de conmutación de accionamiento Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL", de 40 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 46 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonori-						
--------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>zada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00

C01.20.4.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_EST	<p>u Armario de Control</p> <p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack 						
------------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
U03072150	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
U0307502	u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado. Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK						
	Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación						
Spc0010	cántara y alivio	2				2.00	2.00
Spc0010							2.00
AUCB1P00	u Boya de nivel Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación. Características generales: · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
Spc0010	lógica cableada y seguridad	3				3.00	3.00
Spc0010							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U3106A	m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010	a Caudalimetro	1.1	10.00			11.00	11.00
Spc0010							11.00
U31ETC0090N	u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación						
Spc0010	Apoyo para antena emisor (EDAR)	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.						
Spc0010		1.1	10.00	2.00		22.00	22.00
Spc0010							22.00
UI 235567	u Equipo de Suministro Ininterrumpido Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.						
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
USDC34234	m Cable UTP CAT-6 Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convertidores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010		2	10.00			20.00	
Spc0010			20.00			20.00	
Spc0010							40.00
							40.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010		1.2	80.00			96.00	
Spc0010							96.00
							96.00
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010		1.2	30.00			36.00	
Spc0010							36.00
							36.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
UI8764556	u Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U16024089	u Protección contra sobretensiones equipos 230 vca SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U16024091	u Protección contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
U16024090	u Protección contra sobretensiones analogicas SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010	entradas analógicas	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
U10030572	u Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030570	u Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030571P	u Programación de PC-PLC						
	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Incluso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

C01.20.4.4 DESODORIZACIÓN

C032116	m Conductos y Tubería de extracción						
	Conducto y soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.						
							10.00
C0321144	ud Desodorizacion carbon activo 250 m³/h						
	Características: - Caudal máximo: 250 m³/h - Diámetro: 620 mm - Altura: 1350 mm. - Diámetro de entrada: 110 mm - Diámetro de salida: 115 mm - Cantidad carbón: 300 Kg - Elementos auxiliares para soportación en AISI 316L Ventilador: - Presión: 500 Pa - Montaje: directo - Potencia instalada: 76W - Tensión: III 400 V Incluso ventilador y todo el equipamiento para su funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.						
							1.00

C01.20.5 ABASTECIMIENTO

C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	vial	1	3.00	2.50		7.50	7.50
							7.50
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	red de agua	1	3.00	0.60	1.20	2.16	2.16
							2.16

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	2.16			2.16	
Spc0010		-1	3.00	0.60	0.20	-0.36	1.80
							1.80
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	tubería	1	205.00			205.00	205.00
							205.00
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	valvulas	2				2.00	2.00
							2.00
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	1				1.00	1.00
							1.00
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.						
Spc0010	conexion	1				1.00	1.00
							1.00
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	bajo pavimento	1	3.00	2.50	0.25	1.88	1.88
							1.88
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	vial	1	3.00	2.50		7.50	7.50
							7.50

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.20.6	URBANIZACIÓN						
C01.20.6.1	PAVIMENTACIÓN						
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	EBAR	1	19.10	8.00	0.40	61.12	
Spc0010		-1	19.52	1.00	0.40	-7.81	
Spc0010		-1	21.34	1.00	0.40	-8.54	44.77
							44.77
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	EBAR	1	19.10	8.00	0.20	30.56	
Spc0010		-1	19.52	1.00	0.20	-3.90	
Spc0010		-1	21.34	1.00	0.20	-4.27	22.39
							22.39
C01.20.6.2	CERRAMIENTO						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cerramiento	1	54.21	0.40	0.50	10.84	10.84
							10.84
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cerramiento	1	54.21	0.40	0.10	2.17	2.17
							2.17
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cerramiento	1	54.21	0.40	0.40	8.67	8.67
							8.67
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Soporte puerta	2	3.00	0.40	0.40	0.96	0.96
							0.96
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	zuncho cerramiento	2	54.21		0.40	43.37	43.37
							43.37

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Soporte puerta	8	3.00	0.40		9.60	9.60
							9.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	zuncho cerramiento	50	8.67			433.50	
Spc0010	alzado	50	0.96			48.00	481.50
							481.50
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.						
Spc0010	Cerramiento parcela	1	54.21			54.21	54.21
							54.21
C805cb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.						
Spc0010	cerramiento	1				1.00	1.00
							1.00

C01.20.7 CAMINO DE ACCESO

C01.20.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	desbroce	1	172.60	7.50		1,294.50	1,294.50
							1,294.50
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	camino	1	783.23			783.23	783.23
							783.23
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	camino	1	170.31			170.31	170.31
SPC0010		1	605.75			605.75	605.75
							776.06

C01.20.7.2 DRENAJE

C402aaaa	m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1 m de desarrollo						
	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.						
Spc0010	cuneta	2	130.00			260.00	260.00
							260.00
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t .						
	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	Drenaje cuneta	2	6.00			12.00	12.00
							12.00

C01.20.7.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos						
	Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	camino	1	147.43			147.43	147.43
							147.43

C01.21 ALIVIADERO A-1

C01.21.1 OBRA CIVIL

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Excavación	1	6.13	4.53	2.50	69.42	69.42
							69.42
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.						
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	69.42			69.42	69.42
Spc0010	a deducir	-1	3.70	2.10	1.80	-13.99	55.43
							55.43

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	HL						
Spc0010	foso	1	2.20	1.50	0.10	0.33	
Spc0010		1	2.20	2.40	0.10	0.53	0.86
							0.86
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	foso	1	2.00	1.30	0.30	0.78	
Spc0010	base	1	2.00	2.40	0.30	1.44	2.22
							2.22
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Hastiales	1	1.50	0.25	1.75	0.66	
Spc0010		1	1.50	0.25	1.60	0.60	
Spc0010		2	3.70	0.25	2.50	4.63	
Spc0010		1	1.50	0.25	0.70	0.26	
Spc0010		1	1.50	0.25	0.90	0.34	6.49
							6.49
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	foso	2	2.00		0.30	1.20	
Spc0010		2		1.30	0.30	0.78	
Spc0010	base	2	2.00		0.30	1.20	
Spc0010		2		2.30	0.30	1.38	4.56
							4.56
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Hastiales	2	1.50		1.75	5.25	
Spc0010		2	1.50		1.60	4.80	
Spc0010		4	3.70		2.50	37.00	
Spc0010		2	1.50		0.70	2.10	
Spc0010		2	1.50		0.90	2.70	51.85
							51.85
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	acero						
Spc0010		85	2.22			188.70	
Spc0010		85	6.53			555.05	743.75
							743.75

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Junta	5	2.00			10.00	
Spc0010		2	3.70			7.40	17.40
							17.40
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	paramentos	1	2.00		1.75	3.50	
Spc0010		1	2.00		1.60	3.20	
Spc0010		2	3.70		2.50	18.50	25.20
							25.20
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	paramentos	1	2.00		1.75	3.50	
Spc0010		1	2.00		1.60	3.20	
Spc0010		2	3.70		2.50	18.50	25.20
							25.20
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	Drenaje	2	3.70			7.40	
Spc0010		2	2.00			4.00	
Spc0010	conexion	1	5.00			5.00	16.40
							16.40
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	Pates	6				6.00	6.00
							6.00
U11SATPH	m2 Tapas de hormigon con asas inoxidable Tapas de hormigón armado conformado por perfiles laminados y asas de de acero inoxidable AISI-316, según detalles de planos. Medida la superficie colocada.						
Spc0010	tapas	1	3.30	1.60		5.28	5.28
							5.28
C01.21.2	EQUIPOS						
EQPULT002	u Medidor nivel ultrasonidos (Datalogger+servidor OPC) Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Datalogger LT-US (4DI, sensor US) con soporte US y captador de desbordamiento CSV. Servidor OPC 100 Datalogger						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQRG02	u Reja de desbaste a instalar en pared 50 mm paso						
	Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-304						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQ9500clp	u Válvula de clapeta HDPE 500 mm						
	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQCG05CR	u Cesto recogida de gruesos 1.50X0.80X0.50 acero AISI-316L						
	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 1.50X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.						
Spc0010	recogida y elevación detritus	1				1.00	1.00
							1.00
C01.22	ALIVIADERO A-2						
C01.22.1	OBRA CIVIL						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Excavación	1	8.53	6.40	3.70	201.99	201.99
							201.99
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.						
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	201.99			201.99	
Spc0010	a deducir	-1	5.70	3.50	3.00	-59.85	142.14
							142.14
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.						
	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	HL						
Spc0010	foso	1	3.70	1.50	0.10	0.56	
Spc0010		1	4.60	3.70	0.10	1.70	2.26

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.26
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	foso	1	3.50	1.30	0.30	1.37	
Spc0010	base	1	3.50	4.40	0.30	4.62	5.99
							5.99
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Hastiales	1	3.00	0.25	2.95	2.21	
Spc0010		1	3.00	0.25	2.60	1.95	
Spc0010		2	5.70	0.25	3.00	8.55	
Spc0010		1	3.00	0.25	0.70	0.53	
Spc0010		1	3.00	0.25	1.10	0.83	14.07
							14.07
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	foso	2	3.50		0.30	2.10	
Spc0010		2		1.30	0.30	0.78	
Spc0010	base	2	3.50		0.30	2.10	
Spc0010		2		4.40	0.30	2.64	7.62
							7.62
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Hastiales	2	3.00		2.95	17.70	
Spc0010		2	3.00		2.60	15.60	
Spc0010		4	5.70		3.00	68.40	
Spc0010		2	3.00		0.70	4.20	
Spc0010		2	3.00		1.10	6.60	112.50
							112.50
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	acero						
Spc0010		85	5.99			509.15	
Spc0010		85	14.07			1,195.95	1,705.10
							1,705.10
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Junta	5	3.50			17.50	
Spc0010		2	5.70			11.40	28.90
							28.90

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	paramentos	1	3.50		2.95	10.33	
Spc0010		1	3.50		2.60	9.10	
Spc0010		2	5.70		3.00	34.20	53.63
							53.63
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	paramentos	1	3.50		2.95	10.33	
Spc0010		1	3.50		2.60	9.10	
Spc0010		2	5.70		3.00	34.20	53.63
							53.63
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	Drenaje	2	5.70			11.40	
Spc0010		2	3.50			7.00	
Spc0010	conexion	1	5.00			5.00	23.40
							23.40
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	Pates	10				10.00	10.00
							10.00
U11SATPH	m2 Tapas de hormigon con asas inoxidable Tapas de hormigón armado conformado por perfiles laminados y asas de de acero inoxidable AISI-316, según detalles de planos. Medida la superficie colocada.						
Spc0010	tapas	1	5.30	3.10		16.43	16.43
							16.43

C01.22.2 EQUIPOS

EQPULT002	u Medidor nivel ultrasonidos (Datalogger+servidor OPC) Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Datalogger LT-US (4DI, sensor US) con soporte US y captador de desbordamiento CSV. Servidor OPC 100 Datalogger						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQRG02	u Reja de desbaste a instalar en pared 50 mm paso Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotos (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Materiales: acero inoxidable AISI-304						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQ9500clp	u Vávula de clapeta HDPE 500 mm						
	Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQCG06CR	u Cesto recogida de gruesos 3.00X0.80X0.50 acero AISI-316L						
	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 3.00X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.						
Spc0010	recogida y elevación detritus	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02	EDAR						
C02.1	OBRA CIVIL						
C02.1.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS						
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	6,851.47			6,851.47	6,851.47
							6,851.47
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	1,370.45			1,370.45	1,370.45
							1,370.45
C320c0ab	m3 Desmote sin clasificar Excavación en desmote sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	3,794.07			3,794.07	3,794.07
							3,794.07
C320c0db	m3 Desmote en roca Excavación en desmote en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
SPC0010	s/medc. auxiliar	1	931.49			931.49	931.49
							931.49
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	4,696.78			4,696.78	4,696.78
							4,696.78
C02.1.2	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.2.1 OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	gruesos	1	7.00	5.00	1.60		56.00
Spc0010	desbaste	1	6.00	3.40	1.00		20.40
Spc0010	roca	-1	7.64				-7.64
							<u>68.76</u>
							68.76
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	roca	0.1	76.40				7.64
							<u>7.64</u>
							7.64
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Excavación	1	76.40				76.40
Spc0010	a descontar	-1	2.80	2.40	0.47		-3.16
							<u>73.24</u>
							73.24
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	HL	1	3.40	3.80	0.10		1.29
Spc0010		1	5.60	2.60	0.10		1.46
Spc0010		1	2.80	1.60	0.10		0.45
Spc0010		1	5.20	1.00	0.10		0.52
							<u>3.72</u>
							3.72
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Formacion de pendientes	1	2.00	1.00	1.00		2.00
Spc0010	escalera	1	1.20	0.60	0.35		0.25
							<u>2.25</u>
							2.25
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cimientos	1	2.40	2.80	0.35		2.35
Spc0010		1	5.50	2.40	0.25		3.30
Spc0010		1	1.60	2.80	0.25		1.12
Spc0010		1	4.48	1.00	0.25		1.12
							<u>7.89</u>
							7.89
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	hastiales	2	2.40	0.20	3.10		2.98
Spc0010		2	2.80	0.20	3.10		3.47
Spc0010		2	5.50	0.20	3.00		6.60

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	2.40	0.20	3.00	1.44	
Spc0010		1	4.10	0.80	3.00	9.84	
Spc0010		2	2.80	0.20	3.55	3.98	
Spc0010		2	1.60	0.20	3.55	2.27	
Spc0010		2	0.80	0.20	3.55	1.14	
Spc0010		1	2.40	0.20	3.55	1.70	
Spc0010		1	0.80	0.20	3.55	0.57	
Spc0010		1	0.80	0.20	0.60	0.10	
Spc0010	forjado						
Spc0010		1	2.00	2.20	0.45	1.98	
Spc0010		1	3.10	2.20	0.25	1.71	
Spc0010	descontar	-1	4.10	0.80	0.35	-1.15	
Spc0010		1	2.20	0.80	0.25	0.44	
Spc0010		1	2.40	0.80	0.25	0.48	37.55
							37.55
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantía						
Spc0010	cimentaciones	80	7.89			631.20	
Spc0010	alzados	105	37.55			3,942.75	4,573.95
							4,573.95
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	cimientos	2	2.40		0.35	1.68	
Spc0010		2		2.80	0.35	1.96	
Spc0010		2	5.50		0.25	2.75	
Spc0010		1		2.40		2.40	
Spc0010		2	1.60		0.25	0.80	
Spc0010		2		2.80	0.25	1.40	
Spc0010		1	0.80		0.25	0.20	
Spc0010		1	2.40		0.25	0.60	
Spc0010		1	1.00		0.25	0.25	12.04
							12.04
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	hastiales	4	2.40		3.10	29.76	
Spc0010		4	2.80		3.10	34.72	
Spc0010		4	5.50		3.00	66.00	
Spc0010		2	2.40		3.00	14.40	
Spc0010		2	4.10		3.00	24.60	
Spc0010		2		0.80	3.00	4.80	
Spc0010		4	2.80		3.55	39.76	
Spc0010		4	1.60		3.55	22.72	
Spc0010		4	0.80		3.55	11.36	
Spc0010		2	2.40		3.55	17.04	
Spc0010		2	0.80		3.55	5.68	
Spc0010		2	0.80		0.60	0.96	
Spc0010	forjado						
Spc0010		1	2.00	2.20		4.40	
Spc0010		1	3.10	2.20		6.82	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	descontar	-1	4.10	0.80		-3.28	
Spc0010		1	2.20	0.80		1.76	
Spc0010		1	2.40	0.80		1.92	283.42
							283.42
C681a0a	m3 Cimbra						
	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado						
Spc0010		1	2.00	2.20	0.55	2.42	
Spc0010		1	3.10	2.20	0.55	3.75	
Spc0010	descontar	-1	4.10	0.80	0.55	-1.80	
Spc0010		1	2.20	0.80	1.35	2.38	
Spc0010		1	2.40	0.80	1.35	2.59	9.34
							9.34
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N.						
	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	Escalera						
Spc0010	UPN 120	2	0.40		13.40	10.72	
Spc0010		2	2.70		13.40	72.36	
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80	
Spc0010	placas	4	6.00			24.00	
Spc0010	sopORTE tramex						
Spc0010	UPN 140	14	1.20		16.00	268.80	
Spc0010	placas	14	6.00			84.00	
Spc0010	refuerzos solera						
Spc0010	IPN 120	9	2.10		14.20	268.38	
Spc0010		9	6.00		14.20	766.80	1,521.86
							1,521.86
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3						
	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	Escalera						
Spc0010	UPN 120	2	0.40		13.40	10.72	
Spc0010		2	2.70		13.40	72.36	
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80	
Spc0010	placas	4	6.00			24.00	
Spc0010	sopORTE tramex						
Spc0010	UPN 140	14	1.20		16.00	268.80	
Spc0010	placas	14	6.00			84.00	
Spc0010	refuerzos solera						
Spc0010	IPN 120	9	2.10		14.20	268.38	
Spc0010		9	6.00		14.20	766.80	1,521.86
							1,521.86
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.						
	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Junta	2	2.80			5.60	
Spc0010		2	2.40			4.80	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2	5.50			11.00	
Spc0010		1	2.40			2.40	
Spc0010		1	4.10			4.10	
Spc0010		2	2.80			5.60	
Spc0010		2	1.60			3.20	
Spc0010		2	2.80			5.60	
Spc0010		2	1.00			2.00	
Spc0010		2	2.40			4.80	
Spc0010		2	1.00			2.00	51.10
							51.10
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	dren	2	2.80			5.60	
Spc0010		2	2.40			4.80	
Spc0010		2	2.80			5.60	
Spc0010		2	1.60			3.20	19.20
							19.20
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	pates	1	6.00			6.00	
Spc0010		1	4.00			4.00	
Spc0010		1	8.00			8.00	18.00
							18.00
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	manguito	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	manguito	2				2.00	2.00
							2.00
C9030mto500	u Suministro y colocación de manguito de 500 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 500 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	entrada colector	1				1.00	1.00
							1.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	despunte.						
Spc0010	pasarela	1	2.80	1.00		2.80	
Spc0010		1	4.50	1.20		5.40	
Spc0010		1	8.30	1.00		8.30	
Spc0010	tapas	1	2.50	0.90		2.25	
Spc0010		1	2.50	1.30		3.25	
Spc0010		1	2.30	0.90		2.07	
Spc0010		2	2.10	0.70		2.94	
Spc0010		2	4.00	0.70		5.60	32.61
							32.61
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm						
	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	escalera	8	1.00			8.00	8.00
							8.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m						
	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	Barandilla						
Spc0010	Escalera	1	2.70			2.70	
Spc0010	perimetral	1	29.00			29.00	31.70
							31.70
C02.1.2.2 DESARENADO Y TANQUE DE HOMOGENIZACION							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.						
	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	desarenado	1	6.13	5.38	4.60	151.71	
Spc0010		1	9.00	8.90	2.60	208.26	
Spc0010	roca	-1	36.00			-36.00	323.97
							323.97
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca.						
	Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	roca	0.1	359.97			36.00	36.00
							36.00
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Excavación	1	359.97			359.97	
Spc0010	a deducir	-1	2.30	3.00	3.50	-24.15	
Spc0010		-1	1.35	3.00	0.25	-1.01	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		-1	7.00	3.00	2.50	-52.50	
Spc0010		-1	2.20	3.00	1.50	-9.90	
Spc0010		-1	9.10	1.10	1.50	-15.02	
Spc0010		-1	11.65	8.80	1.50	-153.78	103.61
							103.61
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	HI	1	4.00	3.30	0.10	1.32	
Spc0010		1	3.20	1.40	0.10	0.45	
Spc0010		1	4.00	7.50	0.10	3.00	
Spc0010		1	4.00	2.70	0.10	1.08	
Spc0010		1	9.60	1.60	0.10	1.54	
Spc0010		1	12.65	9.80	0.10	12.40	19.79
							19.79
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	formas	2	0.25	2.40	1.00	1.20	
Spc0010		1	0.50	1.60	1.00	0.80	
Spc0010		1	0.11	1.60	1.00	0.18	
Spc0010		2	0.50	7.04	1.00	7.04	
Spc0010		1	0.39	2.40	1.00	0.94	
Spc0010	tanque homogenizacion	1	11.05	8.50	0.10	9.39	
Spc0010	escalera	2	1.20	0.60	0.35	0.50	20.05
							20.05
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Cimentaciones	1	3.00	2.30	0.35	2.42	
Spc0010		1	3.00	1.30	0.25	0.98	
Spc0010		1	3.00	7.00	0.35	7.35	
Spc0010		1	3.00	2.20	0.30	1.98	
Spc0010		1	8.80	1.10	0.30	2.90	
Spc0010		1	8.80	11.65	0.30	30.76	46.39
							46.39
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	hastiales	1	1.30	0.30	1.65	0.64	
Spc0010		1	2.40	0.30	1.65	1.19	
Spc0010	forjado canal	1	2.40	1.00	0.25	0.60	
Spc0010		2	2.30	0.30	4.80	6.62	
Spc0010		1	2.40	0.30	4.80	3.46	
Spc0010		1	2.40	0.30	1.00	0.72	
Spc0010		2	7.00	0.30	3.80	15.96	
Spc0010		1	2.40	0.30	3.80	2.74	
Spc0010	canal interior	1	2.40	0.20	2.85	1.37	
Spc0010	forjado	1	2.40	0.50	0.20	0.24	
Spc0010		1	2.40	0.20	0.50	0.24	
Spc0010	canal exterior	1	2.20	0.30	2.85	1.88	
Spc0010		2	2.40	0.30	2.85	4.10	
Spc0010		1	9.10	0.30	2.85	7.78	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	0.80	0.30	2.85	0.68	
Spc0010	vertedera	1	0.80	0.20	2.25	0.36	
Spc0010		1	0.80	0.30	2.25	0.54	
Spc0010	tanque	2	9.10	0.30	2.85	15.56	
Spc0010		1	11.05	0.30	2.85	9.45	
Spc0010		1	1.00	0.30	2.85	0.86	
Spc0010		1	1.10	0.30	2.85	0.94	75.93
							75.93
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantía						
Spc0010	cimentaciones	80	46.39			3,711.20	
Spc0010	alzados	105	75.93			7,972.65	11,683.85
							11,683.85
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	Cimentaciones	2	3.00		0.35	2.10	
Spc0010		2		2.30	0.35	1.61	
Spc0010		1	3.00		0.25	0.75	
Spc0010		1		1.30	0.25	0.33	
Spc0010		2		7.00	0.35	4.90	
Spc0010		1	3.00		0.35	1.05	
Spc0010		1	3.00		0.30	0.90	
Spc0010		1		2.20	0.30	0.66	
Spc0010		1	8.80		0.30	2.64	
Spc0010		1		1.10	0.30	0.33	
Spc0010		2	8.80		0.30	5.28	
Spc0010		1		11.65	0.30	3.50	24.05
							24.05
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	hastiales	2	1.30		1.65	4.29	
Spc0010		2	2.40		1.65	7.92	
Spc0010	forjado canal	1	2.40	1.00		2.40	
Spc0010		4	2.30		4.80	44.16	
Spc0010		2	2.40		4.80	23.04	
Spc0010		2	2.40		1.00	4.80	
Spc0010		4	7.00		3.80	106.40	
Spc0010		2	2.40		3.80	18.24	
Spc0010	canal interior	2	2.40		2.85	13.68	
Spc0010	forjado	1	2.40	0.50		1.20	
Spc0010		1	2.40		0.20	0.48	
Spc0010		2	2.40		0.50	2.40	
Spc0010	canal exterior	2	2.20		2.85	12.54	
Spc0010		4	2.40		2.85	27.36	
Spc0010		2	9.10		2.85	51.87	
Spc0010		2	0.80		2.85	4.56	
Spc0010	vertedera	2	0.80		2.25	3.60	
Spc0010		2	0.80		2.25	3.60	
Spc0010	tanque	4	9.10		2.85	103.74	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2	11.05		2.85	62.99	
Spc0010		2	1.00		2.85	5.70	
Spc0010		2	1.10		2.85	6.27	511.24
							511.24
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	2.40	0.50	2.70	3.24	
Spc0010	forjado canal	1	2.40	1.00	0.55	1.32	4.56
							4.56
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	Escaleras						
Spc0010	UPN 120	4	0.40		13.40	21.44	
Spc0010		4	2.50		13.40	134.00	
Spc0010		4	1.20		13.40	64.32	
Spc0010	placas	8	6.00			48.00	
Spc0010	soporte tramex						
Spc0010	UPN 140	18	1.20		16.00	345.60	
Spc0010	placas	18	6.00			108.00	
Spc0010	pilares polipastos						
Spc0010	IPE 100	2	2.70		8.10	43.74	
Spc0010	placas	2	6.00			12.00	777.10
							777.10
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	Escaleras						
Spc0010	UPN 120	4	0.40		13.40	21.44	
Spc0010		4	2.50		13.40	134.00	
Spc0010		4	1.20		13.40	64.32	
Spc0010	placas	8	6.00			48.00	
Spc0010	soporte tramex						
Spc0010	UPN 140	18	1.20		16.00	345.60	
Spc0010	placas	18	6.00			108.00	
Spc0010	pilares polipastos						
Spc0010	IPE 100	2	2.70		8.10	43.74	
Spc0010	placas	2	6.00			12.00	777.10
							777.10
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Juntas	2	3.00			6.00	
Spc0010		2	2.25			4.50	
Spc0010		1	3.00			3.00	
Spc0010		1	1.30			1.30	
Spc0010		2	7.00			14.00	
Spc0010		4	3.00			12.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SpC0010		2	9.10			18.20	
SpC0010		2	1.60			3.20	
SpC0010		2	11.65			23.30	
SpC0010		2	9.05			18.10	103.60
							103.60
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.						
	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
SpC0010	Perimetro	2	2.30		3.50	16.10	
SpC0010		1	3.00		3.25	9.75	
SpC0010		1	3.00		1.00	3.00	
SpC0010		1	3.00		0.25	0.75	
SpC0010		1	1.30		0.25	0.33	
SpC0010		1	7.00		2.50	17.50	
SpC0010		1	3.00		1.00	3.00	
SpC0010		1	2.20		1.50	3.30	
SpC0010		1	3.00		1.50	4.50	
SpC0010		1	9.10		1.50	13.65	
SpC0010		1	1.10		1.50	1.65	
SpC0010		1	11.65		1.50	17.48	
SpC0010		1	9.10		1.50	13.65	
SpC0010		1	1.10		1.00	1.10	
SpC0010		1	1.30		3.05	3.97	109.73
							109.73
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante.						
	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
SpC0010	Perimetro	2	2.30		3.50	16.10	
SpC0010		1	3.00		3.25	9.75	
SpC0010		1	3.00		1.00	3.00	
SpC0010		1	3.00		0.25	0.75	
SpC0010		1	1.30		0.25	0.33	
SpC0010		1	7.00		2.50	17.50	
SpC0010		1	3.00		1.00	3.00	
SpC0010		1	2.20		1.50	3.30	
SpC0010		1	3.00		1.50	4.50	
SpC0010		1	9.10		1.50	13.65	
SpC0010		1	1.10		1.50	1.65	
SpC0010		1	11.65		1.50	17.48	
SpC0010		1	9.10		1.50	13.65	
SpC0010		1	1.10		1.00	1.10	
SpC0010		1	1.30		3.05	3.97	109.73
							109.73
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.						
	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
SpC0010	Perimetro	2	2.25			4.50	
SpC0010		1	3.00			3.00	
SpC0010		1	3.00			3.00	
SpC0010		1	3.00			3.00	
SpC0010		1	1.30			1.30	
SpC0010		1	7.00			7.00	
SpC0010		1	3.00			3.00	
SpC0010		1	2.20			2.20	
SpC0010		1	3.00			3.00	
SpC0010		1	9.10			9.10	
SpC0010		1	1.10			1.10	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	11.65			11.65	
Spc0010		1	9.10			9.10	
Spc0010		1	1.10			1.10	
Spc0010		1	1.30			1.30	63.35
							63.35
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	Arqueta	5				5.00	5.00
							5.00
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	manguito	2				2.00	2.00
							2.00
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	manguito	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	Manguito	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto400	ud Suministro y colocación de manguito de 400 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 400 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	manguito	1				1.00	1.00
							1.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	Pasarela	1	12.80	1.20		15.36	
Spc0010		1	15.20	1.20		18.24	
Spc0010	arquetas	1	6.40	0.90		5.76	
Spc0010		1	2.00	2.50		5.00	
Spc0010		1	2.80	1.10		3.08	47.44
							47.44

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	Peldaños	3				3.00	3.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						3.00
Spc0010	Escalera	4	2.50			10.00	
Spc0010	pasarelas	1	38.50			38.50	
Spc0010		1	21.77			21.77	70.27
							70.27

C02.1.3 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

C02.1.3.1 REACTOR BIOLÓGICO

C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	reactor	1	31.20	17.50	5.35	2,921.10	
Spc0010	roca	-1	292.11			-292.11	2,628.99
							2,628.99
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	roca	0.1	2,921.10			292.11	292.11
							292.11
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	volumen excavación	1	2,921.10			2,921.10	
Spc0010	volumen ppal reactor	-1	341.20	1.00	4.00	-1,364.80	
Spc0010	Entrada y salida	-1	35.42	1.00	1.50	-53.13	1,503.17
							1,503.17
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	hormigon de limpieza	1	27.10	15.30	0.10	41.46	
Spc0010		1	2.76	13.00	0.10	3.59	45.05
							45.05

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cimentación						
Spc0010	principal	1	331.68	1.00	0.50	165.84	
Spc0010	zona vaciado	1	9.53	1.00	0.50	4.77	
Spc0010	zona entrada y salida	1	35.41	1.00	0.35	12.39	
Spc0010	escalera	2	1.20	0.60	0.35	0.50	183.50
							183.50
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Reactor						
Spc0010	Perimetro exterior	1	331.68	1.00	5.70	1,890.58	
Spc0010		-2	142.69	1.00	5.70	-1,626.67	
Spc0010		4	6.51	0.20	5.70	29.69	
Spc0010		2	15.00	0.30	5.70	51.30	
Spc0010	zona vaciado	1	9.46	0.45	4.40	18.73	
Spc0010	zona de entrada y salida	1	6.15	0.30	3.30	6.09	
Spc0010		2	4.14	0.30	3.30	8.20	
Spc0010		2	2.64	0.30	3.30	5.23	
Spc0010		2	2.65	0.30	3.30	5.25	
Spc0010		4	1.80	0.30	1.40	3.02	391.42
							391.42
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	cimientos	95	183.50			17,432.50	
Spc0010	alzados	95	391.42			37,184.90	54,617.40
							54,617.40
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	Losa cimentación reactor	1	2.30		0.50	1.15	
Spc0010		1	2.40		0.50	1.20	
Spc0010		2	17.61		0.50	17.61	
Spc0010	arqueta vaciado	1	9.50		0.50	4.75	
Spc0010		1	2.30		0.30	0.69	
Spc0010	arquetas entrada y salida	2	4.14		0.35	2.90	
Spc0010		2	5.35		0.35	3.75	
Spc0010		2	1.80		0.35	1.26	
Spc0010		1	1.95		0.35	0.68	
Spc0010	escaleras	4	1.20		0.35	1.68	
Spc0010		4		0.60	0.35	0.84	36.51
							36.51
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	losa reactor	2	8.13		0.50	8.13	
Spc0010		2	8.08		0.50	8.08	
Spc0010	arqueta de salida	2	2.90		0.30	1.74	17.95

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							17.95
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Reactor	6	17.60		5.70	601.92	
Spc0010		4	15.00		5.70	342.00	
Spc0010		16	0.50		5.70	45.60	
Spc0010		8		0.20	5.70	9.12	
Spc0010		1	2.30		5.70	13.11	
Spc0010		1	2.38		5.70	13.57	
Spc0010	arqueta vaciado	2	6.80		4.40	59.84	
Spc0010		4	0.90		4.40	15.84	
Spc0010	zona de entrada y salida	2	6.15		3.30	40.59	
Spc0010		4	4.14		3.30	54.65	
Spc0010		4	2.64		3.30	34.85	
Spc0010		4	2.65		3.30	34.98	
Spc0010		8	1.80		1.40	20.16	1,286.23
							1,286.23
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	reactor	2	8.20		5.70	93.48	
Spc0010		2	8.10		5.70	92.34	
Spc0010		4	10.00		5.70	228.00	
Spc0010		8	5.60		5.70	255.36	
Spc0010		4	0.50		5.70	11.40	680.58
							680.58
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	Escaleras						
Spc0010	UPN-120	2	3.00		13.40	80.40	
Spc0010		2	0.40		13.40	10.72	
Spc0010		1	1.20		13.40	16.08	
Spc0010	Placas de anclaje	4	6.00			24.00	
Spc0010	Escaleras pasarela						
Spc0010	UPN-120	2	3.70		13.40	99.16	
Spc0010		2	0.40		13.40	10.72	
Spc0010		2	1.20		13.40	32.16	
Spc0010	placas anclaje	4	6.00			24.00	
Spc0010	Pasarela UPN-140 (longitudinales)	2	15.10		16.00	483.20	
Spc0010	Pasarela IPE-140 (transversales)	6	1.00		12.90	77.40	
Spc0010	Placas de anclaje	10	6.00			60.00	917.84
							917.84
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	proteccion	1	842.32			842.32	842.32

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							842.32
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	reactor						
Spc0010	perimetral	1	72.31			72.31	
Spc0010	intermedia	1	23.40			23.40	
Spc0010	vaciados	1	17.60			17.60	
Spc0010	arqueta entrada y salida	1	15.10			15.10	
Spc0010		2	10.10			20.20	
Spc0010		2	3.90			7.80	156.41
							156.41
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	reactor	2	25.20	4.35		219.24	
Spc0010		1	14.00	2.50		35.00	
Spc0010	vaciado	1	9.50	4.65		44.18	
Spc0010	arqueta salida y entrada	1	24.60	1.50		36.90	335.32
							335.32
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	reactor	2	25.20	4.35		219.24	
Spc0010		1	14.00	2.50		35.00	
Spc0010	vaciado	1	9.50	4.65		44.18	
Spc0010	arqueta salida y entrada	1	24.60	1.50		36.90	335.32
							335.32
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	reactor	2	25.15			50.30	
Spc0010		1	14.00			14.00	
Spc0010	vaciado	1	9.50			9.50	
Spc0010	arqueta salida y entrada	1	24.60			24.60	
Spc0010	conexion	1	5.00			5.00	103.40
							103.40
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	vaciados	3				3.00	3.00
							3.00
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqueta entrada y salida	7				7.00	7.00
							7.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	Pasarela	1	15.30	1.00		15.30	
Spc0010	arqueta vaciado	1	5.90	1.00		5.90	
Spc0010	arqueta salida	2	1.60	1.90		6.08	
Spc0010							27.28
							27.28
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	escarela pasarela	1	7.00	1.00		7.00	
Spc0010	escaleras entrada y salida	1	7.00	1.00		7.00	14.00
							14.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	escaleras pasarela	2	3.70			7.40	
Spc0010	pasarela	2	15.10			30.20	
Spc0010		2	1.00			2.00	
Spc0010	escaleras entrada	2	3.00			6.00	
Spc0010	barandilla arqueta entrada	1	14.10			14.10	59.70
							59.70
C02.1.3.2 DECANTADOR SECUNDARIO							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	decantador 1	1	137.68	1.00	4.30	592.02	
Spc0010	cono	1	10.18	1.00	0.80	8.14	
Spc0010	decantador 2	1	137.68	1.00	4.30	592.02	
Spc0010	cono	1	10.18	1.00	0.80	8.14	
Spc0010	roca	-1	120.03			-120.03	1,080.29
							1,080.29
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	roca previsión	0.1	1,200.32			120.03	120.03
							120.03

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	excavación	1	600.16			600.16	
Spc0010	a deducir cono	-1	3.14		0.52	-1.63	
Spc0010	decantador	-1	78.54		4.10	-322.01	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	excavación	1	600.16			600.16	
Spc0010	a deducir cono	-1	3.14		0.52	-1.63	
Spc0010	decantador	-1	78.54		4.10	-322.01	553.04
							553.04
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	decantador 1	1.1	78.54		0.10	8.64	
Spc0010	decantador 2	1.1	78.54		0.10	8.64	17.28
							17.28
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	decantador 1	1	78.54	1.00	0.70	54.98	
Spc0010	dados	2	6.00	1.00	0.75	9.00	
Spc0010	decantador 2	1	78.54	1.00	0.70	54.98	
Spc0010	dados	2	6.00	1.00	0.75	9.00	127.96
							127.96
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	pilar central	1	0.58	1.00	5.70	3.31	
Spc0010	hastiales	1	30.63	0.25	4.50	34.46	
Spc0010	canales	1	27.96	0.60	0.20	3.36	
Spc0010		1	26.70	0.20	0.50	2.67	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	pilar central	1	0.58	1.00	5.70	3.31	
Spc0010	hastiales	1	30.63	0.25	4.50	34.46	
Spc0010	canales	1	27.96	0.60	0.20	3.36	
Spc0010		1	26.70	0.20	0.50	2.67	87.60
							87.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	losa cementc	35	63.98			2,239.30	
Spc0010	alzados	70	43.80			3,066.00	
Spc0010	cuantías						
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	losa cementc	35	63.98			2,239.30	
Spc0010	alzados	70	43.80			3,066.00	10,610.60

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,610.60
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	dados	4	6.00		0.75	18.00	
Spc0010		2		0.52	0.75	0.78	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	dados	4	6.00		0.75	18.00	
Spc0010		2		0.52	0.75	0.78	37.56
							37.56
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	decantador 1	1	31.45		0.85	26.73	
Spc0010	cono	1	6.88		0.91	6.26	
Spc0010	decantador 2	1	31.45		0.85	26.73	
Spc0010	cono	1	6.88		0.91	6.26	65.98
							65.98
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	pilar central	1	2.64	1.00	5.70	15.05	
Spc0010	hastiales	2	30.62		4.50	275.58	
Spc0010	canales	1	27.96	0.60		16.78	
Spc0010		1	26.08		0.20	5.22	
Spc0010		2	26.70		0.50	26.70	
Spc0010	cono inferior	1	6.75		0.70	4.73	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	pilar central	1	2.64	1.00	5.70	15.05	
Spc0010	hastiales	2	30.62		4.50	275.58	
Spc0010	canales	1	27.96	0.60		16.78	
Spc0010		1	26.08		0.20	5.22	
Spc0010		2	26.70		0.50	26.70	
Spc0010	cono inferior	1	6.75		0.70	4.73	688.12
							688.12
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	canales	1	27.96	0.60	3.30	55.36	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	canales	1	27.96	0.60	3.30	55.36	110.72
							110.72
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	decantador 1	1	31.42			31.42	
Spc0010	decantador 2	1	31.42			31.42	62.84
							62.84

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	hastiales	1	31.42		4.10	128.82	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	hastiales	1	31.42		4.10	128.82	257.64
							257.64
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	hastiales	1	31.42		4.10	128.82	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	hastiales	1	31.42		4.10	128.82	257.64
							257.64
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	decantador 1	1	32.00			32.00	
Spc0010	conexión	1	5.00			5.00	
Spc0010	decantador 2	1	32.00			32.00	
Spc0010	conexión	1	5.00			5.00	74.00
							74.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	decantador 1	1				1.00	
Spc0010	decantador 2	1				1.00	2.00
							2.00
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	decantador 1	2				2.00	
Spc0010	decantador 2	2				2.00	4.00
							4.00
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	decantador 1	1				1.00	
Spc0010	decantador 2	1				1.00	2.00
							2.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hor-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	migón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	puente	1	6.00	1.00		6.00	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	puente	1	6.00	1.00		6.00	12.00
							12.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m						
	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	puente	2	6.00			12.00	
Spc0010		1	1.00			1.00	
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	puente	2	6.00			12.00	
Spc0010		1	1.00			1.00	26.00
							26.00
C610epx01	m Revestimiento epoxi, alta resistencia en canales de rodadura						
	Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m2, aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m2 y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m2, en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a título orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.						
Spc0010	Decantadores secundarios	2	31.42			62.84	62.84
							62.84

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.3.3. ARQUETAS DE MEDIDA							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	arqta	1	7.20	5.00	2.80	100.80	100.80
							100.80
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	100.08			100.08	
Spc0010	a deducir	-1	4.60	2.40	1.80	-19.87	80.21
							80.21
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqta	1	4.60	2.40	0.25	2.76	
Spc0010	apoyos	1	0.40	0.40	0.45	0.07	
Spc0010		3	0.40	0.20	0.45	0.11	2.94
							2.94
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	arqta	2	4.60	0.20	1.65	3.04	
Spc0010		2	2.00	0.20	1.65	1.32	4.36
							4.36
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	arqta	1	4.80	2.60	0.10	1.25	1.25
							1.25
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	arqta	2	4.60		0.20	1.84	
Spc0010		2		2.40	0.20	0.96	
Spc0010	apoyos	4	0.40		0.45	0.72	
Spc0010	apoyos	6	0.40		0.45	1.08	
Spc0010		6		0.20	0.45	0.54	5.14
							5.14
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqta	2	4.60		1.65	15.18	
Spc0010		2	4.20		1.65	13.86	
Spc0010		2	2.40		1.65	7.92	
Spc0010		2	2.00		1.65	6.60	43.56

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							43.56
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	cimientos	75	2.94			220.50	
Spc0010	alzados	75	4.36			327.00	547.50
							547.50
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	arqta	2	4.60			9.20	
Spc0010		2	2.40			4.80	14.00
							14.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	arqta	2	4.60	1.80		16.56	
Spc0010		2	2.40	1.80		8.64	25.20
							25.20
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	arqta	2	4.60	1.80		16.56	
Spc0010		2	2.40	1.80		8.64	25.20
							25.20
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	arqta	2	5.60			11.20	
Spc0010		2	3.40			6.80	
Spc0010	conexión	1	5.00			5.00	23.00
							23.00
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqta	6				6.00	6.00
							6.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	arqta	1	4.30	2.10		9.03	9.03
							9.03

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqta	1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqta	2				2.00	2.00
							2.00
C02.1.4 DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE Y VERTIDO							
C02.1.4.1 LABERINTO DE CLORACIÓN							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010		1	6.70	11.31	2.00	151.55	151.55
							151.55
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	151.55			151.55	
Spc0010	volumenes	-1	27.60	1.00	1.40	-38.64	
Spc0010		-1	7.50	1.00	1.45	-10.88	102.03
							102.03
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010		1	10.20	2.30	0.10	2.35	
Spc0010		1	9.20	3.20	0.10	2.94	5.29
							5.29
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	canal	1	3.00	0.80	1.40	3.36	3.36
							3.36
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010		1	1.75	0.80	0.30	0.42	
Spc0010		1	7.25	3.15	0.30	6.85	
Spc0010		1	1.05	1.30	0.30	0.41	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	8.40	1.30	0.30	3.28	10.96
							10.96
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	laberinto	2	0.80	0.25	1.50	0.60	
Spc0010		1	1.25	0.25	1.50	0.47	
Spc0010		1	7.25	0.25	1.50	2.72	
Spc0010		1	7.25	0.20	1.50	2.18	
Spc0010		2	2.70	0.25	1.50	2.03	
Spc0010		1	5.50	0.20	1.50	1.65	
Spc0010	parssal	1	8.10	0.25	1.60	3.24	
Spc0010		1	0.80	0.25	1.50	0.30	
Spc0010		1	0.80	0.25	2.10	0.42	
Spc0010		2	1.05	0.25	2.10	1.10	
Spc0010		1	0.80	0.25	0.60	0.12	
Spc0010		1	0.90	0.25	1.60	0.36	15.19
							15.19
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	losa	85	10.96			931.60	
Spc0010	alzados	100	15.19			1,519.00	2,450.60
							2,450.60
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	laberinto	1	1.75		0.30	0.53	
Spc0010		2		0.80	0.30	0.48	
Spc0010		1	7.25		0.30	2.18	
Spc0010		1		3.15	0.30	0.95	
Spc0010		1		1.40	0.30	0.42	
Spc0010	canal						
Spc0010		2	1.05		0.30	0.63	
Spc0010		2		1.30	0.30	0.78	
Spc0010		1	8.10		0.30	2.43	
Spc0010		1	1.30		0.30	0.39	
Spc0010		1	0.90		0.30	0.27	9.06
							9.06
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	laberinto	4	0.80		1.50	4.80	
Spc0010		2	1.25		1.50	3.75	
Spc0010		2	7.25		1.50	21.75	
Spc0010		2	7.25		1.50	21.75	
Spc0010		4	2.70		1.50	16.20	
Spc0010		2	5.50		1.50	16.50	
Spc0010	parssal	2	8.10		1.60	25.92	
Spc0010		2	0.80		1.50	2.40	
Spc0010		2	0.80		2.10	3.36	
Spc0010		4	1.05		2.10	8.82	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2	0.80		0.60	0.96	
Spc0010		2	0.90		1.60	2.88	129.09
							129.09
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	laberinto	2	0.80			1.60	
Spc0010		1	1.25			1.25	
Spc0010		2	7.25			14.50	
Spc0010		2	3.15			6.30	
Spc0010	canal	1	8.10			8.10	
Spc0010		3	1.30			3.90	35.65
							35.65
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	laberinto	1	1.75	1.40		2.45	
Spc0010		1	0.80	1.40		1.12	
Spc0010		1	2.50	1.40		3.50	
Spc0010		1	3.15	1.40		4.41	
Spc0010	canal	1	8.10	1.50		12.15	
Spc0010		2	1.05	2.10		4.41	
Spc0010		1	1.30	2.10		2.73	
Spc0010		1	0.85	1.60		1.36	32.13
							32.13
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	laberinto	1	1.75	1.40		2.45	
Spc0010		1	0.80	1.40		1.12	
Spc0010		1	2.50	1.40		3.50	
Spc0010		1	3.15	1.40		4.41	
Spc0010	canal	1	8.10	1.50		12.15	
Spc0010		2	1.05	2.10		4.41	
Spc0010		1	1.30	2.10		2.73	
Spc0010		1	0.85	1.60		1.36	32.13
							32.13
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	laberinto	1	1.75			1.75	
Spc0010		1	0.80			0.80	
Spc0010		1	2.50			2.50	
Spc0010		1	3.15			3.15	
Spc0010	canal	1	8.10			8.10	
Spc0010		2	1.05			2.10	
Spc0010		1	1.30			1.30	
Spc0010		1	0.85			0.85	
Spc0010	conexión	1	5.00			5.00	25.55
							25.55
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	y probado.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto400	ud Suministro y colocación de manguito de 400 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 400 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	parsall	1	8.80	0.90		7.92	7.92
							7.92
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	barandilla exterior	1	13.60			13.60	13.60
							13.60

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.4.2 EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN Y CLORACIÓN							
C02.1.4.2.1 ESTRUCTURA Y TIERRAS							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	edificio	1	9.40	10.20	1.40	134.23	
Spc0010	aljibe	1	6.60	4.45	2.00	58.74	192.97
							192.97
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	134.23			134.23	
Spc0010	volumenes	-1	49.18	1.00	1.40	-68.85	
Spc0010		-1	4.60	2.50	3.40	-39.10	26.28
							26.28
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	aljibe	1	5.60	3.45	0.10	1.93	
Spc0010	edificio	1	9.10	4.60	0.10	4.19	
Spc0010		1	4.50	4.20	0.10	1.89	8.01
							8.01
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	aljibe	1	4.60	2.45	0.30	3.38	
Spc0010	edificio	1	8.05	4.60	0.30	11.11	
Spc0010		1	3.70	3.50	0.30	3.89	18.38
							18.38
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	edificio	1	8.05	0.25	1.15	2.31	
Spc0010		2	4.60	0.25	1.15	2.65	
Spc0010	muro interior	1	3.40	0.20	1.15	0.78	
Spc0010		1	1.00	0.25	1.15	0.29	
Spc0010		1	3.45	0.25	1.15	0.99	
Spc0010		1	3.70	0.25	1.15	1.06	
Spc0010	aljibe	2	4.60	0.25	3.15	7.25	
Spc0010		2	1.95	0.25	3.15	3.07	
Spc0010	zancas escaleras	1	0.65	0.43	1.00	0.28	
Spc0010		1	1.00	0.60	1.00	0.60	19.28
							19.28
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cimientos	85	18.31			1,556.35	
Spc0010	alzados	100	19.28			1,928.00	3,484.35
							3,484.35
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	aljibe	2	4.60		0.30	2.76	
Spc0010		2		2.45	0.30	1.47	
Spc0010	edificio	1	8.05		0.30	2.42	
Spc0010		2		5.10	0.30	3.06	
Spc0010		1	3.45		0.30	1.04	
Spc0010		1		3.70	0.30	1.11	
Spc0010		1	1.00		0.30	0.30	12.16
							12.16
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	edificio	2	8.05	0.25	1.15	4.63	
Spc0010		4	4.60	0.25	1.15	5.29	
Spc0010		2	3.40	0.20	1.15	1.56	
Spc0010		2	1.00	0.25	1.15	0.58	
Spc0010		2	3.45	0.25	1.15	1.98	
Spc0010		2	3.70	0.25	1.15	2.13	
Spc0010	aljibe	4	4.60	0.25	3.15	14.49	
Spc0010		4	1.95	0.25	3.15	6.14	
Spc0010	parte baja escalera	1	2.20		0.65	1.43	
Spc0010	Tabica	6		0.65	0.20	0.78	
Spc0010	lateral	1	0.50	1.00	1.00	0.50	
Spc0010	parte baja escalera	1	2.95		1.00	2.95	
Spc0010	tabica	6		1.00	0.20	1.20	
Spc0010	lateral	1	0.60	1.00	1.00	0.60	
Spc0010	arqueta interior	4		0.30	0.30	0.36	44.62
							44.62
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	escaleras	1	2.20	0.60	1.00	1.32	
Spc0010		1	3.00	1.00	1.00	3.00	4.32
							4.32
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	aljibe	2	4.65			9.30	
Spc0010		2		2.45		4.90	
Spc0010	edificio	2	8.05			16.10	
Spc0010		2	5.10			10.20	
Spc0010		1	3.65			3.65	
Spc0010		2	3.50			7.00	51.15
							51.15

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	edificio	2	5.10		1.40	14.28	
Spc0010		1	3.50		1.40	4.90	
Spc0010		1	3.66		1.40	5.12	
Spc0010		1	1.00		1.40	1.40	
Spc0010	aljibe	1	3.90		3.40	13.26	
Spc0010		1	2.45		3.40	8.33	
Spc0010		1	3.90		2.00	7.80	55.09
							55.09
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	edificio	2	5.10		1.40	14.28	
Spc0010		1	3.50		1.40	4.90	
Spc0010		1	3.66		1.40	5.12	
Spc0010		1	1.00		1.40	1.40	
Spc0010	aljibe	1	3.90		3.40	13.26	
Spc0010		1	2.45		3.40	8.33	
Spc0010		1	3.90		2.00	7.80	55.09
							55.09
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	edificio	2	5.10			10.20	
Spc0010		1	3.45			3.45	
Spc0010		1	3.66			3.66	
Spc0010		1	1.00			1.00	
Spc0010	aljibe	2	4.65			9.30	
Spc0010		2	2.50			5.00	
Spc0010	conexión	1	5.00			5.00	37.61
							37.61
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		5				5.00	5.00
							5.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	despunte.						
Spc0010	aljibe	1	2.05	4.20		8.61	8.61
							8.61
C02.1.4.2.2 CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA							
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	losa forjado	1	8.00	5.00	0.20	8.00	
Spc0010		1	3.20	3.60	0.20	2.30	10.30
							10.30
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010		145	10.30			1,493.50	1,493.50
							1,493.50
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	losa forjado	1	8.00	5.00		40.00	
Spc0010		2	8.00		0.20	3.20	
Spc0010		2		5.00	0.20	2.00	
Spc0010		2	3.20		0.20	1.28	
Spc0010		1	3.60	3.20		11.52	58.00
							58.00
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	losa forjado	1	8.00	5.00	4.00	160.00	
Spc0010		1	3.60	3.20	4.00	46.08	206.08
							206.08
E07BHD060	m2 Fábrica bloque hormigón liso color cara vista 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	Bloques	2	8.00		3.20	51.20	
Spc0010		2		5.00	3.20	32.00	
Spc0010		2		3.20	3.20	20.48	
Spc0010	descontar						
Spc0010	puerta P1	-1		1.55	2.73	-4.23	
Spc0010	Puerta p2	-1		3.00	2.73	-8.19	
Spc0010	ventana v1	-2		1.00	1.40	-2.80	88.46

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							88.46
E09CPB161	<p>m2 Cubierta plana no transitable Danosa NTV1, o similar</p> <p>Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.</p>						
Spc0010	cubierta	1	8.00	5.00		40.00	
Spc0010		1	3.60	3.20		11.52	51.52
E12PAA020	<p>m Albardilla piedra artificial a=30 cm</p> <p>Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						51.52
Spc0010	V-1	2	1.00			2.00	2.00
E12PVH030	<p>m Vierteaguas goterón corto HP gris a=25 cm</p> <p>Vierteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						2.00
Spc0010	losa forjado	2	8.00			16.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2		5.00		10.00	
Spc0010		2		3.20		6.40	32.40
							32.40
E11ETR070	m Peldaño huella/tabica gres extruido esmaltado c/remate Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.						
Spc0010	escaleras	10	1.00			10.00	
Spc0010		10	1.00			10.00	20.00
							20.00

C02.1.4.2.3 CARPINTERÍAS Y ACABADOS

E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP						
Spc0010	V-1	2	1.00	1.40		2.80	2.80
							2.80
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	V-1	2				2.00	2.00
							2.00
E15CPL150d	ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
E15CPL200b	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 140x268 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1				1.00	1.00
E15CPL200c	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 185x265 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 88x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						1.00
Spc0010		5	4.00			20.00	20.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						20.00
Spc0010	escaleras	2	2.50			5.00	
Spc0010		2	3.20			6.40	11.40
							11.40

C02.1.4.2.4 INSTALACIONES

E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010		3				3.00	3.00
							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17MLD092	u B.Ench.Schuko legrand galea life 32a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010		3				3.00	3.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						3.00
Spc0010		3				3.00	3.00
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						3.00
Spc0010		2				2.00	2.00
E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						2.00
Spc0010		2				2.00	2.00
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.						2.00
Spc0010		2				2.00	2.00
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						6.00
Spc0010		6				6.00	6.00
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zó-						6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	calo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo						
	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de re-arme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior						
	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C02.1.5 BOMBEO DE FANGOS Y VACIADOS							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.						
	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	excavación	1	12.70	9.92	6.90	869.29	
Spc0010	roca	-1	86.93			-86.93	782.36
							782.36
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca.						
	Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	Roca	0.1	869.29			86.93	86.93
							86.93
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Excavación	1	869.29			869.29	
Spc0010	a deducir	-1	9.00	3.20	1.75	-50.40	
Spc0010		-1	9.00	3.10	5.90	-164.61	
Spc0010		-1	3.60	2.00	5.90	-42.48	611.80
							611.80
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Cimentacion	1	9.00	3.20	0.25	7.20	
Spc0010		1	9.00	3.10	0.35	9.77	
Spc0010		1	3.60	2.00	0.35	2.52	19.49
							19.49

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Hastiales	1	9.00	0.20	1.60	2.88	
Spc0010		2	3.00	0.20	1.60	1.92	
Spc0010		2	9.00	0.30	7.00	37.80	
Spc0010		4	2.50	0.30	7.00	21.00	
Spc0010		1	3.60	0.30	5.65	6.10	
Spc0010		2	1.70	0.30	5.65	5.76	
Spc0010	forjado 1	1	8.60	3.00	0.20	5.16	
Spc0010		-2	2.70	1.10	0.20	-1.19	
Spc0010		-1	1.50	1.10	0.20	-0.33	
Spc0010		-2	1.20	1.20	0.20	-0.58	
Spc0010	forjado 2	1	8.40	2.50	0.20	4.20	
Spc0010		-2	2.60	1.10	0.20	-1.14	
Spc0010		-1	1.30	1.10	0.20	-0.29	
Spc0010		-3	0.60	0.60	0.20	-0.22	
Spc0010	forjado 3	1	3.00	1.70	0.20	1.02	
Spc0010		-1	0.60	0.60	0.20	-0.07	
							82.02
							82.02
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	interior arqtas formas	1	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
							2.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	HL	1	10.00	3.70	0.10	3.70	
Spc0010		1	10.00	4.10	0.10	4.10	
Spc0010		1	4.60	2.50	0.10	1.15	8.95
							8.95
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	bombeo	1	9.00		0.25	2.25	
Spc0010		2		3.20	0.25	1.60	
Spc0010		2	9.00		0.35	6.30	
Spc0010		2		3.10	0.35	2.17	
Spc0010		2		2.00	0.35	1.40	
Spc0010		1	3.60		0.35	1.26	14.98
							14.98
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Hastiales	2	9.00		1.60	28.80	
Spc0010		4	3.00		1.60	19.20	
Spc0010		4	9.00		7.00	252.00	
Spc0010		8	2.50		7.00	140.00	
Spc0010		2	3.60		5.65	40.68	
Spc0010		4	1.70		5.65	38.42	
Spc0010	forjado 1	1	8.60	3.00		25.80	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		-2	2.70	1.10		-5.94	
Spc0010		-1	1.50	1.10		-1.65	
Spc0010		-2	1.20	1.20		-2.88	
Spc0010	forjado 2	1	8.40	2.50		21.00	
Spc0010		-2	2.60	1.10		-5.72	
Spc0010		-1	1.30	1.10		-1.43	
Spc0010		-3	0.60	0.60		-1.08	
Spc0010	forjado 3	1	3.00	1.70		5.10	
Spc0010		-1	0.60	0.60		-0.36	
Spc0010	Perímetros huecos						
Spc0010	forjado 1	4	2.70		0.20	2.16	
Spc0010		4	1.10		0.20	0.88	
Spc0010		2	1.50		0.20	0.60	
Spc0010		2	1.10		0.20	0.44	
Spc0010		8	1.20		0.20	1.92	
Spc0010	forjado 2	4	2.60		0.20	2.08	
Spc0010		4	1.10		0.20	0.88	
Spc0010		2	1.30		0.20	0.52	
Spc0010		2	1.10		0.20	0.44	
Spc0010		12	0.60		0.20	1.44	
Spc0010		12	0.20		0.20	0.48	
Spc0010	forjado 3	4	0.60		0.20	0.48	564.26
							<hr/>
							564.26
C681a0a	m3 Cimbra						
Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.							
Spc0010	forjado 1	1	8.60	3.00	1.40	36.12	
Spc0010		-2	2.70	1.10	1.40	-8.32	
Spc0010		-1	1.50	1.10	1.40	-2.31	
Spc0010		-2	1.20	1.20	1.40	-4.03	
Spc0010	forjado 2	1	8.40	2.50	6.80	142.80	
Spc0010		-2	2.60	1.10	6.80	-38.90	
Spc0010		-1	1.30	1.10	6.80	-9.72	
Spc0010		-3	0.60	0.60	6.80	-7.34	
Spc0010	forjado 3	1	3.00	1.70	5.45	27.80	
Spc0010		-1	0.60	0.60	5.45	-1.96	134.14
							<hr/>
							134.14
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.						
Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.							
Spc0010	bombeos						
Spc0010	losa inferior	70	19.49			1,364.30	
Spc0010	alzados	85	83.05			7,059.25	8,423.55
							<hr/>
							8,423.55
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N.						
Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.							
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	UPN-80	8	2.10	17.28		290.30	
Spc0010	IPE-80	4	1.25	6.00		30.00	
Spc0010	IPE-160	1	9.75	15.80		154.05	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	anclajes	8	6.00			48.00	522.35
							522.35
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	UPN-80	8	2.10	17.28		290.30	
Spc0010	IPE-80	4	1.25	6.00		30.00	
Spc0010	IPE-160	1	9.75	15.80		154.05	
Spc0010	anclajes	8	6.00			48.00	522.35
							522.35
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	bombeo	2	9.00			18.00	
Spc0010		2	3.20			6.40	
Spc0010		2	9.00			18.00	
Spc0010		4	3.10			12.40	
Spc0010		2	3.60			7.20	
Spc0010		2	2.00			4.00	66.00
							66.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	hastiales	1	9.00	1.75		15.75	
Spc0010		2	3.20	1.75		11.20	
Spc0010		1	9.00	4.15		37.35	
Spc0010		1	19.20	5.90		113.28	177.58
							177.58
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	hastiales	1	9.00	1.75		15.75	
Spc0010		2	3.20	1.75		11.20	
Spc0010		1	9.00	4.15		37.35	
Spc0010		1	19.20	5.90		113.28	177.58
							177.58
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	tubo dren	1	9.00			9.00	
Spc0010		2	3.20			6.40	
Spc0010		1	19.20			19.20	
Spc0010	conexion	5				5.00	39.60
							39.60
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqueta	5				5.00	5.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E15BE100	m Escala de gato de acero inoxidable AISI 316 Suministro y colocación de escala de acero inoxidable AISI-316, escala de gato, formada por pletinas de 8 mm de espesor, s/planos.						5.00
Spc0010	escalera	3	6.80			20.40	
Spc0010		1	5.45			5.45	25.85
							25.85
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		3				3.00	3.00
							3.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		8				8.00	8.00
							8.00
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		4				4.00	4.00
							4.00
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010		5				5.00	5.00
							5.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	tapas	2	2.80	1.20		6.72	
Spc0010		1	1.60	1.20		1.92	
Spc0010		2	1.30	1.30		3.38	
Spc0010		1	1.40	1.20		1.68	
Spc0010		2	2.70	1.20		6.48	
Spc0010		4	0.70	0.70		1.96	
Spc0010		3	0.30	0.30		0.27	22.41
							22.41

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.6 ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS							
C02.1.6.1 ESPESADOR							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	espesador						
Spc0010	losa inf	1	30.48	1.00	2.24	68.28	
Spc0010	cono	1	5.30	1.00	1.00	5.30	73.58
							73.58
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	73.58			73.58	
Spc0010	a deducir						
Spc0010	cono	-1	0.79	1.00	0.90	-0.71	
Spc0010	losa inferior	-1	11.95	1.00	1.10	-13.15	59.72
							59.72
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	espesador						
Spc0010	losa inf	1	11.95	1.00	0.25	2.99	
Spc0010		1	2.50	0.25	0.75	0.47	3.46
							3.46
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	alzados	1	12.25	0.20	3.50	8.58	
Spc0010	losa	1	6.45	1.00	0.15	0.97	
Spc0010	canales	1	11.00	0.45	0.20	0.99	
Spc0010		1	9.42	0.20	0.30	0.57	11.11
							11.11
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	escalera	1	1.20	0.60	0.35	0.25	0.25
							0.25
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	espesador						
Spc0010	losa inf	1	11.95	1.00	0.10	1.20	
Spc0010	cono	1	0.50	1.00	1.00	0.50	1.70
							1.70

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	escalera	2	1.20		0.35	0.84	
Spc0010		2	0.60		0.35	0.42	1.26
							1.26
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Laterales losa	4	3.59		0.15	2.15	2.15
							2.15
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	espesador						
Spc0010	losa inf	1	12.25		0.25	3.06	
Spc0010		2	2.50		0.75	3.75	6.81
							6.81
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	alzados	1	12.25		3.80	46.55	
Spc0010		1	11.00		3.50	38.50	
Spc0010	losa	1	6.45	1.00		6.45	
Spc0010	canales	1	11.00	0.45		4.95	
Spc0010		1	9.42		0.45	4.24	
Spc0010		1	9.42		0.30	2.83	103.52
							103.52
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	Canales	1	9.58	0.45	2.80	12.07	
Spc0010	losa	1	6.45	1.50	3.50	33.86	45.93
							45.93
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	cimientos	85	3.46			294.10	
Spc0010	alzados	85	11.11			944.35	1,238.45
							1,238.45
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	escaleras						
Spc0010	UPN-120	2	5.70		13.40	152.76	
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80	
Spc0010		2	0.40		13.40	10.72	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	placas anclaje	4	6.00			24.00	
Spc0010	Pasarela	2	3.60		13.40	96.48	
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80	
Spc0010	placas anclaje	4	6.00			24.00	361.56
							361.56
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	escaleras						
Spc0010	UPN-120	2	5.70		13.40	152.76	
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80	
Spc0010		2	0.40		13.40	10.72	
Spc0010	placas anclaje	4	6.00			24.00	
Spc0010	Pasarela	2	3.60		13.40	96.48	
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80	
Spc0010	placas anclaje	4	6.00			24.00	361.56
							361.56
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	losa inf.	1	12.00			12.00	12.00
							12.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	alzados	1	12.25		1.10	13.48	13.48
							13.48
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	alzados	1	12.25		1.10	13.48	13.48
							13.48
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	losa infer	1	15.00			15.00	
Spc0010	conex.	1	5.00			5.00	20.00
							20.00
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	espesador	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	espesador	2				2.00	2.00
							2.00
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	espesador	1				1.00	1.00
							1.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	espesador	1	5.00	1.00		5.00	5.00
							5.00
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	escaleras	15	1.00			15.00	15.00
							15.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010		2	3.90			7.80	
Spc0010	escaleras	2	4.20			8.40	16.20
							16.20

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.6.2 ARQUETA VACIADO							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	arqueta						
Spc0010		1	3.94	3.94	3.45	53.56	53.56
							53.56
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	53.56			53.56	
Spc0010		-1	1.20	1.20	2.35	-3.38	50.18
							50.18
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqueta						
Spc0010	losa inf	1	1.20	1.20	0.25	0.36	0.36
							0.36
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	arqueta	2	1.20	0.20	2.10	1.01	
Spc0010		2	1.00	0.20	2.10	0.84	1.85
							1.85
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	arqueta	1	1.40	1.40	0.10	0.20	0.20
							0.20
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	arqueta						
Spc0010	losa inf	4	1.20		0.25	1.20	1.20
							1.20
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqueta	4	1.20		2.10	10.08	
Spc0010		4	0.80		2.10	6.72	16.80
							16.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cuantías						
Spc0010	cimientos	85	3.46			294.10	
Spc0010	alzados	85	13.88			1,179.80	1,473.90
							1,473.90
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	arqta	4	1.20			4.80	4.80
							4.80
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	arqta	4	1.20	2.10		10.08	10.08
							10.08
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	losa infer	1	15.00			15.00	
Spc0010	conex.	1	5.00			5.00	20.00
							20.00
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqta	10				10.00	10.00
							10.00
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqta	2				2.00	2.00
							2.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	arqta	1	1.10	1.10		1.21	1.21
							1.21

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.7 ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	cubeto	1	5.20	4.50	0.35	8.19	8.19
							8.19
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	excavación	1	8.19			8.19	
Spc0010	a deducir	-1	1.63			-1.63	
Spc0010		-1	3.85			-3.85	2.71
							2.71
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	tolva	1	4.20	3.50	0.25	3.68	3.68
							3.68
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	tolva	1	4.40	3.70	0.10	1.63	1.63
							1.63
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	tolva	2	4.20		0.25	2.10	
Spc0010		2	3.50		0.25	1.75	3.85
							3.85
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	losa inferior	80	3.68			294.40	294.40
							294.40

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.8	EDIFICIO DE CONTROL						
C02.1.8.1	ESTRUCTURA						
C02.1.8.1.1	TIERRAS Y CIMENTACIÓN						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cimentacion						
Spc0010	saneo	1	16.70	9.40			156.98
Spc0010	pozos						
Spc0010	P1 P4 P3 P6	4	1.70	1.70	2.55		29.48
Spc0010	P2 P5	2	1.90	1.90	2.40		17.33
							<u>203.79</u>
							203.79
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	203.79				203.79
Spc0010	HL-15	-1	4.65				-4.65
Spc0010	HM	-1	56.34				-56.34
Spc0010	Cimentación	-1	12.57				-12.57
							<u>130.23</u>
							130.23
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cimentacion						
Spc0010	Vigas de atado						
Spc0010	CB-6.1	2	6.10	1.40	0.10		1.71
Spc0010		2	5.00	1.40	0.10		1.40
Spc0010		2	5.50	1.40	0.10		1.54
							<u>4.65</u>
							4.65
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	pozos						
Spc0010	P1 P4 P3 P6	4	1.70	1.70	3.00		34.68
Spc0010	P2 P5	2	1.90	1.90	3.00		21.66
							<u>56.34</u>
							56.34
C610b0bccca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cimentacion						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	P1 P4 P3 P6	4	1.50	1.50	0.55		4.95
Spc0010	P2 P5	2	1.70	1.70	0.40		2.31
Spc0010	Vigas de atado						
Spc0010	CB-6.1	2	6.10	0.40	0.40		1.95
Spc0010		2	5.00	0.40	0.40		1.60

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2	5.50	0.40	0.40	1.76	12.57
							12.57
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Losa general	1	14.70	6.60	0.20	19.40	19.40
							19.40
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	s/medición auxiliar						
Spc0010	cimientos	95	31.52			2,994.40	2,994.40
							2,994.40
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	cimentacion						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	P1 P4 P3 P6	16	1.50		0.55	13.20	
Spc0010	P2 P5	8	1.70		0.40	5.44	
Spc0010	Vigas de atado						
Spc0010	CB-6.1	4	6.10		0.40	9.76	
Spc0010		4	5.00		0.40	8.00	
Spc0010		4	5.50		0.40	8.80	
Spc0010	Losa general	2	14.70		0.20	5.88	
Spc0010		2		6.60	0.20	2.64	53.72
							53.72
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado						
Spc0010	geotextil	1	16.30	9.00		146.70	
Spc0010							146.70
							146.70
C422aap	m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.						
Spc0010	lámina	1	16.30	9.00		146.70	
Spc0010							146.70
							146.70
EHI020abca	m2 Forj.Sanitario ventilado sist. CÚPOLEX o similar 58x58x15 Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo "CÚPOLEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de plan-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado.						
Spc0010	forjado sanitario	1	7.00	6.60		46.20	
Spc0010							46.20
							<hr/> 46.20

C02.1.8.1.2 ESTRUCTURA, FORJADOS

C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010							
Spc0010	pilares	6	0.30	0.30	4.75	2.57	
Spc0010	pórticos 1 y 2	2	14.70	0.30	0.50	4.41	
Spc0010	pórticos 3 y 4	2	7.40	0.30	0.30	1.33	
Spc0010	voladizos	2	15.70	0.50	0.20	3.14	
Spc0010		2	8.40	0.50	0.20	1.68	13.13
							<hr/> 13.13
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010							
Spc0010	pilares	24	0.30		4.75	34.20	
Spc0010	pórticos 1 y 2	4	14.85		0.60	35.64	
Spc0010		2	14.85	0.30		8.91	
Spc0010	pórticos 3 y 4	2	7.55		0.30	4.53	
Spc0010		2		0.30		0.60	
Spc0010	losas macizas a.b.	2	15.05		0.20	6.02	
Spc0010		2	15.05	0.50		15.05	
Spc0010		2	8.30		0.20	3.32	
Spc0010		2		0.50		1.00	109.27
							<hr/> 109.27
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	s/medic. auxiliar						
Spc0010	alzados	100	13.95			1,395.00	1,395.00
							<hr/> 1,395.00
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado						
Spc0010	forjado 1	1	15.70	8.40		131.88	131.88
							<hr/> 131.88
E05HFS125	m2 Forj.Semivig. 25+5, B-81 Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.						
Spc0010	forjado 1	1	14.70	7.40		108.78	108.78

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							108.78
C02.1.8.2 CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA							
C02.1.8.2.1 CUBIERTAS							
E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	15.70	8.40		131.88	
Spc0010							131.88
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	15.70	8.40		131.88	
Spc0010							131.88
C02.1.8.2.2 ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS							
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.						
Spc0010	taller	1	19.00			19.00	
Spc0010							19.00
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	zocalos	2	14.70		1.00	29.40	
Spc0010		2	7.40		1.00	14.80	
Spc0010							44.20
							44.20
E11CTB040	m2 Sol.T. U/intenso g.medio 40x40 c/claro Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.						
Spc0010	pasillo 1	1	5.75		1.00	5.75	
Spc0010	despacho 1	1	17.15		1.00	17.15	
Spc0010	despacho 2	1	11.85		1.00	11.85	
Spc0010	pasillo 2	1	2.54		1.00	2.54	
Spc0010	taller	1	19.00		1.00	19.00	
Spc0010	almacen superficie	1	13.52		1.00	13.52	
Spc0010	vestuario	1	5.69		1.00	5.69	
Spc0010							75.50
							75.50
E11EXG052	m2 Solado gres porc. antidesl. 31x31cm.C/sol Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Tex-junt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.						
Spc0010	aseos	2	3.98		1.00	7.96	
Spc0010							7.96
							7.96
E11EXG054	m2 Sol.Gres 25x25cm.antiácido antidesl.Rec. Adh Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.						
Spc0010	laboratorio	1	8.07		1.00	8.07	
Spc0010							8.07
							8.07
E12AC012	m2 Alic.Azulejo blanco 20x20cm.Rec.Mort. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010	aseos	2	7.98		3.45	55.06	
Spc0010	laboratorio	1	8.07		3.45	27.84	
Spc0010							82.90
							82.90

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/reglea-do, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	Taller	1	17.50		3.45		60.38
Spc0010	techo	1	19.00	1.00			19.00
Spc0010							79.38
							79.38
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maes-tras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de hue-cos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos supe-riores a 3 m2.						
Spc0010	vestuario	1	9.56		3.45		32.98
Spc0010	vestuario techo	1	5.59	1.00			5.59
Spc0010	pasillo	1	12.30		3.45		42.44
Spc0010	pasillo techo	1	5.54	1.00			5.54
Spc0010	despacho 1	1	13.90		3.45		47.96
Spc0010	despacho 1 techo	1	11.85	1.00			11.85
Spc0010	despacho 2	1	19.92		3.45		68.72
Spc0010	despacho 2 techo	1	17.15	1.00			17.15
Spc0010	almacen	1	16.05		3.45		55.37
Spc0010	almacen techo	1	13.52	1.00			13.52
Spc0010	pasillo	1	7.08		3.45		24.43
Spc0010	pasillo techo	1	2.54	1.00			2.54
Spc0010	laboratorio techo	1	8.07	1.00			8.07
Spc0010							336.16
							336.16
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormi-gón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según nor-mativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010		2	14.70		3.75		110.25
Spc0010							
Spc0010		2	7.40		3.75		165.75
							165.75
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o si-milar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compues-to por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre so-pORTE de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulo-metría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforza-do con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se des-continarán huecos mayores de 3 m ² .						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cerramiento	2	14.70		3.75	110.25	
Spc0010							
Spc0010		2	7.40		3.75	55.50	
Spc0010	zocalo gres	-1	44.20			-44.20	
Spc0010							121.55
							121.55
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente						
	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	puertas	2	1.25			2.50	
Spc0010		1	1.85			1.85	
Spc0010	ventanas	6	1.30			7.80	
Spc0010		1	4.10			4.10	
Spc0010		1	0.90			0.90	
Spc0010							17.15
							17.15
E07LD010	m2 Fáb.Ladr.1/2p.Hueco doble 8cm. Mort.M-5						
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
Spc0010	particiones interiores						
Spc0010		3	7.06		3.45	73.07	
Spc0010		1	5.10		3.45	17.60	
Spc0010		2	2.03		3.45	14.01	
Spc0010		1	1.31		3.45	4.52	
Spc0010		1	2.40		3.45	8.28	
Spc0010		1	4.05		3.45	13.97	
Spc0010							131.45
							131.45
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm						
	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	ventanas V-1	6	1.00			6.00	
Spc0010	ventanas V-2	1	3.75			3.75	
Spc0010		1	0.65			0.65	
Spc0010							10.40
							10.40
16024303	m2 Fal. tec. escay. desm. 60x60 oculto						
	M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 60x60 cm. sobre perfilera oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilera semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.						
Spc0010	Despacho 2	1	17.15			17.15	
Spc0010	Despacho 1	1	11.85			11.85	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	laboratorio	1	8.07			8.07	
Spc0010	pasillos	1	8.28			8.28	
Spc0010	aseos y vestuario	1	13.65			13.65	
Spc0010	almacen	1	13.52			13.52	
Spc0010	taller		19.00			19.00	91.52
							91.52

C02.1.8.3 CARPINTERIAS Y ACABADOS

C02.1.8.3.1 CARPINTERIA

E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora						
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP						
Spc0010	ventanas V-1	6	1.00	1.40		8.40	
Spc0010	ventanas V-2	1	3.75	1.40		5.25	
Spc0010	ventana V-3	1	0.65	0.85		0.55	
Spc0010							14.20
							14.20
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm						
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	ventanas V-1	6				6.00	
Spc0010							6.00
							6.00
E14ALG011	u Vent.Al.Lb.Pract. M-b 3750x140cm.						
	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. Incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	V-2	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E14ALG012	u Ventana aluminio blanco practicable 60x80cm						
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 60x80 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	ventanas V-3	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E14APC031	u Ojo de buey, celosía fija AL-B Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.						
Spc0010	control, R-1	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E13EPL065	u P.P. Lisa maciza haya vaporiz. Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.						
Spc0010	puerta P-2	8				8.00	
Spc0010							8.00
							8.00
E15CPL060	u Puerta chapa lisa 90x200 p.Epoxi Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.						
Spc0010	P-1	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E15CPL200b	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 140x268 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.						
Spc0010	P-3	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.						
Spc0010	ventanas V-1	6	1.00	1.40		8.40	
Spc0010	ventanas V-2	1	3.75	1.40		5.25	
Spc0010	ventana V-3	1	0.65	0.85		0.55	
Spc0010							14.20
							14.20

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.8.3.2 ACABADOS							
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color						
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	Taller	1	17.50		3.45		60.38
Spc0010	taller techo	1	19.00				19.00
Spc0010	vestuario	1	9.56		3.45		32.98
Spc0010	vestuario techo	1	5.59				5.59
Spc0010	pasillo	1	12.30		3.45		42.44
Spc0010	pasillo techo	1	5.54				5.54
Spc0010	despacho 1	1	13.90		3.45		47.96
Spc0010	despacho 1 techo	1	11.85				11.85
Spc0010	despacho 2	1	19.92		3.45		68.72
Spc0010	despacho 2 techo	1	17.15				17.15
Spc0010	almacen	1	16.05		3.45		55.37
Spc0010	almacen techo	1	13.52				13.52
Spc0010	pasillo	1	7.08		3.45		24.43
Spc0010	pasillo techo	1	2.54				2.54
Spc0010	laboratorio techo	1	8.07				8.07
Spc0010	taller techo	1	19.00				19.00
Spc0010							434.54
							434.54
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm.						
	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
Spc0010	contorno	2	15.70				31.40
Spc0010							
Spc0010		2	8.40				16.80
							48.20
							48.20
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm.						
	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
Spc0010	bajantes	4	4.75				19.00
Spc0010							19.00
							19.00

C02.1.8.4 INSTALACIONES

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.8.4.1 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO, SANITARIOS							
E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm						
	Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de poli-propileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.						
Spc0010	Fontanería edfc. control						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010	vestuarios	1				1.00	
Spc0010	laboratorio	1				1.00	4.00
							4.00
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B						
	Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.						
Spc0010	control						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010	vestuarios	1				1.00	
Spc0010	laboratorio	1				1.00	4.00
							4.00
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50						
	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						
Spc0010	red exterior	6				6.00	
Spc0010							6.00
							6.00
C90060c	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm						
	Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	red exterior	1	45.00			45.00	
Spc0010							45.00
							45.00
E20DG010	u Grupo presión p/5 viv. H=6-9m.						
	Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.						
Spc0010	control	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E21SRM020	u Lavabo 63x50 c/ped. Dama bla. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010	laboratorio	1				1.00	
Spc0010							3.00
							3.00
E21SRM030	u Inod.T.Bajo compl. Dama bla. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21ADP040	u P.Ducha porc.90x90 bla. Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MM020	u Mampara ducha 1h-80x185 Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MC060	u Barra apoyo doble acero inox. 85 cm. Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						
Spc0010	minusvalidos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MC070	u Barra apoyo abat. Acero inox. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						
Spc0010	minusvalidos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E21MC050	u Barra apoyo esc. Acero inox. 40 cm. Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						
Spc0010	minusvalidos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MB030	u Encimera piedra artf. 350 cm. P/1 seno Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.						
Spc0010	laboratorio	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E21MB020	u Espejo 82x100 cm. C/apliques luz Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MI010	u Dosific. Jabón acero 1 l. C/cerrad. Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MI040	u Dispensador toallas acero c/cerr. Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MI050	u Portarrollos acero inox. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E21MI120	u Porta escobillas acero inox. Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.						
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E21MI140	u Percha doble acero inox. Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.						
Spc0010	aseos-vestuarios	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
C02.1.8.4.2 CONTRAINCENDIOS							
E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		5				5.00	
Spc0010							5.00
							5.00
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		10				10.00	
Spc0010							10.00
							10.00
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		5				5.00	
Spc0010							5.00
							5.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
E26DAC030	u Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles ampliables Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

C02.1.8.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO. TELEFONIA

E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010	vestuarios	1				1.00	
Spc0010	aseos	2				2.00	
Spc0010		1				1.00	4.00
							4.00
E17MLD020	u P.Luz conmutado Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.						
Spc0010	pasillo	3				3.00	
Spc0010	despacho	2				2.00	
Spc0010	almacen	2				2.00	
Spc0010	resto	3				3.00	
Spc0010							10.00
							10.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010	vestuario	2					2.00
Spc0010	laboratorio	3					3.00
Spc0010	despacho	5					5.00
Spc0010	almacen	1					1.00
Spc0010	taller	1					1.00
Spc0010							12.00
							12.00
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010	taller	2					2.00
Spc0010							
Spc0010		1					1.00
							3.00
							3.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010	taller	4					4.00
Spc0010	sala de cuadros	3					3.00
Spc0010							
Spc0010	laboratorio	2					2.00
Spc0010	despacho	5					5.00
Spc0010	recibidor	2					2.00
							16.00
							16.00
NLED-002	u Regleta de superficie led 18w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 18W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010	vestuarios	6					6.00
							6.00
							6.00
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
Spc0010	aseos	2					2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	vestuario	1				1.00	
Spc0010	pasillo	2				2.00	
Spc0010	despachos	3				3.00	
Spc0010	almacen	2				2.00	
Spc0010	laboratorio	1				1.00	
Spc0010							11.00
							11.00
E17TFN001	u Portero automatico, exterior/edificio de control						
	Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.						
Spc0010	portero	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C02.1.8.4.4 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN							
C04.144.2	u Equipo de climatización 3,1 kW						
	Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.						
Spc0010	despachos	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
C04.144.3	u Extractor mural						
	Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando						
Spc0010		3				3.00	
Spc0010							3.00
							3.00
C04.144.4	ud Ventilador de 300 m ³ /h						
	Suministro e instalación de Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil TD-800/200 SILENT 3V extremadamente silenciosos, certificados por la Noise Abatement Societ (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado) (1), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360°, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades según modelos, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador (2) y protector térmico. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C04.144.5	ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado, con lamas regulables						
	Suministro e instalación de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	2				2.00	2.00
							2.00
C04.144.6	m ² Red de conductos de distribución de aire, constituida por conductos de chapa Suministro e instalación de Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						
Spc0010		5.00				5.00	5.00
							5.00
C02.1.8.5	MOBILIARIO						
C0415.1a	u Conjunto mobiliario de despacho Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C0415.2a	u Conjunto mobiliario de laboratorio Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C0415.3a	u Conjunto mobiliario de vestuarios Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministrado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.9 EDIFICIO: PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y RESIDUOS							
C02.1.9.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURA							
C02.1.9.1.1 TIERRAS Y CIMENTACIÓN							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Saneamiento general	1	17.70	13.70	1.00		242.49
Spc0010	pozos						
Spc0010	zapatas p1, p4, p9 y p2	4	1.70	1.70	2.40		27.74
Spc0010	zapata p6,p7	2	2.90	1.50	2.60		22.62
Spc0010	zapata p2	1	2.40	1.35	2.50		8.10
Spc0010	zapatas p3,p5,p8,p10 y p11	5	1.90	1.90	2.60		46.93
							347.88
C330d0aac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						347.88
Spc0010	excavación	1	347.88				347.88
Spc0010	Hormigones						
Spc0010	HL-15	-1	2.73				-2.73
Spc0010	HNE-20	-1	124.65				-124.65
Spc0010	HA-30	-1	25.66				-25.66
Spc0010	a deducir llegada y desbaste	-1	29.00	1.00	1.00		-29.00
							165.84
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						165.84
Spc0010	viga atado						
Spc0010	CB.7.1	1	4.18	0.60	0.10		0.25
Spc0010		4	4.25	0.60	0.10		1.02
Spc0010	CB.6.1	1	3.28	0.60	0.10		0.20
Spc0010		1	3.35	0.60	0.10		0.20
Spc0010		1	3.82	0.60	0.10		0.23
Spc0010		1	4.00	0.60	0.10		0.24
Spc0010	VC.T-2.1	1	3.28	0.60	0.10		0.20
Spc0010		1	2.95	0.60	0.10		0.18
Spc0010	VC.S-1.1	1	3.53	0.60	0.10		0.21
							2.73
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						2.73
Spc0010	zapatas p1, p4, p9 y p2	4	1.70	1.70	3.00		34.68
Spc0010	zapata p6,p7	2	2.90	1.50	3.00		26.10
Spc0010	zapata p2	1	2.40	1.35	3.00		9.72
Spc0010	zapatas p3,p5,p8,p10 y p11	5	1.90	1.90	3.00		54.15
							124.65
							124.65

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	solera	1	15.70	11.70	0.20	36.74	
Spc0010	a deducir llegada y desbaste	-1	29.00	1.00	0.20	-5.80	30.94
							30.94
C610b0bccca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	zapatas p1, p4, p9 y p2	4	1.50	1.50	0.40	3.60	
Spc0010	zapata p6,p7	2	2.70	1.30	0.60	4.21	
Spc0010	zapata p2	1	2.20	1.15	0.50	1.27	
Spc0010	zapatas p3,p5,p8,p10 y p11	5	1.70	1.70	0.60	8.67	
Spc0010	viga atado						
Spc0010	CB.7.1	1	4.18	0.40	0.40	0.67	
Spc0010		4	4.25	0.40	0.40	2.72	
Spc0010	CB.6.1	1	3.28	0.40	0.40	0.52	
Spc0010		1	3.35	0.40	0.40	0.54	
Spc0010		1	3.82	0.40	0.40	0.61	
Spc0010		1	4.00	0.40	0.40	0.64	
Spc0010	VC.T-2.1	1	3.28	0.40	0.60	0.79	
Spc0010		1	2.95	0.40	0.60	0.71	
Spc0010	VC.S-1.1	1	3.53	0.40	0.50	0.71	25.66
							25.66
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantiás	95	25.66			2,437.70	
Spc0010	solera	95	36.74			3,490.30	5,928.00
							5,928.00
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	solera	2	15.70	11.70		367.38	
Spc0010		2		11.70	0.20	4.68	
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	zapatas p1, p4, p9 y p2	16	1.50		0.40	9.60	
Spc0010	zapata p6,p7	4	2.70		0.60	6.48	
Spc0010		4		1.30	0.60	3.12	
Spc0010	zapata p2	2	2.20		0.50	2.20	
Spc0010		2		1.15		2.30	
Spc0010	zapatas p3,p5,p8,p10 y p11	20	1.70		0.60	20.40	
Spc0010	viga atado						
Spc0010	CB.7.1	2	4.18		0.40	3.34	
Spc0010		8	4.25		0.40	13.60	
Spc0010	CB.6.1	2	3.28		0.40	2.62	
Spc0010		2	3.35		0.40	2.68	
Spc0010		2	3.82		0.40	3.06	
Spc0010		2	4.00		0.40	3.20	
Spc0010	VC.T-2.1	2	3.28		0.60	3.94	
Spc0010		2	2.95		0.60	3.54	
Spc0010	VC.S-1.1	2	3.53		0.50	3.53	455.67

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							455.67
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado						
Spc0010	solera	1	17.70	13.70		242.49	
Spc0010	a deducir llegada y desbaste	-1	29.00	1.00		-29.00	213.49
							213.49
C422aap	m ² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.						
Spc0010	solera	1	17.70	13.70		242.49	
Spc0010	a deducir llegada y desbaste	-1	29.00	1.00	0.20	-5.80	236.69
							236.69

C02.1.9.1.2 ESTRUCTURA Y FORJADOS

C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	pilares	48	0.30		4.80	69.12	
Spc0010	porticos 1 y 3	2	12.00	0.30		7.20	
Spc0010		4	12.00		0.30	14.40	
Spc0010		4		0.30	0.30	0.36	
Spc0010	pórticos 2,4 y 5	3	16.00	0.30	0.55	7.92	
Spc0010		6	16.00		0.55	52.80	
Spc0010		6		0.30	0.50	0.90	
Spc0010	voladizos	2	17.00	0.50		17.00	
Spc0010		2	17.00		0.20	6.80	
Spc0010		2	13.00	0.50		13.00	
Spc0010		2	13.00		0.20	5.20	194.70
							194.70
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	alzados	100	21.26			2,126.00	
Spc0010	forjado ref.	1	160.00			160.00	2,286.00
							2,286.00
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	porticos 1 y 3	2	12.00	0.30	0.30	2.16	
Spc0010	pórticos 2,4 y 5	3	16.00	0.30	0.55	7.92	
Spc0010	voladizos	2	17.00	0.50	0.20	3.40	
Spc0010		2	13.00	0.50	0.20	2.60	
Spc0010	pilares	12	0.30	0.30	4.80	5.18	21.26
							21.26
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado						
Spc0010	Apeo	1	17.00	13.00		221.00	221.00
							221.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E05HFS127	m2 Forj.Semivig. 20+5, B-70 Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigueta de hormigón pre-tensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE , EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.						
Spc0010		1	16.10	12.10		194.81	194.81
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						194.81
Spc0010	polipasto						
Spc0010	IPE-240	1	12.00	30.70		368.40	
Spc0010	placas	3	6.00			18.00	386.40
							386.40
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	polipasto						
Spc0010	IPE-240	1	12.00	30.70		368.40	
Spc0010	placas	3	6.00			18.00	386.40
							386.40

C02.1.9.2 CUBIERTAS Y ALBAÑILERIA

C02.1.9.2.1 CUBIERTAS

E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica,aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostamiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	17.10	13.10		224.01	224.01
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.						224.01
Spc0010	cubierta	1	17.10	13.10		224.01	224.01

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							224.01
C02.1.9.2.2 ALBAÑILERÍA CERRAMIENTOS							
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.						
Spc0010	suelo	1	15.50	11.50		178.25	178.25
							178.25
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.						
Spc0010	zocalos	2	16.10		1.00	32.20	
Spc0010		2	12.10		1.00	24.20	
Spc0010	a deducir	-2	3.50		1.00	-7.00	49.40
							49.40
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010	cerramiento	2	16.10		4.80	154.56	
Spc0010		2	12.10		4.80	116.16	
Spc0010	deducir huecos						
Spc0010	puerta P1	-2		3.50	2.60	-18.20	
Spc0010	vestana V1	-4		2.00	1.40	-11.20	241.32
							241.32
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	cerramiento	2	16.10		4.80	154.56	
Spc0010		2	12.10		4.80	116.16	
Spc0010	techo	1	15.50	11.50		178.25	
Spc0010	deducir huecos						
Spc0010	puerta P1	-2		3.50	2.60	-18.20	
Spc0010	vestana V1	-4		2.00	1.40	-11.20	419.57

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							419.57
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa						
	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² .						
Spc0010	cerramiento	2	16.10		4.80	154.56	
Spc0010		2	12.10		4.80	116.16	
Spc0010	deducir huecos						
Spc0010	puerta P1	-2		3.50	2.60	-18.20	
Spc0010	vestana V1	-4		2.00	1.40	-11.20	
Spc0010	zocalo	-1	49.40			-49.40	191.92
							191.92
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente						
	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	ventanas	4	2.40			9.60	
Spc0010	puertas	2	3.90			7.80	17.40
							17.40
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm						
	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	ventanas	4	2.00			8.00	8.00
							8.00

C02.1.9.3 CARPINTERIAS Y ACABADOS

C02.1.9.3.1 CARPINTERIAS

E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora						
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP						
Spc0010	Ventana V1	4	2.00	1.40		11.20	11.20
							11.20
E14ALG015	u Ventana aluminio blanco practicable 200x140 cm						
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de alu-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	minio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	Ventana V1	4				4.00	4.00
							4.00
E15CPL200d	u P. Chapa p.Epoxi lisa 4 h. 350x260						
	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 87,5x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.						
Spc0010	P-1	2				2.00	2.00
							2.00
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado						
	Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.						
Spc0010		4	2.00	1.40		11.20	11.20
							11.20

C02.1.9.3.2 ACABADOS

E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color						
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	cerramiento	2	16.10		4.80	154.56	
Spc0010		2	12.10		4.80	116.16	
Spc0010	techo	1	15.50	11.50		178.25	
Spc0010	deducir huecos						
Spc0010	puerta P1	-2		3.50	2.60	-18.20	
Spc0010	vestana V1	-4		2.00	1.40	-11.20	419.57
							419.57
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm.						
	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
Spc0010	canalon	2	16.10			32.20	
Spc0010		2	12.10			24.20	56.40
							56.40
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm.						
	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
Spc0010		4	4.80			19.20	19.20
							19.20

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.9.4 INSTALACIONES							
C02.1.9.4.1 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO							
E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						
Spc0010		5				5.00	5.00
							5.00
E03EUP040	u Sumidero sifónico pvc c/rejilla pvc 300x300 si 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.						
Spc0010		3				3.00	3.00
							3.00
C90060c	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	red exterior	1	20.00			20.00	20.00
Spc0010							20.00
							20.00
C9006cd	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 160mm Tubo de PVC de Ø 160 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	red interior	1	9.00			9.00	9.00
Spc0010							
Spc0010		1	1.30			1.30	
Spc0010		1	11.00			11.00	
Spc0010		1	6.64			6.64	27.94
							27.94

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.1.9.4.2 CONTRAINCENDIOS, EXTRACCIÓN DE AIRE

E26FEA030 u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

Spc0010 2 2.00 2.00

2.00

E26FEW300 u Armario metal. Extintor 6/12 kg.

Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.

Spc0010 2 2.00 2.00

2.00

E26FJ150 u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum.

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.

Spc0010 8 8.00 8.00

8.00

E26FBA020 u Detector óptico

Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.

Spc0010 2 2.00 2.00

2.00

E26FBE010 u Pulsador de alarma esclavo

Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.

Spc0010 2 2.00 2.00

2.00

E26FBF020 u Sirena óptico-acústica interior

Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.

Spc0010 1 1.00 1.00

1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.9.4.3 ED. INSTALACIONES - ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO							
E17MLD020	u P.Luz conmutado						
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1 ^a calidad, instalado.						
Spc0010		2				2.00	2.00
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico						
	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1 ^a calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010		3				3.00	3.00
E17MLD092	u B.Ench.Schuko legrand galea life 32a						
	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010		3				3.00	3.00
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200						
	Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
Spc0010		4				4.00	4.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w						
	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico						
Spc0010		20				20.00	20.00
							20.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.9.4.4 CENTRIFUGA							
C04.2451	u Dado de apoyo centrifuga						
	Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.						
Spc0010		4				4.00	4.00
							4.00
C04.2452	m3 Pedestales						
	Pedestales, realizados de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.						
Spc0010	pedestales	1	2.00	3.00	0.25	1.50	
Spc0010		1	5.00	1.50	0.25	1.88	
Spc0010		2	0.30	1.00	0.25	0.15	3.53
							3.53
C02.1.10 EDIFICIO DE INSTALACIONES SOPLANTES Y GRUPO ELECTRÓGENO							
C02.1.10.1 ESTRUCTURA							
C02.1.10.1.1 TIERRAS Y CIMENTACIÓN							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	Losa general	1	13.50	8.00	1.00	108.00	
Spc0010	Saneos pozos						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	P1, P4, P5, P8	4	1.50	1.50	2.50	22.50	
Spc0010	P2, P3, P6, P7	4	1.60	1.60	2.50	25.60	156.10
							156.10
C330d0aac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo						
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	156.10			156.10	
Spc0010	hormigon limpieza	-1	1.69			-1.69	
Spc0010	Hormigon en cimientos	-1	11.82			-11.82	
Spc0010	HM	-1	57.72			-57.72	84.87
							84.87
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.						
	Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Vigas de atado						
Spc0010	CB-4.1						
Spc0010	P1-P2, P5-P6	2	2.70	0.60	0.10	0.32	
Spc0010	P2-P3, P6-P7	2	2.75	0.60	0.10	0.33	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	P3-P4, P7-P8	2	3.00	0.60	0.10	0.36	
Spc0010	CB-6.1						
Spc0010	P1-P5, P4-P8	2	5.70	0.60	0.10	0.68	1.69
							1.69
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	P1, P4, P5, P8	4	1.50	1.50	3.00	27.00	
Spc0010	P2, P3, P6, P7	4	1.60	1.60	3.00	30.72	57.72
							57.72
C610b0bccca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	P1, P4, P5, P8	4	1.30	1.30	0.50	3.38	
Spc0010	P2, P3, P6, P7	4	1.40	1.40	0.50	3.92	
Spc0010	Vigas de atado						
Spc0010	CB-4.1						
Spc0010	P1-P2, P5-P6	2	2.70	0.40	0.40	0.86	
Spc0010	P2-P3, P6-P7	2	2.75	0.40	0.40	0.88	
Spc0010	P3-P4, P7-P8	2	3.00	0.40	0.40	0.96	
Spc0010	CB-6.1						
Spc0010	P1-P5, P4-P8	2	5.70	0.40	0.40	1.82	11.82
							11.82
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Losa general	1	12.40	6.90	0.30	25.67	25.67
							25.67
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantía						
Spc0010	cimentación	80	37.09			2,967.20	2,967.20
							2,967.20
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	Zapatas						
Spc0010	P1, P4, P5, P8	16	1.30		0.50	10.40	
Spc0010	P2, P3, P6, P7	16	1.40		0.50	11.20	
Spc0010	Vigas de atado						
Spc0010	CB-4.1						
Spc0010	P1-P2, P5-P6	4	2.70		0.40	4.32	
Spc0010	P2-P3, P6-P7	4	2.75		0.40	4.40	
Spc0010	P3-P4, P7-P8	4	3.00		0.40	4.80	
Spc0010	CB-6.1						
Spc0010	P1-P5, P4-P8	4	5.70		0.40	9.12	
Spc0010	Losa general	2	12.40		0.30	7.44	
Spc0010		2		6.90	0.30	4.14	55.82

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							55.82
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado						
Spc0010	Losa general	1	13.50	8.00	0.50	54.00	54.00
							54.00
C422aap	m ² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.						
Spc0010	Losa general	1	13.50	8.00	0.50	54.00	54.00
							54.00

C02.1.10.1.2 ESTRUCTURA Y FORJADOS

C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						131.84
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						1,131.90
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						16.17
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado						116.76
E05HFS127	m2 Forj.Semivig. 20+5, B-70 Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigueta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m ²), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.						95.46
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						190.46
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							190.46
C02.1.10.2 CUBIERTAS Y ALBAÑILERIA							
C02.1.10.2.1 CUBIERTA							
E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	13.80	8.30		114.54	114.54
							114.54
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1	13.80	8.30		114.54	114.54
							114.54
C02.1.10.2.2 ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS							
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.						
Spc0010	Solera instalaciones	1	8.20	7.00		57.40	57.40
							57.40
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.						
Spc0010	Cerramiento exterior	2	7.40		1.00	14.80	
Spc0010		2	12.90		1.00	25.80	
Spc0010	a deducir						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	puertas P1	-3		3.00	1.00	-9.00	31.60
							31.60
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	Sala generador y cuadros	2	8.70		3.50	60.90	
Spc0010		2	7.40		3.50	51.80	
Spc0010	muro intermedio	2	7.40		3.50	51.80	
Spc0010	a deducir						
Spc0010	rejilla	-1		1.50	1.80	-2.70	
Spc0010	puertas P1	-2		3.00	3.00	-18.00	
Spc0010	ventana v1	-1		2.45	1.60	-3.92	139.88
							139.88
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010	Cerramiento exterior	2	7.40		3.70	54.76	
Spc0010		2	12.90		3.70	95.46	
Spc0010	a deducir						
Spc0010	rejilla	-1		1.50	1.80	-2.70	
Spc0010	puertas P1	-3		3.00	3.00	-27.00	
Spc0010	ventana v1	-2		2.00	1.40	-5.60	114.92
							114.92
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m².						
Spc0010	Cerramiento exterior	2	7.40		3.65	54.02	
Spc0010		2	12.90		3.65	94.17	
Spc0010	a deducir						
Spc0010	rejilla	-1		1.50	1.80	-2.70	
Spc0010	puertas P1	-3		3.00	2.00	-18.00	
Spc0010	ventana v1	-2		2.00	1.40	-5.60	
Spc0010	zocalos	-1	31.60			-31.60	90.29
							90.29
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	rejilla	1		1.90		1.90	
Spc0010	puertas P1	3		3.40		10.20	
Spc0010	ventana v1	2		2.40		4.80	16.90
							16.90
E07TLA060	m2 Tabique I. Perforado doble cara vista, mort.M-5						
	Tabicón aligerado de ladrillo cerámico perforado doble con tabla vista 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
Spc0010	edificio de soplantes	2	7.40		3.70	54.76	
Spc0010		2	4.20		3.70	31.08	
Spc0010	a deducir						
Spc0010	puertas P1	-1		3.00	3.00	-9.00	
Spc0010	ventana v1	-1		2.00	1.40	-2.80	
Spc0010	muro intermedio	1	7.40		3.70	27.38	101.42
							101.42
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido						
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.						
Spc0010	Techo	1	12.30	6.80		83.64	83.64
							83.64
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm						
	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	V1	2	2.00			4.00	4.00
							4.00
E11VR020	m2 Pav. Eleva.Made.S/rev. Alt.500						
	Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrigidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.						
Spc0010	sala cuadros	1	6.80	4.10		27.88	27.88
							27.88

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.1.10.3 CARPINTERIAS Y ACABADOS

C02.1.10.3.1 CARPINTERIAS

E16DA010 m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora

Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP

SpC0010	Ventanas V-1	2	2.00	1.40	5.60	5.60
						5.60

E14ALG015 u Ventana aluminio blanco practicable 200x140 cm

Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.

SpC0010	Ventanas V-1	2			2.00	2.00
						2.00

E07LD0101 m2 Reja acero galvanizado

Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.

SpC0010	Ventanas V-1	2	2.00	1.40	5.60	5.60
						5.60

E15CPL150d ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla

Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.

SpC0010	Puertas P1	3			3.00	3.00
						3.00

E14AEC050 m2 Celosia aluminio perfilado

Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipajaros

SpC0010	Rejilla	1	1.50	1.80	2.70	2.70
						2.70

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.10.3.2 ACABADOS							
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color						
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	Sala generador y cuadros	2	8.70		4.10		71.34
Spc0010		2	7.40		4.10		60.68
Spc0010	muro intermedio	2	7.40		4.10		60.68
Spc0010	a deducir						
Spc0010	rejilla	-1		1.50	1.80		-2.70
Spc0010	puertas P1	-2			3.00	3.00	-18.00
Spc0010	ventana v1	-1		2.45	1.60		-3.92
Spc0010	Techo	1	12.30	6.80			83.64
							<u>251.72</u>
							251.72
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm.						
	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
Spc0010	canalon	2	13.90			27.80	
Spc0010		2	8.40			16.80	44.60
							<u>44.60</u>
							44.60
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm.						
	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
Spc0010	bajantes	4	5.00			20.00	20.00
							<u>20.00</u>
							20.00
C02.1.10.4 INSTALACIONES							
C02.1.10.4.1 FONTANERIA Y SANEAMIENTO							
E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm						
	Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.						
Spc0010	Fontanería	1				1.00	1.00
							<u>1.00</u>
							1.00
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B						
	Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							
Spc0010		2				2.00	3.00
							<u>3.00</u>
							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50						
	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						
Spc0010		2				2.00	2.00
E03EUP040	u Sumidero sifónico pvc c/rejilla pvc 300x300 si 90-110						
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.						
Spc0010	sala	3				3.00	3.00
C90060c	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm						
	Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	red	1	15.00			15.00	15.00
							3.00
							15.00

C02.1.10.4.2 CONTRAINCENDIOS, EXTRACCION DE AIRE

E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		3				3.00	3.00
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg.						
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		2				2.00	2.00
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg.						
	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		5				5.00	5.00
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum.						
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		7				7.00	7.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7.00
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		3				3.00	3.00
							3.00
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		3				3.00	3.00
							3.00
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C04.144.1	u Equipo de climatización 5 kW Toshiba Monza 56 Equipo de climatización 5 kW Toshiba Monza 56, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C04.144.3	u Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando						
Spc0010	sobrepresión sala cuadros	1				1.00	1.00
							1.00

C02.1.10.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010		3				3.00	3.00
							3.00
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embor-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	namiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	3				3.00	3.00
E17MLD092	u B.Ench.Schuko legrand galea life 32a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	3				3.00	3.00
Spc0010							3.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	14				14.00	14.00
Spc0010							14.00
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	4				4.00	4.00
Spc0010							4.00

C02.1.11 REACTIVOS

C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	cubeto	1	4.80	4.80	0.35	8.06	
Spc0010		1	2.90	2.20	0.35	2.23	10.29
							10.29
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	excavación	1	10.29			10.29	
Spc0010	a deducir	-1	1.89			-1.89	
Spc0010		-1	5.06			-5.06	3.34
							3.34

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cubeto	1	3.80	3.80	0.25	3.61	
Spc0010		1	1.90	1.20	0.25	0.57	
Spc0010	basamento	1	2.50	1.00	0.35	0.88	
Spc0010	apoyo bomba	1	0.40	0.40	0.25	0.04	5.10
							5.10
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	cubeto	2	3.80	0.20	1.20	1.82	
Spc0010		2	3.40	0.20	1.20	1.63	
Spc0010		2	1.20	0.20	1.20	0.58	
Spc0010		1	1.90	0.20	1.20	0.46	4.49
							4.49
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	apoyo lavaojos	1	0.75	1.00	0.20	0.15	0.15
							0.15
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cubeto	1	4.00	4.00	0.10	1.60	
Spc0010		1	2.10	1.40	0.10	0.29	1.89
							1.89
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	cubeto	4	3.80		0.25	3.80	
Spc0010		1	1.90		0.25	0.48	
Spc0010		2		1.20	0.25	0.60	
Spc0010	basamento	8	0.72		0.35	2.02	
Spc0010	apoyo bomba	4	0.40		0.25	0.40	7.30
							7.30
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	cubeto	4	3.80		1.20	18.24	
Spc0010		4	3.40		1.20	16.32	
Spc0010		2	1.20		1.20	2.88	
Spc0010		2	1.00		1.20	2.40	
Spc0010		1	1.90		1.20	2.28	
Spc0010		1	1.50		1.20	1.80	43.92
							43.92
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	losa inferior	85	5.10			433.50	
Spc0010	alzados	75	4.49			336.75	770.25
							770.25
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	cubeto	4	3.80			15.20	
Spc0010		2	1.20			2.40	
Spc0010		1	1.90			1.90	19.50
							19.50
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	cubeto	4	3.80		0.25	3.80	
Spc0010		1	1.90		0.25	0.48	
Spc0010		2		1.20	0.25	0.60	4.88
							4.88
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	cubeto	10				10.00	10.00
							10.00
C9030mto63	ud Suministro y colocación de manguito de 63 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 63 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	cubeto	2				2.00	2.00
							2.00
C9030mto50	ud Suministro y colocación de manguito de 50 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, igual o menor de 50 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	cubeto	2				2.00	2.00
							2.00
E12AC012	m2 Alic.Azulejo blanco 20x20cm.Rec.Mort. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010	recinto	4	3.40		1.20	16.32	
Spc0010	suelo	1	3.40	3.40		11.56	
Spc0010		-1	2.50	1.00		-2.50	
Spc0010	pedestal	1	5.80		0.35	2.03	27.41
							27.41

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.12 ARQUETA RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS							
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	Excavación	1	7.50	7.10	3.30	175.73	
Spc0010	roca	-1	17.57			-17.57	158.16
							158.16
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	roca	0.1	175.73			17.57	17.57
							17.57
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Excavacion	1	175.73			175.73	175.73
							175.73
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Cimientos	1	4.40	4.40	0.25	4.84	
Spc0010	arqueta	1	1.40	2.00	0.25	0.70	
Spc0010		1	1.00	0.80	0.25	0.20	5.74
							5.74
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Hastiales	2	4.40	0.20	2.10	3.70	
Spc0010		2	4.00	0.20	2.10	3.36	
Spc0010	arquetas	1	2.00	0.20	1.35	0.54	
Spc0010		2	1.20	0.20	1.35	0.65	
Spc0010		1	1.00	0.20	2.10	0.42	
Spc0010		2	0.60	0.20	2.10	0.50	9.17
							9.17
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	formación de pendientes	1	1.50	1.00	1.00	1.50	1.50
							1.50
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	HL	1	5.40	5.40	0.10	2.92	
Spc0010		1	2.20	1.50	0.10	0.33	
Spc0010		1	2.00	1.80	0.10	0.36	3.61
							3.61

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	Cimientos	2	4.40		0.25	2.20	
Spc0010		2		4.40		8.80	
Spc0010	arqueta	2	1.40		0.25	0.70	
Spc0010		1		2.00	0.25	0.50	
Spc0010		2	0.80		0.25	0.40	
Spc0010		1	1.00		0.25	0.25	12.85
							12.85
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Hastiales	4	4.40		2.10	36.96	
Spc0010		4	4.00		2.10	33.60	
Spc0010	arquetas	2	2.00		1.35	5.40	
Spc0010		4	1.20		1.35	6.48	
Spc0010		2	1.00		2.10	4.20	
Spc0010		4	0.60		2.10	5.04	91.68
							91.68
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	losa inferior	70	5.74			401.80	
Spc0010	alzados	85	9.17			779.45	1,181.25
							1,181.25
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	Juntas	4	4.40			17.60	
Spc0010		2	2.00			4.00	
Spc0010		2	1.80			3.60	
Spc0010		2	1.00			2.00	
Spc0010		2	0.80			1.60	28.80
							28.80
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	Hastiales	4	4.40		2.25	39.60	
Spc0010		2	1.40		1.50	4.20	
Spc0010		1	2.00		1.50	3.00	
Spc0010		2	0.80		2.25	3.60	
Spc0010		2	1.00		2.25	4.50	54.90
							54.90
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	Hastiales	4	4.40		2.25	39.60	
Spc0010		2	1.40		1.50	4.20	
Spc0010		1	2.00		1.50	3.00	
Spc0010		2	0.80		2.25	3.60	
Spc0010		2	1.00		2.25	4.50	54.90

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							54.90
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	Perimetro	4	4.40			17.60	
Spc0010		2	0.80			1.60	
Spc0010		1	1.00			1.00	
Spc0010		2	1.40			2.80	
Spc0010		1	2.00			2.00	25.00
							25.00
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	Pates	5				5.00	5.00
							5.00
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	escalera	1	2.10			2.10	2.10
							2.10
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	manguito	4				4.00	4.00
							4.00
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	Manguito	1				1.00	1.00
							1.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	Tapas	1	1.70	1.30		2.21	
Spc0010		1	0.70	0.70		0.49	2.70
							2.70
E09KSprfv	m2 Cubierta PRFV Suministro e instalación de cubierta en PRFV Espesor: 5 cm. Fijación: tornillería acero inox 18/8.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Uniones elásticas: neopreno. Vigas de soporte en PRFV incluidas Incluidas tapas de registro Capa de terminación en color a definir por la DO						
SpC0010	cubierta	1	4.40	4.40		19.36	19.36
							19.36
C02.2	EQUIPOS						
C02.2.1	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL						
C02.2.1.1	OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE						
EQV01CR	u Válvula de ventosa DN50 PN16 Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2						
SpC0010	llegada impulsión general y vaciados	2				2.00	
SpC0010							2.00
							2.00
EQRG05CR	u Reja de limpieza automática 30 mm de paso Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotos (mm): 30 Sección de barrotos (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico. Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida.						
SpC0010	en canal funcionamiento	1				1.00	
SpC0010							1.00
							1.00
EQRG12CR	u Tamiz autolimpiante 3 mm de paso Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F MATERIALES / ACABADO: Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AISI-316L. Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON</p>						
Spc0010	en canal funcionamiento	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQRG04CR	<p>u Reja de limpieza manual 15 mm de paso</p> <p>Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancho canal (m): 0.6 - Altura canal (m): 1.95 - Altura máxima de agua (m): 0.5 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotes (mm): 15 - Sección de barrotes (mm): 10 - Inclinación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316 						
Spc0010	By-pass	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQTC250CR	<p>u Tornillo transportador 2.5 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características:</p> <p>Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m</p> <p>Materiales:</p> <p>Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316</p> <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (en AISI 316) instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	recogida ambas rejas	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQTC200CR	<p>u Tornillo transportador-compactador 2 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de tornillo transportador con zona de prensado final de las siguientes características:</p> <p>Capacidad : 2 m³/h Potencia instalada : 0.55 Kw.</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Camisa escurrido : Ø200 mm Paso de hélice : 200 mm Long. transport. + compact. : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Camisa filtrante : AISI-316 Tornillería : AISI-316 Incluidos elementos auxiliares para suportación en AISI 316L</p>						
Spc0010	recogida residuos reja gruesos	1					1.00
Spc0010	recogida residuos tamiz finos	1					1.00
Spc0010							2.00
							2.00
EQCC600CR	<p>u Compuerta canal motorizada 600x600 mm AISI-316L Suministro y montaje de compuerta canal. Características: - Tipo: Canal con accionamiento eléctrico - Ancho (mm): 600 - Alto (mm): 600 - Altura del piso de maniobra (mm): 2850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1950 mm - Carga de agua: 400 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40 mm - Accionamiento: motor Accionamiento - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	aislamiento canales	4					4.00
Spc0010							4.00
							4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E22NTS350	m Tubería acero inox. AISI-316L D=350 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 400 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	desbaste a desarenado		8.00			8.00	8.00
EQUU01CR	m Cuchara bivalva 100 litros Suministro y colocación de cuchara bivalva. Características: - Tipo: anfibia. - Capacidad (litros): 100 - Peso (kg): 450 - Presión de trabajo (bar): 120 - Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión - Orificios de escurrido - Peine de limpieza mecanosoldado Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C Motor eléctrico: - Potencia nominal (kW): 1,5 - Velocidad (r.p.m.): 1420 - Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. IP-55 Clase F Materiales: - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincazo (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad Acabados: - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro)						8.00
Spc0010	pozo de gruesos	1				1.00	1.00
EQTA01CR	m Tamiz aliviadero paso 6 mm Ø300 Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.500 mm, la del equipo 1.900mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.						1.00
Spc0010	alivio caudal pluviales	1				1.00	1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQCM500aCR	u Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=1950 mm						
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	aislamiento zona alivio	1				1.00	
Spc0010	desvío directo a desbaste	1				1.00	2.00
							2.00
EQCM1000aCR	u Compuerta mural 1000x500 mm AISI-316L H=1950 mm						
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 1000 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	aislamiento pozo de gruesos	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQCT01CR	<p>u Contenedor metálico 5 m³</p> <p>Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en cha- pa de acero al carbono A410B de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 5 m³ - Medidas: alto 1.20 m, ancho 1.80m y largo 3.60m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. <p>Tratamiento interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 150 micras cada una. <p>Tratamiento exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. <p>Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Incluido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.</p>	1				1.00	1.00
Spc0010	almacenamiento detritus desbaste y	1				1.00	1.00
EQPO01CR	<p>u Polipasto eléctrico 1000 kg</p> <p>Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1000kg - Capacidad de carga: 1000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. <p>Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>						1.00
Spc0010	elevación cuchara	1				1.00	1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.2.1.2 DESARENADO Y DESENGRASADO

EQU02CR u Puente desarenador 8.7 m

Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de translación sobre ruedas engomadas. Estructura calculada para una sobrecarga accidental de 250 kg y flecha máxima de 1/750 de la luz. Cuenta con dos carros laterales en chapa plegada en frío, con refuerzos, cada uno con una rueda motriz y otra loca. Cada carro está dotado de dos ruedas de guía con tope en las paredes verticales de hormigón. Las ruedas son engomadas. Incluye un motor reductor central para la traslación de puente, acoplado a las ruedas motrices de cada carro por medio de acoplamientos combinados con tornillo sinfín, para alcanzar una velocidad de traslación de 1,2 m/min. El motor reductor central asegura la elevación y descenso del rascador de fondo y del rascador de superficie. Para la eliminación de las arenas se dispone un rascador de fondo soportado mediante estructura tubular abisagrada en la parte inferior del puente. El rascador está provisto en la parte baja de un rascador de neopreno intercambiable. Para la extracción de las grasas cuenta con un rascador de superficie, provisto de ruedas que permiten el deslizamiento a lo largo de la parte inclinada del canal de hormigón. El movimiento de subida y bajada se obtiene del movimiento del rascador de fondo, a través de levas de transmisión. Se incluye cuadro de control y potencia, en armario estanco de fibra de vidrio, montado en el extremo del puente, completo de interruptor general, bloqueo de puerta, interruptores, térmicos, fusibles, selector de mando manual y automático. Asimismo, línea de alimentación eléctrica tipo Faston entre cuadro y motores y final de carrera, para la inversión de marcha y secuencia de funcionamiento en automático, posicionado en el bode del puente. Las operaciones de elevación y descenso se hacen con el puente parado. La traslación del puente se hace cuando el rascador de superficie y de fondo han llegado a su posición de trabajo.

Características:

- Longitud del puente (m): 8.7
- Ancho útil del puente (m): 2.4 m
- Estructura metálica perfiles laminados.
- Piso del puente con rejilla tramex PRFV y rodapiés
- Barandilla a ambos lados del puente.
- Rasquetas de superficie para el arrastre de flotantes, con doble posición: subida y bajada.
- Velocidad de avance: 1,2 m/min aproximado

Accionamiento eléctrico:

- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,55
- Reductor: de eje hueco
- Tensión y frecuencia: 380-420V 50 Hz / 440-480V 60 Hz
- Protección y aislamiento: IP 55 Clase F

Materiales:

- Estructura de pasarela: AISI-316L
- Barandilla: AISI-316L
- Rodapié: AISI-316L
- Ejes de transmisión: Acero FE 360
- Chapa rasqueta barredora de flotantes: AISI-316L
- Brazos de barrido de flotantes: AISI-316L
- Chapa rasqueta barredora de fondo: AISI-316L
- Brazos de barrido de fondo: AISI-316L

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Rasqueta barredora de fondo: Neopreno - Ruedas: goma - Tornillería en zonas sumergidas: Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería en zonas aéreas: AISI-316L / A-2 Acabados: decapado y pasivado en acero inoxidable						
Spc0010	canal desarenado	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQCP03CR	u Mampara divisoria desarenado-desengrasado AISI-316L Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 8,7 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador.						
Spc0010	en canal desarenado	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQBSACR	u Bomba sumergible arenas 15 m³/h Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características: Servicio: Puente desarenador. Características: - Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 Accionamiento: eléctrico - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F Materiales: - Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4 Acabados según estándar del fabricante.						
Spc0010	impulsión arenas	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQAI02CR	u Compresor-inyector de aire 14 m³/h Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm³/h (1.17 Nm³/h/m²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldadu-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Incluido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.						
Spc0010	emulsión grasas	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQCA02CR	u Lavador de arenas 15 m³/h						
	Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes Características: - Inclinación: 22° - Diámetro del tornillo (mm): 190 - Capacidad hidráulica (m³/h): de 15 a 35 m³/h - Longitud total (mm): 4.200 Accionamiento eléctrico: - Norma: Europea estándar IEC - Potencia: 0,37 kW - Velocidad: 1.400 / 1.680 r.p.m. - Tensión y frecuencia: 230-400V 50 Hz - Protección y aislamiento: IP 55 Clase F - Velocidad de salida: 9,5 rpm - Acoplamiento: Directo Materiales: - Estructura y depósito: AISI 316L - Helice: Acero especial ST 52.3 - Revestimiento de cuna Polietileno PE1000 antidesgaste - Canal y tapas Acero inoxidable AISI-316L - Sustentación Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería Acero inoxidable A-2. Acabados: - Acero inoxidable: Decapado al ácido Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluye sonda de presión, válvula eléctrica para descarga de orgánicos, cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) y automatización completa de la instalación						
Spc0010	en edificio residuos pretratamiento	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQCG02CR	u Concentrador de grasas 5 m³/h						
	<p>Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: barredor de cadenas y rasquetas. - Capacidad: 5 m³/h - Chasis de perfiles metálicos. - Cadenas para arrastre del conjunto de rasquetas. <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,18 - Velocidad (r.p.m.): 900 - Reductor: de eje hueco - Marca: Tecnotrans o similar - Velocidad salida (r.p.m.): 3,5 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chasis / estructura, elementos metálicos: Acero inoxidable AISI316L - Cadenas: Acero inoxidable AISI316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI316L - Rascador: Poliuretano <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: Decapado al ácido <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	en edificio residuos pretratamiento	1				1.00	
Spc0010							1.00
EQDA01CR	u Contenedor IBC 1000 l						
	<p>Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numeroso productos químicos.</p>						
Spc0010	almacenamiento grasas	1				1.00	
Spc0010							1.00
EQVC250	u Válvula Compuerta, DN 250 mm						
	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>						
Spc0010	vaciado desarenado	1				1.00	
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQCM500bCR	u Compuerta mural motorizada 500x500 mm AISI-316L H=2755						
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural motorizada - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1855 mm - Altura de accionamiento (mm): 2755 mm - Carga de agua: 1500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	desvío a tanque o salida a biológico	2				2.00	
Spc0010							2.00
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm						
	<p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>						
Spc0010	desde tolva grasas hasta desnatador	9.00				9.00	
Spc0010							9.00
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm						
	<p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>						
Spc0010	desde canal desarenado a clasificador	10.00				10.00	
Spc0010							10.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQVR01CR	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. N° de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.						
Spc0010	alivio a tanque homogeneización	1	1.00			1.00	1.00
Spc0010							1.00
EQPVC080	u Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión arenas	1				1.00	1.00
EQPVR080	u Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión arenas	1				1.00	1.00
EQCM400aCR	u Compuerta mural 400x400 mm AISI-316L H=1750 mm Suministro y montaje de compuerta mural. Características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1750 mm - Carga de agua: 300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
Spc0010	aislamiento y desvío desarenado	2				2.00	2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.00
C02.2.1.3 TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN							
EQAEV01CR	u Aireador con eyector para 150 m³/h						
	<p>Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de agua unitario: 150 m³/h - Potencia del motor: 6 kW - Peso: 159 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tubo para aspiración de aire (AISI 316L) <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>						
Spc0010	aireación tanque	2				2.00	
Spc0010							2.00
EQVR01CR	m Vertedero regulable						
	<p>Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. N° de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.</p>						
Spc0010	alivio a desarenado	0.80				0.80	
Spc0010							0.80
EQCM300CR	u Compuerta mural motorizada 300x300 mm AISI-316L H=3850						
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2950 mm - Altura de accionamiento (mm): 3850 mm - Carga de agua: 2300 mm 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Accionamiento - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	vaciados	3				3.00	
Spc0010							3.00
							3.00

C02.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

C0.2.2.2.1 REACTOR BIOLÓGICO

EQAC01CR	<p>u Acelerador de corriente</p> <p>Suministro e instalación de acelerador de corriente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo: horizontal sumergible, de hélice. Volumen de la cuba (m³): 591 Tipo de hélice: flujo axial. Número de palas: 2 Peso (kg): 156 Velocidad de giro de la hélice (r.p.m.): 63 Diámetro de la hélice (mm): 2000 Paso de la hélice (mm): 1600 Longitud tubo guía (mm): 5000 Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4,00 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,15 Cos fi : 0,83 Materiales: Carcasa: Fundición gris GG25 Eje: Acero inoxidable AISI420 Hélice: Poliuretano con fibra de vidrio Cierre: mecánico doble Tornillería: Acero inoxidable AISI316 Acabados: Según estándar del fabricante. Incluso soporte del equipo y elementos para elevación y giro. 						
----------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	reactores	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQPD02CR	u Parrilla extraíble 85 difusores burbuja fina Suministro e instalación de parrilla para distribución de aire con las siguientes características: Tipo: Difusores de membrana Tamaño de burbuja: Fina. Peso del difusor (Kg): 0,78 Diámetro del difusor (mm): 11" Tipo de conexión: por chaveta Temperatura máxima del aire (°C): 100 Sistema antirretorno. Conexiones y abrazaderas. Flujo de aire por difusor (Nm³/h): 5 cond. medias; 7.00 cond. máx. Materiales: Cuerpo: PVC Membrana: EPDM de fórmula avanzada Acabados: Según estándar del fabricante.						
Spc0010	aireación reactores	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQVR01CR	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. N° de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.						
Spc0010	alivio a desarenado	2	3.00			6.00	
Spc0010							6.00
							6.00
EQCV500CR	u Compuerta vertedero 500x500 mm AISI-316L Compuerta vertedero de regulación lineal, 500x500, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05						
Spc0010	entrada a reactor	2				2.00	
							2.00
EQVC250	u Válvula Compuerta, DN 250 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	vaciado reactor	2				2.00	
							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQVC200	u Válvula Compuerta, DN 200 mm						
	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	salida a decantación	4				4.00	4.00
							4.00

C02.2.2.2 DECANTADOR SECUNDARIO

EQPD9.5CR	u Puente decantador 9.5 metros						
	<p>Suministro e instalación de puente radial para decantador con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior del depósito: 9.5 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 2,3 m, H= 1,35 m. - Barrido superficie tipo: Rasqueta de arrastre - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,18 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 230/400 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. <p>Materiales de construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L <p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						
Spc0010	decantación	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQPL01CR	u Punto de limpieza						
	Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.						
Spc0010	en tolva sobrenadantes	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

C02.2.2.3 ALMACENAMIENTO REACTIVOS

EQAR09CR	u Depósito almacenaje de 2.5 m ³ FeCl ₃						
	<p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 6 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <p>Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabricación por enrollamiento de fondo plano y techo cónico</p> <p>Ubicación: Exterior.</p> <p>Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años.</p> <p>Producto a almacenar: Cloruro Férrico (40 %)</p> <p>Densidad del producto: 1,45 kg/dm³</p> <p>Temperatura de cálculo: 20 °C.</p> <p>Presión de servicio: Atmosférica.</p> <p>Factor de seguridad: 2,0.</p> <p>Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15°</p> <p>Tipo de fondo: Fondo plano.</p> <p>Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0.</p> <p>Condiciones de utilización:</p> <p>Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared.</p> <p>Volumen neto: 2.5 m³</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior: 1.200 mm - Altura útil: 2.000 mm - Altura total aprox.: 2.320 mm - Espesor Virola: 34/25/15 mm - Espesor fondo plano: 20 mm - Espesor techo cónico: 15 mm <p>Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad).</p> <p>Proceso de fabricación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HDPE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras). - Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205. <p>Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón.</p> <p>Bocas embridadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boca de hombre completa DN-500 en techo s/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316. - 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido). - 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo. - 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido). 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto. - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado. <p>Accesorios que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 placa de características. - 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola. - 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito. - 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65. - Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables. 						
Spc0010	almacenamiento cloruro	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQBD01CR	<p>u Bomba peristáltica hasta 60 l/h</p> <p>Tipo: peristáltica Caudal: hasta 60 l/h Presión: 8 bar Paso máximo sólidos: 2.5 mm Tamaño de conexión 3/8 - 1" Soporte base en acero inoxidable Amortiguador de vibraciones Sensor de fugas Carcasa con recubrimiento Halar Peso sin accionamiento: 6 kg Material de manguera: EPDM</p>						
Spc0010	dosificación cloruro	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQVA01CR	<p>u Ducha seguridad con lavajjos</p> <p>Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajjos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada</p>						
Spc0010	dosificación cloruro	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQPVB032	<p>u Válvula bola FD, DN 32 mm, roscas, act. man.</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 32 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>						
Spc0010	dosificación cloruro	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQPVR063	u Válvula retención bola, DN 63mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 63 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	dosificación cloruro	1				1.00	
Spc0010							1.00
C9002cddC	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	dosificación cloruro	5.00				5.00	
Spc0010							5.00
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	dosificación cloruro	5.00				5.00	
Spc0010							5.00

C02.2.3 DESINFECCION DEL EFLUENTE Y VERTIDO

C02.2.3.1 LABERINTO DE CLORACIÓN Y PARSHALL

EQCM500cCR	u Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=2200 mm Suministro y montaje de compuerta mural. Características: - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 2000 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento						
------------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	- Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
Spc0010	paso a laberinto	1				1.00	
							1.00
EQCM300bCR	u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=2200 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 1300 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
Spc0010	desvío canal y vaciado	2				2.00	
Spc0010							2.00
EQVR01CR	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. N° de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.						
Spc0010	vertido salida	1.25				1.25	
Spc0010							1.25
EQCP12CR	u Canal Parshall 12" Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 3.11-455 l/s de 12". Equipo fabricado en PRFV e incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección. Unidad totalmente instalada, comprobada y funcionando.						
Spc0010	medida caudal salida	1				1.00	
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.2.3.2 EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN

EQAR11CR u Depósito almacenaje de 1 m³

Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 1 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:

Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabricación por enrollamiento de fondo plano y techo cónico

Ubicación: Exterior.

Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años.

Producto a almacenar: Hipoclorito sódico

Temperatura de cálculo: 20 °C.

Presión de servicio: Atmosférica.

Factor de seguridad: 2,0.

Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15°

Tipo de fondo: Fondo plano.

Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0.

Condiciones de utilización:

Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared.

Volumen neto: 1 m³

Dimensiones:

- Diámetro interior: 800 mm
- Altura útil: 2100 mm
- Altura total aprox.: 2400 mm
- Espesor Virola: 34/25/15 mm
- Espesor fondo plano: 15 mm
- Espesor techo cónico: 15 mm

Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad).

Proceso de fabricación:

- Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HDPE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras).

- Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205.

Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón.

Bocas embridadas:

- 1 Boca de hombre completa DN-500 en techo s/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316.
- 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido).
- 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo.
- 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido).
- 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto.
- 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado.

Accesorios que se incluyen:

- 1 placa de características.
- 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola.
- 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito.
- 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65.
- Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables.

Spc0010 almacenamiento hipoclorito 1 1.00

Spc0010

1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
EQVA01CR	u Ducha seguridad con lavajos Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada						
Spc0010	en edificio cloracion	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQBD01CR	u Bomba peristáltica hasta 60 l/h Tipo: peristáltica Caudal: hasta 60 l/h Presión: 8 bar Paso máximo sólidos: 2.5 mm Tamaño de conexión 3/8 - 1" Soporte base en acero inoxidable Amortiguador de vibraciones Sensor de fugas Carcasa con recubrimiento Halar Peso sin accionamiento: 6 kg Material de manguera: EPDM						
Spc0010	1+1R	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQGP01CR	u Grupo de presión para suministro industrial Suministro e instalación de grupo de presión, incluyendo calderín hidroneumático, con las siguientes características: - Fluido: agua a temperatura ambiente - Caudal: 6 m ³ /h - Presión: 30 mca - Aspiración: en carga - N° de bombas: 2 - Ejecución de las bombas: verticales multicelulares - Caudal unitario por bomba: 6 m ³ /h - Altura manométrica: 30 mca - Velocidad de la bomba: 2.900 rpm - Tipo de impulsor: cerrado - Tipo de cierre: mecánico - Depósito del grupo: acero inoxidable Materiales - Cuerpo de las bombas: hierro fundido - Rodete de las bombas: Acero inoxidable AISI-304 - Difusores: hierro fundido - Eje de las bombas: acero inoxidable - Camisas y tirantes de las bombas: acero inoxidable - Rodamientos de las bombas: a bolas de acero - Depósito: acero inoxidable (200 litros) - Membrana del depósito: gomas Accionamiento - Motores: eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla - Potencia: 2 x 2,2 kW - Velocidad: 2.900 rpm						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Tensión: 220/380 V Accesorios - Filtro de anillas - Presostato - Manómetro - Válvulas de compuerta y válvulas de retención - Colector de impulsión galvanizado - Bancada - Cuadro de mando						
Spc0010	captación agua de laberinto y de aljibe	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQFA01CR	u Filtro autolimpiante automático Filtro autolimpiante, de las siguientes características: - Caudal máximo: 20 m ³ /h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316						
Spc0010	para grupo captación agua de laberinto	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
C9002cddC	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	dosificación hipoclorito	10				10.00	10.00
							10.00
C9002ocfd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	suministro agua servicio	10				10.00	10.00
							10.00
EQVB01B	u Válvula de bola de PVC DN 32 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC;						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SpC0010	- Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo; dosificación	2				2.00	2.00
							2.00
EQVR04B	u Válvula de retención de PVC DN 32 Válvula antirretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.						
SpC0010	dosificación	2				2.00	2.00
							2.00

C02.2.3.3 CANAL PARSHALL

EQP9901phaCOR	ud Suministro, montaje e instalación Canal Parshall 12" Suministro, montaje e instalación de canal Parshall de 12" para caudales entre 3.11 y 455.6 l/s. Equipo fabricado en PRFV. Incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.						
SpC0010	medidor Parshall en canal	1				1.00	1.00
							1.00

C02.2.4 BOMBEO DE LODOS Y VACIADOS

EQBS20CR	u Bomba centrífuga sumergible 20 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 20 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 16 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 40 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.65 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.3 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 80 - Velocidad (rpm): 2840 - Cos Ø: 0.869 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores						
----------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>						
Spc0010	purga lodos 1+1R	2				2.00	2.00
							2.00
EQBS46CR	<p>u Bomba centrífuga sumergible 43 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 43 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 8.73 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 75 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 59 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.75 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.01 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 86.8 - Velocidad (rpm): 1440 - Cos Ø: 0.80 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>						
Spc0010	recirculación 2+2R	4				4.00	
Spc0010							4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQBS50CR	<p>u Bomba centrífuga sumergible 50 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 50 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 12.85 - Diámetro impulsión (mm): 150 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 80 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 55 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 3.21 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.64 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 89.8 - Velocidad (rpm): 1470 - Cos Ø: 0.71 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>						4.00
Spc0010	vaciados	2				2.00	2.00
EQCM500dCR	<p>u Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=7900 mm</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 7000 mm - Altura de accionamiento (mm): 7900 mm - Carga de agua: 6300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 					2.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
Spc0010	aislamiento cántaras bombeo	1				1.00	
Spc0010							1.00
EQPL01CR	u Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.						
Spc0010	purgas decantadores	2				2.00	
Spc0010							2.00
EQPVG100	u Válvula guillotina acc.neumát., DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula Válvula de guillotina de accionamiento neumático, DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	purga decantadores y vaciado	4				4.00	
Spc0010							4.00
EQPVC150	u Válvula Compuerta, DN 150 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	vaciados	2				2.00	2.00
EQPVR150	u Válvula retención bola, DN 150 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	vaciados	2				2.00	2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010							2.00
							2.00
EQPVC100	u Válvula Compuerta, DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	recirculación tramo impulsión	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
EQPVR100	u Válvula retención bola, DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	recirculación	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
EQPVC080	u Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	purga	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQPVR080	u Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bicromatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	purga	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsion vaciados	2	4.50			9.00	
Spc0010		2	1.80			3.60	
Spc0010			1.90			1.90	14.50
							14.50
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsion recirculación	4	4.50			18.00	
Spc0010		4	2.65			10.60	
Spc0010			7.00			7.00	35.60
							35.60
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsion purga	2	4.50			9.00	
Spc0010		2	2.65			5.30	
Spc0010			8.00			8.00	22.30
							22.30
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.						
Spc0010	elevación bombas	1				1.00	1.00
							1.00

C02.2.5 ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACION DE FANGOS

EQVC250	u Válvula Compuerta, DN 250 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	vaciado	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQESP3.5CR	u Espesador de fangos Ø3.50 metros Suministro y montaje de sistema de espesamiento de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características: - Tipo: dinámico por gravedad. - Para cuba de hormigón - Diámetro tanque: 3.50 m - Altura cilíndrica: 3.00 m - Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón. - Cubierta PRFV Accionamiento eléctrico: - Motor: Eléctrico trifásico. - Potencia: 0,09 kW - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 230/400 V, IP-55, Clase F, 50 Hz. - Velocidad del motor: 1450 r.p.m. - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m. - Reductor: Sinfín-corona, epicicloidal. Materiales: - Tornillería: Acero inoxidable A-4 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L - Campana: Acero inoxidable AISI-316L - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112. - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR. - Placa guiado inferior: Polietileno. Acabados: - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						1.00
Spc0010	espesado fangos	1				1.00	
Spc0010							1.00
EQPL01CR	u Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.2.6 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

EQCE01CR u Centrífuga 9 m³/h

Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características:

- Tipo: de camisa maciza
 - Caudal: 9 m³/h
 - Concentración fango de entrada (%): 1
 - Sequedad fango de salida (%): 22
 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 250
 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 4.000
 - Longitud parte cilíndrica (mm): 3.060
 - Diámetro del tambor (mm): 340
 - Peso total (t): 1,816
 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos
 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 22
- Accionamiento eléctrico:
- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 22
 - Clase eficiencia: IE2
 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30
 - Protección: IP55-F-B

Materiales:

- Tornillo sinfin y tambor: AISI316 L + protección contra la abrasión en el tornillo.

- Tapa: Acero inoxidable

Acabados:

- Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego.

Spc0010	1+1R	2			2.00
Spc0010					2.00

EQBT01CR u Bomba tornillo 9 m³/h

Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:

- Concentración del fango (%): 4
- Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218
- Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 9
- Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1
- Paso del tornillo (mm): 60
- Tipo de cierre: empaquetadura
- Ejecución monobloc horizontal.
- Detector funcionamiento en vacío.
- Incluido variador mecánico.

Conexiones:

- Dimensiones aspiración (mm): 80
- Dimensiones impulsión (mm): 65
- Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87

Accionamiento: eléctrico

- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento del motor (%): 68 - Cos Ø : 0,69 - Velocidad (r.p.m.): 49 - 244 - Moto-Reductor variador manual: - Modelo: SRF10/1/M80/B5-R - Potencia (kW): 1,5 - Velocidad salida (rpm): 49 - 244 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040 - Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc. - Eje: Acero inoxidable AISI304 - Estator: perbunan Acabados según estándar del fabricante.						
Spc0010	bombeo desde espesador a centrífuga	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
EQBT02CR	u Bomba tornillo 1 m³/h Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características: Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88 Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 1 Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10 Paso del tornillo (mm): 80 Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330 Diámetro impulsión (mm): 80 Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41. Detector funcionamiento en vacío. Incluido variador mecánico. Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0 Rendimiento del motor (%): 69 Cos Ø : 0,80 Velocidad (rpm): 26 - 136 Reductor: <ul style="list-style-type: none"> · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: Fundición gris GG25 Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc. Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304 Eje del cardan: St. 53-2 Estator: perbunan Mangones: perbunan Tolva de recepción: St. 37-2 Acabados según estándar del fabricante.						
Spc0010	desde centrífuga hacia tolva 1+1R	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQTC250CR	u Tornillo transportador 2.5 m³/h						
	<p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características:</p> <p>Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m</p> <p>Materiales:</p> <p>Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316</p> <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (en AISI 316) instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>						
Spc0010	desde centrífugas hasta bomba tornillo	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
EQPP01CR	u Planta automática para preparación polielectrolito						
	<p>Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolva de alimentación con tapa abisagrada. - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: <p>Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H</p> <p>Materiales: PVC y latón</p> <p>Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1 Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de preparación: <p>Volumen total: 650 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm Conexión de aspiración: 1 ½" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 ½" Gas H Material del depósito: PPH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electroagitadores: <p>Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	<p>Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55</p> <p>Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento.</p> <p>Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316</p> <p>- Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma</p> <p>- Dosificador volumétrico para polvo:</p> <p>Tipo: DS 60/26/26/4 I=40</p> <p>Capacidad de la tolva: 60 lts.</p> <p>Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox.</p> <p>Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h</p> <p>Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h</p> <p>Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 %</p> <p>Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55</p> <p>Accionamiento: Variador reductor de velocidad</p> <p>Material tolva: PPH</p> <p>Material tornillo: Acero inoxidable</p> <p>Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE.</p> <p>Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje</p> <p>- Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales:</p> <p>Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz</p> <p>Protección armario: IP 65</p> <p>Material: Poliéster reforzado</p> <p>Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia</p> <p>Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno</p> <p>Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto</p> <p>Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo</p> <p>Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación</p> <p>Señal de marcha de dosificación</p> <p>Señal de fallo de presión</p> <p>Señal de fallo general</p> <p>Señal por nivel muy bajo para protección de bombas</p> <p>Señal de confirmación de sistema en automático</p>							
Spc0010	preparación polielectrolito 1+1R	2				2.00		
Spc0010							2.00	
							2.00	
EQBD03CR	<p>u Bomba dosificadora 55-550 l/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyen- do conexiones, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m³/h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 							

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón - Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón						
Spc0010	dosificación polielectrolito 1+1R	2				2.00	
Spc0010							2.00
EQVA01CR	u Ducha seguridad con lavajos Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada						
Spc0010	en sala centrífuga	1				1.00	
Spc0010							1.00
EQPO02CR	u Polipasto eléctrico 2000 kg Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 52kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.						
Spc0010	en sala centrífuga	1				1.00	
Spc0010							1.00
EQVA06CR	u Llave para toma de muestras Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM 3/4"-25 y un grifo de 3/4". Totalmente colocada e instalada.						
Spc0010	línea espesador a centrífuga	1				1.00	
Spc0010							1.00
EQPL01CR	u Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM 3/4"-25 y un grifo de 3/4". Totalmente colocado e instalado.						
Spc0010	en línea bombeo desde espesador	2				2.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010							2.00
							2.00
U03080010CR	u Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.						
Spc0010	en línea espesador a centrífuga	2				2.00	
Spc0010	en línea centrífuga a tolva	2				2.00	
Spc0010							4.00
							4.00
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	alimentación bombas espesador	5.00				5.00	
Spc0010							5.00
							5.00
C9002cddC	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	suministro agua para mezcla	10				10.00	
Spc0010							10.00
							10.00
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	alimentación a centrífuga	15.00				15.00	
Spc0010							15.00
							15.00
EQVB01B	u Válvula de bola de PVC DN 32 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;						
Spc0010	Acometida agua potable	1				1.00	
Spc0010	Acometida agua servicios	1				1.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Reparto polielectrolito	8				8.00	
Spc0010	Medida caudal agua	2				2.00	
Spc0010							12.00
							12.00
EQVB02B	u Válvula de bola de PVC DN 65 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;						
Spc0010	Impulsión fangos a centrífuga	4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
EQVR04B	u Válvula de retención de PVC DN 32 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.						
Spc0010	Acometida agua potable	1				1.00	
Spc0010	Acometida agua servicios	1				1.00	
Spc0010	Reparto polielectrolito	4				4.00	
Spc0010							6.00
							6.00
EQVR05B	u Válvula de retención de PVC DN 65 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.						
Spc0010	Impulsión fangos a centrífuga	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.2.7 ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS							
EQTOL20CR	u Tolva 20 m ³						
	<p>Suministro e instalación de silo para almacenamiento del fango con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad (m³): 20 - Forma: Cuadrangular - Dimensiones mayor troncopiramidal: Rectangular 3,78 x 3 m - Dimensiones menor troncopiramidal: Cuadrangular 0,5 x 0,5m - Altura total: 8 m - Altura a boca de descarga (m): 4 - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 750x750 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ABB o equivalente - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 - Aislamiento: Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tolva: Acero S275JR, pintado - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exterior de la tolva: zona no sumergida - Interior de la tolva: zona sumergida <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>						
Spc0010	almacenamiento fango deshidratado	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm						
	<p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>						
Spc0010	descarga emergencia en acerado	5.00				5.00	
Spc0010	elevación a tolva	10.00				10.00	
Spc0010							15.00
							15.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.2.8 SOPLANTES							
EQAI05CR	u Soplane embolo rotativo 495 Nm³/h						
	<p>Suministro e instalación de motosoplante de émbolos rotativos, incluida valvulería asociada, con las siguientes características:</p> <p>Caudal de aire (Nm³/h): 495 Presión (bar): 0,6 Incremento de la temperatura de impulsión (°C): 71 Velocidad (r.p.m.): 1500 rpm. Filtro silenciador aspiración Válvula de seguridad Válvula de retención Soportes antivibratorios Bancada. Bastidor Manguito elástico de conexión y abrazaderas. Exento de aceite. Cabina de insonorización Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 13.5 Accionamiento: mediante variador de frecuencia Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.5 Materiales: Carcasa: Fundición gris GG20 Émbolos rotativos: Acero C45E Engranajes: Acero aleado para cementar 18CrMo4 Eje: Acero C45E Bancada: Fundición gris EN-GLJ-250 Acabados según estándar del fabricante.</p>						
Spc0010	2+1R	3				3.00	
Spc0010							3.00
							3.00
U03080010CR	u Manómetro en baño de glicerina						
	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm², sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.</p>						
Spc0010	líneas individuales red aire	3				3.00	
Spc0010							3.00
							3.00
EQPO03CR	u Polipasto eléctrico 1250 kg						
	<p>Suministro e instalación de polipasto eléctrico con carro de empuje, incluido pequeño material, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1250kg - Capacidad de carga: 1250kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 61kg <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 1,5/0,37 - Voltaje: 400V trifásico. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010 Spc0010	elevación soplantes	1				1.00	1.00
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						1.00
Spc0010 Spc0010	red aire interior		10.00			10.00	10.00
EQRBCBR	u Válvula mariposa, wafer, DN150, GGG-40, disco AISI 431, PN16 Válvula de mariposa concéntrica a eje libre de la Serie 75/10 marca AVK, o similar, de DN 150, en PN 16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 431, con junta de cierre VULCANIZADA AL CUERPO en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Garantía de fábrica por 5 años frente a cualquier defecto de fabricación. Admite accionamientos: manuales, eléctricos, oleohidráulicos y neumáticos.						10.00
Spc0010 Spc0010	AIRE	5				5.00	5.00
							5.00

C02.2.9 DESODORIZACIÓN

EQDES8300CR	u Desodorizacion carbon activo 8333 m³/h Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando: - Caudal máximo: 8333 m³/h - Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada. - Tipo: horizontal. - Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente. - Espesor: 12-15 mm. - Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego. - Medidor de presión diferencial en "U" colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación). - Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro. - Bocas embridadas para entrada y salida de gases. - Patas soportes en PP. - Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L Ventilador: - Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo). - Acoplamiento motor: directo.						
-------------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embebida). - Rodete: PP. - Bancada con silent blocks EPDM. - Q =8333 m3/h. - PT= 190 mm.c.a. - Rendimiento = 84.5 %. - Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm. - Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW. - Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F. - Boca condensados; DN-25. <p>Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>						
Spc0010	desodorización edf pretratamiento,	1					1.00
Spc0010							1.00
							1.00
C032155CR	<p>u Conductos, tuberías de extracción y rejillas de extracción</p> <p>Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>TUBERÍA con diámetros comprendidos entre diám.125 y diám.710 TIPO EXTRUSIONADA (sin soldadura longitudinal) PP serie ventilación según DIN-8077/8078 color gris RAL-7032, lo que confiere una gran resistencia mecánica y ausencia de problemas por mala ejecución de dicha soldadura longitudinal o memoria de forma. Se aspirará según el trazado enviado en su consulta y el trazado de tuberías enviado.</p> <p>CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS:</p> <p>TUBERÍAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se emplearán para ello tuberías de diámetro 125 mm. hasta 710 mm. en material PP (polipropileno) serie ventilación s/DIN-8077/8078 extrusionada color gris RAL-7032, incluyendo además: <ol style="list-style-type: none"> 1. Material termoplástico de alta resistencia química, que asegura que la instalación no sufra envejecimiento prematuro causado por humedades o corrosión por agentes como NH3, SH2,... 2. Al tratarse de conductos extrusionados de sección circular, poseen una resistencia mecánica elevada, evitando vibraciones y ruidos. Al no tener soldaduras longitudinales, se evitan las roturas por memoria de forma ó mala ejecución. 3. Permite la soldadura por termofusión, garantizando la estanqueidad de todas las uniones. <p>CARACTERÍSTICAS CONDUCTOS-SOPORTACIÓN Y ACCESORIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHIMENEA de salida de expulsión de gases al exterior. - ACCESORIOS en PP s/DIN-16962-16963 (abocardados, reducciones...). - REJILLAS ASPIRACIÓN: Material polipropileno, regulables individualmente. - Bridas PP ventilación. - SOPORTES AISI-304: para diámetros < DN400 se empleará perfil Hilti. - CUNAS robustas de apoyo para evitar la deformación de la tubería en material PP según estándar PPA. - Tornillería AISI-304. 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	La distribución de rejillas, tomas localizadas y focalizadas a lo largo de los colectores en los edificios se hará según los planos de implantación de PPA, S.A. - La velocidad de diseño en los conductos de ventilación será baja para evitar ruidos y pérdidas de carga elevadas. De esta forma los diámetros de tubería de ventilación llegarán hasta diám. 710 mm						
Spc0010	desodorización edf pretratamiento,	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
URM-077BCR	u Regulador de caudal para Ø 200 Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C02.2.10. ARQUETA RECEPCIÓN FOSAS SEPTICAS							
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsión fangos fosas	6.50				6.50	
Spc0010							6.50
							6.50
EQPVC080	u Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión fangos fosas	2				2.00	2.00
							2.00
EQPVR080	u Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería brico-matada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión fangos fosas	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQBS15CR	<p>u Bomba centrífuga sumergible 15 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 5.45 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 60 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 37.5 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.59 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.25 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 59.57 - Velocidad (rpm): 1449 - Cos Ø: 0.943 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>						
Spc0010	purga 1+1R	2				2.00	
Spc0010							2.00
EQAEV02CR	<p>u Agitador compacto sumergible</p> <p>Suministro e instalación de agitador compacto sumergible acoplado a motor para agitación en balsas de fangos, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad giro de la hélice: 700 rpm - Diámetro de la hélice: 0.368 m - Inclinación: 5 grados - Empuje nominal: 500 N - Accionamiento eléctrico: directo a hélice <p>Motor:</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo: trifásico 4 polos - Potencial nominal en el eje (kW): 1.5 - Tensión (V): 400 - Frecuencia (Hz): 400 - Rendimiento del motor: 81.4% - Velocidad (rpm): 700 - Protección término mediante sondas - Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de aceite. <p>Accesorios y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guiadera para barra guía de 100x100, media luna de apoyo y 10 m de cable. - Agitador AISI 316L - Carcasa: Fundición gris GG-20 - Eje: AISI-420 - Hélice: ABSYNT. Poliuretano o fundición gris GG-25 - Cierre: mecánico doble - Tornillería: AISI-316L <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>						
Spc0010	agitación fango	1				1.00	1.00
							1.00

C02.3 ELECTRICIDAD

C02.3.1 MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

CT8243jg	<p>u Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D</p> <p>Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O. Está formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la aparatada de MT hasta los dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>	1				1.00	1.00
							1.00
CT8734jg	<p>u Asentamiento de Edificio Prefabricado</p> <p>Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.</p>	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
16024167jg	u Celda interruptor de línea Suministro e instalación de Cabina interruptor de línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
16024235jg	u Celda ruptofusible Suministro e instalación de Cabina ruptofusible gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando CI1 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
16024216jg	u Celda de medida Suministro e instalación de Cabina de medida Schneider Electric gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, referencia SGBCD3316 o similar, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
TRAF025020	u Transformador de potencia 250 KVA. 20 KV Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC250-24 Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrecargas, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm ² Al. y terminales enchufables en ambos extremos. Totalmente instalado.						
Spc0010	CT	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
160585jg	u Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en AI con sus correspondientes elementos de conexión.						
Spc0010	puente	1				1.00	1.00
							1.00
160556jg	u Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de AI, de Suministro e instalación de Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de AI, de 1x150mm ² para las fases y de 1x150mm ² para el neutro y demás características según memoria.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
RHZ1150	m Conductor AI-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm ² Cable eléctrico unipolar, AI Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, o similar de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010	Celda a trafo	1	6.00			6.00	6.00
							6.00
16024229jg	u Sistema puesta a tierra Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
16024170jg	u Elementos aux y de seguridad del CT Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por: 2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. 1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. 1 Ud. Par de guantes de maniobra. 2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. 1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	1				1.00	1.00
C6750pt	u Realización del proyecto de legalización MT						1.00
Spc0010	Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.	1				1.00	1.00
BAT_CON12.5	u Condensador para 12,5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de Suministro e instalación de Condensador para 12,5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido Cableado de conexionado						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
8SGT7834	ud Armario BT de CT de 1 salida						1.00
Spc0010	Suministro e instalación de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el transformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.	1				1.00	1.00
C02.3.2	BAJA TENSIÓN						1.00
C8743b	u Arqueta A.T.tipo A-2.						
Spc0010	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	Salida CT y entrada Cuadros	2				2.00	
Spc0010	Cruces	2				2.00	
Spc0010							4.00
							4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C8743a	u Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	según plano	24				24.00	24.00
Spc0010							24.00
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010		1.1	90.00			99.00	99.00
Spc0010							99.00
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010		1.1	60.00			66.00	66.00
Spc0010							66.00
C8601ac	m Canalización con 6 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010		1.1	30.00			33.00	33.00
Spc0010							33.00
C8601aa63	m Canalización con 2 tubos PE Ø=63 mm Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de es-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	pesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	a decantadores	1.1	15.00			16.50	
Spc0010							16.50
							16.50
C8741cc	m Canalización subterránea de 4 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para bt compuesta por 4 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010		1.1	75.00			82.50	
Spc0010							82.50
							82.50
C8741dd	m Canalización subterránea para BT de 6T Ø200 mm.PEHD. Suministro e instalación de Canalización subterránea para bt compuesta por 6 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	distribución (según plano)	1.05	27.00			28.35	
Spc0010							28.35
							28.35
C86101aa	m Bandejas de acero inoxidable de 30x10 cm con tapa Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66, o similar incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta						
Spc0010	exterior	1.1	100.00			110.00	
Spc0010							110.00
							110.00
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.						
Spc0010	varios	1.1	250.00			275.00	
Spc0010							275.00
							275.00
U86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento ne-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010	interior	1.1	30.00	4.00		132.00	
Spc0010							132.00
							<hr/>
							132.00
U86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa						
	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.						
Spc0010	interior	1.1	20.00	4.00		88.00	
Spc0010							88.00
							<hr/>
							88.00
UIE09.24N	u Cuadro marcha-paro+seta emergencia						
	Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario Hager de la serie UNIVERS IP65 o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.						
Spc0010		45				45.00	
Spc0010							45.00
							<hr/>
							45.00
U05.264	u Cuadro con tomas de corriente						
	Suministro e instalación de Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La apartamenta Incluirá como mínimo un interruptor diferencial, protección magnetotérmica para cada tomta y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálicos de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de manio-bra de la apartamenta. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Segun Planos	5				5.00	
Spc0010							5.00
							5.00
U100VB20060	u CPM Edificio Control						
	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN),o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>						
Spc0010	Control	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U100VB20000VG	u CPM Edificio Instalaciones						
	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN)o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>						
Spc0010	Soplante	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U100VB20000BG	u CPM Edificio Cloración						
	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN)o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.						
Spc0010	Soplante	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U100VB2000018	u Cuadro eléctrico SSAA (alumbrado, fuerza y servicios)						
	Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (CS) serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem o similar (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado.						
Spc0010	alumbrado	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U100VB20000JG	u CPM Edificio Deshidratación						
	Cuadro protección y maniobra para edificio deshidratación, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (CS), o similar desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables-debidamente montado, instalado cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.						
Spc0010	Pretratamiento	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U100VB2000016	u Cuadro eléctrico CDGBT						
	<p>Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>						
Spc0010	Geneal	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U100VB2000020	u Cuadros eléctricos CCM1						
	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia,protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U100VB2000015	u Cuadros eléctricos CCM2						
	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	1				1.00	
Spc0010	Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.						1.00
							1.00
U100VB2000019	u Cuadro sai y sai 2kva y 30 minutos						
	Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles, incluso suministro e instalación de SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)) serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	2				2.00	
Spc0010							2.00
Spc0010							2.00
U100VB120	u Bateria de condensadores de 120 kVAR						
	Suministro e instalación de Bateria de condensadores automática de 120 KVAR de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bornas para cableado incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.	1				1.00	
Spc0010	Bateria Condensadores						1.00
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
URTG56YTAR	u Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet						
	Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010	red	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2						
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x1,5mm2+T						
Spc0010		1.1	255.00			280.50	
Spc0010	Mando 24V DC	1.1	350.00			385.00	
Spc0010							665.50
							665.50
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2						
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T+N						
Spc0010		1.1	955.00			1,050.50	
Spc0010							1,050.50
							1,050.50
U10030280	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2						
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T						
Spc0010		1.1	1,500.00			1,650.00	
Spc0010							1,650.00
							1,650.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030280PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x2,5/2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T						
Spc0010		1.1	720.00			792.00	
Spc0010							792.00
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2						
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x2,5mm2+T						
Spc0010		1.1	275.00			302.50	
Spc0010							302.50
U100302801PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x4 mm2						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x4mm2+T+N						
Spc0010		1.1	35.00			38.50	38.50
U100302802	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x6 mm2						
	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y fun-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x6mm2+T+N						
Spc0010		1.1	280.00			308.00	
Spc0010							308.00
							<hr/> 308.00
U100302803	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2						
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010		1.1	215.00			236.50	236.50
							<hr/> 236.50
U05.047	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2						
	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010		1.1	10.00			11.00	
Spc0010	Cuadros de Fuerza Exterior	1.1	255.00			280.50	
Spc0010							291.50
							<hr/> 291.50
U05.04725	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2						
	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	Edificio de Control	1.1	100.00			110.00	110.00
							<hr/> 110.00
U05.05025	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x50+25 mm2						
	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	Bateria de condensadores	1.1	30.00			33.00	
Spc0010							33.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							33.00
U05.0120	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x120 mm2 Suministro e instalación de Cable unipolar de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x120 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	Grupo electrógeno	1.1	20.00			22.00	
Spc0010							22.00
							22.00
UIEH0240	m Conductor AI-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x240 mm2 Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, AI Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010	Alimentación CGBT	1.1	105.00	2.00		231.00	
Spc0010							231.00
							231.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		30				30.00	
Spc0010							30.00
							30.00
UDGDSGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.3.3 PROTECCIÓN. PUESTAS A TIERRA Y PARARAYOS							
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada	1.1	560.00			616.00	
Spc0010							616.00
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada		25.00			25.00	
Spc0010							25.00
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	Arquetas Picas Registrables	2				2.00	
Spc0010							2.00
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010	Segun Planos	32				32.00	
Spc0010							32.00
UIPE030	u Pararrayos avance cebado de nivel 4 Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C8601ttt	u Sistema de puesta a tierra de todos los elementos metálicos						
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (tuberías, estructuras, bombas, escaleras, etc.). Para red equipotencial. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C02.3.4	ALUMBRADO EXTERIOR						
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm						
	Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010		1.05	200.00			210.00	210.00
							210.00
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior).						
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	giros	7				7.00	
Spc0010	báculos	17				17.00	24.00
							24.00
C8606da	u Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior).						
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010		13				13.00	13.00
							13.00
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica						
	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.						
Spc0010		8				8.00	8.00
							8.00
C8604dcb	u Báculo ac.galvanizado H=8 m., brazo doble 1 m.						
	Suministro e instalación de Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo doble de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 KV. incluso cimentación realizada con hormigón de HM-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 KV desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la unidad totalmente instalada pro-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	bada y funcionando						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C8604vv	u Báculo ac.galvanizado H=8 m., brazo 1 m. Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando						
Spc0010		15				15.00	15.00
							15.00
C8602ab	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x6+TTx16 mm2. Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	c1	1.1	170.00			187.00	
Spc0010	c2	1.1	90.00			99.00	286.00
							286.00
C860517	u Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN100/830A Suministro e instalación de Luminaria led iridium3 bgp382 1xgrn100/830 o equivalente a aprobar por la d.f., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado y programador de funcionamiento. incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. incluso equipo electrónico para regulación programable / doble nivel. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando.						
Spc0010		4				4.00	4.00
							4.00
C8605cac	u Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN85/740 DM Suministro e instalación de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN85/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.						
Spc0010		15				15.00	15.00
							15.00
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010		1.05	51.00			53.55	53.55
							53.55
C6752pto	u Realización proyecto de legalización alumbrado						
	Realización proyecto de legalización alumbrado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

C02.3.5 GRUPO ELECTRÓGENO

UI00180	u Grupo electrógeno fijo trifásico, diesel, de 180 kVA de potencia, con cuadro de Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo TAD 732 GE Volvo y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IV-200 "INMESOL", de 180 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 200 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 3600x1350x2040 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 360 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido: -Amortiguadores antivibración -Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT.	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.4 INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION							
C8606da	u Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	instrumentación-control	17				17.00	
Spc0010							17.00
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	canalizaciones	1.05	115.00			120.75	
Spc0010							120.75
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	cruces	1.05	40.00			42.00	
Spc0010							42.00
U0307512	u Nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado. - Marca: Vega o equivalente - Modelo: VEGASON 61 o equivalente Características: - Rango de medida: hasta 5 m - Error de medición ±4 mm - Conexión a proceso Rosca G1½, - Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa - Temperatura de proceso -40 ... +80 °C - Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) - Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC - Cualificación SIL Opcional hasta SIL2 Materiales Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF. El sello del proceso de EPDM. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		6				6.00	
Spc0010							6.00
							6.00
UCB1P00	u Boya de nivel						
	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>						
Spc0010		3	5.00			15.00	
Spc0010							15.00
							15.00
UM0307501	u Medidor de PH y Temperatura						
	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c - diámetro: 42 mm - exactitud: ± 0,02 ph ± 0,2 °c - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) <p>salt bridge, glass, viton</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura 						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U0307504	u Medidor Conductividad Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U0307503	u Medidor de Concentracion Solidos Suministro e instalación de medidor de concentración solidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
U0307555	u Medidor de Concentracion Solidos en tubería Suministro e instalación de medidor de concentración solidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U0307506	<p>u Medidor de Oxígeno Disuelto</p> <p>Suministro e instalación de sonda de oxígeno disuelto. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cuerpo de la sonda: cpvc, poliuretano, viton, noryl, 316 acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) - principio de medida: luminiscente (tiempo de luminiscencia) - rango de medida: 0 a 20 mg/l O₂ - 0 a 200% saturación - exactitud: ±2% ó ±0,1 mg/l - tiempo de respuesta t₉₀ < 30 s - materiales: cuerpo acero inoxidable, cápsula noryl. - temperatura de muestra: 0°C a 50°C - sensor de temperatura: NTC - calibración: no se requiere - caudal mín. de muestra: no se requiere - montaje: inmersión con rosca hembra 1 ¼ " npt - presión máx.: 10 bar - dimensiones: 60 mm x 290 mm (d x l) - peso: 1,4 kg. - cable: cable 10 m. - clase de protección IP68 - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U0308035	<p>u Sonda de Amonio/Nitrato</p> <p>Suministro e instalación de sonda de amonio/nitrato. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: electrodos selectivos de amonio y potasio, electrodo de referencia phd - rango de medida: 0,5 - 1000 mg/l NH₄-N - limite de detección: 0,5 mg/l - precisión: ±5% ± 0,2 mg/l NH₄-N con solución estándar - tiempo de respuesta: < 2 min - pH de muestra: 5..9 - calibración: por código de sensor, corrección de matriz en 1 ó 2 puntos 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - instalación: sumergido en el medio, conexión 1" - profundidad: 0,3-3 m - velocidad de muestra: < 4 m/s - temperatura de muestra: 0-40°C - dimensiones: 350 x 44 mm (l x dia.) - peso: 0,87 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U0307502	<p>u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos</p> <p>Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p> <p>Controlador de nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>						
Spc0010		3				3.00	
Spc0010							3.00
							3.00
U308945	<p>u Control de pesaje +Electronica de pesaje (Display)</p> <p>Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección mínima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <ul style="list-style-type: none"> - emax: 20 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700? ± 5? - resistencia de salida: 700? ± 4? - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000m? - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- sobrecarga sin deformación permanente: 150% emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros						
Spc0010		4				4.00	
Spc0010							4.00
							4.00
U308957	u Medidor de Sulfhídrico Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhídrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2 cables · Condiciones ambientales: - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 o similar · Homologaciones: ATEX, IECEx, UL, CSA, CE						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U03072150	u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales: Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1				1.00	
Spc0010							1.00
Spc0010							1.00
U03072100	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø100</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 100 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm ² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U030720125	u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales: Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm ² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
Spc0010	Espesador a centrifuga	1				1.00	
Spc0010							
Spc0010		1				1.00	2.00
							2.00
U03072032	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø 32</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluye comunicación tipo Modbus RTU. o similar</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar</p> <p>Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U03080600	<p>u Caudalímetro por ultrasonidos</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de caudal por ultrasonidos, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Comunicaciones: 4 - 20 mA HART o similar Protección: IP68 Rango de medición: 200 a 6000 mm partes húmedas Copolímero de PVDF Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022 Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC) Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales) Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5 Interfaz HMI local: Con pantalla	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U0307505	u Medidor Potencial Redox Suministro e instalación de medidor potencial redox. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °C - 60 °C - diámetro: 42 mm - exactitud:± 2mv ± 0,2 °C - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - método de calibración: en 1 punto, automática con buffer standard, por medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: ORP - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: -1500 - 1500 mv - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT100 - tiempo de respuesta:< 15 s ph < 2 min temperatura						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U0307502TP	u Transmisor de presión en tubería de impulsión de aire Suministro, instalación y puesta en servicio de Transmisor de presión en tubería de impulsión, totalmente instalado y probado. Datos técnicos · Rangos de medición: -1 ... +60 bar · Rango de medición mínimo: +0,1 bar · Desviación curva característica: 0,3 % · Conexión a proceso Rosca a partir de G½, ½ NPT · Temperatura de proceso -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) · Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) · Tensión de trabajo 12 ... 36 V DC Materiales: Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de 316L, dúplex, PVDF o cerámica de zafiro®. La junta de proceso está disponi-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	ble en los materiales FKM, EPDM y FFKM Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	3				3.00	
Spc0010							3.00
							3.00
UIC10003	u Controlador SC 1000 o similar Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, connector LZX918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: · Display: Display gráfico en color, 320x240 pixel, 256 colores, portable · Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil · Conexión: A base de sondas SC1000 · Protección: IP65 · Tiempo de respuesta: >10 seg. programable · Temperatura ambiente: -20°C a +55°C · Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD · Extensiones opcionales: - Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus · Montaje: Sobre base de sondas SC1000 · Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD) · Peso: 1,2 kg. · Cable: Cable 15 m a base de sondas.	5				5.00	
Spc0010							5.00
Spc0010							5.00
U0307576	u Medidor de DQO Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3 Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm Rango de medida: 0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001 0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001 1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001 2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001 Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC. Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable Presión: Máx. 0,5 bar. Temperatura de muestra: +2°C a +40°C Protección: IP68 Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta Material sonda: Acero inoxidable SS316 Montaje: Inmersión						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L) Peso: 3,6 kg. Cable: Cable 10 m. a controlador SC						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U03080010	u Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm ² , sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.						
Spc0010	Red de aire	3				3.00	
Spc0010	Red de fangos	3				3.00	
Spc0010	Desodorización	1				1.00	
Spc0010							7.00
							7.00
U100575	u Armario de Control 1 Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack 12 slots (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Módulo de comunicaciones HART - Terminal de diálogo operador						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U100576	<p>u Armario de Control 2</p> <p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones HART - 1 x Terminal de diálogo operador 						1.00
Spc0010		1					1.00
Spc0010							1.00
U3106A	<p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>						1.00
Spc0010	a Caudalimetro	1.1	250.00			275.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	a Actuadores	1.1	100.00			110.00	
Spc0010	a Compuertas	1.1	300.00			330.00	
Spc0010							715.00
							715.00
USSTP6A	m Cable SSTP CAT-6A						
	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local "PRYSMIAN", (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF tipo SSTP, o similar, categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior.</p> <p>Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convertidores de medios, etc.</p> <p>Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>						
Spc0010		1.1	300.00			330.00	
Spc0010							330.00
							330.00
UI8764556	u Switch gestionable de 16 puertos						
	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla						
	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.</p>						
Spc0010	CC1	1.1	150.00			165.00	
Spc0010	CC2	1.1	1,800.00			1,980.00	
Spc0010							2,145.00
							2,145.00
U10030655	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 6x1,5 mm2 + P						
	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2 + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.</p>						
Spc0010	Botonera	1.05	2,670.00			2,803.50	
Spc0010							2,803.50
							2,803.50
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla						
	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.</p>						
Spc0010	CC1	1.1	150.00			165.00	
Spc0010	CC2	1.1	140.00			154.00	
Spc0010							319.00
							319.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030512	m Cable LiYCY VC4V-K 12x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	CC1	1.1	40.00			44.00	
Spc0010	CC2	1.1	50.00			55.00	
Spc0010							99.00
							99.00
U10030362	m Cable LiYCY VC4V-K 16x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	CC1	1.1	30.00			33.00	
Spc0010	CC2	1.1	90.00			99.00	
Spc0010							132.00
							132.00
U10030462	m Cable LiYCY VC4V-K 19x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	señales analogicas y digitales	1.1	20.00			22.00	
Spc0010							22.00
							22.00
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		20				20.00	
Spc0010							20.00
							20.00
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010	interior	1.1	30.00	4.00		132.00	
Spc0010							132.00
							132.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CU86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa						
	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 Julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.						
Spc0010	interior	1.1	20.00	4.00		88.00	
Spc0010							88.00
							88.00
U08PIG0400	u Ordenador servidor de última generación						
	Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55" con resolución 4K. incluso módulos y tarjetas interfaz para recepción e integración de los distintos sistemas y protocolos de comunicación. Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos. La Pantalla de 55" con resolución 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determinanada por la DO. Incuyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento Incluso licencias de SCADA, licencia de automatasm, asi como cualquier tipo de licencia para el correcto funcionamiento del sistema. Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
UGB378WE4	u Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit						
	Suministro, montaje e instalación de un Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Medida la unidad completamente instalada y funcionando.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA						
	Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U31ETC0090N	u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS						
	Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U16024089	u Proteccion contra sobretensiones equipos 230 vca						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U16024091	u Proteccion contra sobretensiones 24vcc						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		17				17.00	
Spc0010							17.00
							17.00
U16024090	u Proteccion contra sobretensiones analogicas						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		17				17.00	
Spc0010							17.00
							17.00
UV72E6D4V	u Switch ethernet de bus de control						
	Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo conectado al PLC como entrada digital.						
	Con las siguientes características:						
	Dimensiones:						
	· Anchura: 135 mm						
	· Altura: 94,3 mm						
	· Profundidad: 30 mm						
	Condiciones ambientales:						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> · Índice de protección: IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55 °C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / transporte): 66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN) 						
	<p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: Autonegoation y Autocrossing · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, estado Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON 						
	<p>Función:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) 						
	<p>Parámetros de extensión de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m 						
	<p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redundante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica: 200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) 						
	<p>Generalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de montaje: Carril · Construcción AX: Orientado a bloques · Peso neto: 418 g · Material carcasa: Aluminio <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de envío y recepción de información.</p>						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030572	u Manuales y curso de formación						
	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030580	u Definición y creación de memoria funcional						
	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
UGS87S2387S	u Software SCADA y licencias						
	Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, licencia para 3 puestos, configuración.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
U10030571	u Programación de PC-PLC						
	Programación de pc-plc realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
U0307577	u Racor de conexión acero inoxidable DN 80 mm						
	Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
Spc0060	Desagüe impulsión I3	3				3.00	
Spc0060							3.00
							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.5	URBANIZACION						
C02.5.1	PAVIMENTACIÓN						
C575ccc	m2 Pavimento de gravilla sobre lamina antivegetación Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.						
Spc0010	s/archivos cad						
Spc0010	zona edificio de control	1	328.00				328.00
Spc0010	a deducir	-1	22.96				-22.96
Spc0010		-1	12.36				-12.36
Spc0010		-1	11.04				-11.04
Spc0010	zona reactor biologico	1	573.46				573.46
Spc0010	a deducir	-1	376.63				-376.63
Spc0010	zona edificio de instalaciones	1	199.78				199.78
Spc0010	a deducir	-1	64.02				-64.02
Spc0010		-1	17.39				-17.39
Spc0010	zona decantadores	1	301.04				301.04
Spc0010	a deducir	-2	78.54				-157.08
Spc0010	zona cloración	1	25.97				25.97
							766.77
							766.77
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/archivos cad						
Spc0010	pavimento EDAR	1	1,871.38	0.45			842.12
Spc0010	a deducir zona decantadores	-1	301.04	0.45			-135.47
							706.65
							706.65
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	s/archivos cad						
Spc0010	pavimento EDAR	1	1,871.38	0.20			374.28
Spc0010	a deducir zona decantadores	-1	301.04	0.20			-60.21
							314.07
							314.07
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	s/archivos cad						
Spc0010	pavimento EDAR	1	1,871.38	0.18			336.85
Spc0010	a deducir zona decantadores	-1	301.04	0.18			-54.19
							282.66
							282.66
C570b0fbb	m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 15x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.						
Spc0010	Perimetro vial	1	488.00				488.00
Spc0010	perimetro decantadores	1	66.60				66.60
Spc0010	edificio pretratamiento	1	20.05				20.05

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	reactor biologico	1	20.00			20.00	
Spc0010	edificio instalaciones	1	30.40			30.40	
Spc0010	Bombeo de fangos	1	27.00			27.00	652.05
							652.05
C575a0bcb	m2 Pavimento de baldosa de hormigón gris, 40x40. Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lechheado.						
Spc0010	edificio de control	2	17.10	1.20		41.04	
Spc0010		2	7.40	1.20		17.76	
Spc0010	cloración	1	11.00	1.90		20.90	
Spc0010	edificio instalaciones	2	15.30	1.20		36.72	
Spc0010		2	7.40	1.20		17.76	
Spc0010	edificio pretratamiento	2	18.50	1.20		44.40	
Spc0010		2	12.10	1.20		29.04	
Spc0010	centro de transformación	1	35.13	1.00		35.13	
Spc0010	a deducir	-1	8.69	1.00		-8.69	234.06
							234.06
C02.5.2	CERRAMIENTO						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cerramientos	1	360.00	0.40	0.50	72.00	72.00
							72.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cerramiento	1	360.00	0.40	0.10	14.40	14.40
							14.40
C610b0bcc	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cerramientos	1	360.00	0.40	0.40	57.60	57.60
							57.60
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	zuncho cerramiento	2	360.00		0.40	288.00	288.00
							288.00
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	zuncho cerramiento	50	54.24			2,712.00	2,712.00
							2,712.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E07BHD060	m2 Fábrica bloque hormigón liso color cara vista 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	perimetral en zona terraplén	1	180.00		0.85	153.00	153.00
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.						153.00
Spc0010	Entrada	2		2.00	2.80	11.20	
Spc0010		2		0.50	2.80	2.80	
Spc0010		2		0.40	2.80	2.24	16.24
							16.24
C807aaa	m2 Chapado de piedra pizarra Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada						
Spc0010	Entrada	2		2.00	2.80	11.20	
Spc0010		2		0.50	2.80	2.80	
Spc0010		2		0.40	2.80	2.24	16.24
							16.24
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.						
Spc0010	Cerramiento parcela en zona terraplén	1	180.00			180.00	180.00
							180.00
C805aad	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,80 m de altura Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos.						
Spc0010	Cerramiento parcela en zona desmonte	1	180.00			180.00	180.00
							180.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C805cb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.						
Spc0010	entrada vehiculos	1				1.00	1.00
C807aab	u Letras corpóreas acero inoxidable Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye: - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Cortes de la Frontera - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.						1.00
Spc0010	rotulación	1				1.00	1.00
E12AC012A	m2 Azulejo artistico 20x20 cm, mosaico Mosaico, formado por piezas de azulejo artistico pintado de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..						1.00
Spc0010		1	2.00	1.00		2.00	2.00
IAV010	u Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico para puerta de acceso Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. Incluido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.						2.00
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E07BHD062	m2 Fábrica bloque hormigón abujardado color arena cara vista 40x20x20 cm						
	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	Entrada	1	0.50		2.80	1.40	
Spc0010		1	2.00		2.80	5.60	7.00
							7.00

C02.5.3 SEÑALÉTICA RECINTOS

E28EC010	u Cartel PVC 220x300 mm señalización recintos						
	Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.						
Spc0010	elementos	26				26.00	
Spc0010	duplicados	13				13.00	39.00
							39.00

C02.6 REDES

C02.6.1 AGUA DE PROCESOS, DESVIOS Y ALIVIOS

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	d 500mm	1	114.74	1.30	1.30	193.91	
Spc0010	d 350mm	1	13.80	1.15	1.20	19.04	
Spc0010	d 315mm	1	38.97	1.10	1.20	51.44	
Spc0010		1	2.78	1.10	1.20	3.67	
Spc0010	d 225mm	1	30.64	1.00	1.00	30.64	
Spc0010	d 200mm	1	105.78	1.00	1.00	105.78	
Spc0010	d 160mm	1	18.79	0.60	0.80	9.02	413.50
							413.50
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,						
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	d 500mm	1	114.74	1.30	0.15	22.37	
Spc0010	d 350mm	1	13.80	1.15	0.15	2.38	
Spc0010	d 315mm	1	38.97	1.10	0.15	6.43	
Spc0010		1	2.78	1.10	0.15	0.46	
Spc0010	d 225mm	1	30.64	1.00	0.15	4.60	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	d 200mm	1	105.78	1.00	0.15	15.87	
Spc0010	d 160mm	1	18.79	0.60	0.15	1.69	53.80
							53.80
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavacion	1	413.50			413.50	413.50
SPC0010	arena	-1	53.80			-53.80	-53.80
Spc0010	d 500mm	-1	114.74		0.20	-22.95	
Spc0010	d 350mm	-1	13.80		0.10	-1.38	
Spc0010	d 315mm	-1	38.97		0.08	-3.12	
Spc0010		-1	2.78		0.08	-0.22	
Spc0010	d 225mm	-1	30.64		0.04	-1.23	
Spc0010	d 200mm	-1	105.78		0.03	-3.17	
Spc0010	d 160mm	-1	18.79		0.02	-0.38	-32.45
							327.25
E22NTS350	m Tubería acero inox. AISI-316L D=350 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 400 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	Desvio	1	13.08			13.08	13.08
							13.08
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	alivios	1	114.74			114.74	114.74
							114.74
U070EB040	m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.						
Spc0010	Alivios	1	26.23			26.23	
Spc0010		1	12.74			12.74	38.97
							38.97
C90020cmd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=160 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 160 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arañamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	Aguas de procesos	1	18.79			18.79	18.79

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18.79
C90020cod	m Tubería PE 100 (AD) Ø=200 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	Agua de proceso	1	88.00			88.00	
Spc0010		1	4.78			4.78	
Spc0010		1	13.00			13.00	105.78
							105.78
C90020cpd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=225 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 225 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	Aguas de procesos	1	16.38			16.38	
Spc0010		1	14.26			14.26	30.64
							30.64
C90020crd	m Tubería PE 100 (AD) DN=315 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 315 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	agua de procesos	1	2.78			2.78	2.78
							2.78
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	4				4.00	4.00
							4.00
C02.6.2	RED DE FANGOS						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	d 125	1	25.85	0.60	1.00	15.51	
Spc0010	d 100	1	12.80	0.60	1.00	7.68	
Spc0010	d 80	1	104.23	0.60	1.00	62.54	85.73
							85.73

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	d 125	1	25.85	0.60	0.15	2.33	
Spc0010	d 100	1	12.80	0.60	0.15	1.15	
Spc0010	d 80	1	104.23	0.60	0.15	9.38	12.86
							12.86
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavacion	1	85.73			85.73	85.73
SPC0010	arena	-1	12.86			-12.86	-12.86
Spc0010	d 125	-1	25.85	0.01		-0.26	
Spc0010	d 100	-1	12.80	0.01		-0.13	
Spc0010	d 80	-1	104.23	0.01		-1.04	-1.43
							71.44
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	purga de fangos	1	38.00			38.00	
Spc0010		1	8.50			8.50	
Spc0010		1	45.23			45.23	
Spc0010		1	12.50			12.50	104.23
							104.23
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	lodo deshidratado	1	12.80			12.80	12.80
							12.80
E22NTS125	m Tubería acero inox. AISI-316L D=125 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	Recirculación	1	25.85			25.85	25.85
							25.85

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.6.3 VACIADOS, SOBRENADANTES Y SANEAMIENTO							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	d 250	1	20.88	0.80	1.00		16.70
Spc0010		1	206.61	0.80	1.00		165.29
Spc0010	d 200	1	143.10	0.80	1.00		114.48
Spc0010	d 160	1	37.10	0.60	1.00		22.26
Spc0010	d 150	1	72.42	0.60	1.00		43.45
							362.18
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	d 250	1	20.88	0.80	0.15		2.51
Spc0010		1	206.61	0.80	0.15		24.79
Spc0010	d 200	1	143.10	0.80	0.15		17.17
Spc0010	d 160	1	37.10	0.60	0.15		3.34
Spc0010	d 150	1	72.42	0.60	0.15		6.52
							54.33
							54.33
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	362.18			362.18	362.18
SPC0010	arena	-1	54.33			-54.33	-54.33
Spc0010	d 250	-1	20.88	0.05		-1.04	
Spc0010		-1	206.61	0.05		-10.33	
Spc0010	d 200	-1	143.10	0.03		-4.29	
Spc0010	d 160	-1	37.10	0.02		-0.74	
Spc0010	d 150	-1	72.42	0.02		-1.45	-17.85
							290.00
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	vaciados recintos	1	72.42			72.42	72.42
							72.42
E22NTS250	m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	vaciados recintos	1	48.28			48.28	
Spc0010		1	84.28			84.28	
Spc0010		1	5.26			5.26	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	11.27			11.27	
Spc0010		1	57.52			57.52	206.61
							206.61
U070EB015	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.						
Spc0010	sobrantes	1	3.47			3.47	
Spc0010		1	17.29			17.29	
Spc0010		1	16.34			16.34	37.10
							37.10
U070EB020	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.						
Spc0010	saneamiento	1	4.17			4.17	
Spc0010		1	82.07			82.07	
Spc0010		1	8.40			8.40	
Spc0010		1	48.46			48.46	143.10
							143.10
U070EB030	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=250 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.						
Spc0010	saneamiento	1	20.88			20.88	20.88
							20.88
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						
Spc0010	red exterior	17				17.00	17.00
							17.00
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco inclui-						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	do, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	red	1				1.00	1.00
							1.00
C02.6.4. RED REACTIVOS Y AIRE							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	d 32	1	46.36	0.50	0.75	17.39	
Spc0010	d 150	1	31.76	0.80	1.20	30.49	47.88
							47.88
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	d 32	1	46.36	0.50	0.15	3.48	
Spc0010	d 150	1	31.76	0.80	0.15	3.81	7.29
							7.29
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	Excavación	1	47.88			47.88	
Spc0010	d 32	-1	46.36	0.50	0.30	-6.95	
Spc0010	d 150	-1	31.76	0.80	0.45	-11.43	29.50
							29.50
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	red de aire	1	29.37			29.37	
Spc0010		1	2.39			2.39	31.76
							31.76
C9002cddC	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	cloruro ferrico	1	9.08			9.08	
Spc0010		1	23.57			23.57	
Spc0010	hipoclorito	1	7.00			7.00	
Spc0010		1	6.71			6.71	46.36
							46.36

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.6.5. AGUA POTABLE, SERVICIOS Y RIEGOS							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	d 75	1	463.29	0.50	0.75	173.73	
Spc0010	d 50	1	324.13	0.50	0.75	121.55	295.28
							295.28
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	d 75	1	463.29	0.50	0.15	34.75	
Spc0010	d 50	1	324.13	0.50	0.15	24.31	59.06
							59.06
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	295.28			295.28	295.28
SPC0010	arena	-1	59.06			-59.06	-59.06
Spc0010	d 75	-1	463.29	0.01		-4.63	
Spc0010	d 50	-1	324.13	0.01		-3.24	-7.87
							228.35
C9002ocfd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	riego	1	324.13			324.13	324.13
							324.13
C9002ochd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	agua potable	1	128.40			128.40	
Spc0010		1	59.59			59.59	
Spc0010		1	9.91			9.91	
Spc0010		1	7.21			7.21	
Spc0010	agua de servicios	1	41.95			41.95	
Spc0010		1	26.10			26.10	
Spc0010		2	2.00			4.00	
Spc0010		1	58.51			58.51	
Spc0010		1	3.71			3.71	
Spc0010		1	4.34			4.34	
Spc0010		1	3.65			3.65	
Spc0010		1	54.47			54.47	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	3.60			3.60	
Spc0010		1	1.82			1.82	
Spc0010		1	39.40			39.40	
Spc0010		1	11.51			11.51	
Spc0010		1	5.12			5.12	463.29
							463.29
C90030agba	u Válvula compuerta fundición Ø 65 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	agua potable	5				5.00	
Spc0010	servicios	16				16.00	21.00
							21.00
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C410e0ff	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 80x80 cm, y 85 cm de Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.						
Spc0010	acometida	1				1.00	1.00
							1.00
C9030tma40	u Boca de toma PE-100, DN 40 mm, agua potable Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje rosca-da, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.						
Spc0010	agua potable	4				4.00	
Spc0010	servicios	15				15.00	19.00
							19.00

C02.6.6 DRENAJE PERIMETRAL

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	drenaje profundo						
Spc0010	d 160	1	25.37	0.50	1.20	15.22	
Spc0010	d 200	1	179.67	0.60	1.20	129.36	144.58

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							144.58
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	144.58				144.58
Spc0010	d 160	-1	25.37	0.50	0.40		-5.07
Spc0010	d 200	-1	179.67	0.60	0.50		-53.90
							85.61
C423a0b	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	drenaje	1	4.56				4.56
Spc0010		1	15.00				15.00
Spc0010		1	5.81				5.81
							25.37
C423a0c	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	drenaje	1	112.66				112.66
Spc0010		1	27.89				27.89
Spc0010		1	27.74				27.74
Spc0010		1	11.38				11.38
							179.67
C86060aac	u Arqueta prefabricada de hormigón de 30x30 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.						
Spc0010	arquetas	7				7.00	7.00
							7.00
C02.6.7	RED DE PLUVIALES						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Pluviales						
Spc0010	d 315	1	181.14	1.05	1.00		190.20
Spc0010	d 250	1	120.12	0.95	1.20		136.94
							327.14
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	Excavación	1	327.14				327.14
Spc0010	d 315	-1	181.14	1.05	0.60		-114.12
Spc0010	d 250	-1	120.12	0.95	0.55		-62.76
							150.26
							150.26

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U070EB030	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=250 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.						
Spc0010	colector	1	5.14				5.14
Spc0010		1	8.00				8.00
Spc0010		1	6.00				6.00
Spc0010		1	31.27				31.27
Spc0010		1	7.26				7.26
Spc0010		1	5.91				5.91
Spc0010		1	10.53				10.53
Spc0010		1	5.20				5.20
Spc0010		1	11.91				11.91
Spc0010		1	8.06				8.06
Spc0010		1	10.07				10.07
Spc0010		1	10.77				10.77
							120.12
							120.12
U070EB040	m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.						
Spc0010	colector	1	121.33				121.33
Spc0010		1	59.81				59.81
							181.14
							181.14
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	10				10.00	10.00
							10.00
							10.00
C411a0e	u Sumidero de 0,60 x 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	red	23				23.00	23.00
							23.00
							23.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	red	1				1.00	1.00
							1.00
U02SB020	m Bajante prefabricada de hormigón hm-20 70 cm Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, incluso solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20 y apoyos intermedios , incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.						
Spc0010	Bajantes	1	7.00			7.00	
Spc0010		1	7.00			7.00	
Spc0010		1	7.00			7.00	
Spc0010		1	8.77			8.77	
Spc0010		1	4.11			4.11	33.88
							33.88

C02.7 VARIOS

C02.7.1 LABORATORIO

EQLAB01	u Balanza de precisión Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000,o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQLAB02	u Microscopio óptico Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS , modelo USB PCE-MM 800 o similar con las siguientes características: - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQLAB03	u Incubador para medida de DBO5 Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS , modelo TC 135S o similar con las siguientes características: - Incubador: 3 parillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm con tabla de trabajo - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m³/h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE 	1				1.00	1.00
							1.00
EQLAB04	<p>u Medidor portatil temperatura, pH, conductividad y oxígeno disuelto</p> <p>Suministro de medidor portatil pH PCE-INSTRUMENTS, modelo PCE-PHD 1,0 similar incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características:</p> <p>Pantalla LCD de 4 dígitos</p> <p>Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB</p> <p>Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm</p> <p>Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA</p> <p>Peso: 490 g</p> <p>Medida de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) <p>Medida de pH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pH/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C) 						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Medida de O₂:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) <p>Medida de conductividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm - Calibración 20 ... 200 mS/cm - Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C) 	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
EQLAB05	<p>u Tomamuestras automático</p> <p>Suministro de tomamuestras portátil marca HACH, modelo AS950, o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PT-FE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.</p>						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
EQLAB06	<p>u Nevera 50 litros</p> <p>Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.</p>						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
EQLAB07	<p>u Equipo de filtración por vacío</p> <p>Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck, modelo STERFIL®, o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro - Filtro de 47 mm de diámetro - Superficie de filtración de 15,2 cm² - Capacidad del embudo 500 ml - Conexión de salida: el tapón de la salida del portafiltros encaja en un matraz estándar de filtración de 1 l - Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo - Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra 						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQLAB08	u Estufa de secado						
	<p>Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 53 litros - Interior de acero inoxidable - Carcasa acero inoxidable acabado satinado - Convección natural de aire o de aire forzado - Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100% - Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente - Display de LCD para tiempo y temperatura - Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador - Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación - Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías - Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880 						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQLAB09	u Horno de mufla						
	<p>Suministro de horno de mufla marca SELECTA , modelo N-8L, o similar para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ± 2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.</p>						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQLAB10	u Termómetro digital						
	<p>Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS , modelo PCE-777N, o similar incluyendo pila y estuche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: -30 a 260 C° - Tiempo de respuesta < 1segundo - Precisión: ± 2 % del valor / ± 2 °C / ± 4 °F (rango 2) 						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQLAB11	u Destilador de agua						
	<p>Suministro de destilador de agua marca TECHNOFLUX modelo ESN002000 o similar, con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.</p>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1				1.00	1.00
EQLAB12	u Embudo de filtración Suministro de embudo de filtración de rama corta (ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
EQLAB13	u Cono Imhoff Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.						1.00
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C02.7.2 TALLER-REPUESTOS							
C03.311a	u Caja de herramientas equipada Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.312a	u Herramienta multifuncional Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.313a	u Taladro percutor y brocas Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w primera marca).						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.314a	u Polímetro digital Polímetro digital 1ª marca, y pinza amperimétrica.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.315a	u Conjunto de pequeño material mecánico Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.316a	u Conjunto de pequeño material eléctrico Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.317a	u Engrasador tipo pistola Engrasador portátil tipo pistola.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.318a	u Latas de grasas mas habituales Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.319b	u Escalera portatil de tijera de aluminio Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C03.320a	u Estanteria metalica con baldas de 3,0 m de longitud Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C03.321a	u Banco de trabajo 1,80 x 0,75 m Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.322a	u Banco de madera de 2,50 m de longitud Banco de madera de 2,50 m de longitud.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C03.323a	u Compresor portatil de aire 50 litros Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8 bares, de primera marca.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQREP01	u Conjunto de motor y bomba de arenas Conjunto de motor y bomba de arenas.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQREP02	u Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico de las mismas características.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQREP03	u Cierre mecánico Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..).						
Spc0010		14				14.00	14.00
							14.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQREP04	u Rueda desplazamiento decantador						
	Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C02.7.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD							
C03.32.1	u Conjunto de protección individual EPI						
	Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas.						
Spc0010		5				5.00	5.00
							5.00
C03.32.2	u Equipo de ropa de trabajo reflectante.						
	Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO.						
Spc0010		5				5.00	5.00
							5.00
C03.32.3	u Botiquín de primeros auxilios						
	Botiquín de primeros auxilios completo.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00
C03.32.4	u Medidas de protección colectiva						
	Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C03.32.5	u Carteles señalización de seguridad						
	Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
EQSEG01	u Manguera contra incendios						
	Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTHX, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

C02.8 CONTRAINCENDIOS

E26FBB010	u Central detección analógica 1 bucle						
	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	exterior	3				3.00	
Spc0010							3.00
E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	exterior	3				3.00	
Spc0010							
Spc0010	interior	8				8.00	
Spc0010							11.00
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	sala de cuadros	2				2.00	
Spc0010							2.00
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		3				3.00	
Spc0010							3.00
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		40				40.00	
Spc0010							40.00
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		10				10.00	
Spc0010							10.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior						
	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
E26FEA090	u Carro extintor polvo abc 50 kg presión incorporada						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Generador	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03	SERVICIOS AFECTADOS						
C03.1.	ABASTECIMIENTO						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	todas	1	897.25	0.70	1.50	942.11	942.11
							942.11
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	todas	1	897.25	0.70	0.15	94.21	94.21
							94.21
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	942.11			942.11	
Spc0010	arena	-1	94.21			-94.21	
Spc0010	tubos	-1	897.25	0.01		-8.97	838.93
							838.93
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	previsión	0.4	897.00		1.50	538.20	538.20
							538.20
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	previsión						
Spc0010	Colector g8 g9	1	546.00			546.00	
Spc0010	Colector l3 g9	1	75.25			75.25	621.25
							621.25
C90020cud	m Tubería PE 100 (AD) Ø=180 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 180 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	previsión						
Spc0010	Colector I2	1	187.00			187.00	187.00
							187.00
C90020chd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	previsión						
Spc0010	Colector I1	2	3.00			6.00	
Spc0010	Colector I3 g9	2	3.00			6.00	
Spc0010	Colector I3 g9	1	71.00			71.00	
Spc0010	colector G4	1	3.00			3.00	
Spc0010	colector g6	1	3.00			3.00	89.00
							89.00
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	previsión						
Spc0010	reparaciones MBC	1	400.00	0.75		300.00	300.00
							300.00
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	previsión						
Spc0010	reposiciones hormigón	1	500.00	0.75	0.18	67.50	67.50
							67.50
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
Spc0010	previsión						
Spc0010	reposiciones hormigón	1	500.00	0.75	0.20	75.00	75.00
							75.00
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	previsión						
Spc0010	reparaciones MBC	1	400.00	0.75	0.20	60.00	60.00
							60.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.2. SANEAMIENTO							
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	previsión						
Spc0010	D 250 mm	1	100.00	1.00	2.00		200.00
Spc0010	D 315 mm	1	500.00	1.06	2.00		1,060.00
Spc0010	D 400 mm	1	90.00	1.15	2.00		207.00
Spc0010	D 500 mm	1	10.00	1.25	2.00		25.00
							1,492.00
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	1,492.00				1,492.00
Spc0010	a deducir						
Spc0010	arena	-1	111.91				-111.91
Spc0010	a deducir tubos						
Spc0010	D 250 mm	-1	100.00	0.05			-5.00
Spc0010	D 315 mm	-1	500.00	0.08			-40.00
Spc0010	D 400 mm	-1	90.00	0.13			-11.70
Spc0010	D 500 mm	-1	10.00	0.20			-2.00
							1,321.39
							1,321.39
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	D 250 mm	1	100.00	1.00	0.15		15.00
Spc0010	D 315 mm	1	500.00	1.06	0.15		79.50
Spc0010	D 400 mm	1	90.00	1.15	0.15		15.53
Spc0010	D 500 mm	1	10.00	1.25	0.15		1.88
							111.91
							111.91
C330d0acaa	m3 Relleno localizado zanjas con material de la excavación Relleno localizado en zanjas, con material procedente de la excavación, extendido y compactado.						
Spc0010	previsión	1	25.00				25.00
							25.00
							25.00
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	previsión	2	200.00		1.50	600.00	600.00
							600.00
							600.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C90060d	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	previsión	1	100.00			100.00	100.00
Spc0010							100.00
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	previsión	1	500.00			500.00	500.00
Spc0010							500.00
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
SPC0010	previsión	1	90.00			90.00	90.00
SPC0010							90.00
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	previsión	1	10.00			10.00	10.00
Spc0010							10.00
C411a0e	u Sumidero de 0,60 x 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.						
SPC0010	previsión	1	10.00			10.00	10.00
SPC0010							10.00
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.						
SPC0010		1	350.00	2.00	0.20	140.00	140.00
SPC0010							140.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
SPC0010		1	350.00	2.00	0.20	140.00	140.00
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	previsión	1	350.00	2.50	0.20	175.00	175.00
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
SPC0010		1	350.00	2.00		700.00	700.00
							700.00

C03.3. RED ELECTRICA Y TELEFONICA

U9099elt	m Apeo de conducciones electricas subterranas Apeo de conducciones electricas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.						
Spc0010	Vial cañada	3	4.00			12.00	12.00
Spc0010							12.00
U9099tlf	m Apeo de conducciones telefónicas subterranas Apeo de conducciones telefónicas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.						
Spc0010	vial cañada	2	3.00			6.00	6.00
							6.00

C03.4. RESTITUCIÓN MUROS

C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010		1	50.00			50.00	50.00
							50.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C04 CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES

C04.1 CAMINOS DE ACCESO EDAR

C04.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C300a0ab m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m

Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.

Spc0010	desbroce	1	90.50	7.50	678.75	678.75
						678.75

C320a0a m3 Excavación de tierra vegetal.

Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.

Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	camino	1	265.82		265.82	265.82
						265.82

C320c0ab m3 Desmote sin clasificar

Excavación en desmote sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	camino	1	55.68		55.68	55.68
						55.68

C330d0acac m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	camino	1	805.11		805.11	805.11
SPC0010		1	433.11		433.11	433.11
						1,238.22

C04.1.2 FIRMES Y PAVIMENTOS

C550a0bv m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos

Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas

Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	camino	1	84.44		84.44	84.44
						84.44

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.2	ABASTECIMIENTO EDAR						
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Entronque	1	31.50	2.50		78.75	78.75
							78.75
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas						
Spc0010	Entronque	1	31.50	2.50	0.20	15.75	15.75
							15.75
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	red de agua	1	31.50	0.60	1.20	22.68	22.68
							22.68
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	red de agua	1	31.50	0.60	0.15	2.84	2.84
							2.84
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	Excavación	1	22.68			22.68	
Spc0010	arena	-1	2.84			-2.84	19.84
SPC0010		-1	31.50	0.01		-0.32	-0.32
							19.52
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	tuberia	1	602.00			602.00	602.00
							602.00
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	valvula	2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQV01B	u Válvula de ventosa DN50 PN16 Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2						
Spc0010	ventosa	1				1.00	1.00
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						1.00
Spc0010	Pozos	3				3.00	3.00
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.						3.00
Spc0010	conexión	1				1.00	1.00

C04.3 ACOMETIDA ELÉCTRICA EDAR

C8731a	m Conductor desnudo aéreo de m.T. Y a.T. Tipo Ia-56 Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.						
Spc0010	Segun Planos	1.1	610.00	3.00		2,013.00	
Spc0010							2,013.00
C873992b	u Cadena de 3 aisladores de vidrio M.T. Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.						
Spc0010		12				12.00	
Spc0010							12.00
C873991a	u Placa señalización "peligro eléctrico". Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.						
Spc0010		8	4.00			32.00	
Spc0010							32.00
C87390a	u Puesta a tierra de apoyo mediante anillo difusor. Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.						
Spc0010		3				3.00	
Spc0010							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C873993a	u Seccionador unipolar "cut-out", 24 kV 400 A con fusibles calibrados según la Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.						
Spc0010	Apoyos de conexión	3	2.00			6.00	6.00
Spc0010							6.00
170253006	u Entronque aéreo-subterráneo Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (auto-válvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.						
Spc0010		3				3.00	3.00
Spc0010							3.00
C8738app	u Apoy.Prin.Línea aérea MT.20KV Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.						
Spc0010	Poste de entrega	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
C8731ac10	u Apoyo de celosía C 1000 10 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						
Spc0010	apoyo 2	1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
C8731ac12	u Apoyo de celosía C 1000 12 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						
Spc0010	apoyo 5 y 6	2				2.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010							2.00
							2.00
C8733ac12	u Apoyo de celosía C 3000 10 BT. Apoyo de celosía de C 3000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 3000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C87450ccdv	u Apoyo de celosía C 4500 14 BT. Apoyo de celosía de C 4500 DAN de esfuerzo nominal y de 14 m de altura total, montaje bóveda triangular. Designación C 4500 14 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación. incluso cimentación con hormigón HM-20.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
170253004D	u Apoyo fin de línea MT 20KV Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.						
Spc0010	apoyos 1 y 7	2				2.00	
Spc0010							2.00
							2.00
C873994a	u Pararrayos autovalvular, 24 kV 10 kA. Pararrayos autovalvular, 24 Kv 10 Ka., según normas cia. suministradora.						
Spc0010		1	3.00			3.00	
Spc0010							3.00
							3.00
17025W0264N1	u Protección avifauna en apoyos Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación. Unidad totalmente instalada.						
Spc0010		8				8.00	

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010							8.00
							8.00
RHZ1150	m Conductor AI-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm ² Cable eléctrico unipolar, AI Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barra contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, o similar de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010		1.1	370.00			407.00	
Spc0010		1.1	50.00			55.00	
Spc0010							462.00
							462.00
C8721aa	m Canalización compuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montaje según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.						
Spc0010		1.05	350.00			367.50	
Spc0010		1.05	25.00			26.25	
Spc0010							393.75
							393.75
08EWW063N	u Tensado de la línea eléctrica Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	bajada apoyo	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
C8743b	u Arqueta A.T.tipo A-2. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	entrada CT	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
ADL015	m2 Despeje y desarbolado monte alto Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.						
Spc0010		1	50.00	14.00		700.00	
Spc0010							700.00
							700.00
ADL016	m2 Despeje y desarbolado zona arbustiva Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.						
Spc0010		1	100.00	14.00		1,400.00	
Spc0010							1,400.00
							1,400.00
C07.101	u Proyecto de legalización línea acometida Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.						
Spc0010	línea	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
170233001	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.4 ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CORTES NORTE							
CPERSUB	u Conectores de perforación de aislamiento Subterráneo, homologado por la empresa						
	Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones subterráneas BT unipolares.						
	Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características:						
	- Sección de la Red: de 150 a 240 mm						
	- Sección de la Derivación: de 150 a 240 mm						
	- Resistencia dielectrica: 6kV						
	- Perforación del aislante						
	- Tornillería sin potencial						
	- componenetes impermeables						
	- Grado de protección IP 68						
	- Resistencia a la corrosión						
	- Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre)						
	Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
08EWW0091N	u Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m.						
	Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada dese la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.						
Spc0010	CPyM y CGBT	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
IEC063	u Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico,						
	Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.						
	Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UIEH0070	m Conductor AI-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x70 mm2 Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, AI Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010		1.05	220.00			231.00	231.00
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montaje según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.						231.00
Spc0010		1.05	220.00			231.00	231.00
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						231.00
Spc0010	baja tensión	18				18.00	18.00
Spc0010							18.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00
170233017	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)						1.00
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
C04.5	ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CORTES SUR						
CPERSUB	<p>u Conectores de perforación de aislamiento Subterráneo, homologado por la empresa</p> <p>Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones subterráneas BT unipolares.</p> <p>Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de la Red: de 150 a 240 mm - Sección de la Derivación: de 150 a 240 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componenetes impermeables - Grado de protección IP 68 - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre) <p>Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
08EWW0091N	<p>u Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m.</p> <p>Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada dese la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.</p>						
Spc0010	CPyM y CGBT	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
IEC0300	<p>u Caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1</p> <p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p>						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UIEH0150	m Conductor AI-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x150 mm ² Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, Al tipo AL RZ1 (AS) o similar, tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010		1.1	290.00			319.00	
Spc0010							319.00
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.						
Spc0010		1.05	290.00			304.50	304.50
C8743a	u Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	baja tensión	10				10.00	10.00
Spc0010							10.00
170233015	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)						
Spc0010		1				1.00	1.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010		1				1.00	1.00
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.6	ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CAÑADA						
C8731a	m Conductor desnudo aéreo de m.T. Y a.T. Tipo la-56 Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.						
Spc0010		3	690.00			2,070.00	2,070.00
							2,070.00
C873992b	u Cadena de 3 aisladores de vidrio M.T. Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.						
Spc0010		14				14.00	14.00
Spc0010							14.00
C873991a	u Placa señalización "peligro eléctrico". Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.						
Spc0010		8	4.00			32.00	32.00
Spc0010							32.00
C87390a	u Puesta a tierra de apoyo mediante anillo difusor. Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.						
Spc0010		2				2.00	2.00
Spc0010							2.00
C8738app	u Apoy.Prin.Línea aérea MT.20KV Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C873993a	u Seccionador unipolar "cut-out", 24 kV 400 A con fusibles calibrados según la Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.						
Spc0010		3				3.00	3.00
							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C8731ac12	u Apoyo de celosía C 1000 12 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						
Spc0010		2				2.00	2.00
C8731ac10	u Apoyo de celosía C 1000 10 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						2.00
Spc0010		1				1.00	1.00
C8732ac12	u Apoyo de celosía C 2000 12 BT. Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 12 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						1.00
Spc0010		2				2.00	2.00
C8732ac10	u Apoyo de celosía C 2000 10 BT. Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						2.00
Spc0010		2				2.00	2.00
U06TI070	u CENT. TRANS.INTEMPERIE 100KVA-20/15 KV Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA 5201-D, de 100 KVA., para 20 KV/15KV-380 voltios, compuesto por apoyo metálico galvanizado C-12-3000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, tres cortacircuitos de expulsión XS, de 24KV/400A., tres cadenas de aisladores de 3 elementos U-70-BS, pararrayos autoválvula de 21 KV., caja de protección B.T. 400 A, protección antiescalo, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre de 1x50 mm ² ., aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipontencial, bastidor metálico para trafo, apertura de hoyo y hormigonado, basamento de 3x3x0,20 m., con mallazo, cable de cobre de 3,5x50 mm ² ., aislamiento 0,6/1 KV., grapeado sobre apoyo, tubo de acero galvanizado, arqueta de P.A.T. Medida la unidad totalmente instalada y comprobando su correcto funcionamiento.						2.00
Spc0010		1				1.00	1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
17025W0264N1	u Protección avifauna en apoyos Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.						
Spc0010		8				8.00	
Spc0010							8.00
							8.00
08EWW063N	u Tensado de la línea eléctrica Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
ADL015	m2 Despeje y desarbolado monte alto Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.						
Spc0010		1	40.00	14.00		560.00	
Spc0010							560.00
							560.00
ADL016	m2 Despeje y desarbolado zona arbustiva Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.						
Spc0010		1	100.00	14.00		1,400.00	
Spc0010							1,400.00
							1,400.00
C07.101	u Proyecto de legalización línea acometida Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.						
Spc0010	línea	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00
170233013	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)						
Spc0010		1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08EWW0091N	u Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m. Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada dese la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.						
Spc0010	CPyM y CGBT	1				1.00	
Spc0010							1.00
IEC0300	u Caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.						
Spc0010		1				1.00	1.00
IUL013	u Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.						
Spc0010	apoyo en ángulo	1				1.00	1.00
IUL012	u Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.						
Spc0010	apoyo principio y fin de línea	2				2.00	2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.00
CALM 95	m Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO para redes aéreas tensadas o Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO "PRYSMIAN", para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x95-1x54,6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.						
Spc0010		1	80.00			80.00	
Spc0010							80.00
							80.00
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.						
Spc0010		1	5.00			5.00	5.00
							5.00
C8743a	u Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	baja tensión	1				1.00	
Spc0010							1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C05	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS						
PM01a	u Mes de personal EDAR						
	Mes de jefe de planta con dedicación de 8h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 35 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación						
Spc0010	meses	6				6.00	6.00
							6.00
PM02a	u Mes de mantenimiento EDAR						
	Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos						
Spc0010	meses	6				6.00	6.00
							6.00
PM03a	u Mes de analíticas EDAR						
	Mes de analíticas						
Spc0010	meses	6				6.00	6.00
							6.00
PM04a	u Mes de energía EDAR						
	Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable						
Spc0010	meses	6				6.00	6.00
							6.00
PM05a	u Mes de reactivos EDAR						
	Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)						
Spc0010	meses	6				6.00	6.00
							6.00
PM06a	u Mes de residuos EDAR						
	Mes de transporte de residuos EDAR						
Spc0010	meses	6				6.00	6.00
							6.00
PM07a	u Mes de gastos generales EDAR						
	Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable						
Spc0010	meses	6				6.00	6.00
							6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06 MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES							
C06.01 SIEMBRAS Y PLANTACIONES							
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.						
Spc0010		1	858.09			858.09	858.09
							858.09
U13W010	m2 T.Herbicida contra malas hierbas Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.						
Spc0010		1	582.00			582.00	582.00
							582.00
U13EH050	ud Rosmarinus officinalis 20-40 cm. Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.						
Spc0010		3	56.00			168.00	168.00
							168.00
U13EH051	ud Lavandula 20-40 cm Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.						
Spc0010		3	58.00			174.00	174.00
							174.00
U13EJ190	ud Pistacia Lentiscus 1 sav. Cf Pistacia lentiscus (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.						
Spc0010		3	40.00			120.00	120.00
							120.00
U13EE270	ud Nerium oleander 0,6-0,8 m. Cont. Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
Spc0010	s/estudio ambiental						
Spc0010	SETO PERIMETRAL	1	333.00			333.00	333.00
Spc0010							333.00
U13AP190	m2 Acolchado c/corteza pino 10 cm Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.						
Spc0010		1	582.00			582.00	582.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U13AP200	m2 Cubri.Sue.Geotext.Verde 65 g/m2 Suministro y colocaci?n de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijaci?n mediante piquetas y grapas y cubrici?n de bordes de la superficie cubierta con tierra.						582.00
Spc0010		1	582.00			582.00	582.00
U13EB022	u CITRUS LIMON 12-14 cm CONTENEDOR Citrus lim?n (Limonero) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.						582.00
Spc0010	s/estudio ambiental						
Spc0010	jardinería	3				3.00	3.00
Spc0010							3.00
U13EB021	u CITRUS AURANTIUM 14-16 cm CONTENEDOR Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.						3.00
Spc0010	s/estudio ambiental						
Spc0010	jardinería	3				3.00	3.00
Spc0010							3.00
C06.02	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL						
C09.0201a	ud Seguimiento y vigilancia ambiental Realizaci?n de seguimiento y vigilancia medioambiental, realizado por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental.						
Spc0010		12				12.00	12.00
							12.00
C06.03	ENSAYOS Y ESTUDIOS						
C09.0301a	ud Realizaci?n de ensayos acusticos Realizaci?n de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminaci?n acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protecci?n contra la contaminaci?n acústica en Andalucía.						
Spc0010		2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C09.0302a	ud Realización de ensayos olfatométricos						
	Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C09.0303a	ud Estudios de emisiones						
	Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C06.04	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO						
C09.0202a1	ud Redacción del proyecto de intervención arqueológica						
	Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C09.0202a2	mes Control arqueológico de movimiento de tierras						
	Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.						
Spc0010		6				6.00	6.00
							6.00
C09.0202a3	ud Redacción y entrega de las memorias científicas						
	Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C09.0202a4	ud Otras medidas de conservación preventiva (hasta un 20% del imp. de la vigilancia y						
	Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20% del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06.05	RESTAURACIÓN VEGETAL, TRAZADO COLECTORES Y PASILLO DE SEGURIDAD LEMT						
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal						
	Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.						
Spc0010		1,167.7				1,167.70	1,167.70
							1,167.70
U13EB140	ud Quercus ilex (encina) de 20 a 25 cm. De per?metro de tronco, suministrado en						
	Quercus ilex (Encina) de 20 a 25 cm. de per?metro de tronco, suministrado en cepell?n escayolado y plantaci?n en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.						
Spc0010		12				12.00	12.00
							12.00
U13EB130	ud Quercus ilex 12-14 cm contenedor						
	Quercus ilex (Encina) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.						
Spc0010		14				14.00	14.00
							14.00
U13EB150qr	ud Quercus rotundifolia 12-14 cm contenedor						
	Quercus rotundifolia (Carrasca) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.						
Spc0010		25				25.00	25.00
							25.00
U13EH051BH	ud Berberis hispanica						
	Plantaci?n de arbustos de <100 cm de altura, de Berberis hispanica (Agracejo), de 1 savia, en contenedor forestal, en hoyo de plantaci?n realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-c?nica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentaci?n de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente seg?n calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavaci?n, abonado, formaci?n de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						
Spc0010		150				150.00	150.00
							150.00
U13EH051RU	ud Rubus ulmifolius						
	Plantaci?n de arbustos de <100 cm de altura, de Rubus ulmifolius (Zarzamora), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantaci?n realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-c?nica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentaci?n de la						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	200				200.00	200.00
U13EH051PL	ud Pistacia lentiscus Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Pistacia lentiscus (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						200.00
Spc0010		160				160.00	160.00
U13EH051MC	ud Myrtus communis Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Myrtus communis (Arrayán), de 1 savia 10/15 cm altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						160.00
Spc0010		180				180.00	180.00
U13EH051QC	ud Quercus coccifera Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Quercus coccifera (Cocoja), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						180.00
Spc0010		150				150.00	150.00
							150.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U13EH051RL	ud Rhamnus lycioides Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Rhamnus lyciodes (Espino negro), de 1 savia 15/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						
Spc0010		180				180.00	180.00
							180.00
U13EH051CH	ud Chamaerops humilis Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Chamaerops humilis (Palmito), de 2 savias 10/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						
Spc0010		200				200.00	200.00
							200.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C07	SEGURIDAD Y SALUD						
ESGS01a	u Estudio de Seguridad y Salud						
	Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.						
Spc0010	Estudio	1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN							
RESD002	m3 Clasificación de residuos de construcción-demolición						
	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.						
Spc0010	residuos						
Spc0010	papel-cartón	1	0.35			0.35	
Spc0010	plásticos	1	0.35			0.35	
Spc0010	maderas	1	34.94			34.94	
Spc0010	hormigón	1	408.02			408.02	
Spc0010							
Spc0010	metales	1	0.93			0.93	
Spc0010	mezclas bituminosas	1	568.25			568.25	1,012.84
							1,012.84
RESD003	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón						
	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.						
Spc0010		1	0.35			0.35	0.35
							0.35
RESD004	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos plasticos						
	Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.						
Spc0010		1	0.35			0.35	0.35
							0.35
RESD005	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas						
	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.						
Spc0010		1	34.94			34.94	34.94
							34.94
RESD006	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón						
	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.						
Spc0010	Demolición	1	290.15			290.15	
Spc0010	De construcción	1	117.87			117.87	408.02
							408.02
RESD007	tn Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales						
	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.						
Spc0010		1	1.40			1.40	1.40
							1.40
RESD008	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas						
	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.						
Spc0010	Demolición	1	555.00			555.00	
Spc0010	De construcción	1	13.25			13.25	568.25
							568.25

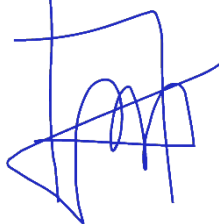
MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
RESD010	tn Deposito en centro de reciclajes de tierras						
	Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.						
Spc0010		1	64,746.94			64,746.94	64,746.94
							64,746.94
RESD013	tn Deposito en centro de recilaje de residuos peligrosos						
	Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C998	ud PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						
	PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						
Spc0010		1				1.00	1.00
							1.00
C999	m Tratamiento residuos de fibrocemento						
	Retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona angosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada.						
Spc0010		1	20.00			20.00	20.00
							20.00

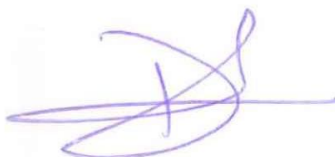
En Sevilla, junio de 2020.

El ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando José Trujillo Díez
Colegiado Nº 17.007

Conforme:
El Jefe del Área de Proyectos



D. Daniel Gálvez Cruz

Examinado y conforme:
El Director del Proyecto



D. Nicolás Gutiérrez Carmona

VºBº:
El Director Técnico



D. Jerónimo Moreno Gayá

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	08EWW0091N	u	Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada desde la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	259.59
0002	08EWW063N	u	Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano. Unidad totalmente instalada.	MIL CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.043.89
0003	16024167jg	u	Suministro e instalación de cabina interruptor de línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.193.86
0004	16024170jg	u	Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por: 2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. 1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. 1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparataje. 1 Ud. Par de guantes de maniobra. 2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. 1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	997.50
0005	16024216jg	u	Suministro e instalación de cabina de medida Schneider Electric gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, referencia SGBCD3316 o similar, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.		5.017.83

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0006	16024229jg	u	<p>Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.</p> <p>Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.</p> <p>Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.</p>	MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,940.75
0007	16024235jg	u	<p>Suministro e instalación de Cabina ruptofusible gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando C11 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.</p>	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,692.13
0008	16024303	m2	<p>M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 60x60 cm. sobre perfilera oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilera semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.</p>	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19.34
0009	160556jg	u	<p>Suministro e instalación de Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 1x150mm² para las fases y de 1x150mm² para el neutro y demás características según memoria.</p>	MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,508.91
0010	160585jg	u	<p>Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.</p>	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	378.00

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	170233001	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	SIETE MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	7,128.81
0012	170233013	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	SEIS MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,131.43
0013	170233015	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	338.39
0014	170233017	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	239.53
0015	170253004D	u	Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,387.53

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	170253006	u	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	TRES MIL SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3,077.61
0017	17025W0264N1	u	Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	342.31
0018	8SGT7834	ud	Suministro e instalación de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el transformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.	MIL CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,110.85
0019	ADL015	m2	Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	17.41

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	ADL016	m2	Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.95
0021	AUCB1P00	u	Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación. Características generales: · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	CIENTO ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	111.04
0022	BAT_CON12.5	u	Suministro e instalación de Condensador para 12,5 kVAR de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido Cableado de conexionado	SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	631.92
0023	C03.311a	u	Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	304.50
0024	C03.312a	u	Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).		236.25

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	C03.313a	u	Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w primera marca).	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	236.25
0026	C03.314a	u	Polímetro digital 1ª marca, y pinza amperimétrica.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	262.50
0027	C03.315a	u	Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	131.25
0028	C03.316a	u	Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	262.50
0029	C03.317a	u	Engrasador portátil tipo pistola.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	26.25
0030	C03.318a	u	Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos.	VEINTISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	73.50
0031	C03.319b	u	Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura.	SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	126.00
0032	C03.32.1	u	Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS	311.85
0033	C03.32.2	u	Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO.	TRESCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	189.00
0034	C03.32.3	u	Botiquín de primeros auxilios completo.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	68.25
0035	C03.32.4	u	Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases.	SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,228.50
0036	C03.32.5	u	Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento.	MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	130.74
				CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	C03.320a	u	Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura.	CIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	100.09
0038	C03.321a	u	Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	278.25
0039	C03.322a	u	Banco de madera de 2,50 m de longitud.	CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	120.75
0040	C03.323a	u	Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8 bares, de primera marca.	SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	613.83
0041	C0321144	ud	Características: - Caudal máximo: 250 m ³ /h - Diámetro: 620 mm - Altura: 1350 mm. - Diametro de entrada: 110 mm - Diametro de salida: 115 mm - Cantidad carbón: 300 Kg - Elementos auxiliares para soportación en AISI 316L Ventilador: - Presión: 500 Pa - Montaje: directo - Potencia instalada: 76W - Tensión: III 400 V Incluso ventilador y todo el equipamiento para su funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.	CINCO MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	5,401.11
0042	C032116	m	Conducto y soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.	NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	95.10

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	C032155CR	u	<p>Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>TUBERÍA con diámetros comprendidos entre diám.125 y diám.710 TIPO EXTRUSIONADA (sin soldadura longitudinal) PP serie ventilación según DIN-8077/8078 color gris RAL-7032, lo que confiere una gran resistencia mecánica y ausencia de problemas por mala ejecución de dicha soldadura longitudinal o memoria de forma. Se aspirará según el trazado enviado en su consulta y el trazado de tuberías enviado.</p> <p>CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS:</p> <p>TUBERÍAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se emplearán para ello tuberías de diámetro 125 mm. hasta 710 mm. en material PP (polipropileno) serie ventilación s/DIN-8077/8078 extrusionada color gris RAL-7032, incluyendo además: 1. Material termoplástico de alta resistencia química, que asegura que la instalación no sufra envejecimiento prematuro causado por humedades o corrosión por agentes como NH3, SH2,... 2. Al tratarse de conductos extrusionados de sección circular, poseen una resistencia mecánica elevada, evitando vibraciones y ruidos. Al no tener soldaduras longitudinales, se evitan las roturas por memoria de forma ó mala ejecución. 3. Permite la soldadura por termofusión, garantizando la estanqueidad de todas las uniones. <p>CARACTERÍSTICAS CONDUCTOS-SOPORTACIÓN Y ACCESORIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHIMENEA de salida de expulsión de gases al exterior. - ACCESORIOS en PP s/DIN-16962-16963 (abocardados, reducciones...). - REJILLAS ASPIRACIÓN: Material polipropileno, regulables individualmente. - Bridas PP ventilación. - SOPORTES AISI-304: para diámetros < DN400 se empleará perfil Hilti. - CUNAS robustas de apoyo para evitar la deformación de la tubería en material PP según estándar PPA. - Tornillería AISI-304. <p>La distribución de rejillas, tomas localizadas y focalizadas a lo largo de los colectores en los edificios se hará según los planos de implantación de PPA, S.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La velocidad de diseño en los conductos de ventilación será baja para evitar ruidos y pérdidas de carga elevadas. De esta forma los diámetros de tubería de ventilación llegarán hasta diám. 710 mm 		11,561.09

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0044	C04.144.1	u	Equipo de climatización 5 kW Toshiba Monza 56, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.		2,007.18
				DOS MIL SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0045	C04.144.2	u	Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.		988.68
				NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0046	C04.144.3	u	Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando		142.45
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0047	C04.144.4	ud	Suministro e instalación de Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil TD-800/200 SILENT 3V extremadamente silenciosos, certificados por la Noise Abatement Societ (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado) (1), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades según modelos, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador (2) y protector térmico. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando		316.41
				TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0048	C04.144.5	ud	Suministro e instalación de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		62.35
				SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	C04.144.6	m ²	<p>Suministro e instalación de Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	31.42
0050	C04.2451	u	<p>Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.</p>	DOSCIENTOS TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	203.12
0051	C04.2452	m ³	<p>Pedestales, realizados de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.</p>	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	334.05
0052	C0415.1a	u	<p>Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.</p>	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,885.05
0053	C0415.2a	u	<p>Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.</p>	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,937.55
0054	C0415.3a	u	<p>Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministrado.</p>	MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,562.37
0055	C07.101	u	<p>Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.</p>		1,575.00

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0056	C09.0201a	ud	Realización de seguimiento y vigilancia medioambiental, realizado por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental.		2,000.00
				DOS MIL EUROS	
0057	C09.0202a1	ud	Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación		530.00
				QUINIENTOS TREINTA EUROS	
0058	C09.0202a2	mes	Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.		1,060.00
				MIL SESENTA EUROS	
0059	C09.0202a3	ud	Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.		1,060.00
				MIL SESENTA EUROS	
0060	C09.0202a4	ud	Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20% del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)		1,050.00
				MIL CINCUENTA EUROS	
0061	C09.0301a	ud	Realización de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminación acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.		1,850.00
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0062	C09.0302a	ud	Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.		5,500.01
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0063	C09.0303a	ud	Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.		3,500.00

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0064	C223ccab	u	Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas		25.92
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0065	C300a0aa	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.		0.43
				CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0066	C300a0ab	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.		0.32
				CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0067	C301ab	m	Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.		11.32
				ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0068	C301at	m	Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.		17.26
				DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0069	C301c0a	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.		3.56
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0070	C301c0b	m2	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.		6.66
				SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0071	C320a0a	m3	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.		1.82
				UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0072	C320c0ab	m3	Excavación en desmonte sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.		2.73
				DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0073	C320c0db	m3	Excavación en desmonte en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.		5.85
				CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	C321a0a	m3	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2.80
0075	C321a0d	m3	Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.73
0076	C321b0aa	m3	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.79
0077	C321b0ad	m3	Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.69
0078	C330d0aaa	m3	Relleno localizado en zanjas, con material procedente de la excavación, extendido y compactado.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.56
0079	C330d0aac	m3	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5.51
0080	C332a0cb1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.47
0081	C332a0cbc1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	6.25
0082	C332b0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9.64
0083	C332c0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	15.73

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	C340aab	m2	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, cordales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7.11
0085	C402aaaa	m	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15.76
0086	C410a0c	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	SETECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	711.48
0087	C410a0cr	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	834.03
0088	C410a0d	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	839.45

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	C410a0dr	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	957.12
0090	C410a0dr	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,184.85
0091	C410a0epvc	ud	Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,385.02
0092	C410b0ba	ud	Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.		574.43

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0093	C410c0c	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y mayor a 5 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.		1,075.80
				MIL SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0094	C410e0ff	u	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.		178.63
				CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0095	C410ebb	u	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.		44.58
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	C410paa	u	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.		10.35
				DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0097	C410rgtc	u	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.		727.30
				SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0098	C410rgtc7	u	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.		354.13
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	C410rgtc74	u	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase D-400 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	557.77
0100	C410trg	u	Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	258.31
0101	C410trgrra	u	Suministro y colocación de registro de 1000x1000, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	367.53
0102	C411a0e	u	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	82.05
0103	C411a0r	u	Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	155.55
0104	C416ba	u	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	763.90
0105	C422aad	m2	Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	UN EUROS con VEINTISEÍS CÉNTIMOS	1.26
0106	C422aap	m2	Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0.57

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	C422b0b	m2	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9.42
0108	C423a0a	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	12.31
0109	C423a0b	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	15.28
0110	C423a0c	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	18.93
0111	C510a0ac	m3	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17.69
0112	C542a0aabm	m2	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9.82
0113	C550a0bv	m3	Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	67.68
0114	C570b0fbb	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 15x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16.63
0115	C575a0bcb	m2	Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lechado.	VEINTITRÉS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	23.09
0116	C575ccc	m2	Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.	NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	9.32

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0117	C600a0d	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.10
0118	C610a0a	m3	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	53.10
0119	C610a0b	m3	Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	56.01
0120	C610b0bcca	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	74.34
0121	C610dbacba	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	OCHENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	85.13
0122	C610dbacbb	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	89.36
0123	C610dbagba	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	82.91
0124	C610dbagbb	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	86.67

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	C610epx01	m	Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas. Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m ² , aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m ² y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m ² , en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a título orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.		23.51
				VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0126	C620a0bad	kg	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.		2.10
				DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0127	C620ac3	kg	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.		0.19
				CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0128	C65800ac	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acabada.		19.66
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0129	C659mamp	m	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.		35.73
				TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	C6750pt	u	Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	1.575.00
0131	C6751pto	u	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	945.00
0132	C6752pto	u	Realización proyecto de legalización alumbrado.	SEISCIENTOS TREINTA EUROS	630.00
0133	C680a0aa	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	19.10
0134	C680a0ab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	22.25
0135	C680a0ba	m2	Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26.49
0136	C680a0bb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	29.70
0137	C681a0a	m3	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.37
0138	C681ba	m2	Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.87
0139	C690a0a	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	6.14
0140	C690b0bb	m	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.74
0141	C805aab	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	17.10

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	C805aac	m	Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilas-tras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	79.52
0143	C805aad	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	38.31
0144	C805cb	u	Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2,585.25
0145	C807aaa	m2	Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada	VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	20.73
0146	C807aab	u	Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye: - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Cortes de la Frontera - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.		1,419.18

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0147	C81300100a	m3	Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.		2.60
				DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0148	C8601aa	m	Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		31.28
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0149	C8601aa63	m	Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		25.05
				VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0150	C8601ab	m	Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		39.30
				TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0151	C8601ac	m	Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		47.52

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0152	C8601ttt	u	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (tuberías, estructuras, bombas, escaleras, etc.). Para red equipotencial. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.		275.56
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0153	C8602ab	m	Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm ² para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm ² , incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		4.43
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0154	C8604dcb	u	Suministro e instalación de Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo doble de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 KV. incluso cimentación realizada con hormigón de HM-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 KV desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando		627.46
				SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0155	C8604vv	u	Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando		466.43
				CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0156	C860517	u	Suministro e instalación de Luminaria led iridium3 bgp382 1xgrn100/830 o equivalente a aprobar por la d.f., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado y programador de funcionamiento. incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. incluso equipo electrónico para regulación programable / doble nivel. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	360.03
0157	C8605cac	u	Suministro e instalación de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN85/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	395.77
0158	C86060aac	u	Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	50.52
0159	C8606bb	u	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	76.38
0160	C8606da	u	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	108.32
0161	C86101aa	m	Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66, o similar incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta	VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	27.60
0162	C86102aa	m	Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.		13.05

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0163	C8721aa	m	Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.		25.44
				VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0164	C8731a	m	Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.		3.98
				TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0165	C8731ac10	u	Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.		1,499.87
				MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0166	C8731ac12	u	Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.		1,710.17
				MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0167	C8732ac10	u	Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.		1,866.60
				MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0168	C8732ac12	u	Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 12 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,892.40
0169	C8733ac12	u	Apoyo de celosía de C 3000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 3000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,436.20
0170	C8738app	u	Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2,857.41
0171	C87390a	u	Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.	CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	150.39
0172	C873991a	u	Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.	TRECE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	13.21
0173	C873992b	u	Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	127.39

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0174	C873993a	u	Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	313.90
0175	C873994a	u	Pararrayos autovalvular, 24 Kv 10 Ka., según normas cia. suministradora.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	306.86
0176	C8741BB	m	Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	TREINTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	33.16
0177	C8741cc	m	Canalización subterránea para bt compuesta por 4 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	38.20
0178	C8741dd	m	Suministro e instalación de Canalización subterránea para bt compuesta por 6 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	43.24

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	C8743a	u	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	187.01
0180	C8743b	u	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	350.37
0181	C8743c	u	Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	187.01
0182	C87450ccdv	u	Apoyo de celosía de C 4500 DAN de esfuerzo nominal y de 14 m de altura total, montaje bóveda triangular.Designación C 4500 14 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación. incluso cimentación con hormigón HM-20.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,775.68

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	C90020cfd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.39
0184	C90020chd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12.87
0185	C90020cid	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	15.93
0186	C90020cmd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 160 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	VEINTIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	28.16
0187	C90020cod	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41.49
0188	C90020cpd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 225 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	72.25

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	C90020cnd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 315 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	CIENTO QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	115.15
0190	C90020cud	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 180 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	39.93
0191	C9002cddC	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.88
0192	C9002chfB	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9.28
0193	C90030afba	u	Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	NOVENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	90.16
0194	C90030agba	u	Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	224.35
0195	C90030conx	u	Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.		677.25

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0196	C90030dsg02	ud	Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.		143.86
				CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0197	C90030vtsa01	u	Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxy, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de amisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.		435.95
				CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0198	C90060c	m	Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.		9.87
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0199	C90060d	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.		20.73
				VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0200	C90060e	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.		35.94
				TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0201	C90060f	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	45.18
0202	C90060g	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	77.40
0203	C90060h	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.	CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	115.63
0204	C9006cd	m	Tubo de PVC de Ø 160 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.75
0205	C9030mto100	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99.75
0206	C9030mto150	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CIENTO SETENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	170.21
0207	C9030mto200	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CIENTO NOVENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	190.16

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0208	C9030mto250	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	345.85
0209	C9030mto300	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	449.80
0210	C9030mto315p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 315 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	155.85
0211	C9030mto400	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 400 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,242.37
0212	C9030mto400p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 400 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	175.96
0213	C9030mto50	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, igual o menor de 50 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	53.24
0214	C9030mto500	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 500 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	2,480.91

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	C9030mto500p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 500 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	218.01
0216	C9030mto63	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 63 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	64.16
0217	C9030mto630p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 600 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	320.28
0218	C9030mto80	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	77.81
0219	C9030tma40	u	Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75.46
0220	C9040prfv38	m2	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) anti-deslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	66.33

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	C9040rprfv40	m	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.		26.01
				VEINTISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0222	C9905hb	m	Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 600 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.		481.32
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0223	C9906hap	u	Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.		5.85
				CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0224	C9907ha	m	Hinca horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinca) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.		529.88
				QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0225	C9908hb	m	Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 800 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.		516.34
				QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0226	C998	ud	PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.		2,362.50
				DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0227	C999	m	Retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona angosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada.		74.98
				SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	CALM 95	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO "PRYSMIAN", para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x95-1x54,6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.	SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	7.15
0229	CPERSUB	u	Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones subterráneas BT unipolares. Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Sección de la Red: de 150 a 240 mm - Sección de la Derivación: de 150 a 240 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componetes impermeables - Grado de protección IP 68 - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre) Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	197.84
0230	CT8243jg	u	Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O.Eestá formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la armadura de MT hasta los dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,953.98

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0231	CT8734jg	u	Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexonado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.	MIL SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,063.36
0232	CU1003035V	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Vari-net (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.79
0233	CU8601tt	u	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39.69
0234	CU86101bb	m	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29.49

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	CU86102bb	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.		4.40
				CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0236	E03EUP040	u	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.		27.72
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0237	E05HFS125	m2	Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.		55.05
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0238	E05HFS127	m2	Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigüeta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.		49.39
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0239	E07BHD060	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	43.35
0240	E07BHD062	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	43.35
0241	E07BHG060	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	29.09

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0242	E07LD010	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, re-juntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	30.03
0243	E07LD0101	m2	Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31.34
0244	E07TLA060	m2	Tabicón aligerado de ladrillo cerámico perforado doble con tabla vista 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cer-cos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxilia-res. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	VEINTIDÓS EUROS con TRES CÉNTIMOS	22.03
0245	E07WD010	m.	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivela-ción y aplomado, mermas y roturas, limpieza y me-dios auxiliares. según RC-03. medida la longitud eje-cutada.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26.55
0246	E08PEM010	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizen-tales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	DIECISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	16.18
0247	E08PFM010	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o hori-zontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y anda-miaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos ma-yores de 3 m2.	TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	13.72

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0248	E08PKM030	m2	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se contarán huecos mayores de 3 m ² .	TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	30.24
0249	E09CFC030	m2	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	63.05

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0250	E09CPB161	m2	<p>Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.</p>	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22.39
0251	E09ICC040	m2	<p>Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.</p>	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32.99

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0252	E09KSprfv	m2	<p>Suministro e instalación de cubierta en PRFV Espesor: 5 cm. Fijación: tornillería acero inox 18/8. Uniones elásticas: neopreno. Vigas de soporte en PRFV incluidas Incluidas tapas de registro Capa de terminación en color a definir por la DO</p>	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	417.78
0253	E11CCC03B	m2	<p>Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.</p>	TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13.69
0254	E11CTB040	m2	<p>Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.</p>	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	45.37
0255	E11ETR070	m	<p>Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.</p>	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41.58
0256	E11EXG052	m2	<p>Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.</p>	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54.95

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0257	E11EXG054	m2	Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	58.57
0258	E11VR020	m2	Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	61.69
0259	E12AC012	m2	Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32.68
0260	E12AC012A	m2	Mosaico, formado por piezas de azulejo artistico pintado de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	194.93

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0261	E12CC010	m2	Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.		49.05
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0262	E12PAA020	m	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		17.81
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0263	E12PVH030	m	Vierteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		22.60
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0264	E13EPL065	u	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.		245.09
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0265	E14AEC050	m2	Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipajaros		176.97

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0266	E14ALG010	ud	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.		390.57
				TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0267	E14ALG011	u	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. Incluidas ayudas de albañilería.		1,376.40
				MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0268	E14ALG012	u	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 60x80 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.		150.79
				CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0269	E14ALG015	u	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.		748.79
				SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0270	E14APC031	u	Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.		88.92
				OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0271	E15B1072	m	Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	144.92
0272	E15BE100	m	Suministro y colocación de escala de acero inoxidable AISI-316, escala de gato, formada por pletinas de 8 mm de espesor, s/planos.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	145.65
0273	E15BI070	m	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	136.93
0274	E15CPL060	u	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	214.56
0275	E15CPL150d	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	585.98

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0276	E15CPL200b	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	276.90
0277	E15CPL200c	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 88x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	340.11
0278	E15CPL200cc	u	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 83x214 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	340.11
0279	E15CPL200d	u	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 87,5x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	656.16

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0280	E16DA010	m2	Acrislamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	45.03
0281	E17MLD010	u	Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41.57
0282	E17MLD020	u	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	58.70
0283	E17MLD090	u	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42.84
0284	E17MLD091	u	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	51.92
0285	E17MLD092	u	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	55.67

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0286	E17TFN001	u	Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	533.90
0287	E18IRC032	u	Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portálámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47.68
0288	E20DG010	u	Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	641.56
0289	E20TC080a	u	Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	342.92
0290	E20TC081	u	Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	419.34
0291	E20WJG020	m.	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	VEINTIÚN EUROS con UN CÉNTIMOS	21.01

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0292	E20WNG020	m.	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	28.12
0293	E21ADP040	u	Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	276.48
0294	E21MB020	u	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	CIENTO CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	104.23
0295	E21MB030	u	Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	226.47
0296	E21MC050	u	Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	78.92
0297	E21MC060	u	Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	99.92
0298	E21MC070	u	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	158.72

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0299	E21MI010	u	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.		97.21
				NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0300	E21MI040	u	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		94.06
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0301	E21MI050	u	Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.		34.21
				TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0302	E21MI120	u	Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.		47.86
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0303	E21MI140	u	Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.		36.31
				TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0304	E21MM020	u	Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.		394.53
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0305	E21SRM020	u	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		234.24
				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0306	E21SRM030	u	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.		317.59
				TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0307	E22NTS050	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	85.50
0308	E22NTS080	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	81.56
0309	E22NTS111	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	114.78
0310	E22NTS125	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	148.72
0311	E22NTS150	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	175.51
0312	E22NTS201	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	209.18

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0313	E22NTS250	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	325.16
0314	E22NTS350	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 400 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	395.68
0315	E22NTS500Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	674.34
0316	E26DAC030	u	Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2,366.28
0317	E26FBA020	u	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	89.42

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0318	E26FBB010	u	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.	MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,511.64
0319	E26FBE010	u	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	36.92
0320	E26FBF020	u	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	137.35
0321	E26FEA030	u	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	79.32
0322	E26FEA090	u	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	415.78
0323	E26FEE200	u	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	159.62
0324	E26FEW300	u	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	81.85

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0325	E26FJ150	u	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	8.23
0326	E27EPA030	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7.19
0327	E28EC010	u	Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.	SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.34
0328	EHI020abca	m2	Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo "CÚPOLEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	32.43
0329	EQ9400clp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,132.75
0330	EQ9500clp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,367.22

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0331	EQAC01CR	u	<p>Suministro e instalación de acelerador de corriente con las siguientes características:</p> <p>Tipo: horizontal sumergible, de hélice.</p> <p>Volumen de la cuba (m³): 591</p> <p>Tipo de hélice: flujo axial.</p> <p>Número de palas: 2</p> <p>Peso (kg): 156</p> <p>Velocidad de giro de la hélice (r.p.m.): 63</p> <p>Diámetro de la hélice (mm): 2000</p> <p>Paso de la hélice (mm): 1600</p> <p>Longitud tubo guía (mm): 5000</p> <p>Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4,00</p> <p>Accionamiento: eléctrico</p> <p>Potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,15</p> <p>Cos fi : 0,83</p> <p>Materiales:</p> <p>Carcasa: Fundición gris GG25</p> <p>Eje: Acero inoxidable AISI420</p> <p>Hélice: Poliuretano con fibra de vidrio</p> <p>Cierre: mecánico doble</p> <p>Tornillería: Acero inoxidable AISI316</p> <p>Acabados:</p> <p>Según estándar del fabricante.</p> <p>Incluso soporte del equipo y elementos para elevación y giro.</p>	NUEVE MIL SETECIENTOS TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	9,703.13

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0332	EQAEV01CR	u	<p>Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de agua unitario: 150 m³/h - Potencia del motor: 6 kW - Peso: 159 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tubo para aspiración de aire (AISI 316L) <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>		4,884.67

CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0333	EQAEV02CR	u	<p>Suministro e instalación de agitador compacto sumergible acoplado a motor para agitación en balsas de fangos, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad giro de la hélice: 700 rpm - Diámetro de la hélice: 0.368 m - Inclinación: 5 grados - Empuje nominal: 500 N - Accionamiento eléctrico: directo a hélice <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: trifásico 4 polos - Potencial nominal en el eje (kW): 1.5 - Tensión (V): 400 - Frecuencia (Hz): 400 - Rendimiento del motor: 81.4% - Velocidad (rpm): 700 - Protección térmica mediante sondas - Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de aceite. <p>Accesorios y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guiadera para barra guía de 100x100, media luna de apoyo y 10 m de cable. - Agitador AISI 316L - Carcasa: Fundición gris GG-20 - Eje: AISI-420 - Hélice: ABSYNT. Poliuretano o fundición gris GG-25 - Cierre: mecánico doble - Tornillería: AISI-316L <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>		4,475.17

CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO
EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0334	EQAI02CR	u	<p>Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm³/h (1.17 Nm³/h/m²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Includido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.</p>	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4,406.51

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0335	EQAI05CR	u	<p>Suministro e instalación de motosoplante de émbolos rotativos, incluida valvulería asociada, con las siguientes características:</p> <p>Caudal de aire (Nm³/h): 495 Presión (bar): 0,6 Incremento de la temperatura de impulsión (°C): 71 Velocidad (r.p.m.): 1500 rpm. Filtro silenciador aspiración Válvula de seguridad Válvula de retención Soportes antivibratorios Bancada. Bastidor Manguito elástico de conexión y abrazaderas. Exento de aceite. Cabina de insonorización Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 13.5 Accionamiento: mediante variador de frecuencia Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.5 Materiales: Carcasa: Fundición gris GG20 Émbolos rotativos: Acero C45E Engranajes: Acero aleado para cementar 18CrMo4 Eje: Acero C45E Bancada: Fundición gris EN-GLJ-250 Acabados según estándar del fabricante.</p>	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,622.28
0336	EQAR09CR	u	<p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 6 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <p>Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabricación por enrollamiento de fondo plano y techo cónico Ubicación: Exterior. Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años. Producto a almacenar: Cloruro Férrico (40 %) Densidad del producto: 1,45 kg/dm³ Temperatura de cálculo: 20 °C. Presión de servicio: Atmosférica. Factor de seguridad: 2,0. Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15° Tipo de fondo: Fondo plano. Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0. Condiciones de utilización: Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared. Volumen neto: 2.5 m³ Dimensiones: - Diámetro interior: 1.200 mm - Altura útil: 2.000 mm</p>		6,410.58

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Altura total aprox.: 2.320 mm - Espesor Virola: 34/25/15 mm - Espesor fondo plano: 20 mm - Espesor techo cónico: 15 mm <p>Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad).</p> <p>Proceso de fabricación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HD-PE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras). - Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205. <p>Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón.</p> <p>Bocas embridadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boca de hombre completa DN-500 en techo s/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316. - 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido). - 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo. - 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido). - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto. - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado. <p>Accesorios que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 placa de características. - 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola. - 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito. - 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65. - Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables. 	SEIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0337	EQAR11CR	u	<p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 1 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <p>Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabricación por enrollamiento de fondo plano y techo cónico</p> <p>Ubicación: Exterior.</p> <p>Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años.</p> <p>Producto a almacenar: Hipoclorito sódico</p> <p>Temperatura de cálculo: 20 °C.</p>		4,678.08

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>Presión de servicio: Atmosférica. Factor de seguridad: 2,0. Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15° Tipo de fondo: Fondo plano. Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0. Condiciones de utilización: Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared. Volumen neto: 1 m³ Dimensiones: - Diámetro interior: 800 mm - Altura útil: 2100 mm - Altura total aprox.: 2400 mm - Espesor Virola: 34/25/15 mm - Espesor fondo plano: 15 mm - Espesor techo cónico: 15 mm Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad). Proceso de fabricación: - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HD-PE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras). - Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205. Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón. Bocas embridadas: - 1 Boca de hombre completa DN-500 en techos/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316. - 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido). - 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo. - 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido). - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto. - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado. Accesorios que se incluyen: - 1 placa de características. - 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola. - 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito. - 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65. - Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables.</p>		

CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				con OCHO CÉNTIMOS	
0338	EQBD01CR	u	<p>Tipo: peristáltica Caudal: hasta 60 l/h Presión: 8 bar Paso máximo sólidos: 2.5 mm Tamaño de conexión 3/8 - 1" Soporte base en acero inoxidable Amortiguador de vibraciones Sensor de fugas Carcasa con recubrimiento Halar Peso sin accionamiento: 6 kg Material de manguera: EPDM</p>	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,850.31
0339	EQBD03CR	u	<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyendo conexiones, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m³/h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón - Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón 	MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,990.96

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0340	EQBS15CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 5.45 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 60 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 37.5 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.59 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.25 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 59.57 - Velocidad (rpm): 1449 - Cos Ø: 0.943 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		1,960.61
				MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0341	EQBS20CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 20 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 16 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 40 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.65 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.3 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 80 - Velocidad (rpm): 2840 - Cos Ø: 0.869 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		1,960.61
				MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0342	EQBS46CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 43 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 8.73 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 75 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 59 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.75 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.01 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 86.8 - Velocidad (rpm): 1440 - Cos Ø: 0.80 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		3,722.69

TRES MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0343	EQBS47CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 46.91 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 46 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: vortex - Paso de sólidos: 64 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.1 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 17.7 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.7 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 92.9 - Velocidad (r.p.m.): menor que 2930 - Cos Ø: 0.882 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		12,045.15

DOCE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0344	EQBS50CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga su- mergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 50 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 12.85 - Diámetro impulsión (mm): 150 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 80 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 55 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 3.21 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.64 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 89.8 - Velocidad (rpm): 1470 - Cos Ø: 0.71 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		3,854.99

TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO
EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0345	EQBS66CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 66.56 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 59.99 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: contrablock plus impeller - Paso de sólidos: 75x100 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 39.4 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 24.2 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 25.8 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 95 - Velocidad (r.p.m.): 1480 - Cos Ø: 0.869 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		12,535.55
				DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0346	EQBS9CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 9.62 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 35.7 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: Impulsor abierto con anillo triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 21.9 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4.28 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4.83 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 90.9 - Velocidad (r.p.m.): menor que 2940 - Cos Ø: 0.84 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		3,850.79

TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con
SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0347	EQBSACR	u	<p>Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características:</p> <p>Servicio: Puente desarenador.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 <p>Accionamiento: eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4 <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>		3,391.28

TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con
VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0348	EQBT01CR	u	<p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración del fango (%): 4 - Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218 - Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 9 - Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1 - Paso del tornillo (mm): 60 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución monobloc horizontal. - Detector funcionamiento en vacío. - Incluido variador mecánico. <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones aspiración (mm): 80 - Dimensiones impulsión (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87 <p>Accionamiento: eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3 - Rendimiento del motor (%): 68 - Cos Ø : 0,69 - Velocidad (r.p.m.): 49 - 244 <p>Moto-Reductor variador manual:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: SRF10/1/M80/B5-R - Potencia (kW): 1,5 - Velocidad salida (rpm): 49 - 244 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040 - Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc. - Eje: Acero inoxidable AISI304 - Estator: perbunan <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>		2,043.01

DOS MIL CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0349	EQBT02CR	u	<p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <p>Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo</p> <p>Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88</p> <p>Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 1</p> <p>Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10</p> <p>Paso del tornillo (mm): 80</p> <p>Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330</p> <p>Diámetro impulsión (mm): 80</p> <p>Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41.</p> <p>Detector funcionamiento en vacío.</p> <p>Incluido variador mecánico.</p> <p>Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1</p> <p>Accionamiento: eléctrico</p> <p>Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0</p> <p>Rendimiento del motor (%): 69</p> <p>Cos Ø : 0,80</p> <p>Velocidad (rpm): 26 - 136</p> <p>Reductor:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136 <p>Materiales:</p> <p>Cuerpo: Fundición gris GG25</p> <p>Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc.</p> <p>Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304</p> <p>Eje del cardan: St. 53-2</p> <p>Estator: perbunan</p> <p>Mangones: perbunan</p> <p>Tolva de recepción: St. 37-2</p> <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>		5,105.02

CINCO MIL CIENTO CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0350	EQCA02CR	u	<p>Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclinación: 22° - Diámetro del tornillo (mm): 190 - Capacidad hidráulica (m³/h): de 15 a 35 m³/h - Longitud total (mm): 4.200 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma: Europea estándar IEC - Potencia: 0,37 kW - Velocidad: 1.400 / 1.680 r.p.m. - Tensión y frecuencia: 230-400V 50 Hz - Protección y aislamiento: IP 55 Clase F - Velocidad de salida: 9,5 rpm - Acoplamiento: Directo <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura y depósito: AISI 316L - Helice: Acero especial ST 52.3 - Revestimiento de cuna Polietileno PE1000 antidesgaste - Canal y tapas Acero inoxidable AISI-316L - Sustentación Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería Acero inoxidable A-2. <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: Decapado al ácido <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p> <p>Incluye sonda de presión, válvula eléctrica para descarga de orgánicos, cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) y automatización completa de la instalación</p>	OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	8,473.17
0351	EQCAL200LCR	u	<p>Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 200 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	294.13
0352	EQCAL300LCR	u	<p>Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 300 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.</p>	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	473.50

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0353	EQCAL50LCR	m	<p>Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 50 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.</p>	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	239.53
0354	EQCC600CR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta canal.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Canal con accionamiento eléctrico - Ancho (mm): 600 - Alto (mm): 600 - Altura del piso de maniobra (mm): 2850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1950 mm - Carga de agua: 400 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40 mm - Accionamiento: motor <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3,979.08
0355	EQCD080	u	<p>Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.</p>	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	87.62

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0356	EQCD100	u	<p>Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 100 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.</p>	DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	208.69
0357	EQCE01CR	u	<p>Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de camisa maciza - Caudal: 9 m³/h - Concentración fango de entrada (%): 1 - Sequedad fango de salida (%): 22 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 250 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 4.000 - Longitud parte cilíndrica (mm): 3.060 - Diámetro del tambor (mm): 340 - Peso total (t): 1,816 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 22 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 22 - Clase eficiencia: IE2 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30 - Protección: IP55-F-B <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillo sinfin y tambor: AISI316 L + protección contra la abrasión en el tornillo. - Tapa: Acero inoxidable <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego. 	CUARENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	49,074.90

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0358	EQCG01CR	u	<p>Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.7x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.</p>	MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,204.69
0359	EQCG02CR	u	<p>Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes Características: - Tipo: barredor de cadenas y rasquetas. - Capacidad: 5 m³/h - Chasis de perfiles metálicos. - Cadenas para arrastre del conjunto de rasquetas. Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,18 - Velocidad (r.p.m.): 900 - Reductor: de eje hueco - Marca: Tecnotrans o similar - Velocidad salida (r.p.m.): 3,5 Materiales: - Chasis / estructura, elementos metálicos: Acero inoxidable AISI316L - Cadenas: Acero inoxidable AISI316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI316L - Rascador: Poliuretano Acabados: - Acero inoxidable: Decapado al ácido Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,308.90
0360	EQCG03CR	u	<p>Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 1.50X1.50 y 0.6 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.</p>	MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,312.84
0361	EQCG04CR	u	<p>Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.</p>	MIL CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,115.44

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0362	EQCG05CR	u	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 1.50X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de recogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,291.84
0363	EQCG06CR	u	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 3.00X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de recogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1,864.09
0364	EQCM1000aCR	u	Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 1000 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	CINCO MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,409.87

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0365	EQCM300CR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2950 mm - Altura de accionamiento (mm): 3850 mm - Carga de agua: 2300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,817.38

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0366	EQCM300bCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 1300 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,355.42
0367	EQCM300cCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3700mm - Altura de accionamiento (mm): 3700mm - Carga de agua: 1100 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,523.42

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0368	EQCM300dCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3000mm - Altura de accionamiento (mm): 3000mm - Carga de agua: 1000 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,432.07
0369	EQCM300eCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3300mm - Altura de accionamiento (mm): 3300mm - Carga de agua: 1350 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,432.07

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0370	EQCM400aCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1750 mm - Carga de agua: 300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,458.68
0371	EQCM500aCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,524.47

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0372	EQCM500bCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural motorizada - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1855 mm - Altura de accionamiento (mm): 2755 mm - Carga de agua: 1500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<p>CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	4,595.43

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0373	EQCM500cCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 2000 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,579.07
0374	EQCM500dCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 7000 mm - Altura de accionamiento (mm): 7900 mm - Carga de agua: 6300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,926.22

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0375	EQCP03CR	u	Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 8,7 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador.	SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	7,350.05
0376	EQCP12CR	u	Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 3.11-455 l/s de 12". Equipo fabricado en PRFV e incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección. Unidad totalmente instalada, comprobada y funcionando.	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,745.77
0377	EQCT01CR	u	Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en chapa de acero al carbono A410B de las siguientes características: -Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 5 m ³ - Medidas: alto 1.20 m, ancho 1.80m y largo 3.60m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. Tratamiento interior: - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 150 micras cada una. Tratamiento exterior: - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Incluido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	352.61

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0378	EQU01CR	m	<p>Suministro y colocación de cuchara bivalva. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: anfibia. - Capacidad (litros): 100 - Peso (kg): 450 - Presión de trabajo (bar): 120 - Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión - Orificios de escurrido - Peine de limpieza mecanosoldado <p>Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C</p> <p>Motor eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal (kW): 1,5 - Velocidad (r.p.m.): 1420 - Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. <p>IP-55 Clase F</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincazo (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro) 	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,745.63
0379	EQCV500CR	u	<p>Compuerta vertedero de regulación lineal, 500x500, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05</p>	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,286.73
0380	EQDA01CR	u	<p>Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numerosos productos químicos.</p>	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	341.00

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0381	EQDES8300CR	u	<p>Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 8333 m³/h - Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada. - Tipo: horizontal. - Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente. - Espesor: 12-15 mm. - Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego. - Medidor de presión diferencial en "U" colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación). - Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro. - Bocas embridadas para entrada y salida de gases. - Patas soportes en PP. - Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo). - Acoplamiento motor: directo. - Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embebida). - Rodete: PP. - Bancada con silent blocks EPDM. - Q =8333 m3/h. - PT= 190 mm.c.a. - Rendimiento = 84.5 %. - Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm. - Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW. - Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F. - Boca condensados; DN-25. <p>Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>		21,199.88

VEINTIÚN MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con
OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0382	EQESP3.5CR	u	<p>Suministro y montaje de sistema de espesamiento de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: dinámico por gravedad. - Para cuba de hormigón - Diámetro tanque: 3.50 m - Altura cilíndrica: 3.00 m - Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón. - Cubierta PRFV <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor: Eléctrico trifásico. - Potencia: 0,09 kW - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 230/400 V, IP-55, Clase F, 50 Hz. - Velocidad del motor: 1450 r.p.m. - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m. - Reductor: Sinfín-corona, epicicloidal. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillería: Acero inoxidable A-4 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L - Campana: Acero inoxidable AISI-316L - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112. - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR. - Placa guiado inferior: Polietileno. <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. <p>Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	11,554.53
0383	EQFA01CR	u	<p>Filtro autolimpiante, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 20 m3/h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316 	<p>TRES MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>	3,614.31

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0384	EQFCASP10	u	Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	734.66

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0385	EQGE40	u	<p>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL", de 40 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 46 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 	OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	8,118.27

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0386	EQGP01CR	u	<p>Suministro e instalación de grupo de presión, incluyendo calderín hidroneumático, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido: agua a temperatura ambiente - Caudal: 6 m³/h - Presión: 30 mca - Aspiración: en carga - N° de bombas: 2 - Ejecución de las bombas: verticales multicelulares - Caudal unitario por bomba: 6 m³/h - Altura manométrica: 30 mca - Velocidad de la bomba: 2.900 rpm - Tipo de impulsor: cerrado - Tipo de cierre: mecánico - Depósito del grupo: acero inoxidable <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo de las bombas: hierro fundido - Rodete de las bombas: Acero inoxidable AISI-304 - Difusores: hierro fundido - Eje de las bombas: acero inoxidable - Camisas y tirantes de las bombas: acero inoxidable - Rodamientos de las bombas: a bolas de acero - Depósito: acero inoxidable (200 litros) - Membrana del depósito: gomas <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motores: eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla - Potencia: 2 x 2,2 kW - Velocidad: 2.900 rpm - Tensión: 220/380 V <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro de anillas - Presostato - Manómetro - Válvulas de compuerta y válvulas de retención - Colector de impulsión galvanizado - Bancada - Cuadro de mando 	DOS MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,914.08
0387	EQLAB01	u	<p>Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000, o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm</p>	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	62.90

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0388	EQLAB02	u	<p>Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS , modelo USB PCE-MM 800 o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g 		50.69

CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0389	EQLAB03	u	<p>Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS , modelo TC 135S o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incubador: 3 parillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm con tabla de trabajo - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m³/h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE 		1,861.28

MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con
VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0390	EQLAB04	u	<p>Suministro de medidor portatil pH PCE-INSTRUMENTS, modelo PCE-PHD 1,o similar incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características:</p> <p>Pantalla LCD de 4 dígitos</p> <p>Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB</p> <p>Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm</p> <p>Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA</p> <p>Peso: 490 g</p> <p>Medida de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) <p>Medida de pH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pHr/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C) <p>Medida de O2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) <p>Medida de conductividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm - Calibración 20 ... 200 mS/cm - Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C) 		754.10

SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0391	EQLAB05	u	<p>Suministro de tomamuestras portátil marca HACH, modelo AS950, o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PT-FE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,829.83
0392	EQLAB06	u	<p>Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.</p>	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	156.45
0393	EQLAB07	u	<p>Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck, modelo STERFIL®, o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro - Filtro de 47 mm de diámetro - Superficie de filtración de 15,2 cm² - Capacidad del embudo 500 ml - Conexión de salida: el tapón de la salida del porta-filtros encaja en un matraz estándar de filtración de 1 l - Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo - Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra 	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	131.25

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0394	EQLAB08	u	<p>Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 53 litros - Interior de acero inoxidable - Carcasa acero inoxidable acabado satinado - Convección natural de aire o de aire forzado - Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100% - Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente - Display de LCD para tiempo y temperatura - Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador - Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación - Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías - Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880 	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,981.98
0395	EQLAB09	u	<p>Suministro de horno de mufla marca SELECTA , modelo N-8L, o similar para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ± 2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.</p>	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,469.98
0396	EQLAB10	u	<p>Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS , modelo PCE-777N, o similar incluyendo pila y estuche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: -30 a 260 C° - Tiempo de respuesta < 1segundo - Precisión: ± 2 % del valor / ± 2 °C / ± 4 °F (rango 2) 	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	36.72

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0397	EQLAB11	u	Suministro de destilador de agua marca TECHNO-FLUX modelo ESN002000 o similar, con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	176.61
0398	EQLAB12	u	Suministro de embudo de filtración de rama corta (ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.76
0399	EQLAB13	u	Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.	CIENTO SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	106.01
0400	EQP9901phaCOR	ud	Suministro, montaje e instalación de canal Parshall de 12" para caudales entre 3.11 y 455.6 l/s. Equipo fabricado en PRFV. Incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.	CINCO MIL CIENTO OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	5,108.02
0401	EQPD02CR	u	Suministro e instalación de parrilla para distribución de aire con las siguientes características: Tipo: Difusores de membrana Tamaño de burbuja: Fina. Peso del difusor (Kg): 0,78 Diámetro del difusor (mm): 11" Tipo de conexión: por chaveta Temperatura máxima del aire (°C): 100 Sistema antirretorno. Conexiones y abrazaderas. Flujo de aire por difusor (Nm³/h): 5 cond. medias; 7.00 cond. máx. Materiales: Cuerpo: PVC Membrana: EPDM de fórmula avanzada Acabados: Según estándar del fabricante.	TRES MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,720.76

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0402	EQPD9.5CR	u	<p>Suministro e instalación de puente radial para decantador con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior del depósito: 9.5 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 2,3 m, H= 1,35 m. - Barrido superficie tipo: Rasqueta de arrastre - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,18 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 230/400 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. <p>Materiales de construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L <p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	18,206.69
0403	EQPL01CR	u	<p>Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.</p>	<p>CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>	163.29

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0404	EQPM500CR	u	Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.		506.09
				QUINIENTOS SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0405	EQP001CR	u	Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1000kg - Capacidad de carga: 1000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.		3,123.62
				TRES MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0406	EQP002CR	u	Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 52kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.		4,667.12
				CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0407	EQP003CR	u	<p>Suministro e instalación de polipasto eléctrico con carro de empuje, incluido pequeño material, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1250kg - Capacidad de carga: 1250kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 61kg <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 1,5/0,37 - Voltaje: 400V trifásico. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	CUATRO MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,052.28
0408	EQPP01CR	u	<p>Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolva de alimentación con tapa abisagrada. - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: <p>Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón</p> <p>Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1 Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de preparación: <p>Volumen total: 650 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm Conexión de aspiración: 1 1/2" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 1/2" Gas H Material del depósito: PPH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electroagitadores: <p>Cantidad: 2</p>		5,584.91

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento. Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 - Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma - Dosificador volumétrico para polvo: Tipo: DS 60/26/26/4 I=40 Capacidad de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 % Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Variador reductor de velocidad Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE. Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje - Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación Señal de marcha de dosificación Señal de fallo de presión Señal de fallo general Señal por nivel muy bajo para protección de bombas Señal de confirmación de sistema en automático</p>	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0409	EQPU02CR	u	<p>Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de translación sobre ruedas engomadas. Estructura calculada para una sobrecarga accidental de 250 kg y flecha máxima de 1/750 de la luz. Cuenta con dos carros laterales en chapa plegada</p>		18,548.46

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>en frío, con refuerzos, cada uno con una rueda motriz y otra loca. Cada carro está dotado de dos ruedas de guía con tope en las paredes verticales de hormigón. Las ruedas son engomadas. Incluye un motor reductor central para la traslación de puente, acoplado a las ruedas motrices de cada carro por medio de acoplamientos combinados con tornillo sinfín, para alcanzar una velocidad de traslación de 1,2 m/min. El motor reductor central asegura la elevación y descenso del rascador de fondo y del rascador de superficie. Para la eliminación de las arenas se dispone un rascador de fondo soportado mediante estructura tubular abisagrada en la parte inferior del puente. El rascador está provisto en la parte baja de un rascador de neopreno intercambiable. Para la extracción de las grasas cuenta con un rascador de superficie, provisto de ruedas que permiten el deslizamiento a lo largo de la parte inclinada del canal de hormigón. El movimiento de subida y bajada se obtiene del movimiento del rascador de fondo, a través de levas de transmisión. Se incluye cuadro de control y potencia, en armario estanco de fibra de vidrio, montado en el extremo del puente, completo de interruptor general, bloqueo de puerta, interruptores, térmicos, fusibles, selector de mando manual y automático. Asimismo, línea de alimentación eléctrica tipo Faston entre cuadro y motores y final de carrera, para la inversión de marcha y secuencia de funcionamiento en automático, posicionado en el bode del puente. Las operaciones de elevación y descenso se hacen con el puente parado. La traslación del puente se hace cuando el rascador de superficie y de fondo han llegado a su posición de trabajo. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longitud del puente (m): 8.7 - Ancho útil del puente (m): 2.4 m - Estructura metálica perfiles laminados. - Piso del puente con rejilla tramex PRFV y rodapiés - Barandilla a ambos lados del puente. - Rasquetas de superficie para el arrastre de flotantes, con doble posición: subida y bajada. - Velocidad de avance: 1,2 m/min aproximado <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,55 - Reductor: de eje hueco - Tensión y frecuencia: 380-420V 50 Hz / 440-480V 60 Hz - Protección y aislamiento: IP 55 Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de pasarela: AISI-316L - Barandilla: AISI-316L - Rodapié: AISI-316L - Ejes de transmisión: Acero FE 360 		

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Chapa rasqueta barredora de flotantes: AISI-316L - Brazos de barrido de flotantes: AISI-316L - Chapa rasqueta barredora de fondo: AISI-316L - Brazos de barrido de fondo: AISI-316L - Rasqueta barredora de fondo: Neopreno - Ruedas: goma - Tornillería en zonas sumergidas: Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería en zonas aéreas: AISI-316L / A-2 Acabados: decapado y pasivado en acero inoxidable 	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0410	EQPULT002	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Datalogger LT-US (4DI, sensor US) con soporte US y captador de desbordamiento CSV. Servidor OPC 100 Datalogger</p>	TRES MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,088.95
0411	EQPVB032	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 32 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>	CIEEN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	100.58
0412	EQPVC080	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	245.01

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0413	EQPVC100	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	358.13
0414	EQPVC150	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	462.68
0415	EQPVG100	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de guillotina de accionamiento neumático, DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	785.09
0416	EQPVR063	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 63 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y UN	222.61

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0417	EQPVR080	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	317.60
0418	EQPVR100	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	372.32
0419	EQPVR150	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	422.51
0420	EQRBCBR	u	Válvula de mariposa concéntrica a eje libre de la Serie 75/10 marca AVK, o similar, de DN 150, en PN 16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 431, con junta de cierre VULCANIZADA AL CUERPO en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Garantía de fábrica por 5 años frente a cualquier defecto de fabricación. Admite accionamientos: manuales, eléctricos, oleohidráulicos y neumáticos.	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	718.46

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0421	EQREP01	u	Conjunto de motor y bomba de arenas.		2,100.00
				DOS MIL CIENTO EUROS	
0422	EQREP02	u	Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo ex-céntrico de las mismas características.		2,730.00
				DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	
0423	EQREP03	u	Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..).		131.25
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0424	EQREP04	u	Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.		1,419.60
				MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0425	EQRG02	u	Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-304		701.90
				SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0426	EQRG02CR	u	Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 2000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L		701.90
				SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0427	EQRG04CR	u	Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características: - Ancho canal (m): 0.6 - Altura canal (m): 1.95 - Altura máxima de agua (m): 0.5 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotes (mm): 15 - Sección de barrotes (mm): 10 - Inclinación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316		2,453.45
				DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0428	EQRG05CR	u	<p>Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características:</p> <p>Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotes (mm): 30 Sección de barrotes (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico. Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida.</p>	<p>DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS</p>	10,488.23
0429	EQRG12CR	u	<p>Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características:</p> <p>Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F MATERIALES / ACABADO: Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L. Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AISI-316L. Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON</p>	<p>DOCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	12,491.88
0430	EQRG30CR	u	<p>Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características:</p> <p>Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 30 mm Espesor de los barrotes (mm): 10 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L</p>	<p>CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA</p>	431.31

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y UN CÉNTIMOS	
0431	EQSEG01	u	Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTHX, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.		146.90
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0432	EQTA01CR	m	Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.500 mm, la del equipo 1.900mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.		16,136.03
				DIECISÉIS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0433	EQTC200CR	u	Suministro e instalación de tornillo transportador con zona de prensado final de las siguientes características: Capacidad : 2 m ³ /h Potencia instalada : 0.55 Kw. Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Camisa escurrido : Ø200 mm Paso de hélice : 200 mm Long. transport. + compact. : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Camisa filtrante : AISI-316 Tornillería : AISI-316 Incluidos elementos auxiliares para suportación en AISI 316L		5,975.57
				CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0434	EQTC250CR	u	<p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características: Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (en AISI 316) instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>		3,790.94

TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con
NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0435	EQTOL20CR	u	<p>Suministro e instalación de silo para almacenamiento del fango con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad (m³): 20 - Forma: Cuadrangular - Dimensiones mayor troncopiramidal: Rectangular 3,78 x 3 m - Dimensiones menor troncopiramidal: Cuadrangular 0,5 x 0,5m - Altura total: 8 m - Altura a boca de descarga (m): 4 - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 750x750 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ABB o equivalente - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 -Aislamiento: Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tolva: Acero S275JR, pintado - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exterior de la tolva: zona no sumergida - Interior de la tolva: zona sumergida <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	14,869.41
0436	EQVA01CR	u	<p>Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavaojos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada</p>	<p>DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	297.68
0437	EQVA06CR	u	<p>Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocada e instalada.</p>	<p>CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	59.51

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0438	EQVB01B	u	<p>Suministro e instalación de válvula de bola de PVC.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo; 	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	65.92
0439	EQVB02B	u	<p>Suministro e instalación de válvula de bola de PVC.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo; 	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	78.88
0440	EQVC050	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 50 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	DOSCIENTOS SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	207.14
0441	EQVC200	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>		639.84

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0442	EQVC250	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	MIL VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1,023.41
0443	EQVR01CR	m	Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	51.91
0444	EQVR04B	u	Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	66.23
0445	EQVR050	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 50 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	146.78

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0446	EQVR05B	u	Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	79.51
0447	EQV01B	u	Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	330.63
0448	EQV01CR	u	Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	330.63
0449	ERTG56YTAR	u	Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,145.88
0450	ESGS01a	u	Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.	SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	69,149.76

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0451	IAV010	u	<p>Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. Incluido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control.</p> <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS	1,316.00
0452	IE09.24N	u	<p>Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva.</p> <p>PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR.</p> <p>INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.</p>	OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	87.80
0453	IEC0300	u	<p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p>		1,153.33

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0454	IEC063	u	<p>Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p>	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	537.21
0455	IUL012	u	<p>Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p>	QUINIENTOS TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	530.11
0456	IUL013	u	<p>Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p>	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA	585.64

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y CUATRO CÉNTIMOS	
0457	NLED-002	u	Luminaria led 18W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico		289.18
				DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0458	NLED-004	u	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico		341.68
				TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0459	PA.002	PA	P.A Ejecución colector PVC 500mm de diametro entre edificaciones en la calle Prados Comprendiendo: Apuntalamiento y apeo de las edificaciones, derribo y restitucion muro existente, corte de vegetación y arboles exintentes excavacion manual por bataches y entibación cuajada de la zanja, colocación de la tubería, relleno con arena y cubrición superior con hormigon en masa. La longitud de la actuacion es de 15 metros.		5,802.66
				CINCO MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0460	PM01a	u	Mes de jefe de planta con dedicación de 8h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 35 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación		1,930.90
				MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0461	PM02a	u	Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos		2,064.68
				DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0462	PM03a	u	Mes de analíticas		274.88
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0463	PM04a	u	Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable		6,884.99
				SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0464	PM05a	u	Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)		1,284.29
				MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0465	PM06a	u	Mes de transporte de residuos EDAR	MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,518.33
0466	PM07a	u	Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	766.00
0467	RES002	m3	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.	SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	7.14
0468	RES003	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.	DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10.29
0469	RES004	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.	DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10.29
0470	RES005	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.	DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10.29
0471	RES006	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.	TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	13.13
0472	RES007	tn	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.	SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.88
0473	RES008	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.	TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	13.13
0474	RES010	tn	Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0.84
0475	RES013	tn	Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	157.50

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0476	RHZ1150	m	<p>Cable eléctrico unipolar, Al Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, o similar de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	29.06
0477	SDGDSGS	u	<p>Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN</p>	TRESCIENTOS QUINCE EUROS	315.00
0478	TRAF025020	u	<p>Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC250-24</p> <p>Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrecargas, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm² Al. y terminales enchufables en ambos extremos.</p> <p>Totalmente instalado.</p>	SIETE MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	7,119.80

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0479	U02SB020	m	Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, incluso solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20 y apoyos intermedios, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57.95
0480	U030720125	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar</p> <p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p>		1,445.55

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0481	U03072032	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluye comunicación tipo Modbus RTU. o similar</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar</p> <p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>		1,404.96

MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y SEIS CÉNTIMOS	
0482	U03072100	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 100 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>		1,516.53

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.		
				MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0483	U03072150	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la ins-</p>		1,558.53

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>talación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>		
				MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0484	U0307502	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos</p> <p>Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p> <p>Controlador de nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>		1,031.42
				MIL TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0485	U0307502TP	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de Transmisor de presión en tubería de impulsión, totalmente instalado y probado.</p> <p>Datos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rangos de medición: -1 ... +60 bar · Rango de medición mínimo: +0,1 bar · Desviación curva característica: 0,3 % · Conexión a proceso Rosca a partir de G½, ½ NPT · Temperatura de proceso -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) · Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) · Tensión de trabajo 12 ... 36 V DC <p>Materiales:</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de 316L, dúplex, PVDF o cerámica de zafiro®. La junta de proceso está disponible en los materiales FKM, EPDM y FFKM</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>		356.79

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0486	U0307503	u	<p>Suministro e instalación de medidor de concentración sólidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 		1,973.48
				MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0487	U0307504	u	<p>Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 		884.22
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0488	U0307505	u	<p>Suministro e instalación de medidor potencial re-dox. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °C - 60 °C - diámetro: 42 mm - exactitud:± 2mv ± 0,2 °C - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - método de calibración: en 1 punto, automática con buffer standard, por medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: ORP - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: -1500 - 1500 mv - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT100 - tiempo de respuesta:< 15 s ph < 2 min temperatura 	MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,203.84

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0489	U0307506	u	<p>Suministro e instalación de sonda de oxígeno disuelto. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cuerpo de la sonda: cpvc, poliuretano, viton, noryl, 316 acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) - principio de medida: luminiscente (tiempo de luminiscencia) - rango de medida: 0 a 20 mg/l O₂ - 0 a 200% saturación - exactitud: ±2% ó ±0,1 mg/l - tiempo de respuesta t₉₀ < 30 s - materiales: cuerpo acero inoxidable, cápsula noryl. - temperatura de muestra: 0°C a 50°C - sensor de temperatura: NTC - calibración: no se requiere - caudal mín. de muestra: no se requiere - montaje: inmersión con rosca hembra 1 ¼ " npt - presión máx.: 10 bar - dimensiones: 60 mm x 290 mm (d x l) - peso: 1,4 kg. - cable: cable 10 m. - clase de protección IP68 - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,195.04
0490	U0307512	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Vega o equivalente - Modelo: VEGASON 61 o equivalente <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medida: hasta 5 m - Error de medición ±4 mm - Conexión a proceso Rosca G1½, - Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa - Temperatura de proceso -40 ... +80 °C - Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) - Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC - Cualificación SIL Opcional hasta SIL2 <p>Materiales</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF. El sello del proceso de EPDM. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	831.50

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0491	U0307555	u	<p>Suministro e instalación de medidor de concentración sólidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,973.48
0492	U0307576	u	<p>Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <p>Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3</p> <p>Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm</p> <p>Rango de medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001 0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001 1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001 2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001 <p>Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC.</p> <p>Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable</p> <p>Presión: Máx. 0,5 bar.</p> <p>Temperatura de muestra: +2°C a +40°C</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta</p> <p>Material sonda: Acero inoxidable SS316</p> <p>Montaje: Inmersión</p> <p>Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L)</p> <p>Peso: 3,6 kg.</p> <p>Cable: Cable 10 m. a controlador SC</p>	SEIS MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,504.24

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0493	U0307577	u	Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	93.32
0494	U03080010	u	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	99.58
0495	U03080010CR	u	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	99.58
0496	U0308035	u	Suministro e instalación de sonda de amonio/nitrato. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: electrodos selectivos de amonio y potasio, electrodo de referencia phd - rango de medida: 0,5 - 1000 mg/l NH4-N - límite de detección: 0,5 mg/l - precisión: $\pm 5\% \pm 0,2$ mg/l NH4-N con solución estándar - tiempo de respuesta: < 2 min - pH de muestra: 5..9 - calibración: por código de sensor, corrección de matriz en 1 ó 2 puntos - instalación: sumergido en el medio, conexión 1" - profundidad: 0,3-3 m - velocidad de muestra: < 4 m/s - temperatura de muestra: 0-40°C - dimensiones: 350 x 44 mm (l x dia.) - peso: 0,87 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,186.89

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0497	U03080600	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de caudal por ultrasonidos, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART o similar</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 200 a 6000 mm partes húmedas Copolímero de PVDF</p> <p>Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022</p> <p>Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC)</p> <p>Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales)</p> <p>Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p>	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2,622.33
0498	U05.0120	m	<p>Suministro e instalación de Cable unipolar de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x120 mm². reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	63.48
0499	U05.047	m	<p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm². reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	12.03
0500	U05.04725	m	<p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm². reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		18.23

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0501	U05.047PAN	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Vari- net (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conducto- res de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x16/16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticula- do (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados he- licoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emi- sión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosi- vos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cual- quier elemento necesario para su correcta instala- ción y funcionamiento.		11.61
				ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0502	U05.05025	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de co- bre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polieti- leno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefi- na termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Insta- lado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la lon- gitud colocada. Incluido cualquier elemento neces- ario para su correcta instalación y funcionamiento.		27.00
				VEINTISIETE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0503	U05.264	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La aparatamenta Inlcuirá como mínimo un interruptor difereencial, protección magnetotérmica para cada tomta y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálicos de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de maniobra de la aparatamenta. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.</p>	<p>QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	589.46
0504	U06TI070	u	<p>Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA 5201-D, de 100 KVA., para 20 KV/15KV-380 voltios, compuesto por apoyo metálico galvanizado C-12-3000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, tres cortacircuitos de expulsión XS, de 24KV/400A., tres cadenas de aisladores de 3 elementos U-70-BS, pararrayos autoválvula de 21 KV., caja de protección B.T. 400 A, protección antiescalo, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre de 1x50 mm²., aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial, bastidor metálico para trafo, apertura de hoyo y hormigonado, basamento de 3x3x0,20 m., con mallazo, cable de cobre de 3,5x50 mm²., aislamiento 0,6/1 KV., grapeado sobre apoyo, tubo de acero galvanizado, arqueta de P.A.T. Medida la unidad totalmente instalada y comprobando su correcto funcionamiento.</p>	<p>ONCE MIL SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p>	11,073.12

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0505	U07OEB015	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16.86
0506	U07OEB020	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18.96
0507	U07OEB030	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26.11
0508	U07OEB040	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	36.73

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0509	U08PIG0400	u	<p>Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55" con resolución 4K. incluso modulos y tarjetas interfaz para recepción e integración de los distintos sistemas y protocolos de comunicación.</p> <p>Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos.</p> <p>La Pantalla de 55" con resolución 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determinada por la DO.</p> <p>Incluyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento</p> <p>Incluso licencias de SCADA, licencia de automatasm, así como cualquier tipo de licencia para el correcto funcionamiento del sistema.</p> <p>Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,170.98

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0510	U0M100_EST	u	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de sujeción y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dispondrá del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analógicas se podrá configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 		8,960.47

OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0511	U10030150	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² , reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3.90
0512	U10030220	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.92
0513	U10030280	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5.22
0514	U100302801PAN	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Vari-net (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		6.64

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0515	U100302802	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		8.22
				OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0516	U100302803	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		10.67
				DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0517	U100302803PAN	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x10/10 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		8.65
				OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0518	U10030280PAN	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Vari-net (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x2,5/2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5.22
0519	U10030280V	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.89
0520	U10030362	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm ² . instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.38
0521	U10030462	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm ² . instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8.33
0522	U10030510	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm ² . instalado bajo tubo o conductos.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4.41

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0523	U10030512	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm ² . instalado bajo tubo o conductos.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.96
0524	U10030562	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm ² . instalado bajo tubo o conductos.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.87
0525	U10030570	u	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	252.00
0526	U10030571	u	Programación de pc-plc realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	3,675.00
0527	U10030571P	u	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	525.00
0528	U10030572	u	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS	315.00

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0529	U10030580	u	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafe-sa.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	406.35
0530	U10030655	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm ² + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.52
0531	U10040530	u	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	117.64

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0532	U100575	u	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de sujeción y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos:</p> <p>En el frontal del cuadro se dispondrá del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analógicas se podrá configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack 12 slots (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Módulo de comunicaciones HART - Terminal de diálogo operador 		17,190.52
				DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0533	U100576	u	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de sujeción y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos:</p> <p>En el frontal del cuadro se dispondrá del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analógicas se podrá configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones HART - 1 x Terminal de diálogo operador 	VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,632.95
0534	U10070180V	m	<p>Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm². Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.</p>		7.23

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0535	U10070180VA	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm ² , instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.		8.39
				OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0536	U100VB120	u	Suministro e instalación de Batería de condensadores automática de 120 KVAR de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bornas para cableado incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.		3,004.92
				TRES MIL CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0537	U100VB2000015	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de apartamentada de baja tensión (conjunto de serie OK-KEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	37,728.69
0538	U100VB2000016	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de apartamentada de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	VEINTE MIL CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y	20,113.37

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE CÉNTIMOS	
0539	U100VB2000018	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (CS) serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem o similar (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado.</p>	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,235.87
0540	U100VB2000019	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles, incluso suministro e instalación de SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)) serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con	2,939.96

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0541	U100VB2000020	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OK-KEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	43,986.51
0542	U100VB20000BG	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	3,545.71

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0543	U100VB20000JG	u	<p>Cuadro protección y maniobra para edificio deshidratación, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (CS), o similar desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3,836.15
0544	U100VB20000VG	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	3,545.71

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0545	U100VB20060	u	Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN),o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,522.93
0546	U11SATPH	m2	Tapas de hormigón armado conformado por perfiles laminados y asas de de acero inoxidable AISI-316, según detalles de planos. Medida la superficie colocada.	NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	90.60
0547	U13AP190	m2	Suministro y extendido superficial, entre la vegetaci?n existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.	SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.92
0548	U13AP200	m2	Suministro y colocaci?n de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijaci?n mediante piquetas y grapas y cubrici?n de bordes de la superficie cubierta con tierra.	DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2.71
0549	U13EB021	u	Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	129.74
0550	U13EB022	u	Citrus lim?n (Limonero) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.		113.91

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0551	U13EB130	ud	Quercus ilex (Encina) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.		181.60
				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0552	U13EB140	ud	Quercus ilex (Encina) de 20 a 25 cm. de per?metro de tronco, suministrado en cepell?n escayolado y plantaci?n en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.		455.24
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0553	U13EB150qr	ud	Quercus rotundifolia (Carrasca) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.		174.00
				CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS	
0554	U13EE270	ud	Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formaci?n de alcorque y primer riego.		13.03
				TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0555	U13EH050	ud	Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formaci?n de alcorque y riegos de mantenimiento.		9.03
				NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0556	U13EH051	ud	Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formaci?n de alcorque y riegos de mantenimiento.		8.75
				OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0557	U13EH051BH	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Berberis hispanica (Agracejo), de 1 savia, en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.46
0558	U13EH051CH	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Chamaerops humilis (Palmito), de 2 savias 10/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.36
0559	U13EH051MC	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Myrtus communis (Arrayán), de 1 savia 10/15 cm altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5.18

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0560	U13EH051PL	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Pistacia lentiscus (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	5.19
0561	U13EH051QC	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Quercus coccifera (Coscoja), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	5.11
0562	U13EH051RL	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Rhamnus lyciodes (Espino negro), de 1 savia 15/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5.18

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0563	U13EH051RU	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de <i>Rubus ulmifolius</i> (Zarzamora), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	5.23
0564	U13EJ190	ud	<i>Pistacia lentiscus</i> (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.	SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	6.21
0565	U13W010	m2	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	0.91
0566	U16024089	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALES Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	165.11
0567	U16024090	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	397.36

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0568	U16024091	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	316.58
0569	U308945	u	Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección minima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. <ul style="list-style-type: none"> - emax: 20 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700? ± 5? - resistencia de salida: 700? ± 4? - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000m? - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 - sobrecarga sin deformación permanente: 150& emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros 	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	619.46

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0570	U308957	u	<p>Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhidrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2 cables · Condiciones ambientales: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 o similar · Homologaciones: ATEX, IECEx, UL, CSA, CE 	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	176.94
0571	U3106A	m	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1.21
0572	U31ETC0090N	u	<p>Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,567.36

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0573	U86101bb	m	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29.49
0574	U86102bb	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.55
0575	U9099elt	m	Apeo de conducciones electricas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS	126.00
0576	U9099tlf	m	Apeo de conducciones telefónicas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS	126.00
0577	UBXE87RD4R	u	Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	162.31

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0578	UCB1P00	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>		111.04
				CIENTO ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0579	UDGDSGS	u	<p>Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN</p>		315.00
				TRESCIENTOS QUINCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0580	UERF54T55CAÑ	u	<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado.</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>		21,189.09

VEINTIÚN MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0581	UERF54T55NOR	u	<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>		14,856.60

CATORCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0582	UERF54T55SUR	u	<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado.</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	27,351.60
0583	UERTG56YT56	u	<p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	380.76

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0584	UGB378WE4	u	Suministro, montaje e instalación de un Router cor- tafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Medi- da la unidad completamente instalada y funcionan- do.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	1,395.01
0585	UGS87S2387S	u	Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, li- cencia para 3 puestos, configuración.	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,600.56
0586	UHI010	u	Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, re- cibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de ins- talaciones. Incluso cimentación de hormigón en ma- sa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior me- diante tablero cerámico, enfoscado interior y exte- rior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homolaga por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos. Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	463.98
0587	UI 235567	u	Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUI- PO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIO- DE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier ele- mento que no venga descompuesto en el presu- puesto. Medida la undidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.		2,179.67

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0588	UI00180	u	<p>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo TAD 732 GE Volvo y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IV-200 "INMESOL", de 180 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 200 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 3600x1350x2040 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 360 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 	DIECINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	19,161.50

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0589	UI8764556	u	Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	935.74
0590	UIC10003	u	Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, conector LZX918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: <ul style="list-style-type: none"> · Display: Display gráfico en color, 320x240 pixel, 256 colores, portable · Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil · Conexión: A base de sondas SC1000 · Protección: IP65 · Tiempo de respuesta: >10 seg. programable · Temperatura ambiente: -20°C a +55°C · Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD · Extensiones opcionales: <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus · Montaje: Sobre base de sondas SC1000 · Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD) · Peso: 1,2 kg. · Cable: Cable 15 m a base de sondas. 	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,653.24
0591	UIE09.24N	u	Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario Hager de la serie UNIVERS IP65 o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el empaquetado y el zócalo.	OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	87.80

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0592	UIEH0070	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, Al Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		8.88
				OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0593	UIEH0150	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, Al tipo AL RZ1 (AS) o similar, tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		15.23
				QUINCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0594	UIEH0240	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, Al Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		23.58
				VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0595	UIPE030	u	<p>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.</p>	NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	9,877.25

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0596	UM0307501	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c - diámetro: 42 mm - exactitud: ± 0,02 ph ± 0,2 °c - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) salt bridge, glass, viton - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura 	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	858.38
0597	URM-077BCR	u	<p>Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	69.81
0598	URTG56YTAR	u	<p>Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,145.88

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0599	USDC34234	m	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado.</p> <p>Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc.</p> <p>Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.10
0600	USSTP6A	m	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local "PRYSMIAN", (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF tipo SSTP, o similar, categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior.</p> <p>Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc.</p> <p>Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.10
0601	UV72E6D4V	u	<p>Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo conectado al PLC como entrada digital.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anchura: 135 mm · Altura: 94,3 mm · Profundidad: 30 mm <p>Condiciones ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Índice de protección: IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55 °C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacena- 	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	746.76

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>miento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / transporte): 66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN) <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: Autonegotiation y Autocrossing · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, estado Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON <p>Función:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) <p>Parámetros de extensión de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m <p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redundante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica: 200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) <p>Generalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de montaje: Carril · Construcción AX: Orientado a bloques · Peso neto: 418 g · Material carcasa: Aluminio <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de envío y recep-</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ción de información.		
				SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0602	slvc	u	Suministro y plantación de ciprés (Cupressus Sem- pervirens); altura de 1,50 m incluso riegos, formando una pantalla vegetal perimetral (plantación cada me- dio metro), suministrado en contenedor y planta- ción en hoyo de 0,5x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	13.23

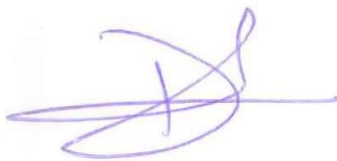
En Sevilla, junio de 2020.

El ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando José Trujillo Díez
Colegiado Nº 17.007

Conforme:
El Jefe del Área de Proyectos



D. Daniel Gálvez Cruz

Examinado y conforme:
El Director del Proyecto



D. Nicolás Gutiérrez Carmona

VºBº:
El Director Técnico



D. Jerónimo Moreno Gayá

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	08EWW0091N	u	Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada desde la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra 164.28
				Maquinaria..... 0.96
				Resto de obra y materiales 81.99
				Suma la partida..... 247.23
				Costes indirectos 5% 12.36
				TOTAL PARTIDA..... 259.59
0002	08EWW063N	u	Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano. Unidad totalmente instalada.	
				Mano de obra 985.68
				Resto de obra y materiales 8.50
				Suma la partida..... 994.18
				Costes indirectos 5% 49.71
				TOTAL PARTIDA..... 1,043.89
0003	16024167jg	u	Suministro e instalación de cabina interruptor de línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.	
				Mano de obra 281.17
				Maquinaria..... 86.22
				Resto de obra y materiales 1,722.00
				Suma la partida..... 2,089.39
				Costes indirectos 5% 104.47
				TOTAL PARTIDA..... 2,193.86
0004	16024170jg	u	Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por: 2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. 1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. 1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparataje. 1 Ud. Par de guantes de maniobra. 2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. 1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 950.00
				Suma la partida..... 950.00
				Costes indirectos 5% 47.50
				TOTAL PARTIDA..... 997.50
0005	16024216jg	u	Suministro e instalación de Cabina de medida Schneider Electric gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, referencia SGBCD3316 o similar, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.	
				Mano de obra 281.17
				Maquinaria..... 86.22
				Resto de obra y materiales 4,411.50
				Suma la partida..... 4,778.89
				Costes indirectos 5% 238.94
				TOTAL PARTIDA..... 5,017.83
0006	16024229jg	u	Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	
				Mano de obra 80.97
				Resto de obra y materiales 1,767.36
				Suma la partida..... 1,848.33
				Costes indirectos 5% 92.42
				TOTAL PARTIDA..... 1,940.75
0007	16024235jg	u	Suministro e instalación de Cabina ruptofusible gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando CI1 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.	
				Mano de obra 281.17
				Maquinaria..... 86.22
				Resto de obra y materiales 2,196.54
				Suma la partida..... 2,563.93

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos.....	5% 128.20
			TOTAL PARTIDA.....	2,692.13
0008	16024303	m2	M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 60x60 cm. sobre perfilería oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilería semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.	
			Mano de obra.....	6.83
			Resto de obra y materiales.....	11.59
			Suma la partida.....	18.42
			Costes indirectos.....	5% 0.92
			TOTAL PARTIDA.....	19.34
0009	160556jg	u	Suministro e instalación de Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 1x150mm2 para las fases y de 1x150mm2 para el neutro y demás características según memoria.	
			Mano de obra.....	80.97
			Resto de obra y materiales.....	1,356.09
			Suma la partida.....	1,437.06
			Costes indirectos.....	5% 71.85
			TOTAL PARTIDA.....	1,508.91
0010	160585jg	u	Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	360.00
			Suma la partida.....	360.00
			Costes indirectos.....	5% 18.00
			TOTAL PARTIDA.....	378.00
0011	170233001	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6,789.34
			Suma la partida.....	6,789.34
			Costes indirectos.....	5% 339.47
			TOTAL PARTIDA.....	7,128.81
0012	170233013	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,839.46
			Suma la partida.....	5,839.46
			Costes indirectos.....	5% 291.97
			TOTAL PARTIDA.....	6,131.43
0013	170233015	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	
			Sin descomposición	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 322.28
				Suma la partida..... 322.28
				Costes indirectos 5% 16.11
				TOTAL PARTIDA..... 338.39
0014	170233017	u	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 228.12
				Suma la partida..... 228.12
				Costes indirectos 5% 11.41
				TOTAL PARTIDA..... 239.53
0015	170253004D	u	Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.	
				Mano de obra 451.05
				Maquinaria..... 55.72
				Resto de obra y materiales 2,719.45
				Suma la partida..... 3,226.22
				Costes indirectos 5% 161.31
				TOTAL PARTIDA..... 3,387.53
0016	170253006	u	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
				Mano de obra 492.84
				Resto de obra y materiales 2,438.22

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	2,931.06
			Costes indirectos..... 5%	146.55
			TOTAL PARTIDA.....	3,077.61
0017	17025W0264N1	u	Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.	
			Mano de obra	123.21
			Resto de obra y materiales	202.80
			Suma la partida.....	326.01
			Costes indirectos..... 5%	16.30
			TOTAL PARTIDA.....	342.31
0018	8SGT7834	ud	Suministro e instalación de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el transformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.	
			Mano de obra	68.39
			Maquinaria.....	21.56
			Resto de obra y materiales	968.00
			Suma la partida.....	1,057.95
			Costes indirectos..... 5%	52.90
			TOTAL PARTIDA.....	1,110.85
0019	ADL015	m2	Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	
			Mano de obra	9.09
			Maquinaria.....	7.49
			Suma la partida.....	16.58
			Costes indirectos..... 5%	0.83
			TOTAL PARTIDA.....	17.41
0020	ADL016	m2	Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 2.02
				Maquinaria..... 1.74
				Suma la partida..... 3.76
				Costes indirectos 5% 0.19
				TOTAL PARTIDA..... 3.95
0021	AUCB1P00	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra 45.42</p> <p>Resto de obra y materiales 60.33</p> <p>Suma la partida..... 105.75</p> <p>Costes indirectos 5% 5.29</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 111.04</p>
0022	BAT_CON12.5	u	<p>Suministro e instalación de Condensador para 12,5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido Cableado de conexionado</p>	<p>Mano de obra 40.83</p> <p>Resto de obra y materiales 561.00</p> <p>Suma la partida..... 601.83</p> <p>Costes indirectos 5% 30.09</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 631.92</p>
0023	C03.311a	u	<p>Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.</p>	<p>Resto de obra y materiales 290.00</p> <p>Suma la partida..... 290.00</p> <p>Costes indirectos 5% 14.50</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	304.50
0024	C03.312a	u	Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).	
			Resto de obra y materiales	225.00
			Suma la partida.....	225.00
			Costes indirectos..... 5%	11.25
			TOTAL PARTIDA.....	236.25
0025	C03.313a	u	Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w primera marca).	
			Resto de obra y materiales	225.00
			Suma la partida.....	225.00
			Costes indirectos..... 5%	11.25
			TOTAL PARTIDA.....	236.25
0026	C03.314a	u	Polímetro digital 1ª marca, y pinza amperimétrica.	
			Resto de obra y materiales	250.00
			Suma la partida.....	250.00
			Costes indirectos..... 5%	12.50
			TOTAL PARTIDA.....	262.50
0027	C03.315a	u	Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad.	
			Resto de obra y materiales	125.00
			Suma la partida.....	125.00
			Costes indirectos..... 5%	6.25
			TOTAL PARTIDA.....	131.25
0028	C03.316a	u	Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad.	
			Resto de obra y materiales	250.00
			Suma la partida.....	250.00
			Costes indirectos..... 5%	12.50
			TOTAL PARTIDA.....	262.50
0029	C03.317a	u	Engrasador portátil tipo pistola.	
			Resto de obra y materiales	25.00
			Suma la partida.....	25.00
			Costes indirectos..... 5%	1.25
			TOTAL PARTIDA.....	26.25
0030	C03.318a	u	Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos.	
			Resto de obra y materiales	70.00
			Suma la partida.....	70.00
			Costes indirectos..... 5%	3.50
			TOTAL PARTIDA.....	73.50
0031	C03.319b	u	Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura.	
			Resto de obra y materiales	120.00
			Suma la partida.....	120.00
			Costes indirectos..... 5%	6.00
			TOTAL PARTIDA.....	126.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0032	C03.32.1	u	Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas.	
			Resto de obra y materiales	297.00
			Suma la partida.....	297.00
			Costes indirectos..... 5%	14.85
			TOTAL PARTIDA.....	311.85
0033	C03.32.2	u	Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO.	
			Resto de obra y materiales	180.00
			Suma la partida.....	180.00
			Costes indirectos..... 5%	9.00
			TOTAL PARTIDA.....	189.00
0034	C03.32.3	u	Botiquín de primeros auxilios completo.	
			Resto de obra y materiales	65.00
			Suma la partida.....	65.00
			Costes indirectos..... 5%	3.25
			TOTAL PARTIDA.....	68.25
0035	C03.32.4	u	Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases.	
			Resto de obra y materiales	1,170.00
			Suma la partida.....	1,170.00
			Costes indirectos..... 5%	58.50
			TOTAL PARTIDA.....	1,228.50
0036	C03.32.5	u	Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento.	
			Mano de obra	4.51
			Resto de obra y materiales	120.00
			Suma la partida.....	124.51
			Costes indirectos..... 5%	6.23
			TOTAL PARTIDA.....	130.74
0037	C03.320a	u	Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura.	
			Mano de obra	11.32
			Resto de obra y materiales	84.00
			Suma la partida.....	95.32
			Costes indirectos..... 5%	4.77
			TOTAL PARTIDA.....	100.09
0038	C03.321a	u	Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo.	
			Resto de obra y materiales	265.00
			Suma la partida.....	265.00
			Costes indirectos..... 5%	13.25
			TOTAL PARTIDA.....	278.25
0039	C03.322a	u	Banco de madera de 2,50 m de longitud.	
			Resto de obra y materiales	115.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 115.00
				Costes indirectos..... 5% 5.75
				TOTAL PARTIDA..... 120.75
0040	C03.323a	u	Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8 bares, de primera marca.	
				Resto de obra y materiales 584.60
				Suma la partida..... 584.60
				Costes indirectos..... 5% 29.23
				TOTAL PARTIDA..... 613.83
0041	C0321144	ud	Características: - Caudal máximo: 250 m ³ /h - Diámetro: 620 mm - Altura: 1350 mm. - Diametro de entrada: 110 mm - Diametro de salida: 115 mm - Cantidad carbón: 300 Kg - Elementos auxiliares para soportación en AISI 316L Ventilador: - Presión: 500 Pa - Montaje: directo - Potencia instalada: 76W - Tensión: III 400 V Incluso ventilador y todo el equipamiento para su funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra 1,095.01
				Maquinaria..... 295.40
				Resto de obra y materiales 3,753.50
				Suma la partida..... 5,143.91
				Costes indirectos..... 5% 257.20
				TOTAL PARTIDA..... 5,401.11
0042	C032116	m	Conducto y soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.	
				Mano de obra 34.23
				Resto de obra y materiales 56.34
				Suma la partida..... 90.57
				Costes indirectos..... 5% 4.53
				TOTAL PARTIDA..... 95.10

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0043	C032155CR	<p>u Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>TUBERÍA con diámetros comprendidos entre diám.125 y diám.710 TIPO EXTRUSIONADA (sin soldadura longitudinal) PP serie ventilación según DIN-8077/8078 color gris RAL-7032, lo que confiere una gran resistencia mecánica y ausencia de problemas por mala ejecución de dicha soldadura longitudinal o memoria de forma. Se aspirará según el trazado enviado en su consulta y el trazado de tuberías enviado.</p> <p>CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS:</p> <p>TUBERÍAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se emplearán para ello tuberías de diámetro 125 mm. hasta 710 mm. en material PP (polipropileno) serie ventilación s/DIN-8077/8078 extrusionada color gris RAL-7032, incluyendo además: <ol style="list-style-type: none"> 1. Material termoplástico de alta resistencia química, que asegura que la instalación no sufra envejecimiento prematuro causado por humedades o corrosión por agentes como NH3, SH2,... 2. Al tratarse de conductos extrusionados de sección circular, poseen una resistencia mecánica elevada, evitando vibraciones y ruidos. Al no tener soldaduras longitudinales, se evitan las roturas por memoria de forma ó mala ejecución. 3. Permite la soldadura por termofusión, garantizando la estanqueidad de todas las uniones. <p>CARACTERÍSTICAS CONDUCTOS-SOPORTACIÓN Y ACCESORIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHIMENEA de salida de expulsión de gases al exterior. - ACCESORIOS en PP s/DIN-16962-16963 (abocardados, reducciones...). - REJILLAS ASPIRACIÓN: Material polipropileno, regulables individualmente. - Bidas PP ventilación. - SOPORTES AISI-304: para diámetros < DN400 se empleará perfil Hilti. - CUNAS robustas de apoyo para evitar la deformación de la tubería en material PP según estándar PPA. - Tornillería AISI-304. <p>La distribución de rejillas, tomas localizadas y focalizadas a lo largo de los colectores en los edificios se hará según los planos de implantación de PPA, S.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La velocidad de diseño en los conductos de ventilación será baja para evitar ruidos y pérdidas de carga elevadas. De esta forma los diámetros de tubería de ventilación llegarán hasta diám. 710 mm 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 34.22
				Resto de obra y materiales 10,976.34
				Suma la partida..... 11,010.56
				Costes indirectos 5% 550.53
				TOTAL PARTIDA..... 11,561.09
0044	C04.144.1	u	Equipo de climatización 5 kW Toshiba Monza 56, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra 91.60
				Resto de obra y materiales 1,820.00
				Suma la partida..... 1,911.60
				Costes indirectos 5% 95.58
				TOTAL PARTIDA..... 2,007.18
0045	C04.144.2	u	Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra 91.60
				Resto de obra y materiales 850.00
				Suma la partida..... 941.60
				Costes indirectos 5% 47.08
				TOTAL PARTIDA..... 988.68
0046	C04.144.3	u	Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	
				Mano de obra 20.67
				Resto de obra y materiales 115.00
				Suma la partida..... 135.67
				Costes indirectos 5% 6.78
				TOTAL PARTIDA..... 142.45
0047	C04.144.4	ud	Suministro e instalación de Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil TD-800/200 SILENT 3V extremadamente silenciosos, certificados por la Noise Abatement Societ (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado) (1), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360°, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades según modelos, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador (2) y protector térmico. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	
				Mano de obra 41.34
				Resto de obra y materiales 260.00
				Suma la partida..... 301.34
				Costes indirectos 5% 15.07

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	316.41
0048	C04.144.5	ud	Suministro e instalación de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
			Mano de obra	7.80
			Resto de obra y materiales	51.58
			Suma la partida.....	59.38
			Costes indirectos 5%	2.97
			TOTAL PARTIDA.....	62.35
0049	C04.144.6	m²	Suministro e instalación de Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	
			Mano de obra	18.37
			Resto de obra y materiales	11.55
			Suma la partida.....	29.92
			Costes indirectos 5%	1.50
			TOTAL PARTIDA.....	31.42
0050	C04.2451	u	Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.	
			Mano de obra	138.57
			Maquinaria.....	4.84
			Resto de obra y materiales	50.03
			Suma la partida.....	193.45
			Costes indirectos 5%	9.67
			TOTAL PARTIDA.....	203.12
0051	C04.2452	m3	Pedestales, realizados de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.	
			Mano de obra	141.63
			Maquinaria.....	12.58
			Resto de obra y materiales	163.93

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 318.14
				Costes indirectos 5% 15.91
				TOTAL PARTIDA..... 334.05
0052	C0415.1a	u	Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos pape- leras. Medido el conjunto suministrado.	Mano de obra 45.29
				Resto de obra y materiales 1,750.00
				Suma la partida..... 1,795.29
				Costes indirectos 5% 89.76
				TOTAL PARTIDA..... 1,885.05
0053	C0415.2a	u	Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	Mano de obra 45.29
				Resto de obra y materiales 1,800.00
				Suma la partida..... 1,845.29
				Costes indirectos 5% 92.26
				TOTAL PARTIDA..... 1,937.55
0054	C0415.3a	u	Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministra- do.	Mano de obra 45.27
				Resto de obra y materiales 1,442.70
				Suma la partida..... 1,487.97
				Costes indirectos 5% 74.40
				TOTAL PARTIDA..... 1,562.37
0055	C07.101	u	Proyecto de legalización de la línea de A.T. para aco- metida a la planta de depuración.	Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,500.00
				Suma la partida..... 1,500.00
				Costes indirectos 5% 75.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,575.00
0056	C09.0201a	ud	Realización de seguimiento y vigilancia medioam- biental, realizado por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioam- biental.	Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,904.76
				Suma la partida..... 1,904.76
				Costes indirectos 5% 95.24
				TOTAL PARTIDA..... 2,000.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0057	C09.0202a1	ud	Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	504.76
			Suma la partida.....	504.76
			Costes indirectos 5%	25.24
			TOTAL PARTIDA.....	530.00
0058	C09.0202a2	mes	Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,009.52
			Suma la partida.....	1,009.52
			Costes indirectos 5%	50.48
			TOTAL PARTIDA.....	1,060.00
0059	C09.0202a3	ud	Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,009.52
			Suma la partida.....	1,009.52
			Costes indirectos 5%	50.48
			TOTAL PARTIDA.....	1,060.00
0060	C09.0202a4	ud	Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20% del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,000.00
			Suma la partida.....	1,000.00
			Costes indirectos 5%	50.00
			TOTAL PARTIDA.....	1,050.00
0061	C09.0301a	ud	Realización de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminación acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,761.90
			Suma la partida.....	1,761.90
			Costes indirectos 5%	88.10
			TOTAL PARTIDA.....	1,850.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0062	C09.0302a	ud	Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,238.10
				Suma la partida..... 5,238.10
				Costes indirectos 5% 261.91
				TOTAL PARTIDA..... 5,500.01
0063	C09.0303a	ud	Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,333.33
				Suma la partida..... 3,333.33
				Costes indirectos 5% 166.67
				TOTAL PARTIDA..... 3,500.00
0064	C223ccab	u	Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas	
				Mano de obra 2.29
				Resto de obra y materiales 22.40
				Suma la partida..... 24.69
				Costes indirectos 5% 1.23
				TOTAL PARTIDA..... 25.92
0065	C300a0aa	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	
				Mano de obra 0.12
				Maquinaria..... 0.29
				Suma la partida..... 0.41
				Costes indirectos 5% 0.02
				TOTAL PARTIDA..... 0.43
0066	C300a0ab	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	
				Mano de obra 0.06
				Maquinaria..... 0.24
				Suma la partida..... 0.30
				Costes indirectos 5% 0.02
				TOTAL PARTIDA..... 0.32
0067	C301ab	m	Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 2.26
				Maquinaria..... 8.52
				Suma la partida..... 10.78
				Costes indirectos 5% 0.54
				TOTAL PARTIDA..... 11.32
0068	C301at	m	Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
				Mano de obra 2.26
				Maquinaria..... 14.18
				Suma la partida..... 16.44
				Costes indirectos 5% 0.82
				TOTAL PARTIDA..... 17.26
0069	C301c0a	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra 0.57
				Maquinaria..... 2.82
				Suma la partida..... 3.39
				Costes indirectos 5% 0.17
				TOTAL PARTIDA..... 3.56
0070	C301c0b	m2	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra 1.12
				Maquinaria..... 5.22
				Suma la partida..... 6.34
				Costes indirectos 5% 0.32
				TOTAL PARTIDA..... 6.66
0071	C320a0a	m3	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	
				Mano de obra 0.22
				Maquinaria..... 1.50
				Resto de obra y materiales 0.01
				Suma la partida..... 1.73
				Costes indirectos 5% 0.09
				TOTAL PARTIDA..... 1.82
0072	C320c0ab	m3	Excavación en desmonte sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra 0.08
				Maquinaria..... 2.52
				Suma la partida..... 2.60
				Costes indirectos 5% 0.13
				TOTAL PARTIDA..... 2.73
0073	C320c0db	m3	Excavación en desmonte en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 0.45
				Maquinaria..... 3.27
				Resto de obra y materiales 1.85
				Suma la partida..... 5.57
				Costes indirectos 5% 0.28
				TOTAL PARTIDA..... 5.85
0074	C321a0a	m3	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	
				Mano de obra 0.26
				Maquinaria..... 2.41
				Suma la partida..... 2.67
				Costes indirectos 5% 0.13
				TOTAL PARTIDA..... 2.80
0075	C321a0d	m3	Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	
				Mano de obra 0.22
				Maquinaria..... 4.33
				Resto de obra y materiales 0.91
				Suma la partida..... 5.46
				Costes indirectos 5% 0.27
				TOTAL PARTIDA..... 5.73
0076	C321b0aa	m3	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra 0.45
				Maquinaria..... 2.21
				Suma la partida..... 2.66
				Costes indirectos 5% 0.13
				TOTAL PARTIDA..... 2.79
0077	C321b0ad	m3	Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra 0.90
				Maquinaria..... 5.23
				Resto de obra y materiales 2.15
				Suma la partida..... 8.28
				Costes indirectos 5% 0.41
				TOTAL PARTIDA..... 8.69
0078	C330d0acaa	m3	Relleno localizado en zanjas, con material procedente de la excavación, extendido y compactado.	
				Mano de obra 1.13
				Maquinaria..... 1.18
				Resto de obra y materiales 0.13
				Suma la partida..... 2.44
				Costes indirectos 5% 0.12
				TOTAL PARTIDA..... 2.56

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0079	C330d0cac	m3	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0.06
			Maquinaria.....	2.52
			Resto de obra y materiales	2.67
			Suma la partida.....	5.25
			Costes indirectos..... 5%	0.26
			TOTAL PARTIDA.....	5.51
0080	C332a0cb1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	
			Mano de obra	1.13
			Maquinaria.....	1.12
			Resto de obra y materiales	0.10
			Suma la partida.....	2.35
			Costes indirectos..... 5%	0.12
			TOTAL PARTIDA.....	2.47
0081	C332a0cbc1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	
			Mano de obra	1.13
			Maquinaria.....	2.50
			Resto de obra y materiales	2.32
			Suma la partida.....	5.95
			Costes indirectos..... 5%	0.30
			TOTAL PARTIDA.....	6.25
0082	C332b0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	
			Mano de obra	1.13
			Maquinaria.....	3.69
			Resto de obra y materiales	4.36
			Suma la partida.....	9.18
			Costes indirectos..... 5%	0.46
			TOTAL PARTIDA.....	9.64
0083	C332c0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	
			Mano de obra	1.13
			Maquinaria.....	1.54
			Resto de obra y materiales	12.31
			Suma la partida.....	14.98
			Costes indirectos..... 5%	0.75
			TOTAL PARTIDA.....	15.73

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0084	C340aab	m2	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, cordales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>3.41</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.86</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>2.50</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6.77</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>7.11</td> </tr> </table>	Mano de obra	3.41	Maquinaria.....	0.86	Resto de obra y materiales	2.50	Suma la partida.....	6.77	Costes indirectos..... 5%	0.34	TOTAL PARTIDA.....	7.11
Mano de obra	3.41															
Maquinaria.....	0.86															
Resto de obra y materiales	2.50															
Suma la partida.....	6.77															
Costes indirectos..... 5%	0.34															
TOTAL PARTIDA.....	7.11															
0085	C402aaaa	m	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>5.30</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>3.54</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>6.16</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>15.01</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>15.76</td> </tr> </table>	Mano de obra	5.30	Maquinaria.....	3.54	Resto de obra y materiales	6.16	Suma la partida.....	15.01	Costes indirectos..... 5%	0.75	TOTAL PARTIDA.....	15.76
Mano de obra	5.30															
Maquinaria.....	3.54															
Resto de obra y materiales	6.16															
Suma la partida.....	15.01															
Costes indirectos..... 5%	0.75															
TOTAL PARTIDA.....	15.76															
0086	C410a0c	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>73.85</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>32.66</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>571.10</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>677.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>33.88</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>711.48</td> </tr> </table>	Mano de obra	73.85	Maquinaria.....	32.66	Resto de obra y materiales	571.10	Suma la partida.....	677.60	Costes indirectos..... 5%	33.88	TOTAL PARTIDA.....	711.48
Mano de obra	73.85															
Maquinaria.....	32.66															
Resto de obra y materiales	571.10															
Suma la partida.....	677.60															
Costes indirectos..... 5%	33.88															
TOTAL PARTIDA.....	711.48															
0087	C410a0cr	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>97.51</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>34.43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>662.38</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>794.31</td> </tr> </table>	Mano de obra	97.51	Maquinaria.....	34.43	Resto de obra y materiales	662.38	Suma la partida.....	794.31				
Mano de obra	97.51															
Maquinaria.....	34.43															
Resto de obra y materiales	662.38															
Suma la partida.....	794.31															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 39.72
			TOTAL PARTIDA.....	834.03
0088	C410a0d	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	
			Mano de obra	73.85
			Maquinaria.....	32.66
			Resto de obra y materiales	692.98
			Suma la partida.....	799.48
			Costes indirectos	5% 39.97
			TOTAL PARTIDA.....	839.45
0089	C410a0dr	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	
			Mano de obra	99.52
			Maquinaria.....	38.85
			Resto de obra y materiales	773.17
			Suma la partida.....	911.54
			Costes indirectos	5% 45.58
			TOTAL PARTIDA.....	957.12
0090	C410a0drer	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	
			Mano de obra	124.41
			Maquinaria.....	47.65
			Resto de obra y materiales	956.38
			Suma la partida.....	1,128.43
			Costes indirectos	5% 56.42
			TOTAL PARTIDA.....	1,184.85

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0091	C410a0epvc	ud	Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>73.85</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>23.63</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,221.60</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,319.07</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>65.95</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,385.02</td> </tr> </table>	Mano de obra	73.85	Maquinaria.....	23.63	Resto de obra y materiales	1,221.60	Suma la partida.....	1,319.07	Costes indirectos 5%	65.95	TOTAL PARTIDA.....	1,385.02
Mano de obra	73.85															
Maquinaria.....	23.63															
Resto de obra y materiales	1,221.60															
Suma la partida.....	1,319.07															
Costes indirectos 5%	65.95															
TOTAL PARTIDA.....	1,385.02															
0092	C410b0ba	ud	Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>70.63</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>30.23</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>446.23</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>547.08</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>27.35</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>574.43</td> </tr> </table>	Mano de obra	70.63	Maquinaria.....	30.23	Resto de obra y materiales	446.23	Suma la partida.....	547.08	Costes indirectos 5%	27.35	TOTAL PARTIDA.....	574.43
Mano de obra	70.63															
Maquinaria.....	30.23															
Resto de obra y materiales	446.23															
Suma la partida.....	547.08															
Costes indirectos 5%	27.35															
TOTAL PARTIDA.....	574.43															
0093	C410c0c	u	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y mayor a 5 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>142.46</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>46.15</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>835.97</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,024.57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>51.23</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,075.80</td> </tr> </table>	Mano de obra	142.46	Maquinaria.....	46.15	Resto de obra y materiales	835.97	Suma la partida.....	1,024.57	Costes indirectos 5%	51.23	TOTAL PARTIDA.....	1,075.80
Mano de obra	142.46															
Maquinaria.....	46.15															
Resto de obra y materiales	835.97															
Suma la partida.....	1,024.57															
Costes indirectos 5%	51.23															
TOTAL PARTIDA.....	1,075.80															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	C410e0ff	u	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	
				Mano de obra 12.22
				Maquinaria..... 4.76
				Resto de obra y materiales 153.15
				Suma la partida..... 170.12
				Costes indirectos 5% 8.51
				TOTAL PARTIDA..... 178.63
0095	C410ebb	u	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	
				Mano de obra 8.87
				Maquinaria..... 3.01
				Resto de obra y materiales 30.58
				Suma la partida..... 42.46
				Costes indirectos 5% 2.12
				TOTAL PARTIDA..... 44.58
0096	C410paa	u	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	
				Mano de obra 4.58
				Resto de obra y materiales 5.28
				Suma la partida..... 9.86
				Costes indirectos 5% 0.49
				TOTAL PARTIDA..... 10.35
0097	C410rgtc	u	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
				Mano de obra 68.06
				Maquinaria..... 21.56
				Resto de obra y materiales 603.05
				Suma la partida..... 692.67
				Costes indirectos 5% 34.63
				TOTAL PARTIDA..... 727.30
0098	C410rgtc7	u	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
				Mano de obra 68.06
				Maquinaria..... 21.56
				Resto de obra y materiales 247.65
				Suma la partida..... 337.27
				Costes indirectos 5% 16.86

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	354.13
0099	C410rgtc74	u	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase D-400 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra	68.06
			Maquinaria.....	21.56
			Resto de obra y materiales	441.59
			Suma la partida.....	531.21
			Costes indirectos 5%	26.56
			TOTAL PARTIDA.....	557.77
0100	C410trg	u	Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra	34.03
			Maquinaria.....	10.78
			Resto de obra y materiales	201.20
			Suma la partida.....	246.01
			Costes indirectos 5%	12.30
			TOTAL PARTIDA.....	258.31
0101	C410trgrra	u	Suministro y colocación de registro de 1000x1000, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra	34.03
			Maquinaria.....	10.78
			Resto de obra y materiales	305.22
			Suma la partida.....	350.03
			Costes indirectos 5%	17.50
			TOTAL PARTIDA.....	367.53
0102	C411a0e	u	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra	22.88
			Maquinaria.....	2.07
			Resto de obra y materiales	53.19
			Suma la partida.....	78.14
			Costes indirectos 5%	3.91
			TOTAL PARTIDA.....	82.05
0103	C411a0r	u	Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra	22.88
			Maquinaria.....	2.07
			Resto de obra y materiales	123.19
			Suma la partida.....	148.14
			Costes indirectos 5%	7.41

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	155.55
0104	C416ba	u	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	
			Mano de obra	371.15
			Maquinaria.....	30.38
			Resto de obra y materiales	325.99
			Suma la partida.....	727.52
			Costes indirectos..... 5%	36.38
			TOTAL PARTIDA.....	763.90
0105	C422aad	m2	Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	
			Mano de obra	0.46
			Resto de obra y materiales	0.74
			Suma la partida.....	1.20
			Costes indirectos..... 5%	0.06
			TOTAL PARTIDA.....	1.26
0106	C422aap	m2	Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	
			Mano de obra	0.32
			Resto de obra y materiales	0.22
			Suma la partida.....	0.54
			Costes indirectos..... 5%	0.03
			TOTAL PARTIDA.....	0.57
0107	C422b0b	m2	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra	2.06
			Resto de obra y materiales	6.91
			Suma la partida.....	8.97
			Costes indirectos..... 5%	0.45
			TOTAL PARTIDA.....	9.42
0108	C423a0a	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	
			Mano de obra	1.25
			Maquinaria.....	2.12
			Resto de obra y materiales	8.36
			Suma la partida.....	11.72
			Costes indirectos..... 5%	0.59
			TOTAL PARTIDA.....	12.31
0109	C423a0b	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	
			Mano de obra	1.26
			Maquinaria.....	2.26
			Resto de obra y materiales	11.04
			Suma la partida.....	14.55
			Costes indirectos..... 5%	0.73

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	15.28
0110	C423a0c	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	
			Mano de obra	1.87
			Maquinaria.....	2.82
			Resto de obra y materiales	13.34
			Suma la partida.....	18.03
			Costes indirectos..... 5%	0.90
			TOTAL PARTIDA.....	18.93
0111	C510a0ac	m3	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	
			Mano de obra	0.95
			Maquinaria.....	5.43
			Resto de obra y materiales	10.48
			Suma la partida.....	16.85
			Costes indirectos..... 5%	0.84
			TOTAL PARTIDA.....	17.69
0112	C542a0aabm	m2	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	
			Mano de obra	0.04
			Maquinaria.....	2.11
			Resto de obra y materiales	7.20
			Suma la partida.....	9.35
			Costes indirectos..... 5%	0.47
			TOTAL PARTIDA.....	9.82
0113	C550a0bv	m3	Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	
			Mano de obra	4.58
			Maquinaria.....	5.79
			Resto de obra y materiales	54.10
			Suma la partida.....	64.46
			Costes indirectos..... 5%	3.22
			TOTAL PARTIDA.....	67.68
0114	C570b0fbb	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 15x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.	
			Mano de obra	6.04
			Maquinaria.....	0.89
			Resto de obra y materiales	8.91
			Suma la partida.....	15.84
			Costes indirectos..... 5%	0.79
			TOTAL PARTIDA.....	16.63

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0115	C575a0bcb	m2	Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lechonado.	
				Mano de obra 7.44
				Maquinaria..... 1.45
				Resto de obra y materiales 13.10
				Suma la partida..... 21.99
				Costes indirectos..... 5% 1.10
				TOTAL PARTIDA..... 23.09
0116	C575ccc	m2	Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.	
				Mano de obra 6.81
				Resto de obra y materiales 2.07
				Suma la partida..... 8.88
				Costes indirectos..... 5% 0.44
				TOTAL PARTIDA..... 9.32
0117	C600a0d	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	
				Mano de obra 0.22
				Maquinaria..... 0.04
				Resto de obra y materiales 0.79
				Suma la partida..... 1.05
				Costes indirectos..... 5% 0.05
				TOTAL PARTIDA..... 1.10
0118	C610a0a	m3	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	
				Mano de obra 4.67
				Maquinaria..... 12.64
				Resto de obra y materiales 33.26
				Suma la partida..... 50.57
				Costes indirectos..... 5% 2.53
				TOTAL PARTIDA..... 53.10
0119	C610a0b	m3	Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	
				Mano de obra 9.26
				Maquinaria..... 9.09
				Resto de obra y materiales 34.98
				Suma la partida..... 53.34
				Costes indirectos..... 5% 2.67
				TOTAL PARTIDA..... 56.01
0120	C610b0bccca	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	
				Mano de obra 15.37

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 14.77
				Resto de obra y materiales 40.66
				Suma la partida..... 70.80
				Costes indirectos 5% 3.54
				TOTAL PARTIDA..... 74.34
0121	C610dbacba	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	
				Mano de obra 15.46
				Maquinaria..... 10.81
				Resto de obra y materiales 54.81
				Suma la partida..... 81.08
				Costes indirectos 5% 4.05
				TOTAL PARTIDA..... 85.13
0122	C610dbacbb	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	
				Mano de obra 17.84
				Maquinaria..... 11.08
				Resto de obra y materiales 56.18
				Suma la partida..... 85.10
				Costes indirectos 5% 4.26
				TOTAL PARTIDA..... 89.36
0123	C610dbagba	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	
				Mano de obra 13.16
				Maquinaria..... 10.99
				Resto de obra y materiales 54.81
				Suma la partida..... 78.96
				Costes indirectos 5% 3.95
				TOTAL PARTIDA..... 82.91
0124	C610dbagbb	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	
				Mano de obra 15.46
				Maquinaria..... 12.27
				Resto de obra y materiales 54.81
				Suma la partida..... 82.54
				Costes indirectos 5% 4.13
				TOTAL PARTIDA..... 86.67

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0125	C610epx01	m	<p>Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m2, aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m2 y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m2, en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a titulo orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>16.03</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>6.36</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>22.39</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>23.51</td> </tr> </table>	Mano de obra	16.03	Resto de obra y materiales	6.36	Suma la partida.....	22.39	Costes indirectos..... 5%	1.12	TOTAL PARTIDA.....	23.51		
Mano de obra	16.03															
Resto de obra y materiales	6.36															
Suma la partida.....	22.39															
Costes indirectos..... 5%	1.12															
TOTAL PARTIDA.....	23.51															
0126	C620a0bad	kg	<p>Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1.09</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2.10</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.29	Maquinaria.....	0.62	Resto de obra y materiales	1.09	Suma la partida.....	2.00	Costes indirectos..... 5%	0.10	TOTAL PARTIDA.....	2.10
Mano de obra	0.29															
Maquinaria.....	0.62															
Resto de obra y materiales	1.09															
Suma la partida.....	2.00															
Costes indirectos..... 5%	0.10															
TOTAL PARTIDA.....	2.10															
0127	C620ac3	kg	<p>Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.04</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.04										
Mano de obra	0.04															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 0.04
				Resto de obra y materiales 0.10
				Suma la partida..... 0.18
				Costes indirectos 5% 0.01
				TOTAL PARTIDA..... 0.19
0128	C65800ac	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	
				Mano de obra 0.45
				Maquinaria..... 5.52
				Resto de obra y materiales 12.75
				Suma la partida..... 18.72
				Costes indirectos 5% 0.94
				TOTAL PARTIDA..... 19.66
0129	C659mamp	m	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	
				Mano de obra 34.03
				Suma la partida..... 34.03
				Costes indirectos 5% 1.70
				TOTAL PARTIDA..... 35.73
0130	C6750pt	u	Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,500.00
				Suma la partida..... 1,500.00
				Costes indirectos 5% 75.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,575.00
0131	C6751pto	u	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 900.00
				Suma la partida..... 900.00
				Costes indirectos 5% 45.00
				TOTAL PARTIDA..... 945.00
0132	C6752pto	u	Realización proyecto de legalización alumbrado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 600.00
				Suma la partida..... 600.00
				Costes indirectos 5% 30.00
				TOTAL PARTIDA..... 630.00
0133	C680a0aa	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	
				Mano de obra 13.66
				Maquinaria..... 1.33
				Resto de obra y materiales 3.20
				Suma la partida..... 18.19
				Costes indirectos 5% 0.91
				TOTAL PARTIDA..... 19.10

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0134	C680a0ab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso de-sencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra	13.66
			Maquinaria.....	1.33
			Resto de obra y materiales	6.20
			Suma la partida.....	21.19
			Costes indirectos..... 5%	1.06
			TOTAL PARTIDA.....	22.25
0135	C680a0ba	m2	Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso de-sencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra	20.50
			Maquinaria.....	1.59
			Resto de obra y materiales	3.14
			Suma la partida.....	25.23
			Costes indirectos..... 5%	1.26
			TOTAL PARTIDA.....	26.49
0136	C680a0bb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso de-sencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra	20.50
			Maquinaria.....	1.59
			Resto de obra y materiales	6.20
			Suma la partida.....	28.29
			Costes indirectos..... 5%	1.41
			TOTAL PARTIDA.....	29.70
0137	C681a0a	m3	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	
			Mano de obra	4.58
			Resto de obra y materiales	5.30
			Suma la partida.....	9.88
			Costes indirectos..... 5%	0.49
			TOTAL PARTIDA.....	10.37
0138	C681ba	m2	Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	
			Mano de obra	2.26
			Resto de obra y materiales	3.33
			Suma la partida.....	5.59
			Costes indirectos..... 5%	0.28
			TOTAL PARTIDA.....	5.87
0139	C690a0a	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	
			Mano de obra	3.42
			Resto de obra y materiales	2.43
			Suma la partida.....	5.85
			Costes indirectos..... 5%	0.29
			TOTAL PARTIDA.....	6.14
0140	C690b0bb	m	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	
			Mano de obra	3.42
			Resto de obra y materiales	4.90
			Suma la partida.....	8.32
			Costes indirectos..... 5%	0.42

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	8.74
0141	C805aab	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	
			Mano de obra	3.43
			Maquinaria.....	0.58
			Resto de obra y materiales	12.28
			Suma la partida.....	16.29
			Costes indirectos 5%	0.81
			TOTAL PARTIDA.....	17.10
0142	C805aac	m	Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilas-tras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.	
			Mano de obra	34.29
			Maquinaria.....	0.91
			Resto de obra y materiales	40.53
			Suma la partida.....	75.73
			Costes indirectos 5%	3.79
			TOTAL PARTIDA.....	79.52
0143	C805aad	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos.	
			Mano de obra	2.16
			Maquinaria.....	0.29
			Resto de obra y materiales	34.04
			Suma la partida.....	36.49
			Costes indirectos 5%	1.82
			TOTAL PARTIDA.....	38.31
0144	C805cb	u	Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra	373.34

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 137.86
				Resto de obra y materiales 1,950.94
				Suma la partida..... 2,462.14
				Costes indirectos 5% 123.11
				TOTAL PARTIDA..... 2,585.25
0145	C807aaa	m2	Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada	
				Mano de obra 11.44
				Resto de obra y materiales 8.30
				Suma la partida..... 19.74
				Costes indirectos 5% 0.99
				TOTAL PARTIDA..... 20.73
0146	C807aab	u	Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye: - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Cortes de la Frontera - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.	
				Mano de obra 404.08
				Resto de obra y materiales 947.52
				Suma la partida..... 1,351.60
				Costes indirectos 5% 67.58
				TOTAL PARTIDA..... 1,419.18
0147	C81300100a	m3	Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.	
				Mano de obra 0.68
				Maquinaria..... 0.42
				Resto de obra y materiales 1.38
				Suma la partida..... 2.48
				Costes indirectos 5% 0.12
				TOTAL PARTIDA..... 2.60
0148	C8601aa	m	Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
				Mano de obra 17.08
				Maquinaria..... 1.00
				Resto de obra y materiales 11.71

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 29.79
				Costes indirectos..... 5% 1.49
				TOTAL PARTIDA..... 31.28
0149	C8601aa63	m	Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	Mano de obra 13.87
				Maquinaria..... 0.64
				Resto de obra y materiales 9.35
				Suma la partida..... 23.86
				Costes indirectos..... 5% 1.19
				TOTAL PARTIDA..... 25.05
0150	C8601ab	m	Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	Mano de obra 17.52
				Maquinaria..... 1.17
				Resto de obra y materiales 18.74
				Suma la partida..... 37.43
				Costes indirectos..... 5% 1.87
				TOTAL PARTIDA..... 39.30
0151	C8601ac	m	Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	Mano de obra 20.93
				Maquinaria..... 1.17
				Resto de obra y materiales 23.16
				Suma la partida..... 45.26
				Costes indirectos..... 5% 2.26
				TOTAL PARTIDA..... 47.52

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0152	C8601ttt	u	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (tuberías, estructuras, bombas, escaleras, etc.). Para red equipotencial. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.	
				Mano de obra 82.14
				Resto de obra y materiales 180.30
				<hr/>
				Suma la partida..... 262.44
				Costes indirectos 5% 13.12
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 275.56
0153	C8602ab	m	Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm ² para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm ² , incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cía. suministradora y ordenanzas municipales.	
				Mano de obra 0.91
				Resto de obra y materiales 3.31
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.22
				Costes indirectos 5% 0.21
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 4.43
0154	C8604dcb	u	Suministro e instalación de Báculo/columna tronco-cónica de 8 m. de altura con brazo doble de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 KV. incluso cimentación realizada con hormigón de HM-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 KV desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando	
				Mano de obra 40.45
				Maquinaria..... 36.34
				Resto de obra y materiales 520.79
				<hr/>
				Suma la partida..... 597.58
				Costes indirectos 5% 29.88
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 627.46

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0155	C8604vv	u	Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electro-técnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando	
				Mano de obra 44.56
				Maquinaria..... 21.56
				Resto de obra y materiales 378.10
				Suma la partida..... 444.22
				Costes indirectos 5% 22.21
				TOTAL PARTIDA..... 466.43
0156	C860517	u	Suministro e instalación de Luminaria led iridium3 bgp382 1xgrn100/830 o equivalente a aprobar por la d.f., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado y programador de funcionamiento. incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. incluso equipo electrónico para regulación programable / doble nivel. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando.	
				Mano de obra 13.38
				Resto de obra y materiales 329.51
				Suma la partida..... 342.89
				Costes indirectos 5% 17.14
				TOTAL PARTIDA..... 360.03
0157	C8605cac	u	Suministro e instalación de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN85/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.	
				Mano de obra 6.85
				Maquinaria..... 4.31
				Resto de obra y materiales 365.76
				Suma la partida..... 376.92
				Costes indirectos 5% 18.85
				TOTAL PARTIDA..... 395.77

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0158	C86060aac	u	Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.	
			Mano de obra	5.66
			Maquinaria.....	3.78
			Resto de obra y materiales	38.67
			Suma la partida.....	48.11
			Costes indirectos 5%	2.41
			TOTAL PARTIDA.....	50.52
0159	C8606bb	u	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	
			Mano de obra	16.78
			Maquinaria.....	2.16
			Resto de obra y materiales	53.80
			Suma la partida.....	72.74
			Costes indirectos 5%	3.64
			TOTAL PARTIDA.....	76.38
0160	C8606da	u	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	
			Mano de obra	4.08
			Maquinaria.....	3.06
			Resto de obra y materiales	96.02
			Suma la partida.....	103.16
			Costes indirectos 5%	5.16
			TOTAL PARTIDA.....	108.32
0161	C86101aa	m	Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66, o similar incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta	
			Mano de obra	4.95
			Resto de obra y materiales	21.34
			Suma la partida.....	26.29
			Costes indirectos 5%	1.31
			TOTAL PARTIDA.....	27.60
0162	C86102aa	m	Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.	
			Mano de obra	4.95
			Resto de obra y materiales	7.48
			Suma la partida.....	12.43
			Costes indirectos 5%	0.62
			TOTAL PARTIDA.....	13.05

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0163	C8721aa	m	Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>7.39</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>5.66</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>11.18</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>24.23</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>1.21</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>25.44</td> </tr> </table>	Mano de obra	7.39	Maquinaria.....	5.66	Resto de obra y materiales	11.18	Suma la partida.....	24.23	Costes indirectos..... 5%	1.21	TOTAL PARTIDA.....	25.44
Mano de obra	7.39															
Maquinaria.....	5.66															
Resto de obra y materiales	11.18															
Suma la partida.....	24.23															
Costes indirectos..... 5%	1.21															
TOTAL PARTIDA.....	25.44															
0164	C8731a	m	Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>2.06</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1.69</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3.79</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3.98</td> </tr> </table>	Mano de obra	2.06	Maquinaria.....	0.04	Resto de obra y materiales	1.69	Suma la partida.....	3.79	Costes indirectos..... 5%	0.19	TOTAL PARTIDA.....	3.98
Mano de obra	2.06															
Maquinaria.....	0.04															
Resto de obra y materiales	1.69															
Suma la partida.....	3.79															
Costes indirectos..... 5%	0.19															
TOTAL PARTIDA.....	3.98															
0165	C8731ac10	u	Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>211.24</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>216.75</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,000.46</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,428.45</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>71.42</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,499.87</td> </tr> </table>	Mano de obra	211.24	Maquinaria.....	216.75	Resto de obra y materiales	1,000.46	Suma la partida.....	1,428.45	Costes indirectos..... 5%	71.42	TOTAL PARTIDA.....	1,499.87
Mano de obra	211.24															
Maquinaria.....	216.75															
Resto de obra y materiales	1,000.46															
Suma la partida.....	1,428.45															
Costes indirectos..... 5%	71.42															
TOTAL PARTIDA.....	1,499.87															
0166	C8731ac12	u	Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>380.04</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>215.81</td> </tr> </table>	Mano de obra	380.04	Maquinaria.....	215.81								
Mano de obra	380.04															
Maquinaria.....	215.81															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 1,032.88
				Suma la partida..... 1,628.73
				Costes indirectos 5% 81.44
				TOTAL PARTIDA..... 1,710.17
0167	C8732ac10	u	Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra 211.86
				Maquinaria..... 176.33
				Resto de obra y materiales 1,389.52
				Suma la partida..... 1,777.71
				Costes indirectos 5% 88.89
				TOTAL PARTIDA..... 1,866.60
0168	C8732ac12	u	Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 12 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra 216.27
				Maquinaria..... 227.81
				Resto de obra y materiales 1,358.21
				Suma la partida..... 1,802.29
				Costes indirectos 5% 90.11
				TOTAL PARTIDA..... 1,892.40
0169	C8733ac12	u	Apoyo de celosía de C 3000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 3000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra 383.06
				Maquinaria..... 231.80
				Resto de obra y materiales 1,705.34
				Suma la partida..... 2,320.19
				Costes indirectos 5% 116.01
				TOTAL PARTIDA..... 2,436.20

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0170	C8738app	u	Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.	
				Mano de obra 364.35
				Maquinaria..... 127.13
				Resto de obra y materiales 2,229.86
				Suma la partida..... 2,721.34
				Costes indirectos 5% 136.07
				TOTAL PARTIDA..... 2,857.41
0171	C87390a	u	Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.	
				Mano de obra 11.44
				Resto de obra y materiales 131.79
				Suma la partida..... 143.23
				Costes indirectos 5% 7.16
				TOTAL PARTIDA..... 150.39
0172	C873991a	u	Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.	
				Mano de obra 1.04
				Resto de obra y materiales 11.54
				Suma la partida..... 12.58
				Costes indirectos 5% 0.63
				TOTAL PARTIDA..... 13.21
0173	C873992b	u	Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.	
				Mano de obra 11.45
				Resto de obra y materiales 109.87
				Suma la partida..... 121.32
				Costes indirectos 5% 6.07
				TOTAL PARTIDA..... 127.39
0174	C873993a	u	Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.	
				Mano de obra 11.45
				Resto de obra y materiales 287.50
				Suma la partida..... 298.95
				Costes indirectos 5% 14.95

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	313.90
0175	C873994a	u	Pararrayos autovalvular, 24 Kv 10 Ka., según normas cia. suministradora.	
			Mano de obra	11.45
			Resto de obra y materiales	280.80
			Suma la partida.....	292.25
			Costes indirectos..... 5%	14.61
			TOTAL PARTIDA.....	306.86
0176	C8741BB	m	Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	
			Mano de obra	18.84
			Maquinaria.....	3.20
			Resto de obra y materiales	9.54
			Suma la partida.....	31.58
			Costes indirectos..... 5%	1.58
			TOTAL PARTIDA.....	33.16
0177	C8741cc	m	Canalización subterránea para bt compuesta por 4 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
			Mano de obra	18.84
			Maquinaria.....	3.20
			Resto de obra y materiales	14.34
			Suma la partida.....	36.38
			Costes indirectos..... 5%	1.82
			TOTAL PARTIDA.....	38.20
0178	C8741dd	m	Suministro e instalación de Canalización subterránea para bt compuesta por 6 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
			Mano de obra	18.84
			Maquinaria.....	3.20
			Resto de obra y materiales	19.14
			Suma la partida.....	41.18
			Costes indirectos..... 5%	2.06

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	43.24
0179	C8743a	u	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
			Mano de obra	3.55
			Maquinaria.....	9.26
			Resto de obra y materiales	165.29
			Suma la partida.....	178.10
			Costes indirectos..... 5%	8.91
			TOTAL PARTIDA.....	187.01
0180	C8743b	u	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
			Mano de obra	11.36
			Maquinaria.....	16.58
			Resto de obra y materiales	305.75
			Suma la partida.....	333.69
			Costes indirectos..... 5%	16.68
			TOTAL PARTIDA.....	350.37
0181	C8743c	u	Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
			Mano de obra	3.55
			Maquinaria.....	9.26
			Resto de obra y materiales	165.29
			Suma la partida.....	178.10
			Costes indirectos..... 5%	8.91
			TOTAL PARTIDA.....	187.01

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0182	C87450ccdv	u	Apoyo de celosía de C 4500 DAN de esfuerzo nominal y de 14 m de altura total, montaje bóveda triangular.Designación C 4500 14 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación. incluso cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra 375.42
				Maquinaria..... 252.52
				Resto de obra y materiales 2,015.56
				Suma la partida..... 2,643.50
				Costes indirectos 5% 132.18
				TOTAL PARTIDA..... 2,775.68
0183	C90020cfd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 3.52
				Maquinaria..... 0.93
				Resto de obra y materiales 3.54
				Suma la partida..... 7.99
				Costes indirectos 5% 0.40
				TOTAL PARTIDA..... 8.39
0184	C90020chd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 4.38
				Maquinaria..... 0.93
				Resto de obra y materiales 6.95
				Suma la partida..... 12.26
				Costes indirectos 5% 0.61
				TOTAL PARTIDA..... 12.87
0185	C90020cid	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 4.58
				Maquinaria..... 0.93
				Resto de obra y materiales 9.66
				Suma la partida..... 15.17
				Costes indirectos 5% 0.76
				TOTAL PARTIDA..... 15.93

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0186	C90020cmd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 160 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 7.95
				Resto de obra y materiales 18.87
				<hr/>
				Suma la partida..... 26.82
				Costes indirectos 5% 1.34
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 28.16
0187	C90020cod	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 5.71
				Resto de obra y materiales 33.80
				<hr/>
				Suma la partida..... 39.51
				Costes indirectos 5% 1.98
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 41.49
0188	C90020cpd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 225 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 11.92
				Maquinaria..... 0.88
				Resto de obra y materiales 56.01
				<hr/>
				Suma la partida..... 68.81
				Costes indirectos 5% 3.44
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 72.25
0189	C90020crd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 315 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 14.31
				Maquinaria..... 0.88
				Resto de obra y materiales 94.48
				<hr/>
				Suma la partida..... 109.67
				Costes indirectos 5% 5.48
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 115.15

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0190	C90020cud	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 180 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 5.71
				Maquinaria..... 0.05
				Resto de obra y materiales 32.27
				Suma la partida..... 38.03
				Costes indirectos 5% 1.90
				TOTAL PARTIDA..... 39.93
0191	C9002cddC	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 3.08
				Maquinaria..... 0.33
				Resto de obra y materiales 4.09
				Suma la partida..... 7.50
				Costes indirectos 5% 0.38
				TOTAL PARTIDA..... 7.88
0192	C9002chfB	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 3.04
				Maquinaria..... 0.33
				Resto de obra y materiales 5.47
				Suma la partida..... 8.84
				Costes indirectos 5% 0.44
				TOTAL PARTIDA..... 9.28
0193	C90030afba	u	Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	
				Mano de obra 20.67
				Resto de obra y materiales 65.20
				Suma la partida..... 85.87
				Costes indirectos 5% 4.29
				TOTAL PARTIDA..... 90.16

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0194	C90030agba	u	Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	
				Mano de obra 14.69
				Resto de obra y materiales 198.98
				Suma la partida..... 213.67
				Costes indirectos 5% 10.68
				TOTAL PARTIDA..... 224.35
0195	C90030conx	u	Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 645.00
				Suma la partida..... 645.00
				Costes indirectos 5% 32.25
				TOTAL PARTIDA..... 677.25
0196	C90030dsg02	ud	Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra 34.31
				Resto de obra y materiales 102.70
				Suma la partida..... 137.01
				Costes indirectos 5% 6.85
				TOTAL PARTIDA..... 143.86
0197	C90030vtsa01	u	Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxy, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de amisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra 22.88
				Resto de obra y materiales 392.31
				Suma la partida..... 415.19
				Costes indirectos 5% 20.76
				TOTAL PARTIDA..... 435.95

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0198	C90060c	m	Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 2.06
				Maquinaria..... 0.22
				Resto de obra y materiales 7.12
				<hr/>
				Suma la partida..... 9.40
				Costes indirectos 5% 0.47
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 9.87
0199	C90060d	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 4.58
				Maquinaria..... 0.06
				Resto de obra y materiales 15.10
				<hr/>
				Suma la partida..... 19.74
				Costes indirectos 5% 0.99
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 20.73
0200	C90060e	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 4.58
				Maquinaria..... 0.06
				Resto de obra y materiales 29.59
				<hr/>
				Suma la partida..... 34.23
				Costes indirectos 5% 1.71
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 35.94
0201	C90060f	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 4.58
				Maquinaria..... 0.06
				Resto de obra y materiales 38.39
				<hr/>
				Suma la partida..... 43.03
				Costes indirectos 5% 2.15
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 45.18

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0202	C90060g	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 4.58
				Maquinaria..... 0.06
				Resto de obra y materiales 69.07
				Suma la partida..... 73.71
				Costes indirectos 5% 3.69
				TOTAL PARTIDA..... 77.40
0203	C90060h	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 5.71
				Maquinaria..... 0.22
				Resto de obra y materiales 104.19
				Suma la partida..... 110.12
				Costes indirectos 5% 5.51
				TOTAL PARTIDA..... 115.63
0204	C9006cd	m	Tubo de PVC de Ø 160 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra 2.06
				Maquinaria..... 0.22
				Resto de obra y materiales 6.05
				Suma la partida..... 8.33
				Costes indirectos 5% 0.42
				TOTAL PARTIDA..... 8.75
0205	C9030mto100	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
				Mano de obra 9.10
				Resto de obra y materiales 85.90
				Suma la partida..... 95.00
				Costes indirectos 5% 4.75
				TOTAL PARTIDA..... 99.75
0206	C9030mto150	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
				Mano de obra 9.10
				Resto de obra y materiales 153.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Suma la partida.....	162.10
			Costes indirectos..... 5%	8.11
			TOTAL PARTIDA.....	170.21
0207	C9030mto200	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra	9.10
			Resto de obra y materiales	172.00
			Suma la partida.....	181.10
			Costes indirectos..... 5%	9.06
			TOTAL PARTIDA.....	190.16
0208	C9030mto250	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra	11.38
			Resto de obra y materiales	318.00
			Suma la partida.....	329.38
			Costes indirectos..... 5%	16.47
			TOTAL PARTIDA.....	345.85
0209	C9030mto300	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra	11.38
			Resto de obra y materiales	417.00
			Suma la partida.....	428.38
			Costes indirectos..... 5%	21.42
			TOTAL PARTIDA.....	449.80
0210	C9030mto315p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 315 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	
			Mano de obra	6.83
			Resto de obra y materiales	141.60
			Suma la partida.....	148.43
			Costes indirectos..... 5%	7.42
			TOTAL PARTIDA.....	155.85
0211	C9030mto400	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 400 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra	18.21
			Resto de obra y materiales	1,165.00
			Suma la partida.....	1,183.21
			Costes indirectos..... 5%	59.16

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1,242.37
0212	C9030mto400p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 400 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	
			Mano de obra	6.83
			Resto de obra y materiales	160.75
			Suma la partida.....	167.58
			Costes indirectos..... 5%	8.38
			TOTAL PARTIDA.....	175.96
0213	C9030mto50	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, igual o menor de 50 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra	9.10
			Resto de obra y materiales	41.60
			Suma la partida.....	50.70
			Costes indirectos..... 5%	2.54
			TOTAL PARTIDA.....	53.24
0214	C9030mto500	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 500 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra	22.77
			Resto de obra y materiales	2,340.00
			Suma la partida.....	2,362.77
			Costes indirectos..... 5%	118.14
			TOTAL PARTIDA.....	2,480.91
0215	C9030mto500p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 500 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	
			Mano de obra	6.83
			Resto de obra y materiales	200.80
			Suma la partida.....	207.63
			Costes indirectos..... 5%	10.38
			TOTAL PARTIDA.....	218.01
0216	C9030mto63	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 63 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra	9.10
			Resto de obra y materiales	52.00
			Suma la partida.....	61.10
			Costes indirectos..... 5%	3.06
			TOTAL PARTIDA.....	64.16

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0217	C9030mto630p	u	Suministro y colocación de manguito pasante, de 600 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	
				Mano de obra 6.83
				Resto de obra y materiales 298.20
				<hr/>
				Suma la partida..... 305.03
				Costes indirectos 5% 15.25
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 320.28
0218	C9030mto80	u	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
				Mano de obra 9.10
				Resto de obra y materiales 65.00
				<hr/>
				Suma la partida..... 74.10
				Costes indirectos 5% 3.71
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 77.81
0219	C9030tma40	u	Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.	
				Mano de obra 22.77
				Resto de obra y materiales 49.10
				<hr/>
				Suma la partida..... 71.87
				Costes indirectos 5% 3.59
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 75.46
0220	C9040rprfv38	m2	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) anti-deslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	
				Mano de obra 9.14
				Resto de obra y materiales 54.03
				<hr/>
				Suma la partida..... 63.17
				Costes indirectos 5% 3.16
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 66.33

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0221	C9040rprfv40	m	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	
				Mano de obra 6.87
				Resto de obra y materiales 17.90
				Suma la partida..... 24.77
				Costes indirectos 5% 1.24
				TOTAL PARTIDA..... 26.01
0222	C9905hb	m	Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 600 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	
				Mano de obra 148.57
				Maquinaria..... 155.09
				Resto de obra y materiales 154.74
				Suma la partida..... 458.40
				Costes indirectos 5% 22.92
				TOTAL PARTIDA..... 481.32
0223	C9906hap	u	Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.	
				Mano de obra 2.32
				Resto de obra y materiales 3.25
				Suma la partida..... 5.57
				Costes indirectos 5% 0.28
				TOTAL PARTIDA..... 5.85
0224	C9907ha	m	Hinca horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinca) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	
				Mano de obra 52.08
				Maquinaria..... 123.78
				Resto de obra y materiales 328.79
				Suma la partida..... 504.65
				Costes indirectos 5% 25.23
				TOTAL PARTIDA..... 529.88
0225	C9908hb	m	Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 800 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	
				Mano de obra 148.57
				Maquinaria..... 179.84

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	163.34
			Suma la partida.....	491.75
			Costes indirectos 5%	24.59
			TOTAL PARTIDA.....	516.34
0226	C998	ud	PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,250.00
			Suma la partida.....	2,250.00
			Costes indirectos 5%	112.50
			TOTAL PARTIDA.....	2,362.50
0227	C999	m	Retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona anagosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	71.41
			Suma la partida.....	71.41
			Costes indirectos 5%	3.57
			TOTAL PARTIDA.....	74.98
0228	CALM 95	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO "PRYSMIAN", para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x95-1x54,6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.	
			Mano de obra	1.34
			Resto de obra y materiales	5.47
			Suma la partida.....	6.81
			Costes indirectos 5%	0.34
			TOTAL PARTIDA.....	7.15

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0229	CPERSUB	u	<p>Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones subterráneas BT unipolares.</p> <p>Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de la Red: de 150 a 240 mm - Sección de la Derivación: de 150 a 240 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componetes impermeables - Grado de protección IP 68 - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre) <p>Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">20.42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">168.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">188.42</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">5% 9.42</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">197.84</td> </tr> </table>	Mano de obra	20.42	Resto de obra y materiales	168.00	Suma la partida.....	188.42	Costes indirectos.....	5% 9.42	TOTAL PARTIDA.....	197.84		
Mano de obra	20.42															
Resto de obra y materiales	168.00															
Suma la partida.....	188.42															
Costes indirectos.....	5% 9.42															
TOTAL PARTIDA.....	197.84															
0230	CT8243jg	u	<p>Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O.Está formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la aparatada de MT hasta los dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">342.14</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">86.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">10,004.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">10,432.36</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">5% 521.62</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">10,953.98</td> </tr> </table>	Mano de obra	342.14	Maquinaria.....	86.22	Resto de obra y materiales	10,004.00	Suma la partida.....	10,432.36	Costes indirectos.....	5% 521.62	TOTAL PARTIDA.....	10,953.98
Mano de obra	342.14															
Maquinaria.....	86.22															
Resto de obra y materiales	10,004.00															
Suma la partida.....	10,432.36															
Costes indirectos.....	5% 521.62															
TOTAL PARTIDA.....	10,953.98															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0231	CT8734jg	u	Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexonado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.	
				Mano de obra 367.24
				Maquinaria..... 360.18
				Resto de obra y materiales 285.30
				Suma la partida..... 1,012.72
				Costes indirectos 5% 50.64
				TOTAL PARTIDA..... 1,063.36
0232	CU1003035V	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Vari-net (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra 0.46
				Resto de obra y materiales 5.05
				Suma la partida..... 5.51
				Costes indirectos 5% 0.28
				TOTAL PARTIDA..... 5.79
0233	CU8601tt	u	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	
				Mano de obra 5.68
				Resto de obra y materiales 32.12
				Suma la partida..... 37.80
				Costes indirectos 5% 1.89
				TOTAL PARTIDA..... 39.69

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0234	CU86101bb	m	<p>Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>4.59</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>23.50</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>28.09</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>29.49</td> </tr> </table>	Mano de obra	4.59	Resto de obra y materiales	23.50	Suma la partida.....	28.09	Costes indirectos 5%	1.40	TOTAL PARTIDA.....	29.49
Mano de obra	4.59													
Resto de obra y materiales	23.50													
Suma la partida.....	28.09													
Costes indirectos 5%	1.40													
TOTAL PARTIDA.....	29.49													
0235	CU86102bb	m	<p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>2.54</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4.19</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4.40</td> </tr> </table>	Mano de obra	2.54	Resto de obra y materiales	1.65	Suma la partida.....	4.19	Costes indirectos 5%	0.21	TOTAL PARTIDA.....	4.40
Mano de obra	2.54													
Resto de obra y materiales	1.65													
Suma la partida.....	4.19													
Costes indirectos 5%	0.21													
TOTAL PARTIDA.....	4.40													
0236	E03EUP040	u	<p>Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>2.32</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>24.08</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>26.40</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>27.72</td> </tr> </table>	Mano de obra	2.32	Resto de obra y materiales	24.08	Suma la partida.....	26.40	Costes indirectos 5%	1.32	TOTAL PARTIDA.....	27.72
Mano de obra	2.32													
Resto de obra y materiales	24.08													
Suma la partida.....	26.40													
Costes indirectos 5%	1.32													
TOTAL PARTIDA.....	27.72													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0237	E05HFS125	m2	Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	
				Mano de obra 18.72
				Maquinaria..... 7.37
				Resto de obra y materiales 26.35
				Suma la partida..... 52.43
				Costes indirectos..... 5% 2.62
				TOTAL PARTIDA..... 55.05
0238	E05HFS127	m2	Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigüeta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	
				Mano de obra 18.72
				Maquinaria..... 7.37
				Resto de obra y materiales 20.96
				Suma la partida..... 47.04
				Costes indirectos..... 5% 2.35
				TOTAL PARTIDA..... 49.39
0239	E07BHD060	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 15.90
				Maquinaria..... 0.92
				Resto de obra y materiales 24.47
				Suma la partida..... 41.29
				Costes indirectos..... 5% 2.06
				TOTAL PARTIDA..... 43.35

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0240	E07BHD062	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>15.90</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>24.47</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>41.29</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>2.06</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>43.35</td> </tr> </table>	Mano de obra	15.90	Maquinaria.....	0.92	Resto de obra y materiales	24.47	Suma la partida.....	41.29	Costes indirectos 5%	2.06	TOTAL PARTIDA.....	43.35
Mano de obra	15.90															
Maquinaria.....	0.92															
Resto de obra y materiales	24.47															
Suma la partida.....	41.29															
Costes indirectos 5%	2.06															
TOTAL PARTIDA.....	43.35															
0241	E07BHG060	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>13.82</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>13.63</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>27.70</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>1.39</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>29.09</td> </tr> </table>	Mano de obra	13.82	Maquinaria.....	0.25	Resto de obra y materiales	13.63	Suma la partida.....	27.70	Costes indirectos 5%	1.39	TOTAL PARTIDA.....	29.09
Mano de obra	13.82															
Maquinaria.....	0.25															
Resto de obra y materiales	13.63															
Suma la partida.....	27.70															
Costes indirectos 5%	1.39															
TOTAL PARTIDA.....	29.09															
0242	E07LD010	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>22.91</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>5.69</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>28.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>1.43</td> </tr> </table>	Mano de obra	22.91	Resto de obra y materiales	5.69	Suma la partida.....	28.60	Costes indirectos 5%	1.43				
Mano de obra	22.91															
Resto de obra y materiales	5.69															
Suma la partida.....	28.60															
Costes indirectos 5%	1.43															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	30.03
0243	E07LD0101	m2	Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.	
			Mano de obra	13.72
			Resto de obra y materiales	16.13
			Suma la partida.....	29.85
			Costes indirectos..... 5%	1.49
			TOTAL PARTIDA.....	31.34
0244	E07TLA060	m2	Tabicón aligerado de ladrillo cerámico perforado doble con tabla vista 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
			Mano de obra	18.32
			Resto de obra y materiales	2.66
			Suma la partida.....	20.98
			Costes indirectos..... 5%	1.05
			TOTAL PARTIDA.....	22.03
0245	E07WD010	m.	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra	14.31
			Maquinaria.....	0.02
			Resto de obra y materiales	10.97
			Suma la partida.....	25.29
			Costes indirectos..... 5%	1.26
			TOTAL PARTIDA.....	26.55
0246	E08PEM010	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	
			Mano de obra	14.49
			Resto de obra y materiales	0.92
			Suma la partida.....	15.41
			Costes indirectos..... 5%	0.77
			TOTAL PARTIDA.....	16.18

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0247	E08PFM010	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.	
				Mano de obra 12.13
				Maquinaria..... 0.02
				Resto de obra y materiales 0.92
				Suma la partida..... 13.07
				Costes indirectos..... 5% 0.65
				TOTAL PARTIDA..... 13.72
0248	E08PKM030	m2	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se contarán huecos mayores de 3 m ² .	
				Mano de obra 17.10
				Maquinaria..... 0.89
				Resto de obra y materiales 10.81
				Suma la partida..... 28.80
				Costes indirectos..... 5% 1.44
				TOTAL PARTIDA..... 30.24
0249	E09CFC030	m2	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	
				Mano de obra 42.24
				Maquinaria..... 0.03
				Resto de obra y materiales 17.78
				Suma la partida..... 60.05
				Costes indirectos..... 5% 3.00
				TOTAL PARTIDA..... 63.05

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0250	E09CPB161	m2	<p>Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.</p>	
				Mano de obra 13.74
				Resto de obra y materiales 7.58
				<hr/> Suma la partida..... 21.32
				Costes indirectos 5% 1.07
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 22.39

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0251	E09ICC040	m2	Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.	
			Mano de obra	17.06
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales	14.34
			Suma la partida.....	31.42
			Costes indirectos..... 5%	1.57
			TOTAL PARTIDA.....	32.99
0252	E09KSprfv	m2	Suministro e instalación de cubierta en PRFV Espesor: 5 cm. Fijación: tornillería acero inox 18/8. Uniones elásticas: neopreno. Vigas de soporte en PRFV incluidas Incluidas tapas de registro Capa de terminación en color a definir por la DO	
			Mano de obra	7.56
			Resto de obra y materiales	390.33
			Suma la partida.....	397.89
			Costes indirectos..... 5%	19.89
			TOTAL PARTIDA.....	417.78
0253	E11CCC03B	m2	Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra	10.16
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales	2.85
			Suma la partida.....	13.04
			Costes indirectos..... 5%	0.65
			TOTAL PARTIDA.....	13.69
0254	E11CTB040	m2	Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillatado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.	
			Mano de obra	14.34
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales	28.84
			Suma la partida.....	43.21
			Costes indirectos..... 5%	2.16
			TOTAL PARTIDA.....	45.37

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0255	E11ETR070	m	Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	
				Mano de obra 13.74
				Resto de obra y materiales 25.86
				Suma la partida..... 39.60
				Costes indirectos 5% 1.98
				TOTAL PARTIDA..... 41.58
0256	E11EXG052	m2	Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.	
				Mano de obra 14.75
				Maquinaria 0.03
				Resto de obra y materiales 37.55
				Suma la partida..... 52.33
				Costes indirectos 5% 2.62
				TOTAL PARTIDA..... 54.95
0257	E11EXG054	m2	Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.	
				Mano de obra 14.75
				Maquinaria 0.03
				Resto de obra y materiales 41.00
				Suma la partida..... 55.78
				Costes indirectos 5% 2.79
				TOTAL PARTIDA..... 58.57

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0258	E11VR020	m2	Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.	
				Mano de obra 13.79
				Resto de obra y materiales 44.96
				<hr/>
				Suma la partida..... 58.75
				Costes indirectos 5% 2.94
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 61.69
0259	E12AC012	m2	Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
				Mano de obra 17.74
				Maquinaria..... 0.02
				Resto de obra y materiales 13.36
				<hr/>
				Suma la partida..... 31.12
				Costes indirectos 5% 1.56
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 32.68
0260	E12AC012A	m2	Mosaico, formado por piezas de azulejo artistico pintado de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..	
				Mano de obra 45.80
				Maquinaria..... 0.48
				Resto de obra y materiales 139.37
				<hr/>
				Suma la partida..... 185.65
				Costes indirectos 5% 9.28
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 194.93

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0261	E12CC010	m2	Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Panto-ne 300, colocadas mediante el sistema FP de Bu-tech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.	
				Mano de obra 9.15
				Resto de obra y materiales 37.56
				<u>Suma la partida..... 46.71</u>
				Costes indirectos 5% 2.34
				<u>TOTAL PARTIDA..... 49.05</u>
0262	E12PAA020	m	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 5.93
				Resto de obra y materiales 11.02
				<u>Suma la partida..... 16.96</u>
				Costes indirectos 5% 0.85
				<u>TOTAL PARTIDA..... 17.81</u>
0263	E12PVH030	m	Vierteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 7.05
				Resto de obra y materiales 14.47
				<u>Suma la partida..... 21.52</u>
				Costes indirectos 5% 1.08
				<u>TOTAL PARTIDA..... 22.60</u>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0264	E13EPL065	u	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
				Mano de obra 34.35
				Resto de obra y materiales 199.07
				Suma la partida..... 233.42
				Costes indirectos 5% 11.67
				TOTAL PARTIDA..... 245.09
0265	E14AEC050	m2	Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipajaros	
				Mano de obra 15.93
				Resto de obra y materiales 152.61
				Suma la partida..... 168.54
				Costes indirectos 5% 8.43
				TOTAL PARTIDA..... 176.97
0266	E14ALG010	ud	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	
				Mano de obra 13.79
				Resto de obra y materiales 358.18
				Suma la partida..... 371.97
				Costes indirectos 5% 18.60
				TOTAL PARTIDA..... 390.57
0267	E14ALG011	u	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. Incluidas ayudas de albañilería.	
				Mano de obra 45.80
				Resto de obra y materiales 1,265.06
				Suma la partida..... 1,310.86
				Costes indirectos 5% 65.54
				TOTAL PARTIDA..... 1,376.40

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0268	E14ALG012	u	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 60x80 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>13.79</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>129.82</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>143.61</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>7.18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>150.79</td> </tr> </table>	Mano de obra	13.79	Resto de obra y materiales	129.82	Suma la partida.....	143.61	Costes indirectos 5%	7.18	TOTAL PARTIDA.....	150.79		
Mano de obra	13.79															
Resto de obra y materiales	129.82															
Suma la partida.....	143.61															
Costes indirectos 5%	7.18															
TOTAL PARTIDA.....	150.79															
0269	E14ALG015	u	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>13.79</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>699.34</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>713.13</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>35.66</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>748.79</td> </tr> </table>	Mano de obra	13.79	Resto de obra y materiales	699.34	Suma la partida.....	713.13	Costes indirectos 5%	35.66	TOTAL PARTIDA.....	748.79		
Mano de obra	13.79															
Resto de obra y materiales	699.34															
Suma la partida.....	713.13															
Costes indirectos 5%	35.66															
TOTAL PARTIDA.....	748.79															
0270	E14APC031	u	Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>22.89</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>61.80</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>84.69</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>4.23</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>88.92</td> </tr> </table>	Mano de obra	22.89	Resto de obra y materiales	61.80	Suma la partida.....	84.69	Costes indirectos 5%	4.23	TOTAL PARTIDA.....	88.92		
Mano de obra	22.89															
Resto de obra y materiales	61.80															
Suma la partida.....	84.69															
Costes indirectos 5%	4.23															
TOTAL PARTIDA.....	88.92															
0271	E15B1072	m	Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>22.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>10.78</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>104.50</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>138.02</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>6.90</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>144.92</td> </tr> </table>	Mano de obra	22.74	Maquinaria.....	10.78	Resto de obra y materiales	104.50	Suma la partida.....	138.02	Costes indirectos 5%	6.90	TOTAL PARTIDA.....	144.92
Mano de obra	22.74															
Maquinaria.....	10.78															
Resto de obra y materiales	104.50															
Suma la partida.....	138.02															
Costes indirectos 5%	6.90															
TOTAL PARTIDA.....	144.92															
0272	E15BE100	m	Suministro y colocación de escala de acero inoxidable AISI-316, escala de gato, formada por pletinas de 8 mm de espesor, s/planos.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>22.91</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>115.80</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>138.71</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>6.94</td> </tr> </table>	Mano de obra	22.91	Resto de obra y materiales	115.80	Suma la partida.....	138.71	Costes indirectos 5%	6.94				
Mano de obra	22.91															
Resto de obra y materiales	115.80															
Suma la partida.....	138.71															
Costes indirectos 5%	6.94															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	145.65
0273	E15BI070	m	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
				Mano de obra	22.91
				Resto de obra y materiales	107.50
				Suma la partida.....	130.41
				Costes indirectos 5%	6.52
				TOTAL PARTIDA.....	136.93
0274	E15CPL060	u	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.		
				Mano de obra	22.91
				Resto de obra y materiales	181.43
				Suma la partida.....	204.34
				Costes indirectos 5%	10.22
				TOTAL PARTIDA.....	214.56
0275	E15CPL150d	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.		
				Mano de obra	181.95
				Resto de obra y materiales	376.13
				Suma la partida.....	558.08
				Costes indirectos 5%	27.90
				TOTAL PARTIDA.....	585.98

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0276	E15CPL200b	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 240.80
				<hr/> Suma la partida..... 263.71
				Costes indirectos 5% 13.19
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 276.90
0277	E15CPL200c	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 88x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 301.00
				<hr/> Suma la partida..... 323.91
				Costes indirectos 5% 16.20
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 340.11
0278	E15CPL200cc	u	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 83x214 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 301.00
				<hr/> Suma la partida..... 323.91
				Costes indirectos 5% 16.20
				<hr/> TOTAL PARTIDA..... 340.11

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0279	E15CPL200d	u	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 87,5x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 602.00
				Suma la partida..... 624.91
				Costes indirectos 5% 31.25
				TOTAL PARTIDA..... 656.16
0280	E16DA010	m2	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	
				Mano de obra 13.89
				Resto de obra y materiales 29.00
				Suma la partida..... 42.89
				Costes indirectos 5% 2.14
				TOTAL PARTIDA..... 45.03
0281	E17MLD010	u	Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 16.68
				Suma la partida..... 39.59
				Costes indirectos 5% 1.98
				TOTAL PARTIDA..... 41.57
0282	E17MLD020	u	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 32.99
				Suma la partida..... 55.90
				Costes indirectos 5% 2.80
				TOTAL PARTIDA..... 58.70

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0283	E17MLD090	u	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 17.89
				<hr/>
				Suma la partida..... 40.80
				Costes indirectos 5% 2.04
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 42.84
0284	E17MLD091	u	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 26.54
				<hr/>
				Suma la partida..... 49.45
				Costes indirectos 5% 2.47
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 51.92
0285	E17MLD092	u	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 30.11
				<hr/>
				Suma la partida..... 53.02
				Costes indirectos 5% 2.65
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 55.67
0286	E17TFN001	u	Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.	
				Mano de obra 34.23
				Resto de obra y materiales 474.25
				<hr/>
				Suma la partida..... 508.48
				Costes indirectos 5% 25.42
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 533.90

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0287	E18IRC032	u	Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portálámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 22.50
				Suma la partida..... 45.41
				Costes indirectos 5% 2.27
				TOTAL PARTIDA..... 47.68
0288	E20DG010	u	Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	
				Mano de obra 91.58
				Resto de obra y materiales 519.43
				Suma la partida..... 611.01
				Costes indirectos 5% 30.55
				TOTAL PARTIDA..... 641.56
0289	E20TC080a	u	Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	
				Mano de obra 228.96
				Resto de obra y materiales 97.63
				Suma la partida..... 326.59
				Costes indirectos 5% 16.33
				TOTAL PARTIDA..... 342.92
0290	E20TC081	u	Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.	
				Mano de obra 269.78
				Resto de obra y materiales 129.59
				Suma la partida..... 399.37
				Costes indirectos 5% 19.97
				TOTAL PARTIDA..... 419.34
0291	E20WJG020	m.	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	
				Mano de obra 6.87
				Resto de obra y materiales 13.14
				Suma la partida..... 20.01
				Costes indirectos 5% 1.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	21.01
0292	E20WNG020	m.	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	
			Mano de obra	11.44
			Resto de obra y materiales	15.34
			Suma la partida.....	26.78
			Costes indirectos 5%	1.34
			TOTAL PARTIDA.....	28.12
0293	E21ADP040	u	Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.	
			Mano de obra	68.90
			Resto de obra y materiales	194.41
			Suma la partida.....	263.31
			Costes indirectos 5%	13.17
			TOTAL PARTIDA.....	276.48
0294	E21MB020	u	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	
			Mano de obra	3.52
			Resto de obra y materiales	95.75
			Suma la partida.....	99.27
			Costes indirectos 5%	4.96
			TOTAL PARTIDA.....	104.23
0295	E21MB030	u	Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	
			Mano de obra	45.74
			Resto de obra y materiales	169.95
			Suma la partida.....	215.69
			Costes indirectos 5%	10.78
			TOTAL PARTIDA.....	226.47
0296	E21MC050	u	Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra	23.16
			Resto de obra y materiales	52.00
			Suma la partida.....	75.16

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 3.76
			TOTAL PARTIDA.....	78.92
0297	E21MC060	u	Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra	23.16
			Resto de obra y materiales	72.00
			Suma la partida.....	95.16
			Costes indirectos	5% 4.76
			TOTAL PARTIDA.....	99.92
0298	E21MC070	u	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra	23.16
			Resto de obra y materiales	128.00
			Suma la partida.....	151.16
			Costes indirectos	5% 7.56
			TOTAL PARTIDA.....	158.72
0299	E21MI010	u	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra	11.58
			Resto de obra y materiales	81.00
			Suma la partida.....	92.58
			Costes indirectos	5% 4.63
			TOTAL PARTIDA.....	97.21
0300	E21MI040	u	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra	11.58
			Resto de obra y materiales	78.00
			Suma la partida.....	89.58
			Costes indirectos	5% 4.48
			TOTAL PARTIDA.....	94.06
0301	E21MI050	u	Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	
			Mano de obra	11.58
			Resto de obra y materiales	21.00
			Suma la partida.....	32.58
			Costes indirectos	5% 1.63
			TOTAL PARTIDA.....	34.21
0302	E21MI120	u	Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.	
			Mano de obra	11.58
			Resto de obra y materiales	34.00
			Suma la partida.....	45.58

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 2.28
			TOTAL PARTIDA.....	47.86
0303	E21MI140	u	Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	
			Mano de obra	11.58
			Resto de obra y materiales	23.00
			Suma la partida.....	34.58
			Costes indirectos	5% 1.73
			TOTAL PARTIDA.....	36.31
0304	E21MM020	u	Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	
			Mano de obra	45.74
			Resto de obra y materiales	330.00
			Suma la partida.....	375.74
			Costes indirectos	5% 18.79
			TOTAL PARTIDA.....	394.53
0305	E21SRM020	u	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	
			Mano de obra	68.90
			Resto de obra y materiales	154.19
			Suma la partida.....	223.09
			Costes indirectos	5% 11.15
			TOTAL PARTIDA.....	234.24
0306	E21SRM030	u	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	
			Mano de obra	68.90
			Resto de obra y materiales	233.57
			Suma la partida.....	302.47
			Costes indirectos	5% 15.12
			TOTAL PARTIDA.....	317.59
0307	E22NTS050	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
			Mano de obra	16.43
			Resto de obra y materiales	65.00
			Suma la partida.....	81.43

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 4.07
			TOTAL PARTIDA.....	85.50
0308	E22NTS080	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
			Mano de obra	16.43
			Resto de obra y materiales	61.25
			Suma la partida.....	77.68
			Costes indirectos.....	5% 3.88
			TOTAL PARTIDA.....	81.56
0309	E22NTS111	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
			Mano de obra	13.81
			Resto de obra y materiales	95.50
			Suma la partida.....	109.31
			Costes indirectos.....	5% 5.47
			TOTAL PARTIDA.....	114.78
0310	E22NTS125	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
			Mano de obra	18.42
			Resto de obra y materiales	123.22
			Suma la partida.....	141.64
			Costes indirectos.....	5% 7.08
			TOTAL PARTIDA.....	148.72
0311	E22NTS150	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
			Mano de obra	18.42
			Resto de obra y materiales	148.73
			Suma la partida.....	167.15
			Costes indirectos.....	5% 8.36
			TOTAL PARTIDA.....	175.51

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0312	E22NTS201	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
				Mano de obra 23.03
				Resto de obra y materiales 176.19
				Suma la partida..... 199.22
				Costes indirectos 5% 9.96
				TOTAL PARTIDA..... 209.18
0313	E22NTS250	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
				Mano de obra 23.03
				Resto de obra y materiales 286.65
				Suma la partida..... 309.68
				Costes indirectos 5% 15.48
				TOTAL PARTIDA..... 325.16
0314	E22NTS350	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 400 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
				Mano de obra 46.04
				Resto de obra y materiales 330.80
				Suma la partida..... 376.84
				Costes indirectos 5% 18.84
				TOTAL PARTIDA..... 395.68
0315	E22NTS500Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
				Mano de obra 23.03
				Maquinaria..... 10.78
				Resto de obra y materiales 608.42
				Suma la partida..... 642.23
				Costes indirectos 5% 32.11
				TOTAL PARTIDA..... 674.34

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0316	E26DAC030	u	Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>366.42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,887.18</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2,253.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 112.68</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2,366.28</td> </tr> </table>	Mano de obra	366.42	Resto de obra y materiales	1,887.18	Suma la partida.....	2,253.60	Costes indirectos	5% 112.68	TOTAL PARTIDA.....	2,366.28
Mano de obra	366.42													
Resto de obra y materiales	1,887.18													
Suma la partida.....	2,253.60													
Costes indirectos	5% 112.68													
TOTAL PARTIDA.....	2,366.28													
0317	E26FBA020	u	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>23.16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>62.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>85.16</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 4.26</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>89.42</td> </tr> </table>	Mano de obra	23.16	Resto de obra y materiales	62.00	Suma la partida.....	85.16	Costes indirectos	5% 4.26	TOTAL PARTIDA.....	89.42
Mano de obra	23.16													
Resto de obra y materiales	62.00													
Suma la partida.....	85.16													
Costes indirectos	5% 4.26													
TOTAL PARTIDA.....	89.42													
0318	E26FBB010	u	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>179.20</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,260.46</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,439.66</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 71.98</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,511.64</td> </tr> </table>	Mano de obra	179.20	Resto de obra y materiales	1,260.46	Suma la partida.....	1,439.66	Costes indirectos	5% 71.98	TOTAL PARTIDA.....	1,511.64
Mano de obra	179.20													
Resto de obra y materiales	1,260.46													
Suma la partida.....	1,439.66													
Costes indirectos	5% 71.98													
TOTAL PARTIDA.....	1,511.64													
0319	E26FBE010	u	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>23.16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>35.16</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 1.76</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>36.92</td> </tr> </table>	Mano de obra	23.16	Resto de obra y materiales	12.00	Suma la partida.....	35.16	Costes indirectos	5% 1.76	TOTAL PARTIDA.....	36.92
Mano de obra	23.16													
Resto de obra y materiales	12.00													
Suma la partida.....	35.16													
Costes indirectos	5% 1.76													
TOTAL PARTIDA.....	36.92													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0320	E26FBF020	u	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra	46.31
			Resto de obra y materiales	84.50
			Suma la partida.....	130.81
			Costes indirectos 5%	6.54
			TOTAL PARTIDA.....	137.35
0321	E26FEA030	u	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra	11.44
			Resto de obra y materiales	64.10
			Suma la partida.....	75.54
			Costes indirectos 5%	3.78
			TOTAL PARTIDA.....	79.32
0322	E26FEA090	u	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra	2.02
			Resto de obra y materiales	393.96
			Suma la partida.....	395.98
			Costes indirectos 5%	19.80
			TOTAL PARTIDA.....	415.78
0323	E26FEE200	u	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra	11.32
			Resto de obra y materiales	140.70
			Suma la partida.....	152.02
			Costes indirectos 5%	7.60
			TOTAL PARTIDA.....	159.62
0324	E26FEW300	u	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra	22.65
			Resto de obra y materiales	55.30
			Suma la partida.....	77.95
			Costes indirectos 5%	3.90
			TOTAL PARTIDA.....	81.85
0325	E26FJ150	u	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 5.72
				Resto de obra y materiales 2.12
				Suma la partida..... 7.84
				Costes indirectos 5% 0.39
				TOTAL PARTIDA..... 8.23
0326	E27EPA030	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	
				Mano de obra 5.18
				Resto de obra y materiales 1.67
				Suma la partida..... 6.85
				Costes indirectos 5% 0.34
				TOTAL PARTIDA..... 7.19
0327	E28EC010	u	Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.	
				Mano de obra 2.02
				Resto de obra y materiales 4.97
				Suma la partida..... 6.99
				Costes indirectos 5% 0.35
				TOTAL PARTIDA..... 7.34
0328	EHI020abca	m2	Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo "CÚPO-LEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado.	
				Mano de obra 7.46
				Maquinaria..... 3.10
				Resto de obra y materiales 20.33
				Suma la partida..... 30.89
				Costes indirectos 5% 1.54
				TOTAL PARTIDA..... 32.43
0329	EQ9400clp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	
				Mano de obra 89.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales 946.70
				Suma la partida..... 1,078.81
				Costes indirectos 5% 53.94
				TOTAL PARTIDA..... 1,132.75
0330	EQ9500cp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	
				Mano de obra 89.00
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales 1,170.00
				Suma la partida..... 1,302.11
				Costes indirectos 5% 65.11
				TOTAL PARTIDA..... 1,367.22
0331	EQAC01CR	u	Suministro e instalación de acelerador de corriente con las siguientes características: Tipo: horizontal sumergible, de hélice. Volumen de la cuba (m³): 591 Tipo de hélice: flujo axial. Número de palas: 2 Peso (kg): 156 Velocidad de giro de la hélice (r.p.m.): 63 Diámetro de la hélice (mm): 2000 Paso de la hélice (mm): 1600 Longitud tubo guía (mm): 5000 Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4,00 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,15 Cos fi : 0,83 Materiales: Carcasa: Fundición gris GG25 Eje: Acero inoxidable AISI420 Hélice: Poliuretano con fibra de vidrio Cierre: mecánico doble Tornillería: Acero inoxidable AISI316 Acabados: Según estándar del fabricante. Incluso soporte del equipo y elementos para elevación y giro.	
				Mano de obra 375.88
				Maquinaria..... 147.70
				Resto de obra y materiales 8,717.50
				Suma la partida..... 9,241.08
				Costes indirectos 5% 462.05
				TOTAL PARTIDA..... 9,703.13

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0332	EQAEV01CR	u	<p>Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de agua unitario: 150 m³/h - Potencia del motor: 6 kW - Peso: 159 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tubo para aspiración de aire (AISI 316L) <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">4,380.00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,652.07</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">232.60</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,884.67</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.96	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	4,380.00	Suma la partida.....	4,652.07	Costes indirectos..... 5%	232.60	TOTAL PARTIDA.....	4,884.67
Mano de obra	228.96															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	4,380.00															
Suma la partida.....	4,652.07															
Costes indirectos..... 5%	232.60															
TOTAL PARTIDA.....	4,884.67															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0333	EQAEV02CR	u	<p>Suministro e instalación de agitador compacto sumergible acoplado a motor para agitación en balsas de fangos, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad giro de la hélice: 700 rpm - Diámetro de la hélice: 0.368 m - Inclinación: 5 grados - Empuje nominal: 500 N - Accionamiento eléctrico: directo a hélice <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: trifásico 4 polos - Potencial nominal en el eje (kW): 1.5 - Tensión (V): 400 - Frecuencia (Hz): 400 - Rendimiento del motor: 81.4% - Velocidad (rpm): 700 - Protección térmica mediante sondas - Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de aceite. <p>Accesorios y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guiadera para barra guía de 100x100, media luna de apoyo y 10 m de cable. - Agitador AISI 316L - Carcasa: Fundición gris GG-20 - Eje: AISI-420 - Hélice: ABSYNT. Poliuretano o fundición gris GG-25 - Cierre: mecánico doble - Tornillería: AISI-316L <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3,990.00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,262.07</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">213.10</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,475.17</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.96	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	3,990.00	Suma la partida.....	4,262.07	Costes indirectos..... 5%	213.10	TOTAL PARTIDA.....	4,475.17
Mano de obra	228.96															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	3,990.00															
Suma la partida.....	4,262.07															
Costes indirectos..... 5%	213.10															
TOTAL PARTIDA.....	4,475.17															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0334	EQAI02CR	u	<p>Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm³/h (1.17 Nm³/h/m²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Includido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>228.71</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>86.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3,881.75</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4,196.68</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 209.83</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4,406.51</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.71	Maquinaria.....	86.22	Resto de obra y materiales	3,881.75	Suma la partida.....	4,196.68	Costes indirectos	5% 209.83	TOTAL PARTIDA.....	4,406.51
Mano de obra	228.71															
Maquinaria.....	86.22															
Resto de obra y materiales	3,881.75															
Suma la partida.....	4,196.68															
Costes indirectos	5% 209.83															
TOTAL PARTIDA.....	4,406.51															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0335	EQAI05CR	u	<p>Suministro e instalación de motosoplante de émbolos rotativos, incluida valvulería asociada, con las siguientes características:</p> <p>Caudal de aire (Nm³/h): 495 Presión (bar): 0,6 Incremento de la temperatura de impulsión (°C): 71 Velocidad (r.p.m.): 1500 rpm. Filtro silenciador aspiración Válvula de seguridad Válvula de retención Soportes antivibratorios Bancada. Bastidor Manguito elástico de conexión y abrazaderas. Exento de aceite. Cabina de insonorización Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 13.5 Accionamiento: mediante variador de frecuencia Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.5 Materiales: Carcasa: Fundición gris GG20 Émbolos rotativos: Acero C45E Engranajes: Acero aleado para cementar 18CrMo4 Eje: Acero C45E Bancada: Fundición gris EN-GLJ-250 Acabados según estándar del fabricante.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>329.87</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>147.70</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3,924.60</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4,402.17</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 220.11</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4,622.28</td> </tr> </table>	Mano de obra	329.87	Maquinaria.....	147.70	Resto de obra y materiales	3,924.60	Suma la partida.....	4,402.17	Costes indirectos	5% 220.11	TOTAL PARTIDA.....	4,622.28
Mano de obra	329.87															
Maquinaria.....	147.70															
Resto de obra y materiales	3,924.60															
Suma la partida.....	4,402.17															
Costes indirectos	5% 220.11															
TOTAL PARTIDA.....	4,622.28															
0336	EQAR09CR	u	<p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 6 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <p>Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabricación por enrollamiento de fondo plano y techo cónico Ubicación: Exterior. Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años. Producto a almacenar: Cloruro Férrico (40 %) Densidad del producto: 1,45 kg/dm³ Temperatura de cálculo: 20 °C. Presión de servicio: Atmosférica. Factor de seguridad: 2,0. Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15° Tipo de fondo: Fondo plano. Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0. Condiciones de utilización: Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared. Volumen neto: 2.5 m³</p>													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
			<p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior: 1.200 mm - Altura útil: 2.000 mm - Altura total aprox.: 2.320 mm - Espesor Virola: 34/25/15 mm - Espesor fondo plano: 20 mm - Espesor techo cónico: 15 mm <p>Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad).</p> <p>Proceso de fabricación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HD-PE-HELLI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras). - Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205. <p>Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón.</p> <p>Bocas embridadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boca de hombre completa DN-500 en techo s/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316. - 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido). - 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo. - 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido). - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto. - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado. <p>Accesorios que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 placa de características. - 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola. - 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito. - 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65. - Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables. 													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">162.20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">5,900.00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6,105.31</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">305.27</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6,410.58</td> </tr> </table>	Mano de obra	162.20	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	5,900.00	Suma la partida.....	6,105.31	Costes indirectos..... 5%	305.27	TOTAL PARTIDA.....	6,410.58
Mano de obra	162.20															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	5,900.00															
Suma la partida.....	6,105.31															
Costes indirectos..... 5%	305.27															
TOTAL PARTIDA.....	6,410.58															
0337	EQAR11CR	u	<p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 1 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <p>Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabrica-</p>													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		<p>ción por enrollamiento de fondo plano y techo cónico</p> <p>Ubicación: Exterior.</p> <p>Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años.</p> <p>Producto a almacenar: Hipoclorito sódico</p> <p>Temperatura de cálculo: 20 °C.</p> <p>Presión de servicio: Atmosférica.</p> <p>Factor de seguridad: 2,0.</p> <p>Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15°</p> <p>Tipo de fondo: Fondo plano.</p> <p>Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0.</p> <p>Condiciones de utilización:</p> <p>Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared.</p> <p>Volumen neto: 1 m³</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior: 800 mm - Altura útil: 2100 mm - Altura total aprox.: 2400 mm - Espesor Virola: 34/25/15 mm - Espesor fondo plano: 15 mm - Espesor techo cónico: 15 mm <p>Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad).</p> <p>Proceso de fabricación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HD-PE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras). - Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205. <p>Supportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón.</p> <p>Bocas embridadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boca de hombre completa DN-500 en techos/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316. - 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido). - 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo. - 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido). - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto. - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado. <p>Accesorios que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 placa de características. - 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola. - 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito. 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65. - Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables.	
				Mano de obra 162.20 Maquinaria..... 43.11 Resto de obra y materiales 4,250.00
				Suma la partida..... 4,455.31 Costes indirectos 5% 222.77
				TOTAL PARTIDA..... 4,678.08
0338	EQBD01CR	u	Tipo: peristáltica Caudal: hasta 60 l/h Presión: 8 bar Paso máximo sólidos: 2.5 mm Tamaño de conexión 3/8 - 1" Soporte base en acero inoxidable Amortiguador de vibraciones Sensor de fugas Carcasa con recubrimiento Halar Peso sin accionamiento: 6 kg Material de manguera: EPDM	
				Mano de obra 162.20 Resto de obra y materiales 1,600.00
				Suma la partida..... 1,762.20 Costes indirectos 5% 88.11
				TOTAL PARTIDA..... 1,850.31

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0339	EQBD03CR	u	<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyendo conexiones, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m³/h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón - Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón 	
				Mano de obra 291.41
				Resto de obra y materiales 1,604.74
				Suma la partida..... 1,896.15
				Costes indirectos 5% 94.81
				TOTAL PARTIDA..... 1,990.96

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0340	EQBS15CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 5.45 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 60 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 37.5 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.59 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.25 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 59.57 - Velocidad (rpm): 1449 - Cos Ø: 0.943 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">223.42</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">100.48</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1,543.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,867.25</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">93.36</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,960.61</td> </tr> </table>	Mano de obra	223.42	Maquinaria	100.48	Resto de obra y materiales	1,543.35	Suma la partida.....	1,867.25	Costes indirectos 5%	93.36	TOTAL PARTIDA.....	1,960.61
Mano de obra	223.42															
Maquinaria	100.48															
Resto de obra y materiales	1,543.35															
Suma la partida.....	1,867.25															
Costes indirectos 5%	93.36															
TOTAL PARTIDA.....	1,960.61															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0341	EQBS20CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 20 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 16 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 40 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.65 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.3 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 80 - Velocidad (rpm): 2840 - Cos Ø: 0.869 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">223.42</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">100.48</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1,543.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,867.25</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">93.36</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,960.61</td> </tr> </table>	Mano de obra	223.42	Maquinaria	100.48	Resto de obra y materiales	1,543.35	Suma la partida.....	1,867.25	Costes indirectos 5%	93.36	TOTAL PARTIDA.....	1,960.61
Mano de obra	223.42															
Maquinaria	100.48															
Resto de obra y materiales	1,543.35															
Suma la partida.....	1,867.25															
Costes indirectos 5%	93.36															
TOTAL PARTIDA.....	1,960.61															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0342	EQBS46CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 43 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 8.73 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 75 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 59 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.75 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.01 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 86.8 - Velocidad (rpm): 1440 - Cos Ø: 0.80 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>													
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3,273.35</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3,545.42</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 177.27</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3,722.69</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.96	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	3,273.35	Suma la partida.....	3,545.42	Costes indirectos	5% 177.27	TOTAL PARTIDA.....	3,722.69
Mano de obra	228.96															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	3,273.35															
Suma la partida.....	3,545.42															
Costes indirectos	5% 177.27															
TOTAL PARTIDA.....	3,722.69															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0343	EQBS47CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 46.91 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 46 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: vortex - Paso de sólidos: 64 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.1 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 17.7 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.7 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 92.9 - Velocidad (r.p.m.): menor que 2930 - Cos Ø: 0.882 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">11,199.50</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">11,471.57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 573.58</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">12,045.15</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.96	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	11,199.50	Suma la partida.....	11,471.57	Costes indirectos	5% 573.58	TOTAL PARTIDA.....	12,045.15
Mano de obra	228.96															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	11,199.50															
Suma la partida.....	11,471.57															
Costes indirectos	5% 573.58															
TOTAL PARTIDA.....	12,045.15															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0344	EQBS50CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga su- mergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 50 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 12.85 - Diámetro impulsión (mm): 150 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 80 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 55 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 3.21 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.64 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 89.8 - Velocidad (rpm): 1470 - Cos Ø: 0.71 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3,399.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,671.42</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">183.57</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,854.99</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.96	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	3,399.35	Suma la partida.....	3,671.42	Costes indirectos..... 5%	183.57	TOTAL PARTIDA.....	3,854.99
Mano de obra	228.96															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	3,399.35															
Suma la partida.....	3,671.42															
Costes indirectos..... 5%	183.57															
TOTAL PARTIDA.....	3,854.99															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
0345	EQBS66CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 66.56 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 59.99 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: contrablock plus impeller - Paso de sólidos: 75x100 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 39.4 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 24.2 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 25.8 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 95 - Velocidad (r.p.m.): 1480 - Cos Ø: 0.869 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>																	
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">11,666.55</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">11,938.62</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 596.93</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">12,535.55</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.96	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	11,666.55	<hr/>		Suma la partida.....	11,938.62	Costes indirectos	5% 596.93	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	12,535.55
Mano de obra	228.96																			
Maquinaria.....	43.11																			
Resto de obra y materiales	11,666.55																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	11,938.62																			
Costes indirectos	5% 596.93																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	12,535.55																			

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0346	EQBS9CR	u	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 9.62 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 35.7 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: Impulsor abierto con anillo triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 21.9 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4.28 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4.83 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 90.9 - Velocidad (r.p.m.): menor que 2940 - Cos Ø: 0.84 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3,395.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,667.42</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">183.37</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,850.79</td> </tr> </table>	Mano de obra	228.96	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales	3,395.35	Suma la partida.....	3,667.42	Costes indirectos 5%	183.37	TOTAL PARTIDA.....	3,850.79
Mano de obra	228.96															
Maquinaria	43.11															
Resto de obra y materiales	3,395.35															
Suma la partida.....	3,667.42															
Costes indirectos 5%	183.37															
TOTAL PARTIDA.....	3,850.79															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0347	EQBSACR	u	<p>Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características: Servicio: Puente desarenador. Características: - Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 Accionamiento: eléctrico - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F Materiales: -Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4 Acabados según estándar del fabricante.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>253.57</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>86.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>2,890.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,229.79</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 161.49</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,391.28</td> </tr> </table>	Mano de obra	253.57	Maquinaria.....	86.22	Resto de obra y materiales	2,890.00	Suma la partida.....	3,229.79	Costes indirectos	5% 161.49	TOTAL PARTIDA.....	3,391.28
Mano de obra	253.57															
Maquinaria.....	86.22															
Resto de obra y materiales	2,890.00															
Suma la partida.....	3,229.79															
Costes indirectos	5% 161.49															
TOTAL PARTIDA.....	3,391.28															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0348	EQBT01CR	u	<p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración del fango (%): 4 - Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218 - Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 9 - Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1 - Paso del tornillo (mm): 60 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución monobloc horizontal. - Detector funcionamiento en vacío. - Incluido variador mecánico. <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones aspiración (mm): 80 - Dimensiones impulsión (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87 <p>Accionamiento: eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3 - Rendimiento del motor (%): 68 - Cos Ø : 0,69 - Velocidad (r.p.m.): 49 - 244 - Moto-Reductor variador manual: - Modelo: SRF10/1/M80/B5-R - Potencia (kW): 1,5 - Velocidad salida (rpm): 49 - 244 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040 - Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc. - Eje: Acero inoxidable AISI304 - Estator: perbunan <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">452.61</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1,450.00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,945.72</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">5% 97.29</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2,043.01</td> </tr> </table>	Mano de obra	452.61	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	1,450.00	Suma la partida.....	1,945.72	Costes indirectos.....	5% 97.29	TOTAL PARTIDA.....	2,043.01
Mano de obra	452.61															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	1,450.00															
Suma la partida.....	1,945.72															
Costes indirectos.....	5% 97.29															
TOTAL PARTIDA.....	2,043.01															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0349	EQBT02CR	u	<p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características: Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88 Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 1 Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10 Paso del tornillo (mm): 80 Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330 Diámetro impulsión (mm): 80 Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41. Detector funcionamiento en vacío. Incluido variador mecánico. Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0 Rendimiento del motor (%): 69 Cos Ø : 0,80 Velocidad (rpm): 26 - 136 Reductor: · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136 Materiales: Cuerpo: Fundición gris GG25 Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc. Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304 Eje del cardan: St. 53-2 Estator: perbunan Mangones: perbunan Tolva de recepción: St. 37-2 Acabados según estándar del fabricante.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>452.61</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>4,366.20</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4,861.92</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5% 243.10</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>5,105.02</td> </tr> </table>	Mano de obra	452.61	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	4,366.20	Suma la partida.....	4,861.92	Costes indirectos.....	5% 243.10	TOTAL PARTIDA.....	5,105.02
Mano de obra	452.61															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	4,366.20															
Suma la partida.....	4,861.92															
Costes indirectos.....	5% 243.10															
TOTAL PARTIDA.....	5,105.02															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0350	EQCA02CR	u	<p>Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclinación: 22° - Diámetro del tornillo (mm): 190 - Capacidad hidráulica (m³/h): de 15 a 35 m³/h - Longitud total (mm): 4.200 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma: Europea estándar IEC - Potencia: 0,37 kW - Velocidad: 1.400 / 1.680 r.p.m. - Tensión y frecuencia: 230-400V 50 Hz - Protección y aislamiento: IP 55 Clase F - Velocidad de salida: 9,5 rpm - Acoplamiento: Directo <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura y depósito: AISI 316L - Helice: Acero especial ST 52.3 - Revestimiento de cuna Polietileno PE1000 antidesgaste - Canal y tapas Acero inoxidable AISI-316L - Sustentación Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería Acero inoxidable A-2. <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: Decapado al ácido <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p> <p>Incluye sonda de presión, válvula eléctrica para descarga de orgánicos, cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) y automatización completa de la instalación</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">365.94</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">295.40</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">7,408.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,069.69</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">403.48</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,473.17</td> </tr> </table>	Mano de obra	365.94	Maquinaria.....	295.40	Resto de obra y materiales	7,408.35	Suma la partida.....	8,069.69	Costes indirectos..... 5%	403.48	TOTAL PARTIDA.....	8,473.17
Mano de obra	365.94															
Maquinaria.....	295.40															
Resto de obra y materiales	7,408.35															
Suma la partida.....	8,069.69															
Costes indirectos..... 5%	403.48															
TOTAL PARTIDA.....	8,473.17															
0351	EQCAL200LCR	u	<p>Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 200 litros de capacidad,10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">4.34</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0.43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">275.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">280.12</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">14.01</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">294.13</td> </tr> </table>	Mano de obra	4.34	Maquinaria.....	0.43	Resto de obra y materiales	275.35	Suma la partida.....	280.12	Costes indirectos..... 5%	14.01	TOTAL PARTIDA.....	294.13
Mano de obra	4.34															
Maquinaria.....	0.43															
Resto de obra y materiales	275.35															
Suma la partida.....	280.12															
Costes indirectos..... 5%	14.01															
TOTAL PARTIDA.....	294.13															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0352	EQCAL300LCR	u	Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 300 litros de capacidad,10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.	
				Mano de obra 4.34
				Maquinaria..... 0.43
				Resto de obra y materiales 446.18
				Suma la partida..... 450.95
				Costes indirectos..... 5% 22.55
				TOTAL PARTIDA..... 473.50
0353	EQCAL50LCR	m	Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 50 litros de capacidad,10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.	
				Mano de obra 4.34
				Maquinaria..... 0.43
				Resto de obra y materiales 223.35
				Suma la partida..... 228.12
				Costes indirectos..... 5% 11.41
				TOTAL PARTIDA..... 239.53

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0354	EQCC600CR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta canal.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Canal con accionamiento eléctrico - Ancho (mm): 600 - Alto (mm): 600 - Altura del piso de maniobra (mm): 2850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1950 mm - Carga de agua: 400 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40 mm - Accionamiento: motor <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">40.69</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">21.56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3,727.35</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3,789.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">189.48</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3,979.08</td> </tr> </table>	Mano de obra	40.69	Maquinaria.....	21.56	Resto de obra y materiales	3,727.35	Suma la partida.....	3,789.60	Costes indirectos..... 5%	189.48	TOTAL PARTIDA.....	3,979.08
Mano de obra	40.69															
Maquinaria.....	21.56															
Resto de obra y materiales	3,727.35															
Suma la partida.....	3,789.60															
Costes indirectos..... 5%	189.48															
TOTAL PARTIDA.....	3,979.08															
0355	EQCD080	u	<p>Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">6.58</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">4.31</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">72.56</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">83.45</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">4.17</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">87.62</td> </tr> </table>	Mano de obra	6.58	Maquinaria.....	4.31	Resto de obra y materiales	72.56	Suma la partida.....	83.45	Costes indirectos..... 5%	4.17	TOTAL PARTIDA.....	87.62
Mano de obra	6.58															
Maquinaria.....	4.31															
Resto de obra y materiales	72.56															
Suma la partida.....	83.45															
Costes indirectos..... 5%	4.17															
TOTAL PARTIDA.....	87.62															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0356	EQCD100	u	<p>Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 100 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>6.58</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>4.31</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>187.86</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>198.75</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9.94</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>208.69</td> </tr> </table>	Mano de obra	6.58	Maquinaria.....	4.31	Resto de obra y materiales	187.86	Suma la partida.....	198.75	Costes indirectos	5%		9.94	TOTAL PARTIDA.....	208.69
Mano de obra	6.58																	
Maquinaria.....	4.31																	
Resto de obra y materiales	187.86																	
Suma la partida.....	198.75																	
Costes indirectos	5%																	
	9.94																	
TOTAL PARTIDA.....	208.69																	
0357	EQCE01CR	u	<p>Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de camisa maciza - Caudal: 9 m³/h - Concentración fango de entrada (%): 1 - Sequedad fango de salida (%): 22 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 250 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 4.000 - Longitud parte cilíndrica (mm): 3.060 - Diámetro del tambor (mm): 340 - Peso total (t): 1,816 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 22 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 22 - Clase eficiencia: IE2 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30 - Protección: IP55-F-B <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillo sinfin y tambor: AISI316 L + protección contra la abrasión en el tornillo. - Tapa: Acero inoxidable <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego. 	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>714.25</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>369.25</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>45,654.50</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>46,738.00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,336.90</td> </tr> </table>	Mano de obra	714.25	Maquinaria.....	369.25	Resto de obra y materiales	45,654.50	Suma la partida.....	46,738.00	Costes indirectos	5%		2,336.90		
Mano de obra	714.25																	
Maquinaria.....	369.25																	
Resto de obra y materiales	45,654.50																	
Suma la partida.....	46,738.00																	
Costes indirectos	5%																	
	2,336.90																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	49,074.90
0358	EQCG01CR	u	<p>Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.7x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.</p>	<p>Mano de obra 136.86 Maquinaria..... 43.11 Resto de obra y materiales 967.35</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,147.32 Costes indirectos..... 5% 57.37</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,204.69</p>
0359	EQCG02CR	u	<p>Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: barredor de cadenas y rasquetas. - Capacidad: 5 m³/h - Chasis de perfiles metálicos. - Cadenas para arrastre del conjunto de rasquetas. <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,18 - Velocidad (r.p.m.): 900 - Reductor: de eje hueco - Marca: Tecnotrans o similar - Velocidad salida (r.p.m.): 3,5 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chasis / estructura, elementos metálicos: Acero inoxidable AISI316L - Cadenas: Acero inoxidable AISI316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI316L - Rascador: Poliuretano <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: Decapado al ácido <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra 147.17 Maquinaria..... 147.70 Resto de obra y materiales 8,570.75</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,865.62 Costes indirectos..... 5% 443.28</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,308.90</p>
0360	EQCG03CR	u	<p>Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 1.50X1.50 y 0.6 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.</p>	<p>Mano de obra 136.86 Maquinaria..... 43.11 Resto de obra y materiales 1,070.35</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,250.32</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 62.52
			TOTAL PARTIDA.....	1,312.84
0361	EQCG04CR	u	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	
			Mano de obra	136.86
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales	882.35
			Suma la partida.....	1,062.32
			Costes indirectos	5% 53.12
			TOTAL PARTIDA.....	1,115.44
0362	EQCG05CR	u	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 1.50X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	
			Mano de obra	136.86
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales	1,050.35
			Suma la partida.....	1,230.32
			Costes indirectos	5% 61.52
			TOTAL PARTIDA.....	1,291.84
0363	EQCG06CR	u	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 3.00X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	
			Mano de obra	136.86
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales	1,595.35
			Suma la partida.....	1,775.32
			Costes indirectos	5% 88.77
			TOTAL PARTIDA.....	1,864.09

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0364	EQCM1000aCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 1000 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">4,975.35</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">5,152.26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 257.61</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">5,409.87</td> </tr> </table>	Mano de obra	133.80	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	4,975.35	Suma la partida.....	5,152.26	Costes indirectos	5% 257.61	TOTAL PARTIDA.....	5,409.87
Mano de obra	133.80															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	4,975.35															
Suma la partida.....	5,152.26															
Costes indirectos	5% 257.61															
TOTAL PARTIDA.....	5,409.87															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0365	EQCM300CR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2950 mm - Altura de accionamiento (mm): 3850 mm - Carga de agua: 2300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">40.69</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">21.56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">3,573.35</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3,635.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">181.78</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3,817.38</td> </tr> </table>	Mano de obra	40.69	Maquinaria.....	21.56	Resto de obra y materiales	3,573.35	Suma la partida.....	3,635.60	Costes indirectos..... 5%	181.78	TOTAL PARTIDA.....	3,817.38
Mano de obra	40.69															
Maquinaria.....	21.56															
Resto de obra y materiales	3,573.35															
Suma la partida.....	3,635.60															
Costes indirectos..... 5%	181.78															
TOTAL PARTIDA.....	3,817.38															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0366	EQCM300bCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 1300 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,066.35</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,243.26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">112.16</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,355.42</td> </tr> </table>	Mano de obra	133.80	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	2,066.35	Suma la partida.....	2,243.26	Costes indirectos 5%	112.16	TOTAL PARTIDA.....	2,355.42
Mano de obra	133.80															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	2,066.35															
Suma la partida.....	2,243.26															
Costes indirectos 5%	112.16															
TOTAL PARTIDA.....	2,355.42															
0367	EQCM300cCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3700mm - Altura de accionamiento (mm): 3700mm - Carga de agua: 1100 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,226.35</td> </tr> </table>	Mano de obra	133.80	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	2,226.35						
Mano de obra	133.80															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	2,226.35															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 2,403.26
				Costes indirectos..... 5% 120.16
				TOTAL PARTIDA..... 2,523.42
0368	EQCM300dCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3000mm - Altura de accionamiento (mm): 3000mm - Carga de agua: 1000 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra 133.80</p> <p>Maquinaria..... 43.11</p> <p>Resto de obra y materiales 2,139.35</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,316.26</p> <p>Costes indirectos..... 5% 115.81</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,432.07</p>
0369	EQCM300eCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3300mm - Altura de accionamiento (mm): 3300mm - Carga de agua: 1350 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 133.80
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales 2,139.35
				Suma la partida..... 2,316.26
				Costes indirectos 5% 115.81
				TOTAL PARTIDA..... 2,432.07
0370	EQCM400aCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1750 mm - Carga de agua: 300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra 40.69</p> <p>Maquinaria..... 21.56</p> <p>Resto de obra y materiales 2,279.35</p> <p>Suma la partida..... 2,341.60</p> <p>Costes indirectos 5% 117.08</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,458.68</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0371	EQCM500aCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,227.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2,404.26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 120.21</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2,524.47</td> </tr> </table>	Mano de obra	133.80	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	2,227.35	Suma la partida.....	2,404.26	Costes indirectos	5% 120.21	TOTAL PARTIDA.....	2,524.47
Mano de obra	133.80															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	2,227.35															
Suma la partida.....	2,404.26															
Costes indirectos	5% 120.21															
TOTAL PARTIDA.....	2,524.47															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0372	EQCM500bCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural motorizada - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1855 mm - Altura de accionamiento (mm): 2755 mm - Carga de agua: 1500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra 40.69</p> <p>Maquinaria..... 21.56</p> <p>Resto de obra y materiales 4,314.35</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4,376.60</p> <p>Costes indirectos..... 5% 218.83</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 4,595.43</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0373	EQCM500cCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 2000 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,279.35</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,456.26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 122.81</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,579.07</td> </tr> </table>	Mano de obra	133.80	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	2,279.35	Suma la partida.....	2,456.26	Costes indirectos	5% 122.81	TOTAL PARTIDA.....	2,579.07
Mano de obra	133.80															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	2,279.35															
Suma la partida.....	2,456.26															
Costes indirectos	5% 122.81															
TOTAL PARTIDA.....	2,579.07															
0374	EQCM500dCR	u	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 7000 mm - Altura de accionamiento (mm): 7900 mm - Carga de agua: 6300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> </table>	Mano de obra	133.80	Maquinaria.....	43.11								
Mano de obra	133.80															
Maquinaria.....	43.11															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 3,562.35
				Suma la partida..... 3,739.26
				Costes indirectos 5% 186.96
				TOTAL PARTIDA..... 3,926.22
0375	EQCP03CR	u	Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 8,7 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador.	
				Mano de obra 365.94
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales 6,591.00
				Suma la partida..... 7,000.05
				Costes indirectos 5% 350.00
				TOTAL PARTIDA..... 7,350.05
0376	EQCP12CR	u	Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 3.11-455 l/s de 12". Equipo fabricado en PRFV e incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección. Unidad totalmente instalada, comprobada y funcionando.	
				Mano de obra 183.21
				Maquinaria..... 86.22
				Resto de obra y materiales 4,250.35
				Suma la partida..... 4,519.78
				Costes indirectos 5% 225.99
				TOTAL PARTIDA..... 4,745.77

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0377	EQCT01CR	u	<p>Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en chapa de acero al carbono A410B de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 5 m³ - Medidas: alto 1.20 m, ancho 1.80m y largo 3.60m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. <p>Tratamiento interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 150 micras cada una. <p>Tratamiento exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. <p>Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Incluido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.</p>	
				Mano de obra 5.04
				Maquinaria..... 10.78
				Resto de obra y materiales 320.00
				<hr/>
				Suma la partida..... 335.82
				Costes indirectos..... 5% 16.79
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 352.61

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0378	EQU01CR	m	<p>Suministro y colocación de cuchara bivalva. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: anfibia. - Capacidad (litros): 100 - Peso (kg): 450 - Presión de trabajo (bar): 120 - Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión - Orificios de escurrido - Peine de limpieza mecanosoldado <p>Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C</p> <p>Motor eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal (kW): 1,5 - Velocidad (r.p.m.): 1420 - Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. <p>IP-55 Clase F</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincado (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro) 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">30.49</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">4,446.05</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,519.65</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">225.98</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,745.63</td> </tr> </table>	Mano de obra	30.49	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	4,446.05	Suma la partida.....	4,519.65	Costes indirectos 5%	225.98	TOTAL PARTIDA.....	4,745.63
Mano de obra	30.49															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	4,446.05															
Suma la partida.....	4,519.65															
Costes indirectos 5%	225.98															
TOTAL PARTIDA.....	4,745.63															
0379	EQCV500CR	u	<p>Compuerta vertedero de regulación lineal, 500x500, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">40.69</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">21.56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">4,020.35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,082.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">204.13</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,286.73</td> </tr> </table>	Mano de obra	40.69	Maquinaria.....	21.56	Resto de obra y materiales	4,020.35	Suma la partida.....	4,082.60	Costes indirectos 5%	204.13	TOTAL PARTIDA.....	4,286.73
Mano de obra	40.69															
Maquinaria.....	21.56															
Resto de obra y materiales	4,020.35															
Suma la partida.....	4,082.60															
Costes indirectos 5%	204.13															
TOTAL PARTIDA.....	4,286.73															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0380	EQDA01CR	u	<p>Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numerosos productos químicos.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>53.20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>21.56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>250.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>324.76</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>16.24</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>341.00</td> </tr> </table>	Mano de obra	53.20	Maquinaria.....	21.56	Resto de obra y materiales	250.00	Suma la partida.....	324.76	Costes indirectos..... 5%	16.24	TOTAL PARTIDA.....	341.00
Mano de obra	53.20															
Maquinaria.....	21.56															
Resto de obra y materiales	250.00															
Suma la partida.....	324.76															
Costes indirectos..... 5%	16.24															
TOTAL PARTIDA.....	341.00															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0381	EQDES8300CR	u	<p>Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 8333 m³/h - Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada. - Tipo: horizontal. - Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente. - Espesor: 12-15 mm. - Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego. - Medidor de presión diferencial en "U" colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación). - Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro. - Bocas embridadas para entrada y salida de gases. - Patas soportes en PP. - Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo). - Acoplamiento motor: directo. - Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embebida). - Rodete: PP. - Bancada con silent blocks EPDM. - Q =8333 m3/h. - PT= 190 mm.c.a. - Rendimiento = 84.5 %. - Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm. - Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW. - Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F. - Boca condensados; DN-25. <p>Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>													
				<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>1,377.44</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>401.92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>18,411.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>20,190.36</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 1,009.52</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>21,199.88</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,377.44	Maquinaria.....	401.92	Resto de obra y materiales	18,411.00	Suma la partida.....	20,190.36	Costes indirectos	5% 1,009.52	TOTAL PARTIDA.....	21,199.88
Mano de obra	1,377.44															
Maquinaria.....	401.92															
Resto de obra y materiales	18,411.00															
Suma la partida.....	20,190.36															
Costes indirectos	5% 1,009.52															
TOTAL PARTIDA.....	21,199.88															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0382	EQESP3.5CR	u	<p>Suministro y montaje de sistema de espesamiento de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: dinámico por gravedad. - Para cuba de hormigón - Diámetro tanque: 3.50 m - Altura cilíndrica: 3.00 m - Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón. - Cubierta PRFV <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor: Eléctrico trifásico. - Potencia: 0,09 kW - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 230/400 V, IP-55, Clase F, 50 Hz. - Velocidad del motor: 1450 r.p.m. - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m. - Reductor: Sinfín-corona, epicicloidal. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillería: Acero inoxidable A-4 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L - Campana: Acero inoxidable AISI-316L - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112. - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR. - Placa guiado inferior: Polietileno. <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. <p>Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">386.41</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">502.40</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">10,115.50</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">11,004.31</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">550.22</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">11,554.53</td> </tr> </table>	Mano de obra	386.41	Maquinaria.....	502.40	Resto de obra y materiales	10,115.50	Suma la partida.....	11,004.31	Costes indirectos.....	5%		550.22	TOTAL PARTIDA.....	11,554.53
Mano de obra	386.41																	
Maquinaria.....	502.40																	
Resto de obra y materiales	10,115.50																	
Suma la partida.....	11,004.31																	
Costes indirectos.....	5%																	
	550.22																	
TOTAL PARTIDA.....	11,554.53																	
0383	EQFA01CR	u	<p>Filtro autolimpiante, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 20 m3/h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316 															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 162.20
				Resto de obra y materiales 3,280.00
				Suma la partida..... 3,442.20
				Costes indirectos 5% 172.11
				TOTAL PARTIDA..... 3,614.31
0384	EQFCASP10	u	Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.	
				Mano de obra 15.37
				Maquinaria..... 4.31
				Resto de obra y materiales 680.00
				Suma la partida..... 699.68
				Costes indirectos 5% 34.98
				TOTAL PARTIDA..... 734.66

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0385	EQGE40	u	<p>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL", de 40 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 46 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 											
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0.91</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">7,730.78</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">7,731.69</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 386.58</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;">8,118.27</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.91	Resto de obra y materiales	7,730.78	Suma la partida.....	7,731.69	Costes indirectos	5% 386.58	TOTAL PARTIDA.....	8,118.27
Mano de obra	0.91													
Resto de obra y materiales	7,730.78													
Suma la partida.....	7,731.69													
Costes indirectos	5% 386.58													
TOTAL PARTIDA.....	8,118.27													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0386	EQGP01CR	u	<p>Suministro e instalación de grupo de presión, incluyendo calderín hidroneumático, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido: agua a temperatura ambiente - Caudal: 6 m³/h - Presión: 30 mca - Aspiración: en carga - N° de bombas: 2 - Ejecución de las bombas: verticales multicelulares - Caudal unitario por bomba: 6 m³/h - Altura manométrica: 30 mca - Velocidad de la bomba: 2.900 rpm - Tipo de impulsor: cerrado - Tipo de cierre: mecánico - Depósito del grupo: acero inoxidable <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo de las bombas: hierro fundido - Rodete de las bombas: Acero inoxidable AISI-304 - Difusores: hierro fundido - Eje de las bombas: acero inoxidable - Camisas y tirantes de las bombas: acero inoxidable - Rodamientos de las bombas: a bolas de acero - Depósito: acero inoxidable (200 litros) - Membrana del depósito: gomas <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motores: eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla - Potencia: 2 x 2,2 kW - Velocidad: 2.900 rpm - Tensión: 220/380 V <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro de anillas - Presostato - Manómetro - Válvulas de compuerta y válvulas de retención - Colector de impulsión galvanizado - Bancada - Cuadro de mando 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">162.20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,570.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,775.31</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">138.77</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,914.08</td> </tr> </table>	Mano de obra	162.20	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	2,570.00	Suma la partida.....	2,775.31	Costes indirectos..... 5%	138.77	TOTAL PARTIDA.....	2,914.08
Mano de obra	162.20															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	2,570.00															
Suma la partida.....	2,775.31															
Costes indirectos..... 5%	138.77															
TOTAL PARTIDA.....	2,914.08															
0387	EQLAB01	u	<p>Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000,o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">59.90</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">59.90</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">3.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">62.90</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales	59.90	Suma la partida.....	59.90	Costes indirectos..... 5%	3.00	TOTAL PARTIDA.....	62.90				
Resto de obra y materiales	59.90															
Suma la partida.....	59.90															
Costes indirectos..... 5%	3.00															
TOTAL PARTIDA.....	62.90															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0388	EQLAB02	u	<p>Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS , modelo USB PCE-MM 800 o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g 	
				Resto de obra y materiales 48.28
				Suma la partida..... 48.28
				Costes indirectos 5% 2.41
				TOTAL PARTIDA..... 50.69

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0389	EQLAB03	u	<p>Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS , modelo TC 135S o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incubador: 3 parillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm <p>con tabla de trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m³/h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE 	
			Resto de obra y materiales	1,772.65
			Suma la partida.....	1,772.65
			Costes indirectos..... 5%	88.63
			TOTAL PARTIDA.....	1,861.28

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0390	EQLAB04	u	<p>Suministro de medidor portatil pH PCE-INSTRUMENTS, modelo PCE-PHD 1,o similar incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características: Pantalla LCD de 4 dígitos Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA Peso: 490 g Medida de temperatura: - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) Medida de pH: - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pHr/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C) Medida de O2: - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) Medida de conductividad: - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm - Calibración 20 ... 200 mS/cm - Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C)</p>	
			Resto de obra y materiales	718.19
			Suma la partida.....	718.19
			Costes indirectos..... 5%	35.91
			TOTAL PARTIDA.....	754.10

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0391	EQLAB05	u	<p>Suministro de tomamuestras portátil marca HACH, modelo AS950, o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PT-FE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.</p>	
				Resto de obra y materiales 3,647.46
				Suma la partida..... 3,647.46
				Costes indirectos 5% 182.37
				TOTAL PARTIDA..... 3,829.83
0392	EQLAB06	u	<p>Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.</p>	
				Resto de obra y materiales 149.00
				Suma la partida..... 149.00
				Costes indirectos 5% 7.45
				TOTAL PARTIDA..... 156.45
0393	EQLAB07	u	<p>Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck, modelo STERFIL®, o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro - Filtro de 47 mm de diámetro - Superficie de filtración de 15,2 cm² - Capacidad del embudo 500 ml - Conexión de salida: el tapón de la salida del porta-filtros encaja en un matraz estándar de filtración de 1 l - Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo - Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra 	
				Resto de obra y materiales 125.00
				Suma la partida..... 125.00
				Costes indirectos 5% 6.25
				TOTAL PARTIDA..... 131.25

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0394	EQLAB08	u	<p>Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 53 litros - Interior de acero inoxidable - Carcasa acero inoxidable acabado satinado - Convección natural de aire o de aire forzado - Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100% - Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente - Display de LCD para tiempo y temperatura - Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador - Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación - Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías - Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880 	
				Resto de obra y materiales 1,887.60
				Suma la partida..... 1,887.60
				Costes indirectos 5% 94.38
				TOTAL PARTIDA..... 1,981.98
0395	EQLAB09	u	<p>Suministro de horno de mufla marca SELECTA , modelo N-8L, o similar para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ±2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.</p>	
				Resto de obra y materiales 1,399.98
				Suma la partida..... 1,399.98
				Costes indirectos 5% 70.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,469.98

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0396	EQLAB10	u	<p>Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS , modelo PCE-777N, o similar incluyendo pila y estuche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: -30 a 260 C° - Tiempo de respuesta < 1segundo - Precisión: ±2 % del valor / ±2 °C / ±4 °F (rango 2) 	<p>Resto de obra y materiales 34.97</p> <p>Suma la partida..... 34.97</p> <p>Costes indirectos..... 5% 1.75</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 36.72</p>
0397	EQLAB11	u	<p>Suministro de destilador de agua marca TECHNO-FLUX modelo ESN002000 o similar, con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.</p>	<p>Resto de obra y materiales 168.20</p> <p>Suma la partida..... 168.20</p> <p>Costes indirectos..... 5% 8.41</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 176.61</p>
0398	EQLAB12	u	<p>Suministro de embudo de filtración de rama corta (ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .</p>	<p>Resto de obra y materiales 3.58</p> <p>Suma la partida..... 3.58</p> <p>Costes indirectos..... 5% 0.18</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3.76</p>
0399	EQLAB13	u	<p>Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.</p>	<p>Resto de obra y materiales 100.96</p> <p>Suma la partida..... 100.96</p> <p>Costes indirectos..... 5% 5.05</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 106.01</p>
0400	EQP9901phaCOR	ud	<p>Suministro, montaje e instalación de canal Parshall de 12" para caudales entre 3.11 y 455.6 l/s. Equipo fabricado en PRFV. Incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.</p>	<p>Mano de obra 183.21</p> <p>Maquinaria..... 86.22</p> <p>Resto de obra y materiales 4,595.35</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4,864.78</p> <p>Costes indirectos..... 5% 243.24</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,108.02</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0401	EQPD02CR	u	<p>Suministro e instalación de parrilla para distribución de aire con las siguientes características:</p> <p>Tipo: Difusores de membrana Tamaño de burbuja: Fina. Peso del difusor (Kg): 0,78 Diámetro del difusor (mm): 11" Tipo de conexión: por chaveta Temperatura máxima del aire (°C): 100 Sistema antirretorno. Conexiones y abrazaderas. Flujo de aire por difusor (Nm³/h): 5 cond. medias; 7.00 cond. máx. Materiales: Cuerpo: PVC Membrana: EPDM de fórmula avanzada Acabados: Según estándar del fabricante.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>375.88</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>147.70</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3,020.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,543.58</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 177.18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,720.76</td> </tr> </table>	Mano de obra	375.88	Maquinaria.....	147.70	Resto de obra y materiales	3,020.00	Suma la partida.....	3,543.58	Costes indirectos	5% 177.18	TOTAL PARTIDA.....	3,720.76
Mano de obra	375.88															
Maquinaria.....	147.70															
Resto de obra y materiales	3,020.00															
Suma la partida.....	3,543.58															
Costes indirectos	5% 177.18															
TOTAL PARTIDA.....	3,720.76															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0402	EQPD9.5CR	u	<p>Suministro e instalación de puente radial para decantador con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior del depósito: 9.5 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 2,3 m, H= 1,35 m. - Barrido superficie tipo: Rasqueta de arrastre - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,18 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 230/400 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. <p>Materiales de construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L <p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>772.82</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>1,607.68</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>14,959.20</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>17,339.70</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5% 866.99</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>18,206.69</td> </tr> </table>	Mano de obra	772.82	Maquinaria.....	1,607.68	Resto de obra y materiales	14,959.20	Suma la partida.....	17,339.70	Costes indirectos.....	5% 866.99	TOTAL PARTIDA.....	18,206.69
Mano de obra	772.82															
Maquinaria.....	1,607.68															
Resto de obra y materiales	14,959.20															
Suma la partida.....	17,339.70															
Costes indirectos.....	5% 866.99															
TOTAL PARTIDA.....	18,206.69															
0403	EQPL01CR	u	<p>Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>40.55</td> </tr> </table>	Mano de obra	40.55										
Mano de obra	40.55															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	114.96
			Suma la partida.....	155.51
			Costes indirectos 5%	7.78
			TOTAL PARTIDA.....	163.29
0404	EQPM500CR	u	Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.	
			Mano de obra	81.64
			Resto de obra y materiales	400.35
			Suma la partida.....	481.99
			Costes indirectos 5%	24.10
			TOTAL PARTIDA.....	506.09
0405	EQPO01CR	u	Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1000kg - Capacidad de carga: 1000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.	
			Mano de obra	151.77
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales	2,780.00
			Suma la partida.....	2,974.88
			Costes indirectos 5%	148.74
			TOTAL PARTIDA.....	3,123.62
0406	EQPO02CR	u	Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 52kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.	
			Mano de obra	151.77
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales	4,250.00
			Suma la partida.....	4,444.88
			Costes indirectos 5%	222.24

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
			TOTAL PARTIDA.....	4,667.12												
0407	EQPO03CR	u	<p>Suministro e instalación de polipasto eléctrico con carro de empuje, incluido pequeño material, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1250kg - Capacidad de carga: 1250kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 61kg <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 1,5/0,37 - Voltaje: 400V trifásico. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>146.20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3,670.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,859.31</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5% 192.97</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4,052.28</td> </tr> </table>	Mano de obra	146.20	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	3,670.00	Suma la partida.....	3,859.31	Costes indirectos.....	5% 192.97	TOTAL PARTIDA.....	4,052.28
Mano de obra	146.20															
Maquinaria.....	43.11															
Resto de obra y materiales	3,670.00															
Suma la partida.....	3,859.31															
Costes indirectos.....	5% 192.97															
TOTAL PARTIDA.....	4,052.28															
0408	EQPP01CR	u	<p>Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolva de alimentación con tapa abisagrada. - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: <p>Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1 Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de preparación: <p>Volumen total: 650 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm Conexión de aspiración: 1 ½" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H</p>													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 ½" Gas H Material del depósito: PPH - Electroagitadores: Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento. Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 - Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma - Dosificador volumétrico para polvo: Tipo: DS 60/26/26/4 I=40 Capacidad de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 % Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Variador reductor de velocidad Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE. Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje - Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación Señal de marcha de dosificación Señal de fallo de presión Señal de fallo general Señal por nivel muy bajo para protección de bombas Señal de confirmación de sistema en automático</p>	
			Mano de obra	452.61
			Maquinaria.....	73.85
			Resto de obra y materiales	4,792.50
			Suma la partida.....	5,318.96

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos.....	5% 265.95
			TOTAL PARTIDA.....	5,584.91
0409	EQPU02CR	u	<p>Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de translación sobre ruedas engomadas. Estructura calculada para una sobrecarga accidental de 250 kg y flecha máxima de 1/750 de la luz. Cuenta con dos carros laterales en chapa plegada en frío, con refuerzos, cada uno con una rueda motriz y otra loca. Cada carro está dotado de dos ruedas de guía con tope en las paredes verticales de hormigón. Las ruedas son engomadas. Incluye un motor reductor central para la traslación de puente, acoplado a las ruedas motrices de cada carro por medio de acoplamientos combinados con tornillo sinfín, para alcanzar una velocidad de traslación de 1,2 m/min. El motor reductor central asegura la elevación y descenso del rascador de fondo y del rascador de superficie. Para la eliminación de las arenas se dispone un rascador de fondo soportado mediante estructura tubular abisagrada en la parte inferior del puente. El rascador está provisto en la parte baja de un rascador de neopreno intercambiable. Para la extracción de las grasas cuenta con un rascador de superficie, provisto de ruedas que permiten el deslizamiento a lo largo de la parte inclinada del canal de hormigón. El movimiento de subida y bajada se obtiene del movimiento del rascador de fondo, a través de levas de transmisión. Se incluye cuadro de control y potencia, en armario estanco de fibra de vidrio, montado en el extremo del puente, completo de interruptor general, bloqueo de puerta, interruptores, térmicos, fusibles, selector de mando manual y automático. Asimismo, línea de alimentación eléctrica tipo Faston entre cuadro y motores y final de carrera, para la inversión de marcha y secuencia de funcionamiento en automático, posicionado en el bode del puente. Las operaciones de elevación y descenso se hacen con el puente parado. La traslación del puente se hace cuando el rascador de superficie y de fondo han llegado a su posición de trabajo. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longitud del puente (m): 8.7 - Ancho útil del puente (m): 2.4 m - Estructura metálica perfiles laminados. - Piso del puente con rejilla tramex PRFV y rodapiés - Barandilla a ambos lados del puente. - Rasquetas de superficie para el arrastre de flotantes, con doble posición: subida y bajada. - Velocidad de avance: 1,2 m/min aproximado <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,55 - Reductor: de eje hueco 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<ul style="list-style-type: none"> - Tensión y frecuencia: 380-420V 50 Hz / 440-480V 60 Hz - Protección y aislamiento: IP 55 Clase F Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de pasarela: AISI-316L - Barandilla: AISI-316L - Rodapié: AISI-316L - Ejes de transmisión: Acero FE 360 - Chapa rasqueta barredora de flotantes: AISI-316L - Brazos de barrido de flotantes: AISI-316L - Chapa rasqueta barredora de fondo: AISI-316L - Brazos de barrido de fondo: AISI-316L - Rasqueta barredora de fondo: Neopreno - Ruedas: goma - Tornillería en zonas sumergidas: Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería en zonas aéreas: AISI-316L / A-2 Acabados: decapado y pasivado en acero inoxidable 																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">851.20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">590.80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">16,223.20</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">17,665.20</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">883.26</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">18,548.46</td> </tr> </table>	Mano de obra	851.20	Maquinaria	590.80	Resto de obra y materiales	16,223.20	<hr/>		Suma la partida.....	17,665.20	Costes indirectos 5%	883.26	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	18,548.46
Mano de obra	851.20																			
Maquinaria	590.80																			
Resto de obra y materiales	16,223.20																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	17,665.20																			
Costes indirectos 5%	883.26																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	18,548.46																			
0410	EQPULT002	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Datalogger LT-US (4DI, sensor US) con soporte US y captador de desbordamiento CSV. Servidor OPC 100 Datalogger</p>																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">136.86</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,805.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,941.86</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">147.09</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3,088.95</td> </tr> </table>	Mano de obra	136.86	Resto de obra y materiales	2,805.00	<hr/>		Suma la partida.....	2,941.86	Costes indirectos 5%	147.09	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	3,088.95		
Mano de obra	136.86																			
Resto de obra y materiales	2,805.00																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	2,941.86																			
Costes indirectos 5%	147.09																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	3,088.95																			
0411	EQPVB032	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 32 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">45.79</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">50.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">95.79</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">4.79</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">100.58</td> </tr> </table>	Mano de obra	45.79	Resto de obra y materiales	50.00	<hr/>		Suma la partida.....	95.79	Costes indirectos 5%	4.79	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	100.58		
Mano de obra	45.79																			
Resto de obra y materiales	50.00																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	95.79																			
Costes indirectos 5%	4.79																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	100.58																			

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0412	EQPVC080	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra 45.79
				Maquinaria..... 0.43
				Resto de obra y materiales 187.12
				Suma la partida..... 233.34
				Costes indirectos 5% 11.67
				TOTAL PARTIDA..... 245.01
0413	EQPVC100	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra 45.79
				Maquinaria..... 0.43
				Resto de obra y materiales 294.86
				Suma la partida..... 341.08
				Costes indirectos 5% 17.05
				TOTAL PARTIDA..... 358.13
0414	EQPVC150	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra 68.70
				Maquinaria..... 0.43
				Resto de obra y materiales 371.52
				Suma la partida..... 440.65
				Costes indirectos 5% 22.03

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	462.68
0415	EQPVG100	u	Suministro, transporte y colocación de válvula Válvula de guillotina de accionamiento neumático, DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.	
			Mano de obra	91.58
			Maquinaria.....	4.31
			Resto de obra y materiales	651.81
			Suma la partida.....	747.70
			Costes indirectos..... 5%	37.39
			TOTAL PARTIDA.....	785.09
0416	EQPVR063	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 63 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable , acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	
			Mano de obra	45.79
			Maquinaria.....	4.31
			Resto de obra y materiales	161.91
			Suma la partida.....	212.01
			Costes indirectos..... 5%	10.60
			TOTAL PARTIDA.....	222.61
0417	EQPVR080	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	
			Mano de obra	45.79
			Maquinaria.....	4.31
			Resto de obra y materiales	252.38
			Suma la partida.....	302.48
			Costes indirectos..... 5%	15.12
			TOTAL PARTIDA.....	317.60

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0418	EQPVR100	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>68.70</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>4.31</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>281.58</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>354.59</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>17.73</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>372.32</td> </tr> </table>	Mano de obra	68.70	Maquinaria.....	4.31	Resto de obra y materiales	281.58	Suma la partida.....	354.59	Costes indirectos..... 5%	17.73	TOTAL PARTIDA.....	372.32
Mano de obra	68.70															
Maquinaria.....	4.31															
Resto de obra y materiales	281.58															
Suma la partida.....	354.59															
Costes indirectos..... 5%	17.73															
TOTAL PARTIDA.....	372.32															
0419	EQPVR150	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>68.70</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>4.31</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>329.38</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>402.39</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>20.12</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>422.51</td> </tr> </table>	Mano de obra	68.70	Maquinaria.....	4.31	Resto de obra y materiales	329.38	Suma la partida.....	402.39	Costes indirectos..... 5%	20.12	TOTAL PARTIDA.....	422.51
Mano de obra	68.70															
Maquinaria.....	4.31															
Resto de obra y materiales	329.38															
Suma la partida.....	402.39															
Costes indirectos..... 5%	20.12															
TOTAL PARTIDA.....	422.51															
0420	EQRCBCR	u	<p>Válvula de mariposa concéntrica a eje libre de la Serie 75/10 marca AVK, o similar, de DN 150, en PN 16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 431, con junta de cierre VULCANIZADA AL CUERPO en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Garantía de fábrica por 5 años frente a cualquier defecto de fabricación. Admite accionamientos: manuales, eléctricos, oleohidráulicos y neumáticos.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>68.70</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>615.12</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>684.25</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>34.21</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>718.46</td> </tr> </table>	Mano de obra	68.70	Maquinaria.....	0.43	Resto de obra y materiales	615.12	Suma la partida.....	684.25	Costes indirectos..... 5%	34.21	TOTAL PARTIDA.....	718.46
Mano de obra	68.70															
Maquinaria.....	0.43															
Resto de obra y materiales	615.12															
Suma la partida.....	684.25															
Costes indirectos..... 5%	34.21															
TOTAL PARTIDA.....	718.46															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0421	EQREP01	u	Conjunto de motor y bomba de arenas.	
			Resto de obra y materiales	2,000.00
			Suma la partida.....	2,000.00
			Costes indirectos 5%	100.00
			TOTAL PARTIDA.....	2,100.00
0422	EQREP02	u	Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo ex-céntrico de las mismas características.	
			Resto de obra y materiales	2,600.00
			Suma la partida.....	2,600.00
			Costes indirectos 5%	130.00
			TOTAL PARTIDA.....	2,730.00
0423	EQREP03	u	Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..).	
			Resto de obra y materiales	125.00
			Suma la partida.....	125.00
			Costes indirectos 5%	6.25
			TOTAL PARTIDA.....	131.25
0424	EQREP04	u	Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.	
			Resto de obra y materiales	1,352.00
			Suma la partida.....	1,352.00
			Costes indirectos 5%	67.60
			TOTAL PARTIDA.....	1,419.60
0425	EQRG02	u	Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-304	
			Mano de obra	178.20
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales	447.17
			Suma la partida.....	668.48
			Costes indirectos 5%	33.42
			TOTAL PARTIDA.....	701.90
0426	EQRG02CR	u	Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 2000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L	
			Mano de obra	178.20

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales 447.17
				Suma la partida..... 668.48
				Costes indirectos 5% 33.42
				TOTAL PARTIDA..... 701.90
0427	EQRG04CR	u	<p>Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancho canal (m): 0.6 - Altura canal (m): 1.95 - Altura máxima de agua (m): 0.5 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotes (mm): 15 - Sección de barrotes (mm): 10 - Inclinación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316 	<p>Mano de obra 242.32</p> <p>Maquinaria..... 295.40</p> <p>Resto de obra y materiales 1,798.90</p> <p>Suma la partida..... 2,336.62</p> <p>Costes indirectos 5% 116.83</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,453.45</p>
0428	EQRG05CR	u	<p>Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotes (mm): 30 Sección de barrotes (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico. Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida. 	<p>Mano de obra 609.09</p> <p>Maquinaria..... 369.25</p> <p>Resto de obra y materiales 9,010.45</p> <p>Suma la partida..... 9,988.79</p> <p>Costes indirectos 5% 499.44</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 10,488.23</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0429	EQRG12CR	u	<p>Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características:</p> <p>Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F MATERIALES / ACABADO: Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L. Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AISI-316L. Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>1,098.85</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>590.80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>10,207.38</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>11,897.03</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>594.85</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>12,491.88</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,098.85	Maquinaria.....	590.80	Resto de obra y materiales	10,207.38	Suma la partida.....	11,897.03	Costes indirectos 5%	594.85	TOTAL PARTIDA.....	12,491.88
Mano de obra	1,098.85															
Maquinaria.....	590.80															
Resto de obra y materiales	10,207.38															
Suma la partida.....	11,897.03															
Costes indirectos 5%	594.85															
TOTAL PARTIDA.....	12,491.88															
0430	EQRG30CR	u	<p>Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características:</p> <p>Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 30 mm Espesor de los barrotes (mm): 10 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>42.06</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>2.16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>366.55</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>410.77</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>20.54</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>431.31</td> </tr> </table>	Mano de obra	42.06	Maquinaria.....	2.16	Resto de obra y materiales	366.55	Suma la partida.....	410.77	Costes indirectos 5%	20.54	TOTAL PARTIDA.....	431.31
Mano de obra	42.06															
Maquinaria.....	2.16															
Resto de obra y materiales	366.55															
Suma la partida.....	410.77															
Costes indirectos 5%	20.54															
TOTAL PARTIDA.....	431.31															
0431	EQSEG01	u	<p>Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTHX, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.</p>	<table> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>139.90</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>139.90</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>7.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>146.90</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales	139.90	Suma la partida.....	139.90	Costes indirectos 5%	7.00	TOTAL PARTIDA.....	146.90				
Resto de obra y materiales	139.90															
Suma la partida.....	139.90															
Costes indirectos 5%	7.00															
TOTAL PARTIDA.....	146.90															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0432	EQTA01CR	m	<p>Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.500 mm, la del equipo 1.900mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.</p>	
				<p>Mano de obra 30.49 Maquinaria..... 43.11 Resto de obra y materiales 15,294.05</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 15,367.65 Costes indirectos 5% 768.38</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 16,136.03</p>
0433	EQTC200CR	u	<p>Suministro e instalación de tornillo transportador con zona de prensado final de las siguientes características: Capacidad : 2 m³/h Potencia instalada : 0.55 Kw. Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Camisa escurrido : Ø200 mm Paso de hélice : 200 mm Long. transport. + compact. : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Camisa filtrante : AISI-316 Tornillería : AISI-316 Incluidos elementos auxiliares para suportación en AISI 316L</p>	
				<p>Mano de obra 253.82 Maquinaria..... 221.55 Resto de obra y materiales 5,215.65</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,691.02 Costes indirectos 5% 284.55</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,975.57</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0434	EQTC250CR	u	<p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características: Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (en AISI 316) instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>162.24</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>147.70</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3,300.48</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,610.42</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 180.52</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,790.94</td> </tr> </table>	Mano de obra	162.24	Maquinaria.....	147.70	Resto de obra y materiales	3,300.48	Suma la partida.....	3,610.42	Costes indirectos	5% 180.52	TOTAL PARTIDA.....	3,790.94
Mano de obra	162.24															
Maquinaria.....	147.70															
Resto de obra y materiales	3,300.48															
Suma la partida.....	3,610.42															
Costes indirectos	5% 180.52															
TOTAL PARTIDA.....	3,790.94															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0435	EQTOL20CR	u	<p>Suministro e instalación de silo para almacenamiento del fango con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad (m³): 20 - Forma: Cuadrangular - Dimensiones mayor troncopiramidal: Rectangular 3,78 x 3 m - Dimensiones menor troncopiramidal: Cuadrangular 0,5 x 0,5m - Altura total: 8 m - Altura a boca de descarga (m): 4 - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 750x750 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ABB o equivalente - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 -Aislamiento: Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tolva: Acero S275JR, pintado - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exterior de la tolva: zona no sumergida - Interior de la tolva: zona sumergida <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">551.34</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">13,610.00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">14,161.34</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">708.07</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">14,869.41</td> </tr> </table>	Mano de obra	551.34	Resto de obra y materiales	13,610.00	Suma la partida.....	14,161.34	Costes indirectos 5%	708.07	TOTAL PARTIDA.....	14,869.41
Mano de obra	551.34													
Resto de obra y materiales	13,610.00													
Suma la partida.....	14,161.34													
Costes indirectos 5%	708.07													
TOTAL PARTIDA.....	14,869.41													
0436	EQVA01CR	u	<p>Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavaojos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">162.20</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">121.30</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">283.50</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">14.18</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">297.68</td> </tr> </table>	Mano de obra	162.20	Resto de obra y materiales	121.30	Suma la partida.....	283.50	Costes indirectos 5%	14.18	TOTAL PARTIDA.....	297.68
Mano de obra	162.20													
Resto de obra y materiales	121.30													
Suma la partida.....	283.50													
Costes indirectos 5%	14.18													
TOTAL PARTIDA.....	297.68													
0437	EQVA06CR	u	<p>Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocada e instalada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">20.42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">36.26</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">56.68</td> </tr> </table>	Mano de obra	20.42	Resto de obra y materiales	36.26	TOTAL PARTIDA.....	56.68				
Mano de obra	20.42													
Resto de obra y materiales	36.26													
TOTAL PARTIDA.....	56.68													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 56.68
				Costes indirectos..... 5% 2.83
				TOTAL PARTIDA..... 59.51
0438	EQVB01B	u	<p>Suministro e instalación de válvula de bola de PVC.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo; 	<p>Mano de obra 4.09</p> <p>Resto de obra y materiales 58.69</p> <p>Suma la partida..... 62.78</p> <p>Costes indirectos..... 5% 3.14</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 65.92</p>
0439	EQVB02B	u	<p>Suministro e instalación de válvula de bola de PVC.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo; 	<p>Mano de obra 4.09</p> <p>Resto de obra y materiales 71.03</p> <p>Suma la partida..... 75.12</p> <p>Costes indirectos..... 5% 3.76</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 78.88</p>
0440	EQVC050	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 50 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	<p>Mano de obra 45.79</p> <p>Maquinaria..... 0.43</p> <p>Resto de obra y materiales 151.06</p> <p>Suma la partida..... 197.28</p> <p>Costes indirectos..... 5% 9.86</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	207.14
0441	EQVC200	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
			Mano de obra	68.70
			Maquinaria.....	0.43
			Resto de obra y materiales	540.24
			Suma la partida.....	609.37
			Costes indirectos 5%	30.47
			TOTAL PARTIDA.....	639.84
0442	EQVC250	u	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
			Mano de obra	114.49
			Maquinaria.....	4.31
			Resto de obra y materiales	855.88
			Suma la partida.....	974.68
			Costes indirectos 5%	48.73
			TOTAL PARTIDA.....	1,023.41
0443	EQVR01CR	m	Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	
			Mano de obra	6.51
			Maquinaria.....	0.43
			Resto de obra y materiales	42.50
			Suma la partida.....	49.44
			Costes indirectos 5%	2.47
			TOTAL PARTIDA.....	51.91

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0444	EQVR04B	u	<p>Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC <p>Totalmente suministrada e instalada.</p>	<p>Mano de obra 4.09</p> <p>Resto de obra y materiales 58.99</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 63.08</p> <p>Costes indirectos 5% 3.15</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 66.23</p>
0445	EQVR050	u	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 50 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>	<p>Mano de obra 20.64</p> <p>Maquinaria..... 4.31</p> <p>Resto de obra y materiales 114.84</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 139.79</p> <p>Costes indirectos 5% 6.99</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 146.78</p>
0446	EQVR05B	u	<p>Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC <p>Totalmente suministrada e instalada.</p>	<p>Mano de obra 4.09</p> <p>Resto de obra y materiales 71.63</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 75.72</p> <p>Costes indirectos 5% 3.79</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 79.51</p>
0447	EQVV01B	u	<p>Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2</p>	<p>Mano de obra 30.49</p> <p>Resto de obra y materiales 284.40</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 314.89</p> <p>Costes indirectos 5% 15.74</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 330.63</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0448	EQW01CR	u	Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	
				Mano de obra 30.49
				Resto de obra y materiales 284.40
				Suma la partida..... 314.89
				Costes indirectos 5% 15.74
				TOTAL PARTIDA..... 330.63
0449	ERTG56YTAR	u	Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.	
				Mano de obra 91.31
				Resto de obra y materiales 1,000.00
				Suma la partida..... 1,091.31
				Costes indirectos 5% 54.57
				TOTAL PARTIDA..... 1,145.88
0450	ESGS01a	u	Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 65,856.91
				Suma la partida..... 65,856.91
				Costes indirectos 5% 3,292.85
				TOTAL PARTIDA..... 69,149.76
0451	IAV010	u	Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de video, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Includido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. Includido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control. Includido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra 228.65
				Resto de obra y materiales 1,024.68
				Suma la partida..... 1,253.33
				Costes indirectos 5% 62.67
				TOTAL PARTIDA..... 1,316.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0452	IE09.24N	u	<p>Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva.</p> <p>PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR.</p> <p>INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>83.12</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>83.62</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>4.18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>87.80</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.50	Resto de obra y materiales	83.12	Suma la partida.....	83.62	Costes indirectos..... 5%	4.18	TOTAL PARTIDA.....	87.80
Mano de obra	0.50													
Resto de obra y materiales	83.12													
Suma la partida.....	83.62													
Costes indirectos..... 5%	4.18													
TOTAL PARTIDA.....	87.80													
0453	IEC0300	u	<p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>32.45</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,065.96</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,098.41</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>54.92</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,153.33</td> </tr> </table>	Mano de obra	32.45	Resto de obra y materiales	1,065.96	Suma la partida.....	1,098.41	Costes indirectos..... 5%	54.92	TOTAL PARTIDA.....	1,153.33
Mano de obra	32.45													
Resto de obra y materiales	1,065.96													
Suma la partida.....	1,098.41													
Costes indirectos..... 5%	54.92													
TOTAL PARTIDA.....	1,153.33													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0454	IEC063	u	<p>Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>65.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>446.41</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>511.63</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25.58</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>537.21</td> </tr> </table>	Mano de obra	65.22	Resto de obra y materiales	446.41	Suma la partida.....	511.63	Costes indirectos.....	5%		25.58	TOTAL PARTIDA.....	537.21		
Mano de obra	65.22																	
Resto de obra y materiales	446.41																	
Suma la partida.....	511.63																	
Costes indirectos.....	5%																	
	25.58																	
TOTAL PARTIDA.....	537.21																	
0455	IUL012	u	<p>Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>81.66</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>57.99</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>365.22</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>504.87</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25.24</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>530.11</td> </tr> </table>	Mano de obra	81.66	Maquinaria.....	57.99	Resto de obra y materiales	365.22	Suma la partida.....	504.87	Costes indirectos.....	5%		25.24	TOTAL PARTIDA.....	530.11
Mano de obra	81.66																	
Maquinaria.....	57.99																	
Resto de obra y materiales	365.22																	
Suma la partida.....	504.87																	
Costes indirectos.....	5%																	
	25.24																	
TOTAL PARTIDA.....	530.11																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0456	IUL013	u	Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
				Mano de obra 87.94
				Maquinaria..... 57.99
				Resto de obra y materiales 411.82
				Suma la partida..... 557.75
				Costes indirectos 5% 27.89
				TOTAL PARTIDA..... 585.64
0457	NLED-002	u	Luminaria led 18W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 252.50
				Suma la partida..... 275.41
				Costes indirectos 5% 13.77
				TOTAL PARTIDA..... 289.18
0458	NLED-004	u	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico	
				Mano de obra 22.91
				Resto de obra y materiales 302.50
				Suma la partida..... 325.41
				Costes indirectos 5% 16.27
				TOTAL PARTIDA..... 341.68
0459	PA.002	PA	P.A Ejecución colector PVC 500mm de diametro entre edificaciones en la calle Prados Comprendiendo: Apuntalamiento y apeo de las edificaciones, derribo y restitution muro existente, corte de vegetación y arboles exintentes excavacion manual por baches y entibación cuajada de la zanja, colocación de la tubería, relleno con arena y cubrición superior con hormigon en masa. La longitud de la actuacion es de 15 metros.	

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	5,526.34
			Suma la partida.....	5,526.34
			Costes indirectos..... 5%	276.32
			TOTAL PARTIDA.....	5,802.66
0460	PM01a	u	Mes de jefe de planta con dedicación de 8h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 35 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,838.95
			Suma la partida.....	1,838.95
			Costes indirectos..... 5%	91.95
			TOTAL PARTIDA.....	1,930.90
0461	PM02a	u	Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,966.36
			Suma la partida.....	1,966.36
			Costes indirectos..... 5%	98.32
			TOTAL PARTIDA.....	2,064.68
0462	PM03a	u	Mes de analíticas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	261.79
			Suma la partida.....	261.79
			Costes indirectos..... 5%	13.09
			TOTAL PARTIDA.....	274.88
0463	PM04a	u	Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,557.13
			Suma la partida.....	6,557.13
			Costes indirectos..... 5%	327.86
			TOTAL PARTIDA.....	6,884.99
0464	PM05a	u	Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,223.13
			Suma la partida.....	1,223.13
			Costes indirectos..... 5%	61.16
			TOTAL PARTIDA.....	1,284.29
0465	PM06a	u	Mes de transporte de residuos EDAR	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,446.03
			Suma la partida.....	1,446.03
			Costes indirectos..... 5%	72.30
			TOTAL PARTIDA.....	1,518.33
0466	PM07a	u	Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 729.52
				Suma la partida..... 729.52
				Costes indirectos 5% 36.48
				TOTAL PARTIDA..... 766.00
0467	RES002	m3	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6.80
				Suma la partida..... 6.80
				Costes indirectos 5% 0.34
				TOTAL PARTIDA..... 7.14
0468	RES003	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9.80
				Suma la partida..... 9.80
				Costes indirectos 5% 0.49
				TOTAL PARTIDA..... 10.29
0469	RES004	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9.80
				Suma la partida..... 9.80
				Costes indirectos 5% 0.49
				TOTAL PARTIDA..... 10.29
0470	RES005	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9.80
				Suma la partida..... 9.80
				Costes indirectos 5% 0.49
				TOTAL PARTIDA..... 10.29
0471	RES006	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12.50
				Suma la partida..... 12.50
				Costes indirectos 5% 0.63
				TOTAL PARTIDA..... 13.13
0472	RES007	tn	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7.50
				Suma la partida..... 7.50
				Costes indirectos 5% 0.38
				TOTAL PARTIDA..... 7.88

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0473	RES008	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12.50
			Suma la partida.....	12.50
			Costes indirectos 5%	0.63
			TOTAL PARTIDA.....	13.13
0474	RES010	tn	Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0.80
			Suma la partida.....	0.80
			Costes indirectos 5%	0.04
			TOTAL PARTIDA.....	0.84
0475	RES013	tn	Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150.00
			Suma la partida.....	150.00
			Costes indirectos 5%	7.50
			TOTAL PARTIDA.....	157.50
0476	RHZ1150	m	Cable eléctrico unipolar, Al Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, o similar de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	
			Mano de obra	2.18
			Resto de obra y materiales	25.50
			Suma la partida.....	27.68
			Costes indirectos 5%	1.38
			TOTAL PARTIDA.....	29.06
0477	SDGDSGS	u	Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	300.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 300.00
				Costes indirectos..... 5% 15.00
				TOTAL PARTIDA..... 315.00
0478	TRAF025020	u	<p>Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC250-24</p> <p>Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrecargas, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm² Al. y terminales enchufables en ambos extremos.</p> <p>Totalmente instalado.</p>	<p>Mano de obra 91.48</p> <p>Maquinaria..... 107.78</p> <p>Resto de obra y materiales 6,581.50</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,780.76</p> <p>Costes indirectos..... 5% 339.04</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 7,119.80</p>
0479	U02SB020	m	<p>Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, incluso solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20 y apoyos intermedios, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.</p>	<p>Mano de obra 8.19</p> <p>Maquinaria..... 3.61</p> <p>Resto de obra y materiales 43.39</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 55.19</p> <p>Costes indirectos..... 5% 2.76</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 57.95</p>
0480	U030720125	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
			<p>C276. o similar Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 re- cubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sen- sorprom o similar Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o si- milar Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señali- zación de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o pue- ta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas selecciona- bles. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la ins- talación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>											
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,262.20</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,376.71</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 68.84</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,445.55</td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	1,262.20	Suma la partida.....	1,376.71	Costes indirectos	5% 68.84	TOTAL PARTIDA.....	1,445.55
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	1,262.20													
Suma la partida.....	1,376.71													
Costes indirectos	5% 68.84													
TOTAL PARTIDA.....	1,445.55													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0481	U03072032	<p>u Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluye comunicación tipo Modbus RTU. o similar</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar</p> <p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	

Mano de obra

112.26

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 1,225.80
				Suma la partida..... 1,338.06
				Costes indirectos 5% 66.90
				TOTAL PARTIDA..... 1,404.96
0482	U03072100	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 100 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la ins-</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>talación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra 114.51 Resto de obra y materiales 1,329.80</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,444.31 Costes indirectos 5% 72.22</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,516.53</p>
0483	U03072150	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales: Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$ Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
			<p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalimetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>											
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,369.80</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,484.31</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 74.22</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,558.53</td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	1,369.80	Suma la partida.....	1,484.31	Costes indirectos	5% 74.22	TOTAL PARTIDA.....	1,558.53
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	1,369.80													
Suma la partida.....	1,484.31													
Costes indirectos	5% 74.22													
TOTAL PARTIDA.....	1,558.53													
0484	U0307502	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado. Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>											
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>89.80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>892.50</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>982.30</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 49.12</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,031.42</td> </tr> </table>	Mano de obra	89.80	Resto de obra y materiales	892.50	Suma la partida.....	982.30	Costes indirectos	5% 49.12	TOTAL PARTIDA.....	1,031.42
Mano de obra	89.80													
Resto de obra y materiales	892.50													
Suma la partida.....	982.30													
Costes indirectos	5% 49.12													
TOTAL PARTIDA.....	1,031.42													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0485	U0307502TP	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de Transmisor de presión en tubería de impulsión, totalmente instalado y probado.</p> <p>Datos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rangos de medición: -1 ... +60 bar · Rango de medición mínimo: +0,1 bar · Desviación curva característica: 0,3 % · Conexión a proceso Rosca a partir de G½, ½ NPT · Temperatura de proceso -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) · Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) · Tensión de trabajo 12 ... 36 V DC <p>Materiales:</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de 316L, dúplex, PVDF o cerámica de zafiro®. La junta de proceso está disponible en los materiales FKM, EPDM y FFKM</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">89.80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">250.00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">339.80</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">16.99</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">356.79</td> </tr> </table>	Mano de obra	89.80	Resto de obra y materiales	250.00	Suma la partida.....	339.80	Costes indirectos..... 5%	16.99	TOTAL PARTIDA.....	356.79
Mano de obra	89.80													
Resto de obra y materiales	250.00													
Suma la partida.....	339.80													
Costes indirectos..... 5%	16.99													
TOTAL PARTIDA.....	356.79													
0486	U0307503	u	<p>Suministro e instalación de medidor de concentración sólidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1,764.99</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,879.50</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">93.98</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	1,764.99	Suma la partida.....	1,879.50	Costes indirectos..... 5%	93.98		
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	1,764.99													
Suma la partida.....	1,879.50													
Costes indirectos..... 5%	93.98													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	1,973.48
0487	U0307504	u	<p>Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 	<p>Mano de obra 114.51 Resto de obra y materiales 727.60</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 842.11 Costes indirectos 5% 42.11</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 884.22</p>
0488	U0307505	u	<p>Suministro e instalación de medidor potencial redox. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °C - 60 °C - diámetro: 42 mm - exactitud:± 2mv ± 0,2 °C - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - método de calibración: en 1 punto, automática con buffer standard, por medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: ORP - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: -1500 - 1500 mv - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT100 - tiempo de respuesta:< 15 s ph < 2 min temperatura 	<p>Mano de obra 114.51 Resto de obra y materiales 1,032.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,146.51 Costes indirectos 5% 57.33</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,203.84</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0489	U0307506	u	<p>Suministro e instalación de sonda de oxígeno disuelto. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cuerpo de la sonda: cpvc, poliuretano, viton, noryl, 316 acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) - principio de medida: luminiscente (tiempo de luminiscencia) - rango de medida: 0 a 20 mg/l O2 - 0 a 200% saturación - exactitud: ±2% ó ±0,1 mg/l - tiempo de respuesta t90 < 30 s - materiales: cuerpo acero inoxidable, cápsula noryl. - temperatura de muestra: 0°C a 50°C - sensor de temperatura: NTC - calibración: no se requiere - caudal mín. de muestra: no se requiere - montaje: inmersión con rosca hembra 1 ¼ " npt - presión máx.: 10 bar - dimensiones: 60 mm x 290 mm (d x l) - peso: 1,4 kg. - cable: cable 10 m. - clase de protección IP68 - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">1,976.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,090.51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">104.53</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,195.04</td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	1,976.00	Suma la partida.....	2,090.51	Costes indirectos..... 5%	104.53	TOTAL PARTIDA.....	2,195.04
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	1,976.00													
Suma la partida.....	2,090.51													
Costes indirectos..... 5%	104.53													
TOTAL PARTIDA.....	2,195.04													
0490	U0307512	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Vega o equivalente - Modelo: VEGASON 61 o equivalente <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medida: hasta 5 m - Error de medición ±4 mm - Conexión a proceso Rosca G1½, - Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa - Temperatura de proceso -40 ... +80 °C - Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) - Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC - Cualificación SIL Opcional hasta SIL2 <p>Materiales</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF. El sello del proceso de EPDM. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">89.80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">702.10</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">791.90</td> </tr> </table>	Mano de obra	89.80	Resto de obra y materiales	702.10	Suma la partida.....	791.90				
Mano de obra	89.80													
Resto de obra y materiales	702.10													
Suma la partida.....	791.90													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos 5% 39.60
				TOTAL PARTIDA..... 831.50
0491	U0307555	u	<p>Suministro e instalación de medidor de concentración sólidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	
				Mano de obra 114.51
				Resto de obra y materiales 1,764.99
				Suma la partida..... 1,879.50
				Costes indirectos 5% 93.98
				TOTAL PARTIDA..... 1,973.48

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0492	U0307576	u	<p>Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Características: Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3 Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm Rango de medida: 0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001 0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001 1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001 2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001 Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC. Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable Presión: Máx. 0,5 bar. Temperatura de muestra: +2°C a +40°C Protección: IP68 Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta Material sonda: Acero inoxidable SS316 Montaje: Inmersión Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L) Peso: 3,6 kg. Cable: Cable 10 m. a controlador SC</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>6,080.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6,194.51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>309.73</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>6,504.24</td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	6,080.00	Suma la partida.....	6,194.51	Costes indirectos..... 5%	309.73	TOTAL PARTIDA.....	6,504.24
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	6,080.00													
Suma la partida.....	6,194.51													
Costes indirectos..... 5%	309.73													
TOTAL PARTIDA.....	6,504.24													
0493	U0307577	u	<p>Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>15.15</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>73.73</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>88.88</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>4.44</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>93.32</td> </tr> </table>	Mano de obra	15.15	Resto de obra y materiales	73.73	Suma la partida.....	88.88	Costes indirectos..... 5%	4.44	TOTAL PARTIDA.....	93.32
Mano de obra	15.15													
Resto de obra y materiales	73.73													
Suma la partida.....	88.88													
Costes indirectos..... 5%	4.44													
TOTAL PARTIDA.....	93.32													
0494	U03080010	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>23.16</td> </tr> </table>	Mano de obra	23.16								
Mano de obra	23.16													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 71.68
				Suma la partida..... 94.84
				Costes indirectos 5% 4.74
				TOTAL PARTIDA..... 99.58
0495	U03080010CR	u	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	
				Mano de obra 23.16
				Resto de obra y materiales 71.68
				Suma la partida..... 94.84
				Costes indirectos 5% 4.74
				TOTAL PARTIDA..... 99.58
0496	U0308035	u	Suministro e instalación de sonda de amonio/nitrato. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: - método de medida: electrodos selectivos de amonio y potasio, electrodo de referencia phd - rango de medida: 0,5 - 1000 mg/l NH4-N - límite de detección: 0,5 mg/l - precisión: $\pm 5\% \pm 0,2$ mg/l NH4-N con solución estándar - tiempo de respuesta: < 2 min - pH de muestra: 5..9 - calibración: por código de sensor, corrección de matriz en 1 ó 2 puntos - instalación: sumergido en el medio, conexión 1" - profundidad: 0,3-3 m - velocidad de muestra: < 4 m/s - temperatura de muestra: 0-40°C - dimensiones: 350 x 44 mm (l x dia.) - peso: 0,87 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC	
				Mano de obra 114.51
				Resto de obra y materiales 3,873.00
				Suma la partida..... 3,987.51
				Costes indirectos 5% 199.38
				TOTAL PARTIDA..... 4,186.89

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0497	U03080600	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de caudal por ultrasonidos, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Comunicaciones: 4 - 20 mA HART o similar Protección: IP68 Rango de medición: 200 a 6000 mm partes húmedas Copolímero de PVDF Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022 Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC) Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales) Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5 Interfaz HMI local: Con pantalla</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>2,382.95</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2,497.46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 124.87</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2,622.33</td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	2,382.95	Suma la partida.....	2,497.46	Costes indirectos	5% 124.87	TOTAL PARTIDA.....	2,622.33
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	2,382.95													
Suma la partida.....	2,497.46													
Costes indirectos	5% 124.87													
TOTAL PARTIDA.....	2,622.33													
0498	U05.0120	m	<p>Suministro e instalación de Cable unipolar de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x120 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>60.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>60.46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 3.02</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>63.48</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	60.00	Suma la partida.....	60.46	Costes indirectos	5% 3.02	TOTAL PARTIDA.....	63.48
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	60.00													
Suma la partida.....	60.46													
Costes indirectos	5% 3.02													
TOTAL PARTIDA.....	63.48													
0499	U05.047	m	<p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>11.01</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>11.46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 0.57</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>12.03</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.45	Resto de obra y materiales	11.01	Suma la partida.....	11.46	Costes indirectos	5% 0.57	TOTAL PARTIDA.....	12.03
Mano de obra	0.45													
Resto de obra y materiales	11.01													
Suma la partida.....	11.46													
Costes indirectos	5% 0.57													
TOTAL PARTIDA.....	12.03													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0500	U05.04725	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>16.90</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>17.36</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>18.23</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	16.90	Suma la partida.....	17.36	Costes indirectos 5%	0.87	TOTAL PARTIDA.....	18.23
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	16.90													
Suma la partida.....	17.36													
Costes indirectos 5%	0.87													
TOTAL PARTIDA.....	18.23													
0501	U05.047PAN	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Vari-net (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x16/16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>10.61</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>11.06</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>11.61</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.45	Resto de obra y materiales	10.61	Suma la partida.....	11.06	Costes indirectos 5%	0.55	TOTAL PARTIDA.....	11.61
Mano de obra	0.45													
Resto de obra y materiales	10.61													
Suma la partida.....	11.06													
Costes indirectos 5%	0.55													
TOTAL PARTIDA.....	11.61													
0502	U05.05025	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>25.25</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	25.25						
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	25.25													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 25.71
				Costes indirectos..... 5% 1.29
				TOTAL PARTIDA..... 27.00
0503	U05.264	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La aparata Inlcuirá como mínimo un interruptor difereencial, protección magnetotérmica para cada tomta y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálicos de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de maniobra de la aparata. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.</p>	<p>Mano de obra 89.80</p> <p>Resto de obra y materiales 471.59</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 561.39</p> <p>Costes indirectos..... 5% 28.07</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 589.46</p>
0504	U06TI070	u	<p>Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA 5201-D, de 100 KVA., para 20 KV/15KV-380 voltios, compuesto por apoyo metálico galvanizado C-12-3000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, tres cortacircuitos de expulsión XS, de 24KV/400A., tres cadenas de aisladores de 3 elementos U-70-BS, pararrayos autoválvula de 21 KV., caja de protección B.T. 400 A, protección antiescalo, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre de 1x50 mm²., aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipotencial, bastidor metálico para trafo, apertura de hoyo y hormigonado, basamento de 3x3x0,20 m., con mallazo, cable de cobre de 3,5x50 mm²., aislamiento 0,6/1 KV., grapeado sobre apoyo, tubo de acero galvanizado, arqueta de P.A.T. Medida la unidad totalmente instalada y comprobando su correcto funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra 722.42</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 158.13
				Resto de obra y materiales 9,665.28
				Suma la partida..... 10,545.83
				Costes indirectos 5% 527.29
				TOTAL PARTIDA..... 11,073.12
0505	U07OEB015	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	
				Mano de obra 5.72
				Maquinaria..... 0.28
				Resto de obra y materiales 10.06
				Suma la partida..... 16.06
				Costes indirectos 5% 0.80
				TOTAL PARTIDA..... 16.86
0506	U07OEB020	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	
				Mano de obra 5.72
				Maquinaria..... 0.28
				Resto de obra y materiales 12.06
				Suma la partida..... 18.06
				Costes indirectos 5% 0.90
				TOTAL PARTIDA..... 18.96
0507	U07OEB030	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	
				Mano de obra 6.12
				Maquinaria..... 0.28
				Resto de obra y materiales 18.47
				Suma la partida..... 24.87
				Costes indirectos 5% 1.24
				TOTAL PARTIDA..... 26.11

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0508	U07OEB040	m	<p>Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>11.45</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>23.17</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>34.98</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>1.75</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>36.73</td> </tr> </table>	Mano de obra	11.45	Maquinaria.....	0.36	Resto de obra y materiales	23.17	Suma la partida.....	34.98	Costes indirectos..... 5%	1.75	TOTAL PARTIDA.....	36.73
Mano de obra	11.45															
Maquinaria.....	0.36															
Resto de obra y materiales	23.17															
Suma la partida.....	34.98															
Costes indirectos..... 5%	1.75															
TOTAL PARTIDA.....	36.73															
0509	U08PIG0400	u	<p>Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55" con resolución 4K. incluso modulos y tarjetas interfaz para recepción e integración de los distintos sistemas y protocolos de comunicación.</p> <p>Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos.</p> <p>La Pantalla de 55" con resolución 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determinada por la DO.</p> <p>Incluyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento</p> <p>Incluso licencias de SCADA, licencia de automatasm, así como cualquier tipo de licencia para el correcto funcionamiento del sistema.</p> <p>Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>74.58</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,993.02</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2,067.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>103.38</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2,170.98</td> </tr> </table>	Mano de obra	74.58	Resto de obra y materiales	1,993.02	Suma la partida.....	2,067.60	Costes indirectos..... 5%	103.38	TOTAL PARTIDA.....	2,170.98		
Mano de obra	74.58															
Resto de obra y materiales	1,993.02															
Suma la partida.....	2,067.60															
Costes indirectos..... 5%	103.38															
TOTAL PARTIDA.....	2,170.98															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0510	UOM100_EST	u	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de sujeción y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dispondrá del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analógicas se podrá configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">449.00</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">7,869.23</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,533.78</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">5% 426.69</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,960.47</td> </tr> </table>	Mano de obra	449.00	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales	7,869.23	Suma la partida.....	8,533.78	Costes indirectos.....	5% 426.69	TOTAL PARTIDA.....	8,960.47
Mano de obra	449.00															
Maquinaria.....	215.55															
Resto de obra y materiales	7,869.23															
Suma la partida.....	8,533.78															
Costes indirectos.....	5% 426.69															
TOTAL PARTIDA.....	8,960.47															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0511	U10030150	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm², reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3.25</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3.71</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3.90</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	3.25	Suma la partida.....	3.71	Costes indirectos 5%	0.19	TOTAL PARTIDA.....	3.90
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	3.25													
Suma la partida.....	3.71													
Costes indirectos 5%	0.19													
TOTAL PARTIDA.....	3.90													
0512	U10030220	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm². reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>4.23</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4.69</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4.92</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	4.23	Suma la partida.....	4.69	Costes indirectos 5%	0.23	TOTAL PARTIDA.....	4.92
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	4.23													
Suma la partida.....	4.69													
Costes indirectos 5%	0.23													
TOTAL PARTIDA.....	4.92													
0513	U10030280	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm². reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>4.51</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4.97</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>5.22</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	4.51	Suma la partida.....	4.97	Costes indirectos 5%	0.25	TOTAL PARTIDA.....	5.22
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	4.51													
Suma la partida.....	4.97													
Costes indirectos 5%	0.25													
TOTAL PARTIDA.....	5.22													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0514	U100302801PAN	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Vari-net (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra 0.46
				Resto de obra y materiales 5.86
				Suma la partida..... 6.32
				Costes indirectos 5% 0.32
				TOTAL PARTIDA..... 6.64
0515	U100302802	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra 0.46
				Resto de obra y materiales 7.37
				Suma la partida..... 7.83
				Costes indirectos 5% 0.39
				TOTAL PARTIDA..... 8.22
0516	U100302803	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra 0.46
				Resto de obra y materiales 9.70
				Suma la partida..... 10.16
				Costes indirectos 5% 0.51
				TOTAL PARTIDA..... 10.67

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0517	U100302803PAN	m	<p>Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x10/10 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	
				Mano de obra 0.46
				Resto de obra y materiales 7.78
				<hr/>
				Suma la partida..... 8.24
				Costes indirectos 5% 0.41
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 8.65
0518	U10030280PAN	m	<p>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x2,5/2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	
				Mano de obra 0.46
				Resto de obra y materiales 4.51
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.97
				Costes indirectos 5% 0.25
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 5.22

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0519	U10030280V	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm² + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>5.15</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>5.61</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>5.89</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	5.15	Suma la partida.....	5.61	Costes indirectos 5%	0.28	TOTAL PARTIDA.....	5.89
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	5.15													
Suma la partida.....	5.61													
Costes indirectos 5%	0.28													
TOTAL PARTIDA.....	5.89													
0520	U10030362	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm². instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>6.57</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>7.03</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>7.38</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	6.57	Suma la partida.....	7.03	Costes indirectos 5%	0.35	TOTAL PARTIDA.....	7.38
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	6.57													
Suma la partida.....	7.03													
Costes indirectos 5%	0.35													
TOTAL PARTIDA.....	7.38													
0521	U10030462	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm². instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>7.47</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>7.93</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>8.33</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	7.47	Suma la partida.....	7.93	Costes indirectos 5%	0.40	TOTAL PARTIDA.....	8.33
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	7.47													
Suma la partida.....	7.93													
Costes indirectos 5%	0.40													
TOTAL PARTIDA.....	8.33													
0522	U10030510	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm². instalado bajo tubo o conductos.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3.74</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4.20</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4.41</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	3.74	Suma la partida.....	4.20	Costes indirectos 5%	0.21	TOTAL PARTIDA.....	4.41
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	3.74													
Suma la partida.....	4.20													
Costes indirectos 5%	0.21													
TOTAL PARTIDA.....	4.41													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0523	U10030512	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra	0.46
			Resto de obra y materiales	5.22
			Suma la partida.....	5.68
			Costes indirectos 5%	0.28
			TOTAL PARTIDA.....	5.96
0524	U10030562	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra	0.45
			Resto de obra y materiales	4.19
			Suma la partida.....	4.64
			Costes indirectos 5%	0.23
			TOTAL PARTIDA.....	4.87
0525	U10030570	u	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	
			Resto de obra y materiales	240.00
			Suma la partida.....	240.00
			Costes indirectos 5%	12.00
			TOTAL PARTIDA.....	252.00
0526	U10030571	u	Programación de pc-plc realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,500.00
			Suma la partida.....	3,500.00
			Costes indirectos 5%	175.00
			TOTAL PARTIDA.....	3,675.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0527	U10030571P	u	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 500.00
				Suma la partida..... 500.00
				Costes indirectos 5% 25.00
				TOTAL PARTIDA..... 525.00
0528	U10030572	u	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 300.00
				Suma la partida..... 300.00
				Costes indirectos 5% 15.00
				TOTAL PARTIDA..... 315.00
0529	U10030580	u	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	
				Resto de obra y materiales 387.00
				Suma la partida..... 387.00
				Costes indirectos 5% 19.35
				TOTAL PARTIDA..... 406.35
0530	U10030655	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm ² + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.	
				Mano de obra 0.45
				Resto de obra y materiales 2.90
				Suma la partida..... 3.35
				Costes indirectos 5% 0.17
				TOTAL PARTIDA..... 3.52
0531	U10040530	u	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regladero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	
				Mano de obra 4.59

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales 107.45
				Suma la partida..... 112.04
				Costes indirectos 5% 5.60
				TOTAL PARTIDA..... 117.64
0532	U100575	u	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos:</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack 12 slots (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Módulo de comunicaciones HART - Terminal de diálogo operador 	<p>Mano de obra 449.00</p> <p>Maquinaria..... 215.55</p> <p>Resto de obra y materiales 15,707.37</p> <p>Suma la partida..... 16,371.92</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 818.60
			TOTAL PARTIDA.....	17,190.52
0533	U100576	u	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos:</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones HART - 1 x Terminal de diálogo operador 	<p>Mano de obra 449.00</p> <p>Maquinaria..... 172.44</p> <p>Resto de obra y materiales 19,981.37</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 20,602.81</p> <p>Costes indirectos..... 5% 1,030.14</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	21,632.95
0534	U10070180V	m	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	
			Mano de obra	2.06
			Resto de obra y materiales	4.83
			Suma la partida.....	6.89
			Costes indirectos..... 5%	0.34
			TOTAL PARTIDA.....	7.23
0535	U10070180VA	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.	
			Mano de obra	2.06
			Resto de obra y materiales	5.93
			Suma la partida.....	7.99
			Costes indirectos..... 5%	0.40
			TOTAL PARTIDA.....	8.39
0536	U100VB120	u	Suministro e instalación de Batería de condensadores automática de 120 KVAR de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bornas para cableado incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra	113.72
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales	2,705.00
			Suma la partida.....	2,861.83
			Costes indirectos..... 5%	143.09
			TOTAL PARTIDA.....	3,004.92

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0537	U100VB2000015	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie OK-KEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>910.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>34,805.80</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>35,932.09</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 1,796.60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>37,728.69</td> </tr> </table>	Mano de obra	910.74	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales	34,805.80	Suma la partida.....	35,932.09	Costes indirectos	5% 1,796.60	TOTAL PARTIDA.....	37,728.69
Mano de obra	910.74															
Maquinaria.....	215.55															
Resto de obra y materiales	34,805.80															
Suma la partida.....	35,932.09															
Costes indirectos	5% 1,796.60															
TOTAL PARTIDA.....	37,728.69															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0538	U100VB2000016	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>910.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>18,029.30</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>19,155.59</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 957.78</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>20,113.37</td> </tr> </table>	Mano de obra	910.74	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales	18,029.30	Suma la partida.....	19,155.59	Costes indirectos	5% 957.78	TOTAL PARTIDA.....	20,113.37
Mano de obra	910.74															
Maquinaria.....	215.55															
Resto de obra y materiales	18,029.30															
Suma la partida.....	19,155.59															
Costes indirectos	5% 957.78															
TOTAL PARTIDA.....	20,113.37															
0539	U100VB2000018	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie (CS) serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem o similar (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado.</p>													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 113.72
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales 2,924.95
				Suma la partida..... 3,081.78
				Costes indirectos 5% 154.09
				TOTAL PARTIDA..... 3,235.87
0540	U100VB2000019	u	Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles, incluso suministro e instalación de SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)) serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra 113.72
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales 2,643.13
				Suma la partida..... 2,799.96
				Costes indirectos 5% 140.00
				TOTAL PARTIDA..... 2,939.96

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0541	U100VB2000020	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie OK-KEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia,protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>910.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>40,765.62</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>41,891.91</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5% 2,094.60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>43,986.51</td> </tr> </table>	Mano de obra	910.74	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales	40,765.62	Suma la partida.....	41,891.91	Costes indirectos	5% 2,094.60	TOTAL PARTIDA.....	43,986.51
Mano de obra	910.74															
Maquinaria.....	215.55															
Resto de obra y materiales	40,765.62															
Suma la partida.....	41,891.91															
Costes indirectos	5% 2,094.60															
TOTAL PARTIDA.....	43,986.51															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0542	U100VB20000BG	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>91.07</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3,242.69</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,376.87</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>168.84</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,545.71</td> </tr> </table>	Mano de obra	91.07	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	3,242.69	Suma la partida.....	3,376.87	Costes indirectos	5%		168.84	TOTAL PARTIDA.....	3,545.71
Mano de obra	91.07																	
Maquinaria.....	43.11																	
Resto de obra y materiales	3,242.69																	
Suma la partida.....	3,376.87																	
Costes indirectos	5%																	
	168.84																	
TOTAL PARTIDA.....	3,545.71																	
0543	U100VB20000JG	u	<p>Cuadro protección y maniobra para edificio deshidratación, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie (CS), o similar desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>91.07</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>3,519.30</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,653.48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>182.67</td> </tr> </table>	Mano de obra	91.07	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales	3,519.30	Suma la partida.....	3,653.48	Costes indirectos	5%		182.67		
Mano de obra	91.07																	
Maquinaria.....	43.11																	
Resto de obra y materiales	3,519.30																	
Suma la partida.....	3,653.48																	
Costes indirectos	5%																	
	182.67																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	3,836.15
0544	U100VB20000VG	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	<p>Mano de obra 91.07 Maquinaria..... 43.11 Resto de obra y materiales 3,242.69</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3,376.87 Costes indirectos 5% 168.84</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3,545.71</p>
0545	U100VB20060	u	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN), o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	<p>Mano de obra 113.72 Maquinaria..... 43.11 Resto de obra y materiales 4,150.72</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4,307.55</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 215.38
			TOTAL PARTIDA.....	4,522.93
0546	U11SATPH	m2	Tapas de hormigón armado conformado por perfiles laminados y asas de de acero inoxidable AISI-316, según detalles de planos. Medida la superficie colocada.	
			Mano de obra	10.15
			Maquinaria.....	2.31
			Resto de obra y materiales	73.83
			Suma la partida.....	86.29
			Costes indirectos	5% 4.31
			TOTAL PARTIDA.....	90.60
0547	U13AP190	m2	Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.	
			Mano de obra	4.03
			Resto de obra y materiales	2.56
			Suma la partida.....	6.59
			Costes indirectos	5% 0.33
			TOTAL PARTIDA.....	6.92
0548	U13AP200	m2	Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	
			Mano de obra	1.34
			Resto de obra y materiales	1.24
			Suma la partida.....	2.58
			Costes indirectos	5% 0.13
			TOTAL PARTIDA.....	2.71
0549	U13EB021	u	Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra	17.76
			Maquinaria.....	1.79
			Resto de obra y materiales	104.01
			Suma la partida.....	123.56
			Costes indirectos	5% 6.18
			TOTAL PARTIDA.....	129.74
0550	U13EB022	u	Citrus limón (Limonero) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra	17.76
			Maquinaria.....	1.79
			Resto de obra y materiales	88.94
			Suma la partida.....	108.49
			Costes indirectos	5% 5.42
			TOTAL PARTIDA.....	113.91

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0551	U13EB130	ud	Quercus ilex (Encina) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	
				Mano de obra 17.76
				Maquinaria..... 2.15
				Resto de obra y materiales 153.04
				Suma la partida..... 172.95
				Costes indirectos 5% 8.65
				TOTAL PARTIDA..... 181.60
0552	U13EB140	ud	Quercus ilex (Encina) de 20 a 25 cm. de per?metro de tronco, suministrado en cepell?n escayolado y plantaci?n en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	
				Mano de obra 28.40
				Maquinaria..... 23.96
				Resto de obra y materiales 381.20
				Suma la partida..... 433.56
				Costes indirectos 5% 21.68
				TOTAL PARTIDA..... 455.24
0553	U13EB150qr	ud	Quercus rotundifolia (Carrasca) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	
				Mano de obra 17.76
				Maquinaria..... 1.79
				Resto de obra y materiales 146.16
				Suma la partida..... 165.71
				Costes indirectos 5% 8.29
				TOTAL PARTIDA..... 174.00
0554	U13EE270	ud	Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formaci?n de alcorque y primer riego.	
				Mano de obra 4.40
				Resto de obra y materiales 8.01
				Suma la partida..... 12.41
				Costes indirectos 5% 0.62
				TOTAL PARTIDA..... 13.03
0555	U13EH050	ud	Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formaci?n de alcorque y riegos de mantenimiento.	
				Mano de obra 3.93
				Resto de obra y materiales 4.67
				Suma la partida..... 8.60
				Costes indirectos 5% 0.43

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	9.03
0556	U13EH051	ud	Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	
			Mano de obra	3.93
			Resto de obra y materiales	4.40
			Suma la partida.....	8.33
			Costes indirectos..... 5%	0.42
			TOTAL PARTIDA.....	8.75
0557	U13EH051BH	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Berberis hispanica (Agracejo), de 1 savia, en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
			Mano de obra	2.29
			Resto de obra y materiales	2.91
			Suma la partida.....	5.20
			Costes indirectos..... 5%	0.26
			TOTAL PARTIDA.....	5.46
0558	U13EH051CH	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Chamaerops humilis (Palmito), de 2 savias 10/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
			Mano de obra	2.18
			Resto de obra y materiales	2.92
			Suma la partida.....	5.10
			Costes indirectos..... 5%	0.26
			TOTAL PARTIDA.....	5.36

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0559	U13EH051MC	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Myrtus communis (Arrayán), de 1 savia 10/15 cm altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra 2.18
				Resto de obra y materiales 2.75
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.93
				Costes indirectos 5% 0.25
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 5.18
0560	U13EH051PL	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Pistacia lentiscus (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra 2.18
				Resto de obra y materiales 2.76
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.94
				Costes indirectos 5% 0.25
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 5.19

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0561	U13EH051QC	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Quercus coccifera (Coscoja), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra 2.18
				Resto de obra y materiales 2.69
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.87
				Costes indirectos 5% 0.24
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 5.11
0562	U13EH051RL	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Rhamnus lyciodes (Espino negro), de 1 savia 15/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra 2.18
				Resto de obra y materiales 2.75
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.93
				Costes indirectos 5% 0.25
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 5.18

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0563	U13EH051RU	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Rubus ulmifolius (Zarzamora), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra 2.29
				Resto de obra y materiales 2.69
				Suma la partida..... 4.98
				Costes indirectos 5% 0.25
				TOTAL PARTIDA..... 5.23
0564	U13EJ190	ud	Pistacia lentiscus (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.	
				Mano de obra 3.24
				Resto de obra y materiales 2.67
				Suma la partida..... 5.91
				Costes indirectos 5% 0.30
				TOTAL PARTIDA..... 6.21
0565	U13W010	m2	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	
				Mano de obra 0.69
				Maquinaria..... 0.06
				Resto de obra y materiales 0.12
				Suma la partida..... 0.87
				Costes indirectos 5% 0.04
				TOTAL PARTIDA..... 0.91
0566	U16024089	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALITAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 157.25
				Suma la partida..... 157.25
				Costes indirectos 5% 7.86

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	165.11
0567	U16024090	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	378.44
			Suma la partida.....	378.44
			Costes indirectos 5%	18.92
			TOTAL PARTIDA.....	397.36
0568	U16024091	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	301.50
			Suma la partida.....	301.50
			Costes indirectos 5%	15.08
			TOTAL PARTIDA.....	316.58

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0569	U308945	u	<p>Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección mínima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <ul style="list-style-type: none"> - emax: 20 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700? ± 5? - resistencia de salida: 700? ± 4? - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000m? - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 - sobrecarga sin deformación permanente: 150& emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">475.45</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">589.96</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">29.50</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">619.46</td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	475.45	Suma la partida.....	589.96	Costes indirectos..... 5%	29.50	TOTAL PARTIDA.....	619.46
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	475.45													
Suma la partida.....	589.96													
Costes indirectos..... 5%	29.50													
TOTAL PARTIDA.....	619.46													
0570	U308957	u	<p>Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhidrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2 cables · Condiciones ambientales: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 o similar · Homologaciones: ATEX, IECEX, UL, CSA, CE 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">54.00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">168.51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">8.43</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">176.94</td> </tr> </table>	Mano de obra	114.51	Resto de obra y materiales	54.00	Suma la partida.....	168.51	Costes indirectos..... 5%	8.43	TOTAL PARTIDA.....	176.94
Mano de obra	114.51													
Resto de obra y materiales	54.00													
Suma la partida.....	168.51													
Costes indirectos..... 5%	8.43													
TOTAL PARTIDA.....	176.94													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0571	U3106A	m	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.21</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.73	Resto de obra y materiales	0.42	Suma la partida.....	1.15	Costes indirectos 5%	0.06	TOTAL PARTIDA.....	1.21		
Mano de obra	0.73															
Resto de obra y materiales	0.42															
Suma la partida.....	1.15															
Costes indirectos 5%	0.06															
TOTAL PARTIDA.....	1.21															
0572	U31ETC0090N	u	Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>351.50</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>86.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,055.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,492.72</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>74.64</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,567.36</td> </tr> </table>	Mano de obra	351.50	Maquinaria.....	86.22	Resto de obra y materiales	1,055.00	Suma la partida.....	1,492.72	Costes indirectos 5%	74.64	TOTAL PARTIDA.....	1,567.36
Mano de obra	351.50															
Maquinaria.....	86.22															
Resto de obra y materiales	1,055.00															
Suma la partida.....	1,492.72															
Costes indirectos 5%	74.64															
TOTAL PARTIDA.....	1,567.36															
0573	U86101bb	m	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>4.59</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>23.50</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>28.09</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>29.49</td> </tr> </table>	Mano de obra	4.59	Resto de obra y materiales	23.50	Suma la partida.....	28.09	Costes indirectos 5%	1.40	TOTAL PARTIDA.....	29.49		
Mano de obra	4.59															
Resto de obra y materiales	23.50															
Suma la partida.....	28.09															
Costes indirectos 5%	1.40															
TOTAL PARTIDA.....	29.49															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0574	U86102bb	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>4.59</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6.24</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>6.55</td> </tr> </table>	Mano de obra	4.59	Resto de obra y materiales	1.65	Suma la partida.....	6.24	Costes indirectos 5%	0.31	TOTAL PARTIDA.....	6.55
Mano de obra	4.59													
Resto de obra y materiales	1.65													
Suma la partida.....	6.24													
Costes indirectos 5%	0.31													
TOTAL PARTIDA.....	6.55													
0575	U9099elt	m	Apeo de conducciones electricas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.	<table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>120.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>120.00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>126.00</td> </tr> </table>	Sin descomposición		Resto de obra y materiales	120.00	Suma la partida.....	120.00	Costes indirectos 5%	6.00	TOTAL PARTIDA.....	126.00
Sin descomposición														
Resto de obra y materiales	120.00													
Suma la partida.....	120.00													
Costes indirectos 5%	6.00													
TOTAL PARTIDA.....	126.00													
0576	U9099tlf	m	Apeo de conducciones telefónicas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.	<table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>120.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>120.00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>126.00</td> </tr> </table>	Sin descomposición		Resto de obra y materiales	120.00	Suma la partida.....	120.00	Costes indirectos 5%	6.00	TOTAL PARTIDA.....	126.00
Sin descomposición														
Resto de obra y materiales	120.00													
Suma la partida.....	120.00													
Costes indirectos 5%	6.00													
TOTAL PARTIDA.....	126.00													
0577	UBXE87RD4R	u	Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>74.58</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>80.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>154.58</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td>7.73</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>162.31</td> </tr> </table>	Mano de obra	74.58	Resto de obra y materiales	80.00	Suma la partida.....	154.58	Costes indirectos 5%	7.73	TOTAL PARTIDA.....	162.31
Mano de obra	74.58													
Resto de obra y materiales	80.00													
Suma la partida.....	154.58													
Costes indirectos 5%	7.73													
TOTAL PARTIDA.....	162.31													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0578	UCB1P00	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">45.42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">60.33</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">105.75</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">5.29</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">111.04</td> </tr> </table>	Mano de obra	45.42	Resto de obra y materiales	60.33	<hr/>		Suma la partida.....	105.75	Costes indirectos..... 5%	5.29	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	111.04
Mano de obra	45.42																	
Resto de obra y materiales	60.33																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	105.75																	
Costes indirectos..... 5%	5.29																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	111.04																	
0579	UDGDSGS	u	<p>Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;">Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">300.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">300.00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">15.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">315.00</td> </tr> </table>	Sin descomposición		Resto de obra y materiales	300.00	<hr/>		Suma la partida.....	300.00	Costes indirectos..... 5%	15.00	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	315.00
Sin descomposición																		
Resto de obra y materiales	300.00																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	300.00																	
Costes indirectos..... 5%	15.00																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	315.00																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0580	UERF54T55CAÑ	u	<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado.</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>910.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>19,053.80</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>20,180.09</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5% 1,009.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>21,189.09</td> </tr> </table>	Mano de obra	910.74	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales	19,053.80	Suma la partida.....	20,180.09	Costes indirectos.....	5% 1,009.00	TOTAL PARTIDA.....	21,189.09
Mano de obra	910.74															
Maquinaria.....	215.55															
Resto de obra y materiales	19,053.80															
Suma la partida.....	20,180.09															
Costes indirectos.....	5% 1,009.00															
TOTAL PARTIDA.....	21,189.09															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0581	UERF54T55NOR	u	<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>910.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>13,022.85</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>14,149.14</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5% 707.46</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>14,856.60</td> </tr> </table>	Mano de obra	910.74	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales	13,022.85	Suma la partida.....	14,149.14	Costes indirectos.....	5% 707.46	TOTAL PARTIDA.....	14,856.60
Mano de obra	910.74															
Maquinaria.....	215.55															
Resto de obra y materiales	13,022.85															
Suma la partida.....	14,149.14															
Costes indirectos.....	5% 707.46															
TOTAL PARTIDA.....	14,856.60															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0582	UERF54T55SUR	u	<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado.</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>910.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>24,922.85</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>26,049.14</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>5% 1,302.46</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>27,351.60</td> </tr> </table>	Mano de obra	910.74	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales	24,922.85	Suma la partida.....	26,049.14	Costes indirectos.....	5% 1,302.46	TOTAL PARTIDA.....	27,351.60
Mano de obra	910.74															
Maquinaria.....	215.55															
Resto de obra y materiales	24,922.85															
Suma la partida.....	26,049.14															
Costes indirectos.....	5% 1,302.46															
TOTAL PARTIDA.....	27,351.60															
0583	UERTG56YT56	u	<p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>91.07</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>21.56</td> </tr> </table>	Mano de obra	91.07	Maquinaria.....	21.56								
Mano de obra	91.07															
Maquinaria.....	21.56															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	250.00
			Suma la partida.....	362.63
			Costes indirectos 5%	18.13
			TOTAL PARTIDA.....	380.76
0584	UGB378WE4	u	Suministro, montaje e instalación de un Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	
			Mano de obra	74.58
			Resto de obra y materiales	1,254.00
			Suma la partida.....	1,328.58
			Costes indirectos 5%	66.43
			TOTAL PARTIDA.....	1,395.01
0585	UGS87S2387S	u	Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, licencia para 3 puestos, configuración.	
			Mano de obra	49.72
			Resto de obra y materiales	2,427.00
			Suma la partida.....	2,476.72
			Costes indirectos 5%	123.84
			TOTAL PARTIDA.....	2,600.56
0586	UHI010	u	Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homolaga por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos. Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra	392.72
			Maquinaria.....	3.15
			Resto de obra y materiales	46.02
			Suma la partida.....	441.89
			Costes indirectos 5%	22.09
			TOTAL PARTIDA.....	463.98

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0587	UI 235567	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIO-DE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.</p>	
				<p>Mano de obra 243.88 Resto de obra y materiales 1,832.00 <hr/>Suma la partida..... 2,075.88 Costes indirectos..... 5% 103.79 <hr/>TOTAL PARTIDA..... 2,179.67</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0588	UI00180	u	<p>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo TAD 732 GE Volvo y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IV-200 "INMESOL", de 180 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 200 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 3600x1350x2040 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 360 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 											
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">408.20</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">17,840.85</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">18,249.05</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">912.45</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">19,161.50</td> </tr> </table>	Mano de obra	408.20	Resto de obra y materiales	17,840.85	Suma la partida.....	18,249.05	Costes indirectos..... 5%	912.45	TOTAL PARTIDA.....	19,161.50
Mano de obra	408.20													
Resto de obra y materiales	17,840.85													
Suma la partida.....	18,249.05													
Costes indirectos..... 5%	912.45													
TOTAL PARTIDA.....	19,161.50													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0589	UI8764556	u	Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	
				Mano de obra 74.58
				Resto de obra y materiales 816.60
				Suma la partida..... 891.18
				Costes indirectos 5% 44.56
				TOTAL PARTIDA..... 935.74
0590	UIC10003	u	Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, conector LZX918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:	
			· Display: Display gráfico en color, 320x240 pixel, 256 colores, portable	
			· Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil	
			· Conexión: A base de sondas SC1000	
			· Protección: IP65	
			· Tiempo de respuesta: >10 seg. programable	
			· Temperatura ambiente: -20°C a +55°C	
			· Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD	
			· Extensiones opcionales:	
			- Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus	
			· Montaje: Sobre base de sondas SC1000	
			· Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD)	
			· Peso: 1,2 kg.	
			· Cable: Cable 15 m a base de sondas.	
				Mano de obra 114.51
				Resto de obra y materiales 1,460.00
				Suma la partida..... 1,574.51
				Costes indirectos 5% 78.73
				TOTAL PARTIDA..... 1,653.24

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0591	UIE09.24N	u	<p>Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario Hager de la serie UNIVERS IP65 o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva.</p> <p>PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>83.12</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>83.62</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>4.18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>87.80</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.50	Resto de obra y materiales	83.12	Suma la partida.....	83.62	Costes indirectos..... 5%	4.18	TOTAL PARTIDA.....	87.80
Mano de obra	0.50													
Resto de obra y materiales	83.12													
Suma la partida.....	83.62													
Costes indirectos..... 5%	4.18													
TOTAL PARTIDA.....	87.80													
0592	UIEH0070	m	<p>Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, Al Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>8.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>8.46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>8.88</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	8.00	Suma la partida.....	8.46	Costes indirectos..... 5%	0.42	TOTAL PARTIDA.....	8.88
Mano de obra	0.46													
Resto de obra y materiales	8.00													
Suma la partida.....	8.46													
Costes indirectos..... 5%	0.42													
TOTAL PARTIDA.....	8.88													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0593	UIEH0150	m	<p>Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, Al tipo AL RZ1 (AS) o similar, tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x150 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>14.24</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>14.50</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>15.23</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.26	Resto de obra y materiales	14.24	Suma la partida.....	14.50	Costes indirectos	5%		0.73	TOTAL PARTIDA.....	15.23
Mano de obra	0.26															
Resto de obra y materiales	14.24															
Suma la partida.....	14.50															
Costes indirectos	5%															
	0.73															
TOTAL PARTIDA.....	15.23															
0594	UIEH0240	m	<p>Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, Al Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>													
				<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>22.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>22.46</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>23.58</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	22.00	Suma la partida.....	22.46	Costes indirectos	5%		1.12	TOTAL PARTIDA.....	23.58
Mano de obra	0.46															
Resto de obra y materiales	22.00															
Suma la partida.....	22.46															
Costes indirectos	5%															
	1.12															
TOTAL PARTIDA.....	23.58															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0595	UIPE030	u	<p>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.</p>	
				915.84
				8,491.06
				9,406.90
				470.35
				9,877.25

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE										
0596	UM0307501	u	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c - diámetro: 42 mm - exactitud: ± 0,02 ph ± 0,2 °c - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) salt bridge, glass, viton - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura 											
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">91.60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">725.90</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">817.50</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 40.88</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">858.38</td> </tr> </table>	Mano de obra	91.60	Resto de obra y materiales	725.90	Suma la partida.....	817.50	Costes indirectos	5% 40.88	TOTAL PARTIDA.....	858.38
Mano de obra	91.60													
Resto de obra y materiales	725.90													
Suma la partida.....	817.50													
Costes indirectos	5% 40.88													
TOTAL PARTIDA.....	858.38													
0597	URM-077BCR	u	<p>Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>											
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">20.15</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">46.34</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">66.49</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 3.32</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">69.81</td> </tr> </table>	Mano de obra	20.15	Resto de obra y materiales	46.34	Suma la partida.....	66.49	Costes indirectos	5% 3.32	TOTAL PARTIDA.....	69.81
Mano de obra	20.15													
Resto de obra y materiales	46.34													
Suma la partida.....	66.49													
Costes indirectos	5% 3.32													
TOTAL PARTIDA.....	69.81													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0598	URTG56YTAR	u	<p>Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>91.31</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,091.31</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54.57</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,145.88</td> </tr> </table>	Mano de obra	91.31	Resto de obra y materiales	1,000.00	Suma la partida.....	1,091.31	Costes indirectos	5%		54.57	TOTAL PARTIDA.....	1,145.88
Mano de obra	91.31															
Resto de obra y materiales	1,000.00															
Suma la partida.....	1,091.31															
Costes indirectos	5%															
	54.57															
TOTAL PARTIDA.....	1,145.88															
0599	USDC34234	m	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1.54</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2.10</td> </tr> </table>	Mano de obra	0.46	Resto de obra y materiales	1.54	Suma la partida.....	2.00	Costes indirectos	5%		0.10	TOTAL PARTIDA.....	2.10
Mano de obra	0.46															
Resto de obra y materiales	1.54															
Suma la partida.....	2.00															
Costes indirectos	5%															
	0.10															
TOTAL PARTIDA.....	2.10															
0600	USSTP6A	m	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local "PRYSMIAN", (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF tipo SSTP, o similar, categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	0.46
			Resto de obra y materiales	1.54
			Suma la partida.....	2.00
			Costes indirectos..... 5%	0.10
			TOTAL PARTIDA.....	2.10
0601	UV72E6D4V	u	<p>Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo co-nectado al PLC como entrada digital. Con las siguientes características:</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anchura: 135 mm · Altura: 94,3 mm · Profundidad: 30 mm <p>Condiciones ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Índice de protección:IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55 °C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacena-miento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / trans-porte): 66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN) <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: Autone-goation y Autocrossing · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, esta-do Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufa-ble/por tornillo a través de COMBICON <p>Función:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestiona-do / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) <p>Parámetros de extensión de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m <p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redun-dante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica:200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

Parámetros de extensión de red:

- Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional
- Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m

Tensión de alimentación:

- Tensión de alimentación: 24 V DC (redun-dante)
- Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible)
- Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC
- Absorción de corriente típica:200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) Generalidades:
- Tipo de montaje: Carril
- Construcción AX: Orientado a bloques
- Peso neto: 418 g
- Material carcasa: Aluminio

Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad

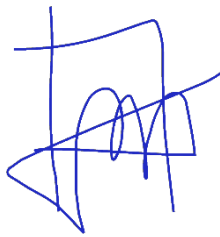
Mano de obra	61.20
Resto de obra y materiales	650.00
Suma la partida.....	711.20
Costes indirectos 5%	35.56
TOTAL PARTIDA.....	746.76

0602 slvc u Suministro y plantación de ciprés (Cupressus Sem-pervirens); altura de 1,50 m incluso riegos, formando una pantalla vegetal perimetral (plantación cada medio metro), suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,5x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra	4.59
Resto de obra y materiales	8.01
Suma la partida.....	12.60
Costes indirectos 5%	0.63
TOTAL PARTIDA.....	13.23

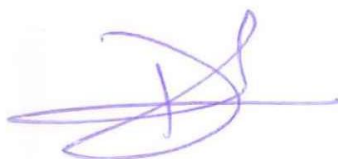
En Sevilla, junio de 2020.

El ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando José Trujillo Díez
Colegiado Nº 17.007

Conforme:
El Jefe del Área de Proyectos



D. Daniel Gálvez Cruz

Examinado y conforme:
El Director del Proyecto



D. Nicolás Gutiérrez Carmona

VºBº:
El Director Técnico



D. Jerónimo Moreno Gayá

3.PRESUPUESTOS

3.1. PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS Y EMISARIO EDAR			
C01.1	IMPULSION I1			
C01.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	4.00	17.26	69.04
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	1063.50	3.56	3,786.06
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	466.73	2.79	1,302.18
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	212.21	9.64	2,045.70
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	240.84	6.25	1,505.25
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	1179.36	7.11	8,385.25
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	8.19	15.73	128.83
TOTAL C01.1.1				17,222.31
C01.1.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.47	53.10	24.96
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	0.77	85.13	65.55

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	3.07	89.36	274.34
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	1.60	19.10	30.56
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	30.72	22.25	683.52
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	4.80	10.37	49.78
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	162.00	1.10	178.20
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	16.00	6.14	98.24
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	12.00	10.35	124.20
C410trg	u Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo anti-robbo. Totalmente colocado y terminado.	2.00	258.31	516.62
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	77.81	77.81
C9030mto315p	u Suministro y colocación de manguito de 315 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 315 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	1.00	155.85	155.85
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	8.00	8.74	69.92
TOTAL C01.1.2				2,349.55

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.1.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA				
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	491.43	15.93	7,828.48
TOTAL C01.1.3				7,828.48
C01.1.4 REPOSICIONES				
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	49.50	17.69	875.66
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	1063.50	9.82	10,443.57
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	265.88	56.01	14,891.94
TOTAL C01.1.4				26,211.17
TOTAL C01.1				53,611.51
C01.2 COLECTOR G1				
C01.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	40.00	6.66	266.40
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	483.00	0.43	207.69
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	96.10	1.82	174.90
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	383.25	2.79	1,069.27

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	25.86	15.73	406.78
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	118.00	9.64	1,137.52
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	211.96	6.25	1,324.75
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	96.10	2.47	237.37
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	51.20	7.11	364.03
C9905hb	m Hinca tubo de acero 600 mm diametro Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 600 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	28.00	481.32	13,476.96
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.	15.00	5.85	87.75
TOTAL C01.2.1				18,753.42
C01.2.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	711.48	711.48
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	839.45	839.45

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	5.00	834.03	4,170.15
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	957.12	957.12
TOTAL C01.2.2				6,678.20
C01.2.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	140.00	35.94	5,031.60
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	53.24	45.18	2,405.38
TOTAL C01.2.3				7,436.98
C01.2.4.	REPOSICIONES			
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	12.50	67.68	846.00
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	24.00	17.10	410.40
slvc	u Suministro y plantación NERIUM OLEANDER 0,6-0,8 m. CONT. Suministro y plantación de ciprés (Cupressus Sempervirens); altura de 1,50 m incluso riegos, formando una pantalla vegetal perimetral (plantación cada medio metro), suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,5x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	16.00	13.23	211.68
TOTAL C01.2.4.				1,468.08

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.2				34,336.68
C01.3	COLECTOR G2			
C01.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	29.75	17.26	513.49
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	50.00	6.66	333.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	1720.00	0.43	739.60
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	433.27	1.82	788.55
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	1600.51	2.79	4,465.42
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	177.84	8.69	1,545.43
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	741.00	7.11	5,268.51
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	84.01	15.73	1,321.48
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	472.37	9.64	4,553.65
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	1119.81	6.25	6,998.81

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	433.27	2.47	1,070.18
PA.002	PA PA Ejecución colector entre edificaciones P.A Ejecución colector PVC 500mm de diametro entre edificaciones en la calle Prados Comprendiendo: Apuntalamiento y apeo de las edificaciones, derribo y restitucion muro existente, corte de vegetación y arboles exintentes excavacion manual por bataches y entibación cuajada de la zanja, colocación de la tubería, relleno con arena y cubrición superior con hormigon en masa. La longitud de la actuacion es de 15 metros.	1.00	5,802.66	5,802.66
TOTAL C01.3.1				33,400.78
C01.3.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	8.00	711.48	5,691.84
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	11.00	834.03	9,174.33
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	7.00	957.12	6,699.84
TOTAL C01.3.2				21,566.01
C01.3.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	629.00	35.94	22,606.26
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y pro-	59.00	77.40	4,566.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bada.			
TOTAL C01.3.3				27,172.86
C01.3.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	20.00	17.69	353.80
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	10.00	67.68	676.80
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	16.00	17.10	273.60
TOTAL C01.3.4				1,304.20
TOTAL C01.3				83,443.85
C01.4	COLECTOR G3			
C01.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	12.00	11.32	135.84
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	979.00	0.43	420.97
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	288.94	1.82	525.87
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	1192.16	2.79	3,326.13
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	132.46	8.69	1,151.08
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	62.90	15.73	989.42

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	271.23	9.64	2,614.66
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	900.47	6.25	5,627.94
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	288.94	2.47	713.68
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	1349.50	7.11	9,594.95
TOTAL C01.4.1				25,100.54
C01.4.2	REGISTROS Y ARQUETAS			
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	4.00	711.48	2,845.92
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	839.45	1,678.90
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	834.03	1,668.06
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa	9.00	957.12	8,614.08

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
	TOTAL C01.4.2			14,806.96
C01.4.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm	391.60	45.18	17,692.49
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.			
	TOTAL C01.4.3			17,692.49
C01.4.4	REPOSICION			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.	15.00	17.69	265.35
	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.			
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria	12.00	35.73	428.76
	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.			
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de	20.00	17.10	342.00
	Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.			
	TOTAL C01.4.4			1,036.11
	TOTAL C01.4			58,636.10
C01.5	IMPULSIÓN I2			
C01.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa	590.00	3.56	2,100.40
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.			
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón	117.50	6.66	782.55
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.			
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m	1429.75	0.43	614.79
	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.			
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal.	103.83	1.82	188.97
	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	867.69	2.79	2,420.86
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	78.31	15.73	1,231.82
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	262.05	9.64	2,526.16
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	505.17	6.25	3,157.31
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	103.83	2.47	256.46
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	1099.40	7.11	7,816.73
TOTAL C01.5.1				21,096.05
C01.5.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.47	53.10	24.96
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	0.77	85.13	65.55
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	3.07	89.36	274.34
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	1.60	19.10	30.56
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	30.72	22.25	683.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	4.80	10.37	49.78
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	162.00	1.10	178.20
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	16.00	6.14	98.24
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	12.00	10.35	124.20
C410trg	u Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo anti-irrobbo. Totalmente colocado y terminado.	2.00	258.31	516.62
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	190.16	190.16
C9030mto315p	u Suministro y colocación de manguito de 315 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 315 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	1.00	155.85	155.85
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	8.00	8.74	69.92
TOTAL C01.5.2				2,461.90
C01.5.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA			
C90020cod	m Tubería PE 100 (AD) Ø=200 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	571.90	41.49	23,728.13
TOTAL C01.5.3				23,728.13

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.5.4	REPOSICIONES			
C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	2.00	155.55	311.10
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	84.75	17.69	1,499.23
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	147.50	56.01	8,261.48
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	590.00	9.82	5,793.80
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	23.50	67.68	1,590.48
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	4.00	17.10	68.40
	TOTAL C01.5.4			17,524.49
	TOTAL C01.5			64,810.57
C01.6	COLECTOR G4			
C01.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	4.00	17.26	69.04
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	10.00	11.32	113.20
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	25.00	6.66	166.50
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	422.75	0.43	181.78

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	117.49	1.82	213.83
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	627.73	2.79	1,751.37
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	17.62	15.73	277.16
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	124.62	9.64	1,201.34
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	429.31	6.25	2,683.19
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	117.49	2.47	290.20
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	551.50	7.11	3,921.17
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	551.50	19.66	10,842.49
TOTAL C01.6.1				21,711.27

C01.6.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	4.00	711.48	2,845.92
C410c0c	u Pozo de registro de 1200 de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y mayor a 5 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	1,075.80	1,075.80

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	5.00	834.03	4,170.15
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	4.00	957.12	3,828.48
TOTAL C01.6.2				11,920.35
C01.6.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	169.12	45.18	7,640.84
TOTAL C01.6.3				7,640.84
C01.6.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	5.00	17.69	88.45
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	5.00	67.68	338.40
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	10.00	35.73	357.30
TOTAL C01.6.4				784.15
TOTAL C01.6				42,056.61

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.7	COLECTOR G5			
C01.7.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	140.00	3.56	498.40
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	122.50	6.66	815.85
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	575.50	0.43	247.47
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	7.98	1.82	14.52
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	499.84	2.79	1,394.55
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	1090.88	7.11	7,756.16
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	32.91	15.73	517.67
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	122.95	9.64	1,185.24
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	284.58	6.25	1,778.63
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	7.98	2.47	19.71
TOTAL C01.7.1.				14,228.20

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.7.2. ARQUETAS Y REGISTROS				
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	6.00	711.48	4,268.88
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	7.00	834.03	5,838.21
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	3.00	957.12	2,871.36
TOTAL C01.7.2.				12,978.45
C01.7.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA				
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	209.60	35.94	7,533.02
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	20.61	77.40	1,595.21
TOTAL C01.7.3.				9,128.23

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.7.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	28.00	17.69	495.32
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	24.50	67.68	1,658.16
C542a0abm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	140.00	9.82	1,374.80
	TOTAL C01.7.4			3,528.28
	TOTAL C01.7			39,863.16
C01.8	COLECTOR G6			
C01.8.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	12.00	11.32	135.84
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	1914.00	0.43	823.02
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	433.52	1.82	789.01
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	1967.78	2.79	5,490.11
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	218.64	8.69	1,899.98
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	1941.00	7.11	13,800.51

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	113.52	15.73	1,785.67
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	465.06	9.64	4,483.18
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	1429.72	6.25	8,935.75
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	433.52	2.47	1,070.79
TOTAL C01.8.1.				39,213.86

C01.8.2. ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	6.00	711.48	4,268.88
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	12.00	834.03	10,008.36
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	18.00	957.12	17,228.16
C410a0drer	u Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	3.00	1,184.85	3,554.55

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.8.2.				35,059.95
C01.8.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA				
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	765.60	35.94	27,515.66
TOTAL C01.8.3.				27,515.66
C01.8.4. REPOSICIONES Y POTECCIONES				
C01.8.4.1. REPOSICIONES				
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	6.00	17.69	106.14
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	12.00	35.73	428.76
TOTAL C01.8.4.1.				534.90
C01.8.4.2. PROTECCIONES				
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	78.20	2.79	218.18
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	10.00	56.01	560.10
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	22.00	19.10	420.20
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	68.20	19.66	1,340.81
TOTAL C01.8.4.2.				2,539.29
TOTAL C01.8.4.				3,074.19
TOTAL C01.8.				104,863.66

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.9	COLECTOR G7			
C01.9.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	12.00	11.32	135.84
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	3125.75	0.43	1,344.07
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	935.02	1.82	1,701.74
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	4136.60	2.79	11,541.11
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	458.70	8.69	3,986.10
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	212.27	15.73	3,339.01
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	993.43	9.64	9,576.67
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	3029.42	6.25	18,933.88
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	935.02	2.47	2,309.50
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	4412.50	7.11	31,372.88

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9908hb	m Hinca tubo de acero 800 mm diametro Perforación dirigida de tubería de acero al carbono de 800 mm de diámetro interior y 6 mm de espesor, con maquina PERFORATOR, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	23.43	516.34	12,097.85
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.	20.00	5.85	117.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.14	53.10	7.43
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	7.26	56.01	406.63
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	0.73	82.91	60.52
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	58.40	1.10	64.24
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	3.24	19.10	61.88
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	106.44	2.10	223.52
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	106.44	0.19	20.22
TOTAL C01.9.1.				97,300.09

C01.9.2. ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	7.00	711.48	4,980.36
---------	--	------	--------	----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	839.45	1,678.90
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	7.00	834.03	5,838.21
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	34.00	957.12	32,542.08
C410a0drer	u Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	4.00	1,184.85	4,739.40
				49,778.95
TOTAL C01.9.2.				
C01.9.3.	TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	1240.00	77.40	95,976.00
E22NTS500Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=500 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para sujeción o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	10.30	674.34	6,945.70
				102,921.70
TOTAL C01.9.3.				

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.9.4.	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	9.00	17.69	159.21
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	8.00	35.73	285.84
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	16.00	17.10	273.60
C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	2.00	155.55	311.10
				1,029.75
				251,030.49
C01.10	COLECTOR G8			
C01.10.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	721.50	3.56	2,568.54
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	15.00	11.32	169.80
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	409.88	2.79	1,143.57
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	41.65	15.73	655.15
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	149.59	9.64	1,442.05
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	172.85	6.25	1,080.31

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	865.80	7.11	6,155.84
TOTAL C01.10.1.				13,215.26
C01.10.2. ARQUETAS Y REGISTROS				
C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.	13.00	1,385.02	18,005.26
TOTAL C01.10.2.				18,005.26
C01.10.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA				
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	288.60	35.94	10,372.28
TOTAL C01.10.3.				10,372.28
C01.10.4. REPOSICIONES				
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	180.38	56.01	10,103.08
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	721.50	9.82	7,085.13
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	6.00	35.73	214.38

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	8.00	17.10	136.80
TOTAL C01.10.4.				17,539.39
TOTAL C01.10				59,132.19
C01.11	IMPULSIÓN I3			
C01.11.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	1490.00	3.56	5,304.40
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	815.00	6.66	5,427.90
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	24.00	11.32	271.68
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	4309.75	0.43	1,853.19
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	148.56	1.82	270.38
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	1941.89	2.79	5,417.87
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	215.77	8.69	1,875.04
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	3363.20	7.11	23,912.35

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	216.41	15.73	3,404.13
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	645.71	9.64	6,224.64
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	1246.96	6.25	7,793.50
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	148.56	2.47	366.94
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.	25.00	5.85	146.25
TOTAL C01.11.1.				62,268.27
C01.11.2.	ARQUETAS Y REGISTROS			
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.25	53.10	119.48
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	4.53	85.13	385.64
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	17.40	89.36	1,554.86
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	10.35	19.10	197.69
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	139.20	22.25	3,097.20
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	16.80	10.37	174.22
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	900.00	1.10	990.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	82.80	6.14	508.39
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	36.00	10.35	372.60
C410trg	u Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo anti-irrobbo. Totalmente colocado y terminado.	6.00	258.31	1,549.86
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	41.40	8.74	361.84
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	12.00	170.21	2,042.52
EQFCASP10	u Suministro e instalación de filtro de carbon activo anti-olor SUGARPOD 600 PRO Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.	3.00	734.66	2,203.98
TOTAL C01.11.2.				13,558.28
C01.11.3.	TUBERIAS Y VALVULERÍA			
C90020cud	m Tubería PE 100 (AD) Ø=180 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 180 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	1723.95	39.93	68,837.32
C90030vtsa01	u Ventosa Trifuncional, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxy, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de amisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	3.00	435.95	1,307.85
C90030dsg02	ud Desagüe DN 50 mm, en tubería FD DN<=200 mm Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el	3.00	143.86	431.58

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.			
	TOTAL C01.11.3.			70,576.75
C01.11.4.	REPOSICIONES			
C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	4.00	155.55	622.20
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	228.75	17.69	4,046.59
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	372.51	56.01	20,864.29
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	163.00	67.68	11,031.84
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	1490.00	9.82	14,631.80
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	24.00	35.73	857.52
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	8.00	17.10	136.80
	TOTAL C01.11.4.			52,191.04
	TOTAL C01.11.			198,594.34

C01.12 COLECTOR G10 EFLUENTE EDAR

C01.12.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	8.00	11.32	90.56
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	669.25	0.43	287.78

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	126.42	1.82	230.08
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	712.73	2.79	1,988.52
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	332.50	7.11	2,364.08
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	35.48	15.73	558.10
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	154.55	9.64	1,489.86
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	456.17	6.25	2,851.06
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	126.42	2.47	312.26
C9907ha	m Hinsa de diámetro 1000 mm, con tubo de hormigón Hinsa horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinsa) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	48.10	529.88	25,487.23
C9906hap	u Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 300 mm. Medidas las unidades colocadas.	25.00	5.85	146.25
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	37.80	19.66	743.15
TOTAL C01.12.1.				36,548.93

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.12.2. ARQUETAS Y REGISTROS				
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	711.48	1,422.96
C410a0d	u Pozo de registro de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	839.45	1,678.90
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	4.00	834.03	3,336.12
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	4.00	957.12	3,828.48
C416ba	u Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente Ila, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	1.00	763.90	763.90
TOTAL C01.12.2.				11,030.36
C01.12.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA				
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	267.70	77.40	20,719.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ9500clp	u Vávula de clapeta HDPE 500 mm Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	1.00	1,367.22	1,367.22
TOTAL C01.12.3.				22,087.20
C01.12.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	15.00	17.69	265.35
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	8.00	35.73	285.84
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	8.00	17.10	136.80
TOTAL C01.12.4				687.99
TOTAL C01.12				70,354.48
C01.13	COLECTOR G11 ALIVIO EBAR CORTES NORTE			
C01.13.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metálicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	24.50	17.26	422.87
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	91.99	2.79	256.65
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	4.24	15.73	66.70
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	26.92	9.64	259.51
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	47.56	6.25	297.25
TOTAL C01.13.1.				1,302.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.13.2. ARQUETAS Y REGISTROS				
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	711.48	1,422.96
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	834.03	834.03
TOTAL C01.13.2.				2,256.99
C01.13.3. TUBERÍAS Y VAVULERÍA				
C90060h	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.	22.30	115.63	2,578.55
TOTAL C01.13.3.				2,578.55
C01.13.4. REPOSICIONES				
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	10.00	17.69	176.90
C805aab	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos, postes de Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,00 m de altura incluidos postes de sustentación, totalmente montada, incluso tensores grupillas y accesorios.	22.00	17.10	376.20
TOTAL C01.13.4.				553.10
TOTAL C01.13.				6,691.62

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.14	COLECOR G12 ALIVIO EBAR CORTES SUR			
C01.14.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301ab	m Demolición de fábrica de mampostería. Demolición de fábrica de mampostería, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	8.00	11.32	90.56
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	777.25	0.43	334.22
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	232.88	1.82	423.84
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	1160.41	2.79	3,237.54
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	1070.00	7.11	7,607.70
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	54.78	15.73	861.69
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	259.37	9.64	2,500.33
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	745.21	6.25	4,657.56
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	232.88	2.47	575.21
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	37.80	19.66	743.15
TOTAL C01.14.1.				21,031.80

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.14.2. ARQUETAS Y REGISTROS				
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	711.48	711.48
C410a0cr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	5.00	834.03	4,170.15
C410a0dr	u Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	9.00	957.12	8,614.08
C410a0drer	u Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	3.00	1,184.85	3,554.55
C416ba	u Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	1.00	763.90	763.90
TOTAL C01.14.2.				17,814.16
C01.14.3. TUBERÍAS Y VALVULERÍA				
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	310.90	77.40	24,063.66

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ9500clp	u Válvula de clapeta HDPE 500 mm Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	1.00	1,367.22	1,367.22
TOTAL C01.14.3.				25,430.88
C01.14.4. REPOSICIONES				
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	10.00	17.69	176.90
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	8.00	35.73	285.84
TOTAL C01.14.4.				462.74
TOTAL C01.14.				64,739.58
C01.15 COLECTOR G13 ALIVIO EBAR CAÑADA				
C01.15.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	104.00	0.43	44.72
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	22.46	1.82	40.88
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	60.62	2.79	169.13
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	6.89	15.73	108.38
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	29.74	9.64	286.69
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	20.09	6.25	125.56

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	22.46	2.47	55.48
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	37.80	19.66	743.15
TOTAL C01.15.1				1,573.99

C01.15.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	711.48	711.48
C416ba	u Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	1.00	763.90	763.90
TOTAL C01.15.2				1,475.38

C01.15.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	41.60	45.18	1,879.49
EQ9400clp	u Vávula de clapeta HDPE 400 mm Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Mediada la unidad colocada y probada.	1.00	1,132.75	1,132.75
TOTAL C01.15.3				3,012.24
TOTAL C01.15				6,061.61

C01.16 COLECTOR G9

C01.16.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	1465.00	3.56	5,215.40
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	1473.00	0.43	633.39

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	3.43	1.82	6.24
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	919.84	2.79	2,566.35
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	1992.40	7.11	14,165.96
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	25.86	15.73	406.78
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	287.55	9.64	2,771.98
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	446.15	6.25	2,788.44
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	3.43	2.47	8.47
TOTAL C01.16.1				28,563.01

C01.16.2 ARQUETAS Y REGITROS

C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.	30.00	1,385.02	41,550.60
TOTAL C01.16.2				41,550.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.16.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	586.00	35.94	21,060.84
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	3.20	45.18	144.58
TOTAL C01.16.3				21,205.42
C01.16.4	REPOSICIONES			
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	293.00	56.01	16,410.93
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	1465.00	9.82	14,386.30
TOTAL C01.16.4				30,797.23
TOTAL C01.16				122,116.26
C01.17	COLECTOR G14			
C01.17.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301at	m Demolición de tuberías de hormigón, PVC o metalicas Demolición de todo tipo de tuberías, excepto fibrocemento, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	4.00	17.26	69.04
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	54.67	2.79	152.53
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	2.41	15.73	37.91
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	15.97	9.64	153.95

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	27.36	6.25	171.00
TOTAL C01.17.1				584.43
C01.17.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	711.48	1,422.96
TOTAL C01.17.2				1,422.96
C01.17.3	TUBERÍAS Y VELVULERÍA			
C90060h	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.	13.60	115.63	1,572.57
TOTAL C01.17.3				1,572.57
C01.17.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	10.20	17.69	180.44
TOTAL C01.17.4				180.44
TOTAL C01.17				3,760.40
C01.18	EBAR CORTES NORTE			
C01.18.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS			
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	99.08	0.32	31.71
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	19.95	1.82	36.31
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	7.41	2.73	20.23

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	6.44	5.51	35.48
TOTAL C01.18.1				123.73
C01.18.2	OBRA CIVIL			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	137.41	2.80	384.75
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	110.73	5.51	610.12
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.63	53.10	86.55
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	2.59	82.91	214.74
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	10.14	86.67	878.83
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	4.13	19.10	78.88
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	100.48	22.25	2,235.68
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	4.55	10.37	47.18
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1335.55	1.10	1,469.11
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	359.22	2.10	754.36
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	359.22	0.19	68.25

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	16.70	8.74	145.96
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	44.04	6.14	270.41
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	44.04	9.42	414.86
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	26.50	12.31	326.22
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	10.00	10.35	103.50
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	7.40	144.92	1,072.41
C410rgtc	u Suministro y colocación de registro abatible 750x1500 C-250 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	3.00	727.30	2,181.90
C410trgra	u Suministro y colocación tapa estanca 1000x1000 F-900 Suministro y colocación de registro de 1000x1000, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	1.00	367.53	367.53
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	3.00	77.81	233.43
C9030mto50	ud Suministro y colocación de manguito de 50 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, igual o menor de 50 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	53.24	106.48
C9030mto630p	u Suministro y colocación de manguito de 630 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 600 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	2.00	320.28	640.56
TOTAL C01.18.2				12,691.71

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.18.3	EQUIPOS			
C01.18.3.1	EQUIPOS			
EQCG01CR	<p>u Cesto recogida de gruesos 0.7X0.5X0.8 acero AISI-316L</p> <p>Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.7x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.</p>	1.00	1,204.69	1,204.69
EQBS9CR	<p>u Bomba centrífuga sumergible 9.62 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 9.62 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 35.7 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: Impulsor abierto con anillo triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 21.9 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4.28 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4.83 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 90.9 - Velocidad (r.p.m.): menor que 2940 - Cos Ø: 0.84 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	2.00	3,850.79	7,701.58
EQVR050	<p>u Válvula retención bola, DN 50 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 50 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y</p>	2.00	146.78	293.56

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>			
EQVC050	<p>u Válvula Compuerta, DN 50 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 50 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	3.00	207.14	621.42
EQCM300cCR	<p>u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3700 mm</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3700mm - Altura de accionamiento (mm): 3700mm - Carga de agua: 1100 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	1.00	2,523.42	2,523.42
E22NTS050	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=50 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	6.90	85.50	589.95
E22NTS080	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	3.00	81.56	244.68
EQCAL50LCR	<p>m Depósito antiarriete 50 l</p> <p>Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 50 litros de capacidad,10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de</p>	1.00	239.53	239.53

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.			
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg	1.00	506.09	506.09
	Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.			
EQCD080	u Carrete de desmontaje PN-16 D 80 mm	1.00	87.62	87.62
	Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.			
TOTAL C01.18.3.1.....				14,012.54

C01.18.3.2 ELECTRICIDAD

C01.18.3.2.1 BAJA TENSIÓN

UH1010	u Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para	1.00	463.98	463.98
	Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homologa por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos. Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.			
UERF54T55NOR	u Cuadro eléctrico EBAR norte	1.00	14,856.60	14,856.60
	Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el inte-			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>rior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>			
UERTG56YT56	<p>u Descargador contra sobretensiones</p> <p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexión de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00	380.76	380.76
C8601ab	<p>m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm</p> <p>Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p>	11.00	39.30	432.30
C8743c	<p>u Arqueta tipo A-1.</p> <p>Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.</p>	2.00	187.01	374.02
CU86102bb	<p>m Tubo de PVC diámetro 32 mm</p> <p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.</p>	88.00	4.40	387.20
IE09.24N	<p>u Cuadro marcha-paro+seta emergencia</p> <p>Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar,</p>	2.00	87.80	175.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.</p>			
U10030150	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	143.00	3.90	557.70
U10030220	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	15.40	4.92	75.77
U10030280V	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	2.20	5.89	12.96
U100302801PAN	<p>m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x4 mm2</p> <p>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	11.00	6.64	73.04
CU1003035V	<p>m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4x4 mm2</p> <p>Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reac-</p>	33.00	5.79	191.07

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.	2.00	117.64	235.28
	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación			
SDGD SGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN	1.00	315.00	315.00
	Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN			
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT	1.00	945.00	945.00
	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.			
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a	1.00	42.84	42.84
	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.			
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico	1.00	51.92	51.92
	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.			
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w	1.00	341.68	341.68
	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico			
TOTAL C01.18.3.2.1.....				19,912.72

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.18.3.2.2 PROTECCION Y PUESTA A TIERRA				
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	33.00	7.23	238.59
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.	15.00	8.39	125.85
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	1.00	76.38	76.38
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	6.00	39.69	238.14
TOTAL C01.18.3.2.2.....				678.96
TOTAL C01.18.3.2.....				20,591.68

C01.18.3.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_EST	u Armario de Control Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.)	1.00	8,960.47	8,960.47
------------	---	------	----------	----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 			
U030720125	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1.00	1,445.55	1,445.55

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0307502	<p>u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	2.00	1,031.42	2,062.84
AUCB1P00	<p>u Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	3.00	111.04	333.12
U3106A	<p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	11.00	1.21	13.31

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U31ETC0090N	u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1.00	1,567.36	1,567.36
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.	22.00	13.05	287.10
UI 235567	u Equipo de Suministro Ininterrumpido Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.	1.00	2,179.67	2,179.67
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	1.00	162.31	162.31
USDC34234	m Cable UTP CAT-6 Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, conve-sores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	40.00	2.10	84.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	96.00	4.87	467.52
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	36.00	4.41	158.76

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	2.00	117.64	235.28
UI8764556	u Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	1.00	935.74	935.74
U16024089	u Proteccion contra sobretensiones equipos 230 vca SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1.00	165.11	165.11
U16024091	u Proteccion contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	4.00	316.58	1,266.32
U16024090	u Proteccion contra sobretensiones analogicas SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	4.00	397.36	1,589.44
U10030572	u Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	1.00	315.00	315.00
U10030570	u Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	1.00	252.00	252.00
U10030571P	u Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Incluso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del pro-	1.00	525.00	525.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	yecto, librerías y denominación de variables.			
	TOTAL C01.18.3.3.....			23,005.90
	TOTAL C01.18.3			57,610.12
C01.18.4	ABASTECIMIENTO			
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	65.00	3.56	231.40
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	18.72	2.79	52.23
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	15.60	9.64	150.38
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	100.00	9.28	928.00
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2.00	90.16	180.32
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	574.43	1,148.86
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.	1.00	677.25	677.25
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	16.25	56.01	910.16
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	65.00	9.82	638.30

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.18.4				4,916.90
C01.18.5	URBANIZACIÓN			
C01.18.5.1	PAVIMENTACIÓN			
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	27.82	5.51	153.29
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	13.91	67.68	941.43
TOTAL C01.18.5.1.....				1,094.72
C01.18.5.2	CERRAMIENTO			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	7.68	2.79	21.43
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.54	53.10	81.77
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	6.14	82.91	509.07
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	0.96	86.67	83.20
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	30.72	19.10	586.75
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	9.60	22.25	213.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	355.00	1.10	390.50
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes,	38.40	79.52	3,053.57

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.			
C805cb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	1.00	2,585.25	2,585.25
	TOTAL C01.18.5.2.....			7,525.14
	TOTAL C01.18.5			8,619.86
C01.18.6	CAMINO DE ACCESO			
C01.18.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	484.50	0.32	155.04
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	203.59	2.73	555.80
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	169.43	5.51	933.56
	TOTAL C01.18.6.1.....			1,644.40
C01.18.6.2	FIRMES Y PAVIMENTOS			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	83.27	17.69	1,473.05
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	12.00	67.68	812.16
	TOTAL C01.18.6.2.....			2,285.21
	TOTAL C01.18.6			3,929.61
	TOTAL C01.18			87,891.93

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.19	EBAR CAÑADA			
C01.19.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS			
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	139.91	0.32	44.77
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	43.11	1.82	78.46
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	58.77	5.51	323.82
TOTAL C01.19.1				447.05
C01.19.2	RECINTOS EBAR			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	125.61	2.80	351.71
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	94.50	5.51	520.70
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.81	53.10	96.11
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	2.42	82.91	200.64
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	13.15	86.67	1,139.71
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	4.04	19.10	77.16
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	110.36	22.25	2,455.51
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	4.66	10.37	48.32

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1652.20	1.10	1,817.42
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	351.64	2.10	738.44
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	351.64	0.19	66.81
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	18.70	8.74	163.44
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	49.54	6.14	304.18
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	49.54	9.42	466.67
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	22.50	12.31	276.98
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	14.00	10.35	144.90
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	7.00	144.92	1,014.44
C410rgtc	u Suministro y colocación de registro abatible 750x1500 C-250 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	3.00	727.30	2,181.90
C410trgrra	u Suministro y colocación tapa estanca 1000x1000 F-900 Suministro y colocación de registro de 1000x1000, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	1.00	367.53	367.53
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	170.21	340.42

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	3.00	99.75	299.25
C9030mto400p	u Suministro y colocación de manguito de 400 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 400 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	1.00	175.96	175.96
C9030mto500p	u Suministro y colocación de manguito de 500 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 500 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	1.00	218.01	218.01
C223ccab	u Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas	4.00	25.92	103.68
TOTAL C01.19.2				13,569.89

C01.19.3 EDIFICIO

C01.19.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	32.57	2.79	90.87
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	27.79	5.51	153.12
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.09	53.10	110.98
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	4.78	82.91	396.31
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	717.00	1.10	788.70
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	4.40	19.10	84.04
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	4.78	86.67	414.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	20.15	22.25	448.34
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	43.31	10.37	449.12
TOTAL C01.19.3.1.....				2,935.76

C01.19.3.2 ALBAÑILERÍA Y CUBIERTAS

E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	20.09	63.05	1,266.67
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.	20.09	32.99	662.77
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.	19.11	13.69	261.62
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.	97.68	13.72	1,340.17
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	43.45	29.09	1,263.96
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con	48.84	30.24	1,476.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² .			
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente	5.70	26.55	151.34
	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.			
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm	1.00	17.81	17.81
	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL C01.19.3.2.....				6,441.26
C01.19.3.3 CARPINTERÍA Y ACABADOS				
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora	1.40	45.03	63.04
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm	1.00	390.57	390.57
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.			
E15CPL200cc	u P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 166x214	1.00	340.11	340.11
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 83x214 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.			
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado	1.40	31.34	43.88
	Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.			
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color	48.84	7.19	351.16
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m ² .			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	4.90	28.12	137.79
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	8.00	21.01	168.08
E14APC031	u Ojo de buey, celosía fija AL-B Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.	1.00	88.92	88.92
TOTAL C01.19.3.3.....				1,583.55

C01.19.3.4 INSTALACIONES

C01.19.3.4.1 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	1.00	342.92	342.92
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.	1.00	419.34	419.34
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	1.00	44.58	44.58
TOTAL C01.19.3.4.1.....				806.84

C01.19.3.4.2 CONTRAINCENDIOS-CLIMATIZACIÓN

E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1.00	159.62	159.62
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	4.00	8.23	32.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	1.00	89.42	89.42
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	1.00	36.92	36.92
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1.00	137.35	137.35
C04.144.3	u Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	1.00	142.45	142.45
TOTAL C01.19.3.4.2.....				598.68

C01.19.3.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	4.00	341.68	1,366.72
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1.00	47.68	47.68
E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	1.00	41.57	41.57
E17MLD020	u P.Luz conmutado Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	1.00	58.70	58.70

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	1.00	42.84	42.84
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	1.00	51.92	51.92
TOTAL C01.19.3.4.3.....				1,609.43
TOTAL C01.19.3.4.....				3,014.95
TOTAL C01.19.3				13,975.52

C01.19.4 URBANIZACIÓN

C01.19.4.1 PAVIMENTACIÓN

C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	38.76	5.51	213.57
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	19.38	67.68	1,311.64
TOTAL C01.19.4.1.....				1,525.21

C01.19.4.2 CERRAMIENTO

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	9.64	2.79	26.90
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.93	53.10	102.48
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	7.71	82.91	639.24
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	0.96	86.67	83.20

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	38.57	19.10	736.69
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	9.60	22.25	213.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	433.50	1.10	476.85
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.	48.21	79.52	3,833.66
C805acb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	1.00	2,585.25	2,585.25
TOTAL C01.19.4.2.....				8,697.87
TOTAL C01.19.4				10,223.08
C01.19.5	EQUIPOS			
C01.19.5.1	EQUIPOS			
EQCG04CR	u Cesto recogida de gruesos 0.8X0.5X0.5 acero AISI-316L Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	1.00	1,115.44	1,115.44
EQBS47CR	u Bomba centrífuga sumergible 46.91 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características: - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 46.91 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 46 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: vortex - Paso de sólidos: 64 mm	2.00	12,045.15	24,090.30

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.1 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 17.7 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.7 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 92.9 - Velocidad (r.p.m.): menor que 2930 - Cos Ø: 0.882 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>			
EQCM300eCR	<p>u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3300 mm</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3300mm - Altura de accionamiento (mm): 3300mm - Carga de agua: 1350 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	1.00	2,432.07	2,432.07

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQPVC100	u Válvula Compuerta, DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	3.00	358.13	1,074.39
EQPVR100	u Válvula retención bola, DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	2.00	372.32	744.64
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	7.50	114.78	860.85
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	3.00	175.51	526.53
EQCAL200LCR	u Depósito antiarriete 200 l Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 200 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.	1.00	294.13	294.13
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y carga galvanizadas en caliente. totalmente instalado.	1.00	506.09	506.09
EQCD100	u Carrete de desmontaje PN-16 D 100 mm Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 100 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.	1.00	208.69	208.69
TOTAL C01.19.5.1.....				31,853.13

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.19.5.2	ELECTRICIDAD			
C01.19.5.2.1	BAJA TENSIÓN			
UERF54T55CAÑ	u Cuadro eléctrico EBAR cañada Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC. Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.	1.00	21,189.09	21,189.09
UERTG56YT56	u Descargador contra sobretensiones Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.	2.00	380.76	761.52
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	1.00	187.01	187.01

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	11.00	39.30	432.30
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	110.00	4.40	484.00
CU86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.	20.00	29.49	589.80
IE09.24N	u Cuadro marcha-paro+seta emergencia Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.	2.00	87.80	175.60
U05.047	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	11.00	12.03	132.33

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	143.00	3.90	557.70
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	38.50	4.92	189.42
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	33.00	5.89	194.37
U100302803	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	11.00	10.67	117.37
U100302803PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4X10 mm2 Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x10/10 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	33.00	8.65	285.45

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	4.00	117.64	470.56
ERTG56YTAR	u Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.	1.00	1,145.88	1,145.88
SDGDSGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN	1.00	315.00	315.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.	1.00	945.00	945.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	1.00	341.68	341.68
TOTAL C01.19.5.2.1.....				28,514.08

C01.19.5.2.2 PROTECCIÓN Y PUESTA A TIERRA

U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	44.00	7.23	318.12
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.	25.00	8.39	209.75
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, norma cia. suministradora y normativa municipal.	1.00	76.38	76.38
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	6.00	39.69	238.14
TOTAL C01.19.5.2.2.....				842.39

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.19.5.2.3 GRUPO ELECTRÓGENO				
EQGE40	u Grupo electrógeno 40 kVA, con cuadro de conmutación de accionamiento	1.00	8,118.27	8,118.27
	<p>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL", de 40 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 46 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 			
	TOTAL C01.19.5.2.3.....			8,118.27
	TOTAL C01.19.5.2.....			37,474.74

C01.19.5.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_EST	u Armario de Control	1.00	8,960.47	8,960.47
	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplica-</p>			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>bles. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 			
U03072100	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø100</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 100 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p>	1.00	1,516.53	1,516.53

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>			
U0307502	<p>u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado. Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	2.00	1,031.42	2,062.84
AUCB1P00	<p>u Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación. Características generales: · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio</p> <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	3.00	111.04	333.12

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
U3106A	m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A	11.00	1.21	13.31
	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
U31ETC0090N	u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS	1.00	1,567.36	1,567.36
	Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación			
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros	22.00	13.05	287.10
	Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.			
UI 235567	u Equipo de Suministro Ininterrumpido	1.00	2,179.67	2,179.67
	Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.			
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA	1.00	162.31	162.31
	Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.			
USDC34234	m Cable UTP CAT-6	40.00	2.10	84.00
	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, conve-sores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Includo cual-			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	quier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	96.00	4.87	467.52
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	36.00	4.41	158.76
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	2.00	117.64	235.28
UI8764556	u Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	1.00	935.74	935.74
U16024089	u Proteccion contra sobretensiones equipos 230 vca SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1.00	165.11	165.11
U16024091	u Proteccion contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	4.00	316.58	1,266.32
U16024090	u Proteccion contra sobretensiones analogicas SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	4.00	397.36	1,589.44
U10030572	u Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	1.00	315.00	315.00
U10030570	u Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de	1.00	252.00	252.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.			
U10030571P	u Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	1.00	525.00	525.00
TOTAL C01.19.5.3.....				23,076.88

C01.19.5.4 DESODORIZACIÓN

C032116	m Conductos y Tubería de extracción Conducto y soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.	10.00	95.10	951.00
C0321144	ud Desodorizacion carbon activo 250 m³/h Características: - Caudal máximo: 250 m³/h - Diámetro: 620 mm - Altura: 1350 mm. - Diametro de entrada: 110 mm - Diametro de salida: 115 mm - Cantidad carbón: 300 Kg - Elementos auxiliares para soportación en AISI 316L Ventilador: - Presión: 500 Pa - Montaje: directo - Potencia instalada: 76W - Tensión: III 400 V Incluso ventilador y todo el equipamiento para su funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.	1.00	5,401.11	5,401.11
TOTAL C01.19.5.4.....				6,352.11
TOTAL C01.19.5				98,756.86

C01.19.6 ABASTECIMIENTO

C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	7.50	3.56	26.70
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	2.16	2.79	6.03

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	1.80	9.64	17.35
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	8.00	9.28	74.24
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2.00	90.16	180.32
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	574.43	574.43
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.	1.00	677.25	677.25
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.88	56.01	105.30
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	7.50	9.82	73.65
				1,735.27
			TOTAL C01.19.6	1,735.27
			TOTAL C01.19	138,707.67

C01.20 EBAR CORTES SUR

C01.20.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS

C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	357.95	0.32	114.54
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	71.60	1.82	130.31

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C320c0ab	m3 Desmonte sin clasificar	192.79	2.73	526.32
	Excavación en desmonte sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.			
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo	59.11	5.51	325.70
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.			
TOTAL C01.20.1				1,096.87
C01.20.2	RECINTOS EBAR			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.	218.61	2.80	612.11
	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.			
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo	155.40	5.51	856.25
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.			
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.	3.67	53.10	194.88
	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.			
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.	4.60	82.91	381.39
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.			
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.	20.08	86.67	1,740.33
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.			
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.	6.34	19.10	121.09
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.			
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos.	183.74	22.25	4,088.22
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.			
C681a0a	m3 Cimbra	18.99	10.37	196.93
	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.			
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.	3559.00	1.10	3,914.90
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.			
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N.	420.90	2.10	883.89
	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	420.90	0.19	79.97
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	32.96	8.74	288.07
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	73.97	6.14	454.18
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	73.97	9.42	696.80
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	37.00	12.31	455.47
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	12.00	10.35	124.20
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	6.88	144.92	997.05
C410rgtc7	u Suministro y colocación de registro abatible 750x750 C-250 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	4.00	354.13	1,416.52
C410rgtc74	u Suministro y colocación de registro abatible 750x750 D-400 Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase D-400 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 750x750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	6.00	557.77	3,346.62
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	4.00	99.75	399.00
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	190.16	190.16
C9030mto500p	u Suministro y colocación de manguito de 500 PVC Suministro y colocación de manguito pasante, de 500 mm de diámetro, realizado en PVC liso, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas elásticas. Colocado y probado.	2.00	218.01	436.02
TOTAL C01.20.2				21,874.05

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.20.3	EDIFICIO			
C01.20.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURAS			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	50.89	2.79	141.98
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	46.11	5.51	254.07
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.09	53.10	110.98
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	4.78	82.91	396.31
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	717.00	1.10	788.70
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	4.40	19.10	84.04
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	4.78	86.67	414.28
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	20.15	22.25	448.34
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	43.31	10.37	449.12
TOTAL C01.20.3.1.....				3,087.82
C01.20.3.2	ALBAÑILERÍA Y CUBIERTAS			
E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humede-	20.09	63.05	1,266.67

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E09ICC040	<p>cido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.</p> <p>m2 Teja cerámica curva roja 40x19</p>	20.09	32.99	662.77
E11CCC03B	<p>Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.</p> <p>m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5</p>	19.11	13.69	261.62
E08PFM010	<p>Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver.</p>	97.68	13.72	1,340.17
E07BHG060	<p>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.</p> <p>m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm</p>	43.45	29.09	1,263.96
E08PKM030	<p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>m2 Revestimiento mortero monocapa</p>	48.84	30.24	1,476.92
E07WD010	<p>Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m².</p> <p>m. Cargadero vigueta autorresistente</p>	5.70	26.55	151.34
E12PAA020	<p>Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.</p> <p>m Albardilla piedra artificial a=30 cm</p>	1.00	17.81	17.81
	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL C01.20.3.2.....				6,441.26

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.20.3.3	CARPINTERÍA Y ACABADOS			
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	1.40	45.03	63.04
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	1.00	390.57	390.57
E15CPL200cc	u P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 166x214 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 83x214 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	1.00	340.11	340.11
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.	1.40	31.34	43.88
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	48.84	7.19	351.16
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	4.90	28.12	137.79
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	8.00	21.01	168.08
E14APC031	u Ojo de buey, celosía fija AL-B Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.	1.00	88.92	88.92
TOTAL C01.20.3.3.....				1,583.55

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.20.3.4 INSTALACIONES				
C01.20.3.4.1 FONTANERIA Y SANEAMIENTO				
E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de poli-propileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y balde. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	1.00	342.92	342.92
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.	1.00	419.34	419.34
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	1.00	44.58	44.58
TOTAL C01.20.3.4.1.....				806.84
C01.20.3.4.2 CONTRA INCENDIOS-CLIMATIZACION				
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1.00	159.62	159.62
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	4.00	8.23	32.92
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	1.00	89.42	89.42
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	1.00	36.92	36.92
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1.00	137.35	137.35

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.144.3	u Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m³/h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	1.00	142.45	142.45
TOTAL C01.20.3.4.2.....				598.68
C01.20.3.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO				
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	4.00	341.68	1,366.72
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1.00	47.68	47.68
E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	1.00	41.57	41.57
E17MLD020	u P.Luz conmutado Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	1.00	58.70	58.70
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	1.00	42.84	42.84
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	1.00	51.92	51.92
TOTAL C01.20.3.4.3.....				1,609.43
TOTAL C01.20.3.4.....				3,014.95
TOTAL C01.20.3				14,127.58

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.20.4	EQUIPOS			
C01.20.4.1	EQUIPOS			
EQCG03CR	u Cesto recogida de gruesos 1.50X1.50X0.60 acero AISI-316L Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 1.50X1.50 y 0.6 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	1.00	1,312.84	1,312.84
EQBS66CR	u Bomba centrífuga sumergible 66.56 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características: - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 66.56 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 59.99 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: contrablock plus impeller - Paso de sólidos: 75x100 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 39.4 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 24.2 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 25.8 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 95 - Velocidad (r.p.m.): 1480 - Cos Ø: 0.869 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.	2.00	12,535.55	25,071.10
EQPVC100	u Válvula Compuerta, DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje	3.00	358.13	1,074.39

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.			
EQPVR100	u Válvula retención bola, DN 100 mm	2.00	372.32	744.64
	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de. Medida la unidad completamente terminada.			
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm	7.00	114.78	803.46
	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.			
E22NTS201	m Tubería acero inox. AISI-316L D=200 mm	4.00	209.18	836.72
	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.			
EQCAL300LCR	u Depósito antiarriete 300 l	1.00	473.50	473.50
	Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 300 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN100. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.			
EQCM300dCR	u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3000 mm	1.00	2,432.07	2,432.07
	Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 3000mm - Altura de accionamiento (mm): 3000mm - Carga de agua: 1000 mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y carga galvanizadas en caliente. totalmente instalado.	1.00	506.09	506.09
EQRG02CR	u Reja de desbaste a instalar en pared 50 mm paso Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 2000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L	1.00	701.90	701.90
EQRG30CR	u Reja de desbaste a instalar en pared 30 mm paso Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 30 mm Espesor de los barrotes (mm): 10 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-316-L	1.00	431.31	431.31
TOTAL C01.20.4.1.....				34,388.02

C01.20.4.2 ELECTRICIDAD

C01.20.4.2.1 BAJA TENSIÓN

UERF54T55SUR	u Cuadro eléctrico EBAR sur Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC	1.00	27,351.60	27,351.60
--------------	---	------	-----------	-----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>			
UERTG56YT56	<p>u Descargador contra sobretensiones</p> <p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL, para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	2.00	380.76	761.52
C8601ab	<p>m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm</p> <p>Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p>	11.00	39.30	432.30
C8743c	<p>u Arqueta tipo A-1.</p> <p>Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.</p>	1.00	187.01	187.01
CU86102bb	<p>m Tubo de PVC diámetro 32 mm</p> <p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.</p>	110.00	4.40	484.00
CU86101bb	<p>m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa</p> <p>Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, in-</p>	20.00	29.49	589.80

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.			
IE09.24N	u Cuadro marcha-paro+seta emergencia Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.	2.00	87.80	175.60
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	143.00	3.90	557.70
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	38.50	4.92	189.42
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	33.00	5.89	194.37
U05.047	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	291.50	12.03	3,506.75

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05.047PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x16 mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x16/16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	33.00	11.61	383.13
U05.04725	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	10.00	18.23	182.30
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	4.00	117.64	470.56
ERTG56YTAR	u Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.	1.00	1,145.88	1,145.88
SDGD SGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN	1.00	315.00	315.00
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.	1.00	945.00	945.00
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	1.00	341.68	341.68

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.20.4.2.1.....				38,213.62
C01.20.4.2.2 PROTECCIÓN Y PUESTA A TIERRA				
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	44.00	7.23	318.12
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.	25.00	8.39	209.75
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, norma cia. suministradora y normativa municipal.	1.00	76.38	76.38
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	6.00	39.69	238.14
TOTAL C01.20.4.2.2.....				842.39

C01.20.4.2.3 GRUPO ELECTROGENO

EQGE40	u Grupo electrógeno 40 kVA, con cuadro de conmutación de accionamiento Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 TM Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IK-044 "INMESOL", de 40 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 46 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2500x1100x1455 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 85 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido: -Amortiguadores antivibración	1.00	8,118.27	8,118.27
--------	---	------	----------	----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT.			
	TOTAL C01.20.4.2.3.....			8,118.27
	TOTAL C01.20.4.2.....			47,174.28

C01.20.4.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_EST	u Armario de Control	1.00	8,960.47	8,960.47
	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 			
U03072150	u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150	1.00	1,558.53	1,558.53
	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado,</p>			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>			
U0307502	<p>u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos</p> <p>Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p> <p>Controlador de nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés 	2.00	1,031.42	2,062.84

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>			
AUCB1P00	<p>u Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	3.00	111.04	333.12
U3106A	<p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	11.00	1.21	13.31
U31ETC0090N	<p>u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS</p> <p>Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	1.00	1,567.36	1,567.36
C86102aa	<p>m Tubo de acero galvanizado varios diametros</p> <p>Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.</p>	22.00	13.05	287.10
UI 235567	<p>u Equipo de Suministro Ininterrumpido</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado.</p> <p>Incluyendo cableado y montaje.</p> <p>Incluye al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CON- 	1.00	2,179.67	2,179.67

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.			
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	1.00	162.31	162.31
USDC34234	m Cable UTP CAT-6 Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , o similar tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, conve-sores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cual-quier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	40.00	2.10	84.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apanta-llado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	96.00	4.87	467.52
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	36.00	4.41	158.76
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	2.00	117.64	235.28
UI8764556	u Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, total-mente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios ne-cesarios para su correcta instalación	1.00	935.74	935.74
U16024089	u Proteccion contra sobretensiones equipos 230 vca SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CON-TACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECE-SARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1.00	165.11	165.11

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U16024091	u Protección contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	4.00	316.58	1,266.32
U16024090	u Protección contra sobretensiones analogicas SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	4.00	397.36	1,589.44
U10030572	u Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	1.00	315.00	315.00
U10030570	u Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	1.00	252.00	252.00
U10030571P	u Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	1.00	525.00	525.00
				23,118.88
TOTAL C01.20.4.3.....				23,118.88

C01.20.4.4 DESODORIZACIÓN

C032116	m Conductos y Tuberia de extracción Conducto y soportación y elementos de conexión de extraccion de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.	10.00	95.10	951.00
C0321144	ud Desodorizacion carbon activo 250 m³/h Características: - Caudal máximo: 250 m³/h - Diámetro: 620 mm - Altura: 1350 mm. - Diametro de entrada: 110 mm - Diametro de salida: 115 mm - Cantidad carbón: 300 Kg	1.00	5,401.11	5,401.11

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Elementos auxiliares para soportación en AISI 316L Ventilador: - Presión: 500 Pa - Montaje: directo - Potencia instalada: 76W - Tensión: III 400 V Incluso ventilador y todo el equipamiento para su funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando.			
	TOTAL C01.20.4.4.....			6,352.11
	TOTAL C01.20.4			111,033.29
C01.20.5	ABASTECIMIENTO			
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	7.50	3.56	26.70
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	2.16	2.79	6.03
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	1.80	9.64	17.35
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atm., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	205.00	9.28	1,902.40
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2.00	90.16	180.32
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1.00	574.43	574.43
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.	1.00	677.25	677.25

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.88	56.01	105.30
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	7.50	9.82	73.65
TOTAL C01.20.5				3,563.43
C01.20.6	URBANIZACIÓN			
C01.20.6.1	PAVIMENTACIÓN			
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	44.77	5.51	246.68
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	22.39	67.68	1,515.36
TOTAL C01.20.6.1.....				1,762.04
C01.20.6.2	CERRAMIENTO			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	10.84	2.79	30.24
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.17	53.10	115.23
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	8.67	82.91	718.83
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	0.96	86.67	83.20
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	43.37	19.10	828.37
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	9.60	22.25	213.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	481.50	1.10	529.65

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.	54.21	79.52	4,310.78
C805cb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	1.00	2,585.25	2,585.25
TOTAL C01.20.6.2.....				9,415.15
TOTAL C01.20.6				11,177.19

C01.20.7 CAMINO DE ACCESO

C01.20.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	1294.50	0.32	414.24
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	783.23	2.73	2,138.22
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firms de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	776.06	5.51	4,276.09
TOTAL C01.20.7.1.....				6,828.55

C01.20.7.2 DRENAJE

C402aaaa	m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1 m de desarrollo Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	260.00	15.76	4,097.60
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acabada.	12.00	19.66	235.92
TOTAL C01.20.7.2.....				4,333.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.20.7.3	FIRMES Y PAVIMENTOS			
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	147.43	67.68	9,978.06
	TOTAL C01.20.7.3.....			9,978.06
	TOTAL C01.20.7			21,140.13
	TOTAL C01.20			184,012.54
C01.21	ALIVIADERO A-1			
C01.21.1	OBRA CIVIL			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	69.42	2.79	193.68
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	55.43	9.64	534.35
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.86	53.10	45.67
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	2.22	82.91	184.06
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	6.49	86.67	562.49
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	4.56	19.10	87.10
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	51.85	22.25	1,153.66
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	743.75	1.10	818.13
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	17.40	8.74	152.08

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	25.20	6.14	154.73
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	25.20	9.42	237.38
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	16.40	12.31	201.88
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	6.00	10.35	62.10
U11SATPH	m2 Tapas de hormigon con asas inoxidable Tapas de hormigón armado conformado por perfiles laminados y asas de de acero inoxidable AISI-316, según detalles de planos. Medida la superficie colocada.	5.28	90.60	478.37
TOTAL C01.21.1				4,865.68
C01.21.2	EQUIPOS			
EQPULT002	u Medidor nivel ultrasonidos (Datalogger+servidor OPC) Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Datalogger LT-US (4DI, sensor US) con soporte US y captador de desbordamiento CSV. Servidor OPC 100 Datalogger	1.00	3,088.95	3,088.95
EORG02	u Reja de desbaste a instalar en pared 50 mm paso Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotos (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-304	1.00	701.90	701.90
EQ9500clp	u Vávula de clapeta HDPE 500 mm Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	1.00	1,367.22	1,367.22
EQCG05CR	u Cesto recogida de gruesos 1.50X0.80X0.50 acero AISI-316L Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 1.50X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	1.00	1,291.84	1,291.84
TOTAL C01.21.2				6,449.91
TOTAL C01.21				11,315.59

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.22	ALIVIADERO A-2			
C01.22.1	OBRA CIVIL			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	201.99	2.79	563.55
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	142.14	9.64	1,370.23
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.26	53.10	120.01
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	5.99	82.91	496.63
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	14.07	86.67	1,219.45
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	7.62	19.10	145.54
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	112.50	22.25	2,503.13
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1705.10	1.10	1,875.61
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	28.90	8.74	252.59
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	53.63	6.14	329.29
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	53.63	9.42	505.19
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	23.40	12.31	288.05
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	10.00	10.35	103.50

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U11SATPH	m2 Tapas de hormigon con asas inoxidable Tapas de hormigón armado conformado por perfiles laminados y asas de de acero inoxidable AISI-316, según detalles de planos. Medida la superficie colocada.	16.43	90.60	1,488.56
TOTAL C01.22.1				11,261.33
C01.22.2	EQUIPOS			
EQPULT002	u Medidor nivel ultrasonidos (Datalogger+servidor OPC) Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Datalogger LT-US (4DI, sensor US) con soporte US y captador de desbordamiento CSV. Servidor OPC 100 Datalogger	1.00	3,088.95	3,088.95
EQRG02	u Reja de desbaste a instalar en pared 50 mm paso Suministro e instalación de reja de barras a instalar en muro. Características: Tipo: vertical recta. Modelo: Reja fija Luz de paso (mm): 50 mm Espesor de los barrotes (mm): 12 mm Anchura reja (mm): 1000 Altura reja (mm): 1000 Forma del barrote: Cilíndrico Materiales: acero inoxidable AISI-304	1.00	701.90	701.90
EQ9500clp	u Vávula de clapeta HDPE 500 mm Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 500 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	1.00	1,367.22	1,367.22
EQCG06CR	u Cesto recogida de gruesos 3.00X0.80X0.50 acero AISI-316L Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316L, de 3.00X0.8 y 0.5 m de altura, microperforado para escurrido del agua, incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	1.00	1,864.09	1,864.09
TOTAL C01.22.2				7,022.16
TOTAL C01.22				18,283.49
TOTAL C01				1,704,314.33

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02	EDAR			
C02.1	OBRA CIVIL			
C02.1.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS			
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	6851.47	0.32	2,192.47
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	1370.45	1.82	2,494.22
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	3794.07	2.73	10,357.81
C320c0db	m3 Desmante en roca Excavación en desmante en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	931.49	5.85	5,449.22
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	4696.78	5.51	25,879.26
TOTAL C02.1.1				46,372.98
C02.1.2	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL			
C02.1.2.1	OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	68.76	2.80	192.53
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	7.64	5.73	43.78
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	73.24	5.51	403.55
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	3.72	53.10	197.53
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.25	56.01	126.02

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	7.89	82.91	654.16
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	37.55	86.67	3,254.46
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	4573.95	1.10	5,031.35
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	12.04	19.10	229.96
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	283.42	22.25	6,306.10
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	9.34	10.37	96.86
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	1521.86	2.10	3,195.91
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	1521.86	0.19	289.15
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	51.10	8.74	446.61
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	19.20	12.31	236.35
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	18.00	10.35	186.30
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	77.81	77.81
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	170.21	340.42

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto500	u Suministro y colocación de manguito de 500 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 500 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	2,480.91	2,480.91
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	32.61	66.33	2,163.02
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	8.00	26.01	208.08
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31.70	136.93	4,340.68
TOTAL C02.1.2.1				30,501.54

C02.1.2.2 DESARENADO Y TANQUE DE HOMOGENIZACION				
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	323.97	2.80	907.12
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	36.00	5.73	206.28
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firms de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	103.61	5.51	570.89
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	19.79	53.10	1,050.85
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	20.05	56.01	1,123.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	46.39	82.91	3,846.19
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	75.93	86.67	6,580.85
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	11683.85	1.10	12,852.24
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	24.05	19.10	459.36
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	511.24	22.25	11,375.09
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	4.56	10.37	47.29
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	777.10	2.10	1,631.91
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	777.10	0.19	147.65
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	103.60	8.74	905.46
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	109.73	6.14	673.74
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	109.73	9.42	1,033.66
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	63.35	12.31	779.84
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	5.00	10.35	51.75
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	77.81	155.62

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	190.16	190.16
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	449.80	449.80
C9030mto400	ud Suministro y colocación de manguito de 400 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 400 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	1,242.37	1,242.37
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	47.44	66.33	3,146.70
C9040prfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	3.00	26.01	78.03
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	70.27	136.93	9,622.07
			TOTAL C02.1.2.2	59,127.92
			TOTAL C02.1.2	89,629.46

C02.1.3 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.3.1	REACTOR BIOLÓGICO			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	2628.99	2.80	7,361.17
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	292.11	5.73	1,673.79
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	1503.17	5.51	8,282.47
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	45.05	53.10	2,392.16
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	183.50	82.91	15,213.99
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	391.42	86.67	33,924.37
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	54617.40	1.10	60,079.14
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	36.51	19.10	697.34
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	17.95	26.49	475.50
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	1286.23	22.25	28,618.62
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	680.58	29.70	20,213.23
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	917.84	2.10	1,927.46
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares.	842.32	0.19	160.04

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medidos en peso de la estructura pintada.			
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.	156.41	8.74	1,367.02
	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.			
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.	335.32	6.14	2,058.86
	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.			
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante.	335.32	9.42	3,158.71
	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.			
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.	103.40	12.31	1,272.85
	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.			
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316	3.00	345.85	1,037.55
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.			
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316	7.00	190.16	1,331.12
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.			
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm	27.28	66.33	1,809.48
	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.			
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm	14.00	26.01	364.14
	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.			
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m	59.70	136.93	8,174.72
	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL C02.1.3.1				201,593.73

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.3.2	DECANTADOR SECUNDARIO			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	1080.29	2.80	3,024.81
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	120.03	5.73	687.77
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	553.04	5.51	3,047.25
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	17.28	53.10	917.57
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	127.96	82.91	10,609.16
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	87.60	86.67	7,592.29
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	10610.60	1.10	11,671.66
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	37.56	19.10	717.40
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	65.98	26.49	1,747.81
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	688.12	29.70	20,437.16
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	110.72	5.87	649.93
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	62.84	8.74	549.22
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	257.64	6.14	1,581.91
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	257.64	9.42	2,426.97

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	74.00	12.31	910.94
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	99.75	199.50
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	4.00	170.21	680.84
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	190.16	380.32
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	12.00	66.33	795.96
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26.00	136.93	3,560.18
C610epx01	m Revestimiento epoxi, alta resistencia en canales de rodadura Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m ² , aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m ² y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m ² , en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada.	62.84	23.51	1,477.37

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Los productos mencionados son a título orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.			
	TOTAL C02.1.3.2			73,666.02
C02.1.3.3.	ARQUETAS DE MEDIDA			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	100.80	2.80	282.24
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	80.21	5.51	441.96
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	2.94	82.91	243.76
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	4.36	86.67	377.88
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.25	53.10	66.38
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	5.14	19.10	98.17
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	43.56	22.25	969.21
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	547.50	1.10	602.25
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	14.00	8.74	122.36
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	25.20	6.14	154.73
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	25.20	9.42	237.38
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	23.00	12.31	283.13

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	6.00	10.35	62.10
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	9.03	66.33	598.96
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	190.16	190.16
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	449.80	899.60
TOTAL C02.1.3.3.				5,630.27
TOTAL C02.1.3				280,890.02

C02.1.4 DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE Y VERTIDO

C02.1.4.1 LABERINTO DE CLORACIÓN

C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	151.55	2.80	424.34
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	102.03	5.51	562.19
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	5.29	53.10	280.90
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	3.36	56.01	188.19
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	10.96	82.91	908.69
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	15.19	86.67	1,316.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2450.60	1.10	2,695.66
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	9.06	19.10	173.05
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	129.09	22.25	2,872.25
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	35.65	8.74	311.58
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	32.13	6.14	197.28
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	32.13	9.42	302.66
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	25.55	12.31	314.52
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	190.16	380.32
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	345.85	691.70
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	449.80	449.80
C9030mto400	ud Suministro y colocación de manguito de 400 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 400 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	1,242.37	1,242.37
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	7.92	66.33	525.33

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13.60	136.93	1,862.25
TOTAL C02.1.4.1				15,699.60

C02.1.4.2 EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN Y CLORACIÓN

C02.1.4.2.1 ESTRUCTURA Y TIERRAS

C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	192.97	2.80	540.32
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	26.28	5.51	144.80
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	8.01	53.10	425.33
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	18.38	82.91	1,523.89
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	19.28	86.67	1,671.00
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	3484.35	1.10	3,832.79
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	12.16	19.10	232.26
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	44.62	22.25	992.80
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	4.32	10.37	44.80
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	51.15	8.74	447.05

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	55.09	6.14	338.25
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	55.09	9.42	518.95
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	37.61	12.31	462.98
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	77.81	77.81
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	5.00	99.75	498.75
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	8.61	66.33	571.10
TOTAL C02.1.4.2.1.....				12,322.88

C02.1.4.2.2 CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA

C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	10.30	86.67	892.70
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1493.50	1.10	1,642.85
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	58.00	22.25	1,290.50
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	206.08	10.37	2,137.05
E07BHD060	m2 Fábrica bloque hormigón liso color cara vista 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m ³ de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado,	88.46	43.35	3,834.74

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E09CPB161	<p>m2 Cubierta plana no transitable Danosa NTV1, o similar</p> <p>Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.</p>	51.52	22.39	1,153.53
E12PAA020	<p>m Albardilla piedra artificial a=30 cm</p> <p>Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2.00	17.81	35.62
E12PVH030	<p>m Vierteaguas goterón corto HP gris a=25 cm</p> <p>Vierteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	32.40	22.60	732.24

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E11ETR070	m Peldaño huella/tabica gres extruido esmaltado c/remate	20.00	41.58	831.60
	Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.			
TOTAL C02.1.4.2.2.....				12,550.83

C02.1.4.2.3 CARPINTERÍAS Y ACABADOS

E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora	2.80	45.03	126.08
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm	2.00	390.57	781.14
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.			
E15CPL150d	ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla	1.00	585.98	585.98
	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.			
E15CPL200b	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 140x268	1.00	276.90	276.90
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.			
E15CPL200c	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 185x265	1.00	340.11	340.11
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 88x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	20.00	21.01	420.20
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11.40	136.93	1,561.00
TOTAL C02.1.4.2.3.....				4,091.41

C02.1.4.2.4 INSTALACIONES

E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	2.00	41.57	83.14
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	3.00	51.92	155.76
E17MLD092	u B.Ench.Schuko legrand galea life 32a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	3.00	55.67	167.01
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	3.00	341.68	1,025.04
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	2.00	47.68	95.36
E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AE-	2.00	79.32	158.64

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NOR. Medida la unidad instalada.			
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	2.00	81.85	163.70
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	6.00	8.23	49.38
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	89.42	178.84
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	2.00	36.92	73.84
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1.00	137.35	137.35
	TOTAL C02.1.4.2.4.....			2,288.06
	TOTAL C02.1.4.2			31,253.18
	TOTAL C02.1.4			46,952.78
C02.1.5	BOMBEO DE FANGOS Y VACIADOS			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	782.36	2.80	2,190.61
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	86.93	5.73	498.11
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firms de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	611.80	5.51	3,371.02
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	19.49	82.91	1,615.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	82.02	86.67	7,108.67
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.00	56.01	112.02
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	8.95	53.10	475.25
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	14.98	19.10	286.12
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	564.26	22.25	12,554.79
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	134.14	10.37	1,391.03
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	8423.55	1.10	9,265.91
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	522.35	2.10	1,096.94
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	522.35	0.19	99.25
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	66.00	8.74	576.84
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	177.58	6.14	1,090.34
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	177.58	9.42	1,672.80
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	39.60	12.31	487.48
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	5.00	10.35	51.75

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15BE100	m Escala de gato de acero inoxidable AISI 316 Suministro y colocación de escala de acero inoxidable AISI-316, escala de gato, formada por pletinas de 8 mm de espesor, s/planos.	25.85	145.65	3,765.05
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	3.00	77.81	233.43
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	8.00	99.75	798.00
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	4.00	170.21	680.84
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	5.00	345.85	1,729.25
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	22.41	66.33	1,486.46
TOTAL C02.1.5				52,637.88

C02.1.6 ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS

C02.1.6.1 ESPESADOR

C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	73.58	2.80	206.02
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	59.72	5.51	329.06
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocada mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	3.46	82.91	286.87

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	11.11	86.67	962.90
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.25	56.01	14.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.70	53.10	90.27
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	1.26	19.10	24.07
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	2.15	22.25	47.84
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	6.81	26.49	180.40
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	103.52	29.70	3,074.54
C681a0a	m3 Cimbra Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	45.93	10.37	476.29
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1238.45	1.10	1,362.30
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	361.56	2.10	759.28
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	361.56	0.19	68.70
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	12.00	8.74	104.88
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	13.48	6.14	82.77

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	13.48	9.42	126.98
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	20.00	12.31	246.20
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	77.81	155.62
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	99.75	199.50
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	345.85	345.85
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	5.00	66.33	331.65
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	15.00	26.01	390.15
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16.20	136.93	2,218.27
TOTAL C02.1.6.1				12,084.41

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.6.2	ARQUETA VACIADO			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	53.56	2.80	149.97
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	50.18	5.51	276.49
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	0.36	82.91	29.85
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	1.85	86.67	160.34
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.20	53.10	10.62
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	1.20	19.10	22.92
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	16.80	22.25	373.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1473.90	1.10	1,621.29
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	4.80	8.74	41.95
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	10.08	6.14	61.89
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	20.00	12.31	246.20
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	10.00	10.35	103.50
C9030mto250	u Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	345.85	691.70

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	1.21	66.33	80.26
TOTAL C02.1.6.2				3,870.78
TOTAL C02.1.6				15,955.19

C02.1.7 ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS

C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	8.19	2.80	22.93
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	2.71	5.51	14.93
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	3.68	82.91	305.11
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.63	53.10	86.55
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	3.85	19.10	73.54
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	294.40	1.10	323.84
TOTAL C02.1.7				826.90

C02.1.8 EDIFICIO DE CONTROL

C02.1.8.1 ESTRUCTURA

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.8.1.1	TIERRAS Y CIMENTACIÓN			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	203.79	2.79	568.57
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	130.23	5.51	717.57
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	4.65	53.10	246.92
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	56.34	56.01	3,155.60
C610b0bccca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	12.57	74.34	934.45
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	19.40	82.91	1,608.45
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2994.40	1.10	3,293.84
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	53.72	19.10	1,026.05
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	146.70	1.26	184.84
C422aap	m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	146.70	0.57	83.62
EHI020abca	m2 Forj.Sanitario ventilado sist. CÚPOLEX o similar 58x58x15 Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo "CÚPOLEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de	46.20	32.43	1,498.27

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado.			
	TOTAL C02.1.8.1.1.....			13,318.18
C02.1.8.1.2 ESTRUCTURA, FORJADOS				
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	13.13	86.67	1,137.98
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	109.27	22.25	2,431.26
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1395.00	1.10	1,534.50
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	131.88	5.87	774.14
E05HFS125	m2 Forj.Semivig. 25+5, B-81 Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	108.78	55.05	5,988.34
	TOTAL C02.1.8.1.2.....			11,866.22
	TOTAL C02.1.8.1			25,184.40

C02.1.8.2 CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA

C02.1.8.2.1 CUBIERTAS

E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostamiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	131.88	63.05	8,315.03
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.	131.88	32.99	4,350.72

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C02.1.8.2.1.....				12,665.75
C02.1.8.2.2	ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS			
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.	19.00	13.69	260.11
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.	44.20	49.05	2,168.01
E11CTB040	m2 Sol.T. U/intenso g.medio 40x40 c/claro Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.	75.50	45.37	3,425.44
E11EXG052	m2 Solado gres porc. antidesl. 31x31cm.C/sol Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,AlIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Text-junt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.	7.96	54.95	437.40
E11EXG054	m2 Sol.Gres 25x25cm.antiácido antidesl.Rec. Adh Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (AI,AlIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.	8.07	58.57	472.66
E12AC012	m2 Alic.Azulejo blanco 20x20cm.Rec.Mort. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	82.90	32.68	2,709.17

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.	79.38	13.72	1,089.09
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	336.16	16.18	5,439.07
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	165.75	29.09	4,821.67
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² .	121.55	30.24	3,675.67
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.	17.15	26.55	455.33
E07LD010	m2 Fáb.Ladr.1/2p.Hueco doble 8cm. Mort.M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	131.45	30.03	3,947.44
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10.40	17.81	185.22

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16024303	m2 Fal. tec. escay. desm. 60x60 oculto	91.52	19.34	1,770.00
	M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 60x60 cm. sobre perfilera oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilera semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.			
	TOTAL C02.1.8.2.2.....			30,856.28
	TOTAL C02.1.8.2			43,522.03

C02.1.8.3 CARPINTERIAS Y ACABADOS

C02.1.8.3.1 CARPINTERIA

E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora	14.20	45.03	639.43
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm	6.00	390.57	2,343.42
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.			
E14ALG011	u Vent.Al.Lb.Pract. M-b 3750x140cm.	1.00	1,376.40	1,376.40
	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. Incluidas ayudas de albañilería.			
E14ALG012	u Ventana aluminio blanco practicable 60x80cm	1.00	150.79	150.79
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 60x80 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.			
E14APC031	u Ojo de buey, celosia fija AL-B	1.00	88.92	88.92
	Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.			
E13EPL065	u P.P. Lisa maciza haya vaporiz.	8.00	245.09	1,960.72
	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapa-juntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, inclu-			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	so p.p. de medios auxiliares.			
E15CPL060	u Puerta chapa lisa 90x200 p.Epoxi Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	2.00	214.56	429.12
E15CPL200b	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 140x268 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	1.00	276.90	276.90
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.	14.20	31.34	445.03
TOTAL C02.1.8.3.1.....				7,710.73
C02.1.8.3.2 ACABADOS				
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	434.54	7.19	3,124.34
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	48.20	28.12	1,355.38
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	19.00	21.01	399.19
TOTAL C02.1.8.3.2.....				4,878.91
TOTAL C02.1.8.3				12,589.64

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.8.4	INSTALACIONES			
C02.1.8.4.1	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO, SANITARIOS			
E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y balde. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	4.00	342.92	1,371.68
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.	4.00	419.34	1,677.36
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	6.00	44.58	267.48
C90060c	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	45.00	9.87	444.15
E20DG010	u Grupo presión p/5 viv. H=6-9m. Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	1.00	641.56	641.56
E21SRM020	u Lavabo 63x50 c/ped. Dama bla. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	3.00	234.24	702.72
E21SRM030	u Inod.T.Bajo compl. Dama bla. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	2.00	317.59	635.18
E21ADP040	u P.Ducha porc.90x90 bla. Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.	2.00	276.48	552.96

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21MM020	u Mampara ducha 1h-80x185 Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y meta-crilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	2.00	394.53	789.06
E21MC060	u Barra apoyo doble acero inox. 85 cm. Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2.00	99.92	199.84
E21MC070	u Barra apoyo abat. Acero inox. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2.00	158.72	317.44
E21MC050	u Barra apoyo esc. Acero inox. 40 cm. Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2.00	78.92	157.84
E21MB030	u Encimera piedra artf. 350 cm. P/1 seno Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	1.00	226.47	226.47
E21MB020	u Espejo 82x100 cm. C/apliques luz Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	2.00	104.23	208.46
E21MI010	u Dosific. Jabón acero 1 l. C/cerrad. Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2.00	97.21	194.42
E21MI040	u Dispensador toallas acero c/cerr. Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2.00	94.06	188.12
E21MI050	u Portarrollos acero inox. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	2.00	34.21	68.42
E21MI120	u Porta escobillas acero inox. Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.	2.00	47.86	95.72
E21MI140	u Percha doble acero inox. Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	4.00	36.31	145.24
TOTAL C02.1.8.4.1.....				8,884.12

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.8.4.2	CONTRAINCENDIOS			
E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	4.00	79.32	317.28
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1.00	159.62	159.62
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	5.00	81.85	409.25
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	10.00	8.23	82.30
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	5.00	89.42	447.10
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	4.00	36.92	147.68
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	2.00	137.35	274.70
E26DAC030	u Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles ampliables Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	1.00	2,366.28	2,366.28
TOTAL C02.1.8.4.2.....				4,204.21

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.8.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO. TELEFONIA				
E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	4.00	41.57	166.28
E17MLD020	u P.Luz conmutado Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	10.00	58.70	587.00
E17MLD090	u B.Ench.Schuko 16 a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	12.00	42.84	514.08
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	3.00	51.92	155.76
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	16.00	341.68	5,466.88
NLED-002	u Regleta de superficie led 18w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 18W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	6.00	289.18	1,735.08
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	11.00	47.68	524.48
E17TFN001	u Portero automatico, exterior/edificio de control Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.	1.00	533.90	533.90
TOTAL C02.1.8.4.3.....				9,683.46

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.8.4.4	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			
C04.144.2	u Equipo de climatización 3,1 kW Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	2.00	988.68	1,977.36
C04.144.3	u Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	3.00	142.45	427.35
C04.144.4	ud Ventilador de 300 m ³ /h Suministro e instalación de Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil TD-800/200 SILENT 3V extremadamente silenciosos, certificados por la Noise Abatement Societ (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado) (1), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360°, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades según modelos, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador (2) y protector térmico. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	1.00	316.41	316.41
C04.144.5	ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado, con lamas regulables Suministro e instalación de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	2.00	62.35	124.70
C04.144.6	m ² Red de conductos de distribución de aire, constituida por conductos de chapa Suministro e instalación de Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	5.00	31.42	157.10
TOTAL C02.1.8.4.4.....				3,002.92
TOTAL C02.1.8.4				25,774.71

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.8.5	MOBILIARIO			
C0415.1a	u Conjunto mobiliario de despacho Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	1.00	1,885.05	1,885.05
C0415.2a	u Conjunto mobiliario de laboratorio Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	1.00	1,937.55	1,937.55
C0415.3a	u Conjunto mobiliario de vestuarios Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministrado.	1.00	1,562.37	1,562.37
TOTAL C02.1.8.5				5,384.97
TOTAL C02.1.8				112,455.75

C02.1.9 EDIFICIO: PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y RESIDUOS

C02.1.9.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURA

C02.1.9.1.1 TIERRAS Y CIMENTACIÓN

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	347.88	2.79	970.59
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	165.84	5.51	913.78
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.73	53.10	144.96
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	124.65	56.01	6,981.65
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	30.94	82.91	2,565.24

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610b0bcca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	25.66	74.34	1,907.56
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	5928.00	1.10	6,520.80
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	455.67	19.10	8,703.30
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	213.49	1.26	269.00
C422aap	m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	236.69	0.57	134.91
TOTAL C02.1.9.1.1.....				29,111.79

C02.1.9.1.2 ESTRUCTURA Y FORJADOS

C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	194.70	22.25	4,332.08
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2286.00	1.10	2,514.60
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	21.26	86.67	1,842.60
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	221.00	5.87	1,297.27
E05HFS127	m2 Forj.Semivig. 20+5, B-70 Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigueta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	194.81	49.39	9,621.67
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	386.40	2.10	811.44
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	386.40	0.19	73.42

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				20,493.08
	TOTAL C02.1.9.1.2.....			20,493.08
	TOTAL C02.1.9.1			49,604.87
C02.1.9.2	CUBIERTAS Y ALBAÑILERIA			
C02.1.9.2.1	CUBIERTAS			
E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada	224.01	63.05	14,123.83
	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.			
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19	224.01	32.99	7,390.09
	Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.			
	TOTAL C02.1.9.2.1.....			21,513.92
C02.1.9.2.2	ALBAÑILERÍA CERRAMIENTOS			
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5	178.25	13.69	2,440.24
	Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.			
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3	49.40	49.05	2,423.07
	Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.			
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm	241.32	29.09	7,020.00
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08PFM010	encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver.	419.57	13.72	5,756.50
E08PKM030	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2. m2 Revestimiento mortero monocapa	191.92	30.24	5,803.66
E07WD010	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m². m. Cargadero vigueta autorresistente	17.40	26.55	461.97
E12PAA020	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada. m Albardilla piedra artificial a=30 cm	8.00	17.81	142.48
	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL C02.1.9.2.2.....			24,047.92
	TOTAL C02.1.9.2			45,561.84

C02.1.9.3 CARPINTERIAS Y ACABADOS

C02.1.9.3.1 CARPINTERIAS

E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora	11.20	45.03	504.34
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
E14ALG015	u Ventana aluminio blanco practicable 200x140 cm	4.00	748.79	2,995.16
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15CPL200d	u P. Chapa p.Epoxi lisa 4 h. 350x260 Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 87,5x260 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	2.00	656.16	1,312.32
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.	11.20	31.34	351.01
TOTAL C02.1.9.3.1.....				5,162.83
C02.1.9.3.2 ACABADOS				
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	419.57	7.19	3,016.71
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	56.40	28.12	1,585.97
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	19.20	21.01	403.39
TOTAL C02.1.9.3.2.....				5,006.07
TOTAL C02.1.9.3				10,168.90

C02.1.9.4 INSTALACIONES

C02.1.9.4.1 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	2.00	342.92	685.84
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	5.00	44.58	222.90

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E03EUP040	u Sumidero sifónico pvc c/rejilla pvc 300x300 si 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	3.00	27.72	83.16
C90060c	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	20.00	9.87	197.40
C9006cd	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 160mm Tubo de PVC de Ø 160 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	27.94	8.75	244.48
TOTAL C02.1.9.4.1.....				1,433.78

C02.1.9.4.2 CONTRAINCENDIOS, EXTRACCIÓN DE AIRE

E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	79.32	158.64
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	2.00	81.85	163.70
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	8.00	8.23	65.84
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	89.42	178.84
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	2.00	36.92	73.84
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1.00	137.35	137.35

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C02.1.9.4.2.....				778.21
C02.1.9.4.3 ED. INSTALACIONES - ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO				
E17MLD020	u P.Luz conmutado Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	2.00	58.70	117.40
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	3.00	51.92	155.76
E17MLD092	u B.Ench.Schuko legrand galea life 32a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	3.00	55.67	167.01
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	4.00	47.68	190.72
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	20.00	341.68	6,833.60
TOTAL C02.1.9.4.3.....				7,464.49
C02.1.9.4.4 CENTRIFUGA				
C04.2451	u Dado de apoyo centrifuga Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.	4.00	203.12	812.48
C04.2452	m3 Pedestales Pedestales, realizados de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.	3.53	334.05	1,179.20
TOTAL C02.1.9.4.4.....				1,991.68

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				11,668.16
				117,003.77
C02.1.10	EDIFICIO DE INSTALACIONES SOPLANTES Y GRUPO ELECTRÓGENO			
C02.1.10.1	ESTRUCTURA			
C02.1.10.1.1	TIERRAS Y CIMENTACIÓN			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	156.10	2.79	435.52
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	84.87	5.51	467.63
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.69	53.10	89.74
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	57.72	56.01	3,232.90
C610b0bccca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	11.82	74.34	878.70
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	25.67	82.91	2,128.30
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2967.20	1.10	3,263.92
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	55.82	19.10	1,066.16
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	54.00	1.26	68.04
C422aap	m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	54.00	0.57	30.78
				11,661.69

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.10.1.2 ESTRUCTURA Y FORJADOS				
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	131.84	22.25	2,933.44
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1131.90	1.10	1,245.09
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	16.17	86.67	1,401.45
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	116.76	5.87	685.38
E05HFS127	m2 Forj.Semivig. 20+5, B-70 Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigüeta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE , EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	95.46	49.39	4,714.77
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	190.46	2.10	399.97
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	190.46	0.19	36.19
TOTAL C02.1.10.1.2.....				11,416.29
TOTAL C02.1.10.1.....				23,077.98

C02.1.10.2 CUBIERTAS Y ALBAÑILERIA

C02.1.10.2.1 CUBIERTA

E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica,aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medi-	114.54	63.05	7,221.75
-----------	---	--------	-------	----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do en proyección horizontal. Según planos.			
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de li-mas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguri-dad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.	114.54	32.99	3,778.67
TOTAL C02.1.10.2.1.....				11,000.42

C02.1.10.2.2 ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS

E11CCC03B	m2 Recreido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espe-sor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.	57.40	13.69	785.81
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfosca-do con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con desliza-miento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, se-gún UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie ma-yor de 1 m2.	31.60	49.05	1,549.98
E08PFM010	m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/reglea-do, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.	139.88	13.72	1,919.15
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormi-gón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según nor-mativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	114.92	29.09	3,343.02
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o si-milar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compues-to por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre so-pORTE de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulo-metría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforza-do con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se des-continarán huecos mayores de 3 m ² .	90.29	30.24	2,730.37

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.	16.90	26.55	448.70
E07TLA060	m2 Tabique I. Perforado doble cara vista, mort.M-5 Tabicón aligerado de ladrillo cerámico perforado doble con tabla vista 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	101.42	22.03	2,234.28
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	83.64	16.18	1,353.30
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.00	17.81	71.24
E11VR020	m2 Pav. Eleva.Made.S/rev. Alt.500 Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.	27.88	61.69	1,719.92
TOTAL C02.1.10.2.2.....				16,155.77
TOTAL C02.1.10.2.....				27,156.19

C02.1.10.3 CARPINTERIAS Y ACABADOS

C02.1.10.3.1 CARPINTERIAS

E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	5.60	45.03	252.17
----------	--	------	-------	--------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E14ALG015	u Ventana aluminio blanco practicable 200x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	2.00	748.79	1,497.58
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.	5.60	31.34	175.50
E15CPL150d	ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	3.00	585.98	1,757.94
E14AEC050	m2 Celosia aluminio perfilado Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipajaros	2.70	176.97	477.82
TOTAL C02.1.10.3.1.....				4,161.01
C02.1.10.3.2 ACABADOS				
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	251.72	7.19	1,809.97
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	44.60	28.12	1,254.15
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	20.00	21.01	420.20
TOTAL C02.1.10.3.2.....				3,484.22
TOTAL C02.1.10.3.....				7,645.23

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.1.10.4 INSTALACIONES				
C02.1.10.4.1 FONTANERIA Y SANEAMIENTO				
E20TC080a	u Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de poli-propileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y balde. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	1.00	342.92	342.92
E20TC081	u Red de evacuación en PVC serie B Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.	3.00	419.34	1,258.02
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	2.00	44.58	89.16
E03EUP040	u Sumidero sifónico pvc c/rejilla pvc 300x300 si 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	3.00	27.72	83.16
C90060c	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	15.00	9.87	148.05
TOTAL C02.1.10.4.1.....				1,921.31
C02.1.10.4.2 CONTRAINCENDIOS, EXTRACCION DE AIRE				
E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	3.00	79.32	237.96
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	159.62	319.24
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	5.00	81.85	409.25

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	7.00	8.23	57.61
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	3.00	89.42	268.26
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	3.00	36.92	110.76
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1.00	137.35	137.35
C04.144.1	u Equipo de climatización 5 kW Toshiba Monza 56 Equipo de climatización 5 kW Toshiba Monza 56, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	1.00	2,007.18	2,007.18
C04.144.3	u Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire. Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	1.00	142.45	142.45
TOTAL C02.1.10.4.2.....				3,690.06
C02.1.10.4.3	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO			
E17MLD010	u P.Luz sencillo Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	3.00	41.57	124.71
E17MLD091	u B.Ench.Schuko 16a trifasico Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	3.00	51.92	155.76
E17MLD092	u B.Ench.Schuko legrand galea life 32a Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de meca-	3.00	55.67	167.01

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.			
NLED-004	u Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico	14.00	341.68	4,783.52
E18IRC032	u Luminaria de emergencia sagelux evolution evo 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	4.00	47.68	190.72
TOTAL C02.1.10.4.3.....				5,421.72
TOTAL C02.1.10.4.....				11,033.09
TOTAL C02.1.10				68,912.49
C02.1.11	REACTIVOS			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	10.29	2.80	28.81
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	3.34	5.51	18.40
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	5.10	82.91	422.84
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	4.49	86.67	389.15
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.15	56.01	8.40
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.89	53.10	100.36
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	7.30	19.10	139.43

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	43.92	22.25	977.22
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	770.25	1.10	847.28
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	19.50	8.74	170.43
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	4.88	6.14	29.96
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	10.00	10.35	103.50
C9030mto63	ud Suministro y colocación de manguito de 63 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 63 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	64.16	128.32
C9030mto50	ud Suministro y colocación de manguito de 50 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, igual o menor de 50 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	53.24	106.48
E12AC012	m2 Alic.Azulejo blanco 20x20cm.Rec.Mort. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	27.41	32.68	895.76
TOTAL C02.1.11				4,366.34
C02.1.12	ARQUETA RECEPCIÓN FOSAS SÉPTCAS			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	158.16	2.80	442.85
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	17.57	5.73	100.68
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	175.73	5.51	968.27

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	5.74	82.91	475.90
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	9.17	86.67	794.76
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.50	56.01	84.02
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	3.61	53.10	191.69
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	12.85	19.10	245.44
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	91.68	22.25	2,039.88
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1181.25	1.10	1,299.38
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	28.80	8.74	251.71
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	54.90	6.14	337.09
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	54.90	9.42	517.16
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	25.00	12.31	307.75
C410paa	u Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	5.00	10.35	51.75
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	2.10	144.92	304.33
C9030mto80	u Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	4.00	77.81	311.24

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto200	u Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	190.16	190.16
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	2.70	66.33	179.09
E09KSprfv	m2 Cubierta PRFV Suministro e instalación de cubierta en PRFV Espesor: 5 cm. Fijación: tornillería acero inox 18/8. Uniones elásticas: neopreno. Vigas de soporte en PRFV incluidas Incluidas tapas de registro Capa de terminación en color a definir por la DO	19.36	417.78	8,088.22
TOTAL C02.1.12				17,181.37
TOTAL C02.1				853,184.93

C02.2 EQUIPOS

C02.2.1 PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL

C02.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE

EQVV01CR	u Válvula de ventosa DN50 PN16 Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	2.00	330.63	661.26
EQRG05CR	u Reja de limpieza automática 30 mm de paso Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotes (mm): 30 Sección de barrotes (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico. Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida.	1.00	10,488.23	10,488.23

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQRG12CR	u Tamiz autolimpiante 3 mm de paso	1.00	12,491.88	12,491.88
	<p>Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características:</p> <p>Ancho canal (m): 0.6 Altura canal (m): 1.95 Altura máxima de agua (m): 0.5 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F</p> <p>MATERIALES / ACABADO:</p> <p>Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L. Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AISI-316L. Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON</p>			
EQRG04CR	u Reja de limpieza manual 15 mm de paso	1.00	2,453.45	2,453.45
	<p>Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancho canal (m): 0.6 - Altura canal (m): 1.95 - Altura máxima de agua (m): 0.5 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotes (mm): 15 - Sección de barrotes (mm): 10 - Inclinación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316 			
EQTC250CR	u Tornillo transportador 2.5 m³/h	1.00	3,790.94	3,790.94
	<p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características:</p> <p>Capacidad : 2,5 m³/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m</p> <p>Materiales:</p> <p>Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316</p> <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (en AISI 316) instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQTC200CR	<p>u Tornillo transportador-compactador 2 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de tornillo transportador con zona de prensado final de las siguientes características: Capacidad : 2 m³/h Potencia instalada : 0.55 Kw. Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Camisa escurrido : Ø200 mm Paso de hélice : 200 mm Long. transport. + compact. : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Camisa filtrante : AISI-316 Tornillería : AISI-316 Incluidos elementos auxiliares para suportación en AISI 316L</p>	2.00	5,975.57	11,951.14
EQCC600CR	<p>u Compuerta canal motorizada 600x600 mm AISI-316L</p> <p>Suministro y montaje de compuerta canal. Características: - Tipo: Canal con accionamiento eléctrico - Ancho (mm): 600 - Alto (mm): 600 - Altura del piso de maniobra (mm): 2850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1950 mm - Carga de agua: 400 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40 mm - Accionamiento: motor Accionamiento - Tipo Actuador eléctrico multivuelas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	4.00	3,979.08	15,916.32

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E22NTS350	m Tubería acero inox. AISI-316L D=350 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 400 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	8.00	395.68	3,165.44
EQU01CR	m Cuchara bivalva 100 litros Suministro y colocación de cuchara bivalva. Características: - Tipo: anfibia. - Capacidad (litros): 100 - Peso (kg): 450 - Presión de trabajo (bar): 120 - Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión - Orificios de escurrido - Peine de limpieza mecanosoldado Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C Motor eléctrico: - Potencia nominal (kW): 1,5 - Velocidad (r.p.m.): 1420 - Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. IP-55 Clase F Materiales: - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincado (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad Acabados: - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro)	1.00	4,745.63	4,745.63
EQTA01CR	m Tamiz aliviadero paso 6 mm Ø300 Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.500 mm, la del equipo 1.900mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.	1.00	16,136.03	16,136.03
EQCM500aCR	u Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=1950 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm	2.00	2,524.47	5,048.94

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
EQCM1000aCR	u Compuerta mural 1000x500 mm AISI-316L H=1950 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 1000 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1950 mm - Altura de accionamiento (mm): 1050 mm - Carga de agua: 500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	2.00	5,409.87	10,819.74
EQCT01CR	u Contenedor metálico 5 m ³ Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en chapa de acero al carbono A410B de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 5 m³ - Medidas: alto 1.20 m, ancho 1.80m y largo 3.60m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. Tratamiento interior: <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de peli- 	1.00	352.61	352.61

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>cula seca de 150 micras cada una.</p> <p>Tratamiento exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. <p>Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Incluido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.</p>			
EQP001CR	<p>u Polipasto eléctrico 1000 kg</p> <p>Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1000kg - Capacidad de carga: 1000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. <p>Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	1.00	3,123.62	3,123.62
TOTAL C02.2.1.1				101,145.23

C02.2.1.2 DESARENADO Y DESENGRASADO

EQPU02CR	<p>u Puente desarenador 8.7 m</p> <p>Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de traslación sobre ruedas engomadas. Estructura calculada para una sobrecarga accidental de 250 kg y flecha máxima de 1/750 de la luz. Cuenta con dos carros laterales en chapa plegada en frío, con refuerzos, cada uno con una rueda motriz y otra loca. Cada carro está dotado de dos ruedas de guía con tope en las paredes verticales de hormigón. Las ruedas son engomadas. Incluye un motor reductor central para la traslación de puente, acoplado a las ruedas motrices de cada carro por medio de acoplamientos combinados con tornillo sinfín, para alcanzar una velocidad de traslación de 1,2 m/min. El motor reductor central asegura la elevación y descenso del rascador de fondo y del rascador de superficie. Para la eliminación de las arenas se dispone un rascador de fondo soportado mediante estructura tubular abisagrada en la parte inferior del puente. El rascador está provisto en la parte baja de un rascador de neopreno intercambiable. Para la extracción de las grasas cuenta con un rascador de superficie, provisto de ruedas que permiten el deslizamiento a lo largo de la parte inclinada del canal de hormigón. El movimiento de subida y bajada se obtiene del movimiento del rascador de fondo, a través de levas de transmisión. Se incluye cuadro de control y potencia, en armario estanco de fibra de vidrio, montado en el extremo del puente, completo de interruptor general, bloqueo de puerta, interruptores, térmicos, fusibles, selector de mando manual y automático. Asimismo, línea de alimentación eléctrica</p>	1.00	18,548.46	18,548.46
----------	--	------	-----------	-----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>tipo Faston entre cuadro y motores y final de carrera, para la inversión de marcha y secuencia de funcionamiento en automático, posicionado en el bode del puente. Las operaciones de elevación y descenso se hacen con el puente parado. La traslación del puente se hace cuando el rascador de superficie y de fondo han llegado a su posición de trabajo.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longitud del puente (m): 8.7 - Ancho útil del puente (m): 2.4 m - Estructura metálica perfiles laminados. - Piso del puente con rejilla tramex PRFV y rodapiés - Barandilla a ambos lados del puente. - Rasquetas de superficie para el arrastre de flotantes, con doble posición: subida y bajada. - Velocidad de avance: 1,2 m/min aproximado <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,55 - Reductor: de eje hueco - Tensión y frecuencia: 380-420V 50 Hz / 440-480V 60 Hz - Protección y aislamiento: IP 55 Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de pasarela: AISI-316L - Barandilla: AISI-316L - Rodapié: AISI-316L - Ejes de transmisión: Acero FE 360 - Chapa rasqueta barredora de flotantes: AISI-316L - Brazos de barrido de flotantes: AISI-316L - Chapa rasqueta barredora de fondo: AISI-316L - Brazos de barrido de fondo: AISI-316L - Rasqueta barredora de fondo: Neopreno - Ruedas: goma - Tornillería en zonas sumergidas: Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería en zonas aéreas: AISI-316L / A-2 <p>Acabados: decapado y pasivado en acero inoxidable</p>			
EQCP03CR	<p>u Mampara divisoria desarenado-desengrasado AISI-316L</p> <p>Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 8,7 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador.</p>	1.00	7,350.05	7,350.05
EQBSACR	<p>u Bomba sumergible arenas 15 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características:</p> <p>Servicio: Puente desarenador.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 	1.00	3,391.28	3,391.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 Accionamiento: eléctrico - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F Materiales: -Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4 Acabados según estándar del fabricante. 			
EQAI02CR	<p>u Compresor-inyector de aire 14 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm³/h (1.17 Nm³/h/m²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Incluido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.</p>	2.00	4,406.51	8,813.02
EQCA02CR	<p>u Lavador de arenas 15 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclinación: 22° - Diámetro del tornillo (mm): 190 - Capacidad hidráulica (m³/h): de 15 a 35 m³/h - Longitud total (mm): 4.200 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma: Europea estándar IEC - Potencia: 0,37 kW - Velocidad: 1.400 / 1.680 r.p.m. - Tensión y frecuencia: 230-400V 50 Hz - Protección y aislamiento: IP 55 Clase F - Velocidad de salida: 9,5 rpm - Acoplamiento: Directo <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura y depósito: AISI 316L - Helice: Acero especial ST 52.3 - Revestimiento de cuna Polietileno PE1000 antidesgaste 	1.00	8,473.17	8,473.17

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Canal y tapas Acero inoxidable AISI-316L - Sustentación Acero inoxidable AISI-316L - Tornillería Acero inoxidable A-2. Acabados: <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: Decapado al ácido Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluye sonda de presión, válvula eléctrica para descarga de orgánicos, cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) y automatización completa de la instalación			
EQCG02CR	u Concentrador de grasas 5 m³/h Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes Características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: barredor de cadenas y rasquetas. - Capacidad: 5 m³/h - Chasis de perfiles metálicos. - Cadenas para arrastre del conjunto de rasquetas. Accionamiento eléctrico: <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,18 - Velocidad (r.p.m.): 900 - Reductor: de eje hueco - Marca: Tecnotrans o similar - Velocidad salida (r.p.m.): 3,5 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Chasis / estructura, elementos metálicos: Acero inoxidable AISI316L - Cadenas: Acero inoxidable AISI316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI316L - Rascador: Poliuretano Acabados: <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: Decapado al ácido Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	1.00	9,308.90	9,308.90
EQDA01CR	u Contenedor IBC 1000 l Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numeroso productos químicos.	1.00	341.00	341.00
EQVC250	u Válvula Compuerta, DN 250 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	1.00	1,023.41	1,023.41

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQCM500bCR	<p>u Compuerta mural motorizada 500x500 mm AISI-316L H=2755</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural motorizada - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1855 mm - Altura de accionamiento (mm): 2755 mm - Carga de agua: 1500 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	2.00	4,595.43	9,190.86
E22NTS080	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	9.00	81.56	734.04
E22NTS111	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	10.00	114.78	1,147.80
EQVR01CR	<p>m Vertedero regulable</p> <p>Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.</p>	1.00	51.91	51.91
EQPVC080	<p>u Válvula Compuerta, DN 80 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje</p>	1.00	245.01	245.01

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.			
EQPVR080	u Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm	1.00	317.60	317.60
	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bicromatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.			
EQCM400aCR	u Compuerta mural 400x400 mm AISI-316L H=1750 mm	2.00	2,458.68	4,917.36
	Suministro y montaje de compuerta mural. Características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 850 mm - Altura de accionamiento (mm): 1750 mm - Carga de agua: 300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
TOTAL C02.2.1.2				73,853.87

C02.2.1.3 TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN				
EQAEV01CR	u Aireador con eyector para 150 m³/h	2.00	4,884.67	9,769.34
	Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características: - Caudal de agua unitario: 150 m³/h - Potencia del motor: 6 kW - Peso: 159 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tubo para aspiración de aire (AISI 316L) <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>			
EQVR01CR	m Vertedero regulable	0.80	51.91	41.53
	<p>Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. N° de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.</p>			
EQCM300CR	u Compuerta mural motorizada 300x300 mm AISI-316L H=3850	3.00	3,817.38	11,452.14
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2950 mm - Altura de accionamiento (mm): 3850 mm - Carga de agua: 2300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Actuador eléctrico multivuelatas todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>			
	TOTAL C02.2.1.3			21,263.01
	TOTAL C02.2.1			196,262.11

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.2.2	TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
C0.2.2.2.1	REACTOR BIOLÓGICO			
EQAC01CR	<p>u Acelerador de corriente</p> <p>Suministro e instalación de acelerador de corriente con las siguientes características: Tipo: horizontal sumergible, de hélice. Volumen de la cuba (m³): 591 Tipo de hélice: flujo axial. Número de palas: 2 Peso (kg): 156 Velocidad de giro de la hélice (r.p.m.): 63 Diámetro de la hélice (mm): 2000 Paso de la hélice (mm): 1600 Longitud tubo guía (mm): 5000 Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 4,00 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,15 Cos fi : 0,83 Materiales: Carcasa: Fundición gris GG25 Eje: Acero inoxidable AISI420 Hélice: Poliuretano con fibra de vidrio Cierre: mecánico doble Tornillería: Acero inoxidable AISI316 Acabados: Según estándar del fabricante. Incluso soporte del equipo y elementos para elevación y giro.</p>	2.00	9,703.13	19,406.26
EQPD02CR	<p>u Parrilla extraible 85 difusores burbuja fina</p> <p>Suministro e instalación de parrilla para distribución de aire con las siguientes características: Tipo: Difusores de membrana Tamaño de burbuja: Fina. Peso del difusor (Kg): 0,78 Diámetro del difusor (mm): 11" Tipo de conexión: por chaveta Temperatura máxima del aire (°C): 100 Sistema antirretorno. Conexiones y abrazaderas. Flujo de aire por difusor (Nm³/h): 5 cond. medias; 7.00 cond. máx. Materiales: Cuerpo: PVC Membrana: EPDM de fórmula avanzada Acabados: Según estándar del fabricante.</p>	2.00	3,720.76	7,441.52
EQVR01CR	<p>m Vertedero regulable</p> <p>Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. N° de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.</p>	6.00	51.91	311.46

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQCV500CR	u Compuerta vertedero 500x500 mm AISI-316L Compuerta vertedero de regulación lineal, 500x500, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05	2.00	4,286.73	8,573.46
EQVC250	u Válvula Compuerta, DN 250 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	2.00	1,023.41	2,046.82
EQVC200	u Válvula Compuerta, DN 200 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 200 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	4.00	639.84	2,559.36
TOTAL C0.2.2.2.1				40,338.88

C02.2.2.2 DECANTADOR SECUNDARIO

EQPD9.5CR	u Puente decantador 9.5 metros Suministro e instalación de puente radial para decantador con las siguientes características: - Diámetro interior del depósito: 9.5 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: TrameX PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 2,3 m, H= 1,35 m. - Barrido superficie tipo: Rasqueta de arrastre - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. Accionamiento - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,18 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 230/400 V, 50 Hz.	2.00	18,206.69	36,413.38
-----------	--	------	-----------	-----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Acoplamiento motor-reductor: directo. Materiales de construcción - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L Acabados - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando. 			
EQPL01CR	u Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	2.00	163.29	326.58
TOTAL C02.2.2				36,739.96

C02.2.2.3 ALMACENAMIENTO REACTIVOS

EQAR09CR	u Depósito almacenaje de 2.5 m³ FeCl3 Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 6 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características: Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabricación por enrollamiento de fondo plano y techo cónico Ubicación: Exterior. Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años. Producto a almacenar: Cloruro Férrico (40 %) Densidad del producto: 1,45 kg/dm³ Temperatura de cálculo: 20 °C. Presión de servicio: Atmosférica. Factor de seguridad: 2,0. Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15° Tipo de fondo: Fondo plano. Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0. Condiciones de utilización: Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared. Volumen neto: 2.5 m³ Dimensiones: <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior: 1.200 mm - Altura útil: 2.000 mm - Altura total aprox.: 2.320 mm - Espesor Virola: 34/25/15 mm - Espesor fondo plano: 20 mm - Espesor techo cónico: 15 mm Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad). Proceso de fabricación: <ul style="list-style-type: none"> - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HDPE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras). 	1.00	6,410.58	6,410.58
----------	--	------	----------	----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>- Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205.</p> <p>Soportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón.</p> <p>Bocas embridadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boca de hombre completa DN-500 en techo s/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316. - 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido). - 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo. - 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido). - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto. - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado. <p>Accesorios que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 placa de características. - 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola. - 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito. - 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65. - Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables. 			
EQBD01CR	<p>u Bomba peristáltica hasta 60 l/h</p> <p>Tipo: peristáltica Caudal: hasta 60 l/h Presión: 8 bar Paso máximo sólidos: 2.5 mm Tamaño de conexión 3/8 - 1" Soporte base en acero inoxidable Amortiguador de vibraciones Sensor de fugas Carcasa con recubrimiento Halar Peso sin accionamiento: 6 kg Material de manguera: EPDM</p>	1.00	1,850.31	1,850.31
EQVA01CR	<p>u Ducha seguridad con lavaojos</p> <p>Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavaojos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada</p>	1.00	297.68	297.68
EQPVB032	<p>u Válvula bola FD, DN 32 mm, roscas, act. man.</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 32 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.</p>	1.00	100.58	100.58
EQPVR063	<p>u Válvula retención bola, DN 63mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 63 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD</p>	1.00	222.61	222.61

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.			
C9002cddC	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm.	5.00	7.88	39.40
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.			
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm.	5.00	9.28	46.40
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.			
	TOTAL C02.2.2.3			8,967.56
	TOTAL C02.2.2			86,046.40

C02.2.3 DESINFECCION DEL EFLUENTE Y VERTIDO

C02.2.3.1 LABERINTO DE CLORACIÓN Y PARSHALL

EQCM500cCR	u Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=2200 mm	1.00	2,579.07	2,579.07
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 2000 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>			
EQCM300bCR	u Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=2200 mm	2.00	2,355.42	4,710.84
	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 1300 mm - Altura de accionamiento (mm): 2200 mm - Carga de agua: 1600mm 			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>			
EQVR01CR	m Vertedero regulable	1.25	51.91	64.89
	Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.			
EQCP12CR	u Canal Parshall 12"	1.00	4,745.77	4,745.77
	Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 3.11-455 l/s de 12". Equipo fabricado en PRFV e incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección. Unidad totalmente instalada, comprobada y funcionando.			
TOTAL C02.2.3.1				12,100.57

C02.2.3.2 EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN

EQAR11CR	u Depósito almacenaje de 1 m ³	1.00	4,678.08	4,678.08
	<p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje con capacidad de 1 m³, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <p>Tipo: cilíndrico vertical de simple pared de fabricación por enrollamiento de fondo plano y techo cónico</p> <p>Ubicación: Exterior.</p> <p>Vida de cálculo: 20 años. Vida útil real según resultados de las inspecciones periódicas cada 5 años.</p> <p>Producto a almacenar: Hipoclorito sódico</p> <p>Temperatura de cálculo: 20 °C.</p> <p>Presión de servicio: Atmosférica.</p> <p>Factor de seguridad: 2,0.</p> <p>Tipo de techo: Techo cónico; Ángulo de inclinación: 15°</p> <p>Tipo de fondo: Fondo plano.</p> <p>Factor de Reducción: A2 /A2I =2,7 / 1,0.</p> <p>Condiciones de utilización:</p> <p>Servicio depósito: Almacenamiento de simple pared.</p> <p>Volumen neto: 1 m³</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior: 800 mm - Altura útil: 2100 mm - Altura total aprox.: 2400 mm - Espesor Virola: 34/25/15 mm - Espesor fondo plano: 15 mm - Espesor techo cónico: 15 mm <p>Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad).</p> <p>Proceso de fabricación:</p>			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HDPE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras). - Para el resto: soldadura por extrusión según norma DVS-2205. <p>Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 4 pernos a la mocheta de hormigón.</p> <p>Bocas embridadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boca de hombre completa DN-500 en techo s/standard PPA, S.A provista de junta PTFE y tornillería AISI-316. - 1 Boca embridada DN-100 en techo para nivel visual (incluido). - 1 Boca embridada DN-80 en techo para venteo. - 1 Boca embridada DN-65 s/DIN 2502 en techo para conexión con sensor (nivel de máximo, incluido). - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en techo para carga de producto. - 1 Boca embridada DN-50 s/DIN 2502 en el fondo de la virola para vaciado. <p>Accesorios que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 placa de características. - 4 taladros diám. 32 mm en el extremo superior de la virola. - 4 sistemas de anclaje s/DVS en la base de apoyo del depósito. - 1 Nivel de máximo PE/PVDF DN-65. - Nivel visual de seguridad con boya lastrada, regleta graduada y contrapeso magnético exterior. Tubo exterior transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables. 			
EQVA01CR	<p>u Ducha seguridad con lavaojos</p> <p>Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavaojos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada</p>	1.00	297.68	297.68
EQBD01CR	<p>u Bomba peristáltica hasta 60 l/h</p> <p>Tipo: peristáltica Caudal: hasta 60 l/h Presión: 8 bar Paso máximo sólidos: 2.5 mm Tamaño de conexión 3/8 - 1" Soporte base en acero inoxidable Amortiguador de vibraciones Sensor de fugas Carcasa con recubrimiento Halar Peso sin accionamiento: 6 kg Material de manguera: EPDM</p>	2.00	1,850.31	3,700.62
EQGP01CR	<p>u Grupo de presión para suministro industrial</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión, incluyendo calderín hidroneumático, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido: agua a temperatura ambiente - Caudal: 6 m³/h - Presión: 30 mca - Aspiración: en carga - N° de bombas: 2 - Ejecución de las bombas: verticales multicelulares - Caudal unitario por bomba: 6 m³/h - Altura manométrica: 30 mca - Velocidad de la bomba: 2.900 rpm - Tipo de impulsor: cerrado 	2.00	2,914.08	5,828.16

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de cierre: mecánico - Depósito del grupo: acero inoxidable <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo de las bombas: hierro fundido - Rodete de las bombas: Acero inoxidable AISI-304 - Difusores: hierro fundido - Eje de las bombas: acero inoxidable - Camisas y tirantes de las bombas: acero inoxidable - Rodamientos de las bombas: a bolas de acero - Depósito: acero inoxidable (200 litros) - Membrana del depósito: gomas <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motores: eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla - Potencia: 2 x 2,2 kW - Velocidad: 2.900 rpm - Tensión: 220/380 V <p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro de anillas - Presostato - Manómetro - Válvulas de compuerta y válvulas de retención - Colector de impulsión galvanizado - Bancada - Cuadro de mando 			
EQFA01CR	<p>u Filtro autolimpiante automático</p> <p>Filtro autolimpiante, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 20 m3/h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316 	2.00	3,614.31	7,228.62
C9002cddC	<p>m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm.</p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.</p>	10.00	7.88	78.80
C90020cfd	<p>m Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm.</p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.</p>	10.00	8.39	83.90
EQVB01B	<p>u Válvula de bola de PVC DN 32</p> <p>Suministro e instalación de válvula de bola de PVC.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; 	2.00	65.92	131.84

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;			
EQVR04B	u Válvula de retención de PVC DN 32	2.00	66.23	132.46
	Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.			
TOTAL C02.2.3.2				22,160.16
C02.2.3.3	CANAL PARSHALL			
EQP9901phaCOR	ud Suministro, montaje e instalación Canal Parshall 12"	1.00	5,108.02	5,108.02
	Suministro, montaje e instalación de canal Parshall de 12" para caudales entre 3.11 y 455.6 l/s. Equipo fabricado en PRFV. Incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.			
TOTAL C02.2.3.3				5,108.02
TOTAL C02.2.3				39,368.75
C02.2.4	BOMBEO DE LODOS Y VACIADOS			
EQBS20CR	u Bomba centrífuga sumergible 20 m³/h	2.00	1,960.61	3,921.22
	Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 20 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 16 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 40 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 33.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.65 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.3 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 80 - Velocidad (rpm): 2840 - Cos Ø: 0.869 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBS46CR	<p>bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p> <p>u Bomba centrífuga sumergible 43 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 43 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 8.73 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 75 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 59 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.75 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.01 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 86.8 - Velocidad (rpm): 1440 - Cos Ø: 0.80 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	4.00	3,722.69	14,890.76

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBS50CR	<p>u Bomba centrífuga sumergible 50 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 50 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 12.85 - Diámetro impulsión (mm): 150 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller o similar - Paso de sólidos: 80 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 55 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 3.21 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 3.64 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 89.8 - Velocidad (rpm): 1470 - Cos Ø: 0.71 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	2.00	3,854.99	7,709.98
EQCM500dCR	<p>u Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=7900 mm</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 7000 mm - Altura de accionamiento (mm): 7900 mm - Carga de agua: 6300 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p>	1.00	3,926.22	3,926.22

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
EQPL01CR	u Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	2.00	163.29	326.58
EQPVG100	u Válvula guillotina acc.neumát., DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula Válvula de guillotina de accionamiento neumático, DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.	4.00	785.09	3,140.36
EQPVC150	u Válvula Compuerta, DN 150 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	2.00	462.68	925.36
EQPVR150	u Válvula retención bola, DN 150 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	2.00	422.51	845.02
EQPVC100	u Válvula Compuerta, DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	4.00	358.13	1,432.52
EQPVR100	u Válvula retención bola, DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 100 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad com-	4.00	372.32	1,489.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pletamente terminada.			
EQPVC080	u Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	2.00	245.01	490.02
EQPVR080	u Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	2.00	317.60	635.20
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	14.50	175.51	2,544.90
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	35.60	114.78	4,086.17
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	22.30	81.56	1,818.79
EQPM500CR	u Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y carga galvanizadas en caliente. totalmente instalado.	1.00	506.09	506.09
TOTAL C02.2.4				48,688.47

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.2.5	ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACION DE FANGOS			
EQVC250	u Válvula Compuerta, DN 250 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	1.00	1,023.41	1,023.41
EQESP3.5CR	u Espesador de fangos Ø3.50 metros Suministro y montaje de sistema de espesamiento de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características: - Tipo: dinámico por gravedad. - Para cuba de hormigón - Diámetro tanque: 3.50 m - Altura cilíndrica: 3.00 m - Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón. - Cubierta PRFV Accionamiento eléctrico: - Motor: Eléctrico trifásico. - Potencia: 0,09 kW - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 230/400 V, IP-55, Clase F, 50 Hz. - Velocidad del motor: 1450 r.p.m. - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m. - Reductor: Sinfin-corona, epicicloidal. Materiales: - Tornillería: Acero inoxidable A-4 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L - Campana: Acero inoxidable AISI-316L - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112. - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR. - Placa guiado inferior: Polietileno. Acabados: - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	1.00	11,554.53	11,554.53
EQPL01CR	u Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	1.00	163.29	163.29
TOTAL C02.2.5				12,741.23

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.2.6	DESHIDRATACIÓN DE FANGOS			
EQCE01CR	<p>u Centrífuga 9 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de camisa maciza - Caudal: 9 m³/h - Concentración fango de entrada (%): 1 - Sequedad fango de salida (%): 22 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 250 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 4.000 - Longitud parte cilíndrica (mm): 3.060 - Diámetro del tambor (mm): 340 - Peso total (t): 1,816 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 22 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 22 - Clase eficiencia: IE2 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30 - Protección: IP55-F-B <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillo sinfin y tambor: AISI316 L + protección contra la abrasión en el tornillo. - Tapa: Acero inoxidable <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego. 	2.00	49,074.90	98,149.80
EQBT01CR	<p>u Bomba tornillo 9 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración del fango (%): 4 - Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218 - Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 9 - Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1 - Paso del tornillo (mm): 60 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución monobloc horizontal. - Detector funcionamiento en vacío. - Incluido variador mecánico. <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones aspiración (mm): 80 - Dimensiones impulsión (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87 <p>Accionamiento: eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3 - Rendimiento del motor (%): 68 - Cos Ø : 0,69 - Velocidad (r.p.m.): 49 - 244 	2.00	2,043.01	4,086.02

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Moto-Reductor variador manual: - Modelo: SRF10/1/M80/B5-R - Potencia (kW): 1,5 - Velocidad salida (rpm): 49 - 244 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040 - Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc. - Eje: Acero inoxidable AISI304 - Estator: perbunan Acabados según estándar del fabricante.			
EQBT02CR	u Bomba tornillo 1 m ³ /h Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características: Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88 Caudal a la velocidad de trabajo (m ³ /h): 1 Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10 Paso del tornillo (mm): 80 Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330 Diámetro impulsión (mm): 80 Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41. Detector funcionamiento en vacío. Incluido variador mecánico. Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0 Rendimiento del motor (%): 69 Cos Ø : 0,80 Velocidad (rpm): 26 - 136 Reductor: <ul style="list-style-type: none"> · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: Fundición gris GG25 Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc. Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304 Eje del cardan: St. 53-2 Estator: perbunan Mangones: perbunan Tolva de recepción: St. 37-2 Acabados según estándar del fabricante.	2.00	5,105.02	10,210.04
EQTC250CR	u Tornillo transportador 2.5 m ³ /h Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características: Capacidad : 2,5 m ³ /h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes	1.00	3,790.94	3,790.94

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (en AISI 316) instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>			
EQPP01CR	<p>u Planta automática para preparación polielectrolito</p> <p>Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolva de alimentación con tapa abisagrada. - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: <p>Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1 Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de preparación: <p>Volumen total: 650 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm Conexión de aspiración: 1 ½" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 ½" Gas H Material del depósito: PPH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electroagitadores: <p>Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento. Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma - Dosificador volumétrico para polvo: <p>Tipo: DS 60/26/26/4 I=40 Capacidad de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 %</p>	2.00	5,584.91	11,169.82

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Variador reductor de velocidad Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE. Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje - Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación Señal de marcha de dosificación Señal de fallo de presión Señal de fallo general Señal por nivel muy bajo para protección de bombas Señal de confirmación de sistema en automático</p>			
EQBD03CR	<p>u Bomba dosificadora 55-550 l/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyendo conexiones, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m³/h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón - Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón 	2.00	1,990.96	3,981.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQVA01CR	u Ducha seguridad con lavajos Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada	1.00	297.68	297.68
EQPO02CR	u Polipasto eléctrico 2000 kg Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 52kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.	1.00	4,667.12	4,667.12
EQVA06CR	u Llave para toma de muestras Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocada e instalada.	1.00	59.51	59.51
EQPL01CR	u Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	2.00	163.29	326.58
U03080010CR	u Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	4.00	99.58	398.32
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	5.00	81.56	407.80
C9002cddC	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	10.00	7.88	78.80
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	15.00	9.28	139.20

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQVB01B	u Válvula de bola de PVC DN 32 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;	12.00	65.92	791.04
EQVB02B	u Válvula de bola de PVC DN 65 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;	4.00	78.88	315.52
EQVR04B	u Válvula de retención de PVC DN 32 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	6.00	66.23	397.38
EQVR05B	u Válvula de retención de PVC DN 65 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	2.00	79.51	159.02
TOTAL C02.2.6				139,426.51

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.2.7	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS			
EQTOL20CR	u Tolva 20 m ³ Suministro e instalación de silo para almacenamiento del fango con las siguientes características: - Capacidad (m ³): 20 - Forma: Cuadrangular - Dimensiones mayor troncopiramidal: Rectangular 3,78 x 3 m - Dimensiones menor troncopiramidal: Cuadrangular 0,5 x 0,5m - Altura total: 8 m - Altura a boca de descarga (m): 4 - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 750x750 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo Accionamiento eléctrico: - Marca: ABB o equivalente - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 - Aislamiento: Clase F Materiales: - Tolva: Acero S275JR, pintado - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 Acabados: - Exterior de la tolva: zona no sumergida - Interior de la tolva: zona sumergida Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	1.00	14,869.41	14,869.41
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	15.00	114.78	1,721.70
TOTAL C02.2.7				16,591.11

C02.2.8 SOPLANTES

EQA105CR	u Soplante embolo rotativo 495 Nm ³ /h Suministro e instalación de motosoplante de émbolos rotativos, incluida valvulería asociada, con las siguientes características: Caudal de aire (Nm ³ /h): 495 Presión (bar): 0,6 Incremento de la temperatura de impulsión (°C): 71 Velocidad (r.p.m.): 1500 rpm. Filtro silenciador aspiración Válvula de seguridad Válvula de retención Soportes antivibratorios Bancada.	3.00	4,622.28	13,866.84
----------	---	------	----------	-----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Bastidor</p> <p>Manguito elástico de conexión y abrazaderas.</p> <p>Exento de aceite.</p> <p>Cabina de insonorización</p> <p>Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 13.5</p> <p>Accionamiento: mediante variador de frecuencia</p> <p>Potencia nominal en el eje del motor (kW): 18.5</p> <p>Materiales:</p> <p>Carcasa: Fundición gris GG20</p> <p>Émbolos rotativos: Acero C45E</p> <p>Engranajes: Acero aleado para cementar 18CrMo4</p> <p>Eje: Acero C45E</p> <p>Bancada: Fundición gris EN-GLJ-250</p> <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>			
U03080010CR	<p>u Manómetro en baño de glicerina</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm², sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.</p>	3.00	99.58	298.74
EQP003CR	<p>u Polipasto eléctrico 1250 kg</p> <p>Suministro e instalación de polipasto eléctrico con carro de empuje, incluido pequeño material, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 1250kg - Capacidad de carga: 1250kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 61kg <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 1,5/0,37 - Voltaje: 400V trifásico. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	1.00	4,052.28	4,052.28
E22NTS150	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	10.00	175.51	1,755.10
EQRCBCR	<p>u Válvula mariposa, wafer, DN150, GGG-40, disco AISI 431, PN16</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje libre de la Serie 75/10 marca AVK, o similar, de DN 150, en PN 16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 431, con junta de cierre VULCANIZADA AL CUERPO en EPDM, eje de acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Garantía de fábrica por 5 años frente a cualquier defecto de fabricación. Admite accionamientos: manuales, eléctricos, oleohidráulicos y neumáticos.</p>	5.00	718.46	3,592.30

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C02.2.8				23,565.26

C02.2.9 DESODORIZACIÓN

EQDES8300CR	u Desodorizacion carbon activo 8333 m³/h	1.00	21,199.88	21,199.88
-------------	--	------	-----------	-----------

Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando:

- Caudal máximo: 8333 m³/h
- Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada.
- Tipo: horizontal.
- Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente.
- Espesor: 12-15 mm.
- Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego.
- Medidor de presión diferencial en "U" colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación).
- Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro.
- Bocas embridadas para entrada y salida de gases.
- Patas soportes en PP.
- Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L

Ventilador:

- Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo).
- Acoplamiento motor: directo.
- Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embecada).
- Rodete: PP.
- Bancada con silent blocks EPDM.
- Q =8333 m3/h.
- PT= 190 mm.c.a.
- Rendimiento = 84.5 %.
- Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm.
- Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW.
- Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F.
- Boca condensados; DN-25.

Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.

C032155CR	u Conductos, tuberías de extracción y rejillas de extracción	1.00	11,561.09	11,561.09
-----------	--	------	-----------	-----------

Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.

TUBERÍA con diámetros comprendidos entre diám.125 y diám.710 TIPO EXTRUSIONADA (sin soldadura longitudinal) PP serie ventilación según DIN-8077/8078 color gris RAL-7032, lo que confiere una gran resistencia mecánica y ausencia de problemas por mala ejecución de dicha soldadura longitudinal o memoria de forma. Se aspirará según el trazado enviado en su consulta y el trazado de tuberías enviado.

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS:</p> <p>TUBERÍAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se emplearán para ello tuberías de diámetro 125 mm. hasta 710 mm. en material PP (polipropileno) serie ventilación s/DIN-8077/8078 extrusionada color gris RAL-7032, incluyendo además: 1. Material termoplástico de alta resistencia química, que asegura que la instalación no sufra envejecimiento prematuro causado por humedades o corrosión por agentes como NH3, SH2,... 2. Al tratarse de conductos extrusionados de sección circular, poseen una resistencia mecánica elevada, evitando vibraciones y ruidos. Al no tener soldaduras longitudinales, se evitan las roturas por memoria de forma ó mala ejecución. 3. Permite la soldadura por termofusión, garantizando la estanqueidad de todas las uniones. <p>CARACTERÍSTICAS CONDUCTOS-SOPORTACIÓN Y ACCESORIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CHIMENEA de salida de expulsión de gases al exterior. - ACCESORIOS en PP s/DIN-16962-16963 (abocardados, reducciones...). - REJILLAS ASPIRACIÓN: Material polipropileno, regulables individualmente. - Bridas PP ventilación. - SOPORTES AISI-304: para diámetros < DN400 se empleará perfil Hilti. - CUNAS robustas de apoyo para evitar la deformación de la tubería en material PP según estándar PPA. - Tornillería AISI-304. <p>La distribución de rejillas, tomas localizadas y focalizadas a lo largo de los colectores en los edificios se hará según los planos de implantación de PPA, S.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La velocidad de diseño en los conductos de ventilación será baja para evitar ruidos y pérdidas de carga elevadas. De esta forma los diámetros de tubería de ventilación llegarán hasta diám. 710 mm 			
URM-077BCR	<p>u Regulador de caudal para Ø 200</p> <p>Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>	1.00	69.81	69.81
TOTAL C02.2.9				32,830.78
C02.2.10.	ARQUETA RECEPCIÓN FOSAS SEPTICAS			
E22NTS080	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	6.50	81.56	530.14
EQPVC080	<p>u Válvula Compuerta, DN 80 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesari-</p>	2.00	245.01	490.02

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rios. Medida la unidad completamente terminada.			
EQPVR080	u Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	2.00	317.60	635.20
EOBS15CR	u Bomba centrífuga sumergible 15 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 5.45 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor vortex impeller o similar - Paso de sólidos: 60 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 37.5 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.59 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.25 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 59.57 - Velocidad (rpm): 1449 - Cos Ø: 0.943 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.	2.00	1,960.61	3,921.22
EOAEV02CR	u Agitador compacto sumergible Suministro e instalación de agitador compacto sumergible acoplado a motor para agitación en balsas de fangos, con las siguientes características: - Tipo hélice: flujo axial - Número de palas: 3	1.00	4,475.17	4,475.17

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Velocidad giro de la hélice: 700 rpm - Diámetro de la hélice: 0.368 m - Inclinación: 5 grados - Empuje nominal: 500 N - Accionamiento eléctrico: directo a hélice Motor: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: trifásico 4 polos - Potencial nominal en el eje (kW): 1.5 - Tensión (V): 400 - Frecuencia (Hz): 400 - Rendimiento del motor: 81.4% - Velocidad (rpm): 700 - Protección termina mediante sondas - Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de aceite. Accesorios y materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Guidera para barra guía de 100x100, media luna de apoyo y 10 m de cable. - Agitador AISI 316L - Carcasa: Fundición gris GG-20 - Eje: AISI-420 - Hélice: ABSYNT. Poliuretano o fundición gris GG-25 - Cierre: mecánico doble - Tornillería: AISI-316L Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.			
	TOTAL C02.2.10			10,051.75
	TOTAL C02.2			605,572.37

C02.3 ELECTRICIDAD

C02.3.1 MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

CT8243jg	u Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O.Eestá formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la aparamenta de MT hasta los dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	1.00	10,953.98	10,953.98
CT8734jg	u Asentamiento de Edificio Prefabricado Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente	1.00	1,063.36	1,063.36

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalado y configurado.			
16024167jg	u Celda interruptor de línea Suministro e instalación de Cabina interruptor de línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.	1.00	2,193.86	2,193.86
16024235jg	u Celda ruptofusible Suministro e instalación de Cabina ruptofusible gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando CI1 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.	1.00	2,692.13	2,692.13
16024216jg	u Celda de medida Suministro e instalación de Cabina de medida Schneider Electric gama SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, referencia SGBCD3316 o similar, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.	1.00	5,017.83	5,017.83
TRAF025020	u Transformador de potencia 250 KVA. 20 KV Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC250-24 Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm ² Al. y terminales enchufables en ambos extremos. Totalmente instalado.	1.00	7,119.80	7,119.80
160585jg	u Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	1.00	378.00	378.00
160556jg	u Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de Suministro e instalación de Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 1x150mm ² para las fases y de 1x150mm ² para el neutro y demás características según memoria.	1.00	1,508.91	1,508.91

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RHZ1150	m Conductor AI-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm ² Cable eléctrico unipolar, AI Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, o similar de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	6.00	29.06	174.36
16024229jg	u Sistema puesta a tierra Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	1.00	1,940.75	1,940.75
16024170jg	u Elementos aux y de seguridad del CT Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por: 2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. 1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. 1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata. 1 Ud. Par de guantes de maniobra. 2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. 1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	1.00	997.50	997.50
C6750pt	u Realización del proyecto de legalización MT Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.	1.00	1,575.00	1,575.00
BAT_CON12.5	u Condensador para 12,5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de Suministro e instalación de Condensador para 12,5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto	1.00	631.92	631.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido Cableado de conexionado			
8SGT7834	ud Armario BT de CT de 1 salida Suministro e instalación de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el transformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.	1.00	1,110.85	1,110.85
TOTAL C02.3.1				37,358.25
C02.3.2	BAJA TENSIÓN			
C8743b	u Arqueta A.T.tipo A-2. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	4.00	350.37	1,401.48
C8743a	u Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	24.00	187.01	4,488.24
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	99.00	31.28	3,096.72
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	66.00	39.30	2,593.80

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8601ac	m Canalización con 6 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	33.00	47.52	1,568.16
C8601aa63	m Canalización con 2 tubos PE Ø=63 mm Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	16.50	25.05	413.33
C8741cc	m Canalización subterránea de 4 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para bt compuesta por 4 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	82.50	38.20	3,151.50
C8741dd	m Canalización subterránea para BT de 6T Ø200 mm.PEHD. Suministro e instalación de Canalización subterránea para bt compuesta por 6 tubos de pe bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	28.35	43.24	1,225.85
C86101aa	m Bandejas de acero inoxidable de 30x10 cm con tapa Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66, o similar incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta	110.00	27.60	3,036.00
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros Suministro e instalación de Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.	275.00	13.05	3,588.75
U86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento ne-	132.00	6.55	864.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cesario para su correcta instalación y montaje.			
U86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.	88.00	29.49	2,595.12
UIE09.24N	u Cuadro marcha-paro+seta emergencia Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario Hager de la serie UNIVERS IP65 o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.	45.00	87.80	3,951.00
U05.264	u Cuadro con tomas de corriente Suministro e instalación de Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La aparamenta Incluirá como mínimo un interruptor diferencial, protección magnetotérmica para cada tomta y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálicos de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de manobra de la aparamenta. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.	5.00	589.46	2,947.30
U100VB20060	u CPM Edificio Control Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN),o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por catodoforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques me-	1.00	4,522.93	4,522.93

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100VB20000VG	<p>cánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>u CPM Edificio Instalaciones</p>	1.00	3,545.71	3,545.71
U100VB20000BG	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>u CPM Edificio Cloración</p>	1.00	3,545.71	3,545.71
U100VB2000018	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>u Cuadro eléctrico SSAA (alumbrado, fuerza y servicios)</p>	1.00	3,235.87	3,235.87
	<p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie CS) serán de ejecución extrairable y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso</p>			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100VB20000JG	<p>cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem o similar (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado.</p> <p>u CPM Edificio Deshidratación</p> <p>Cuadro protección y maniobra para edificio deshidratación, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apararmenta de baja tensión (conjunto de serie (CS), o similar desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables-debidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	1.00	3,836.15	3,836.15
U100VB2000016	<p>u Cuadro eléctrico CDGBT</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. Conjuntos de apararmenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	1.00	20,113.37	20,113.37
U100VB2000020	<p>u Cuadros eléctricos CCM1</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. conjuntos de apararmenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia,protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente mon-</p>	1.00	43,986.51	43,986.51

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>tado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>			
U100VB2000015	<p>u Cuadros eléctricos CCM2</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	1.00	37,728.69	37,728.69
U100VB2000019	<p>u Cuadro sai y sai 2kva y 30 minutos</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles, incluso suministro e instalación de SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)) serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	2.00	2,939.96	5,879.92
U100VB120	<p>u Bateria de condensadores de 120 kVAR</p> <p>Suministro e instalación de Bateria de condensadores automática de 120 KVAR de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bor-</p>	1.00	3,004.92	3,004.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nas para cableado incluyendo conexonado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.			
URTG56YTAR	u Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet	1.00	1,145.88	1,145.88
	Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 o similar en armario en cabecera, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexonado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.			
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2	665.50	3.90	2,595.45
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2	1050.50	5.89	6,187.45
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			
U10030280	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2	1650.00	5.22	8,613.00
	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			
U10030280PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2	792.00	5.22	4,134.24
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x2,5/2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instala-			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción y funcionamiento.			
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	302.50	4.92	1,488.30
U100302801PAN	m Cable RZ1KZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x4 mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Varinet (AS), para alimentación de motores con variador de frecuencia, tipo RZ1KZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 KV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3x4/4 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), pantalla de corona de hilos colocados helicoidalmente y contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	38.50	6.64	255.64
U100302802	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	308.00	8.22	2,531.76
U100302803	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	236.50	10.67	2,523.46
U05.047	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar,. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	291.50	12.03	3,506.75

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05.04725	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	110.00	18.23	2,005.30
U05.05025	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x50+25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	33.00	27.00	891.00
U05.0120	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x120 mm2 Suministro e instalación de Cable unipolar de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x120 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	22.00	63.48	1,396.56
UIEH0240	m Conductor AI-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x240 mm2 Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, AI Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	231.00	23.58	5,446.98
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	30.00	117.64	3,529.20
UDGDSGS	u Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN	1.00	315.00	315.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.	1.00	945.00	945.00
TOTAL C02.3.2				211,832.60
C02.3.3	PROTECCIÓN. PUESTAS A TIERRA Y PARARAYOS			
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre desnudo de 1x50 mm2. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	616.00	7.23	4,453.68
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.	25.00	8.39	209.75
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	2.00	76.38	152.76
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	32.00	39.69	1,270.08
UIPE030	u Pararrayos avance cebado de nivel 4 Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.	1.00	9,877.25	9,877.25
C8601ttt	u Sistema de puesta a tierra de todos los elementos metálicos SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (tuberías, estructuras, bombas, escaleras, etc.). Para red equipotencial. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación.	1.00	275.56	275.56
TOTAL C02.3.3				16,239.08

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.3.4	ALUMBRADO EXTERIOR			
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	210.00	31.28	6,568.80
C8606bb	u Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	24.00	76.38	1,833.12
C8606da	u Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	13.00	108.32	1,408.16
CU8601tt	u Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada, incluso cualquier elemento necesario para su instalación. Incluso soldaduras aluminotérmicas.	8.00	39.69	317.52
C8604dcb	u Báculo ac.galvanizado H=8 m., brazo doble 1 m. Suministro e instalación de Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo doble de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 KV. incluso cimentación realizada con hormigón de HM-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 KV desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando	2.00	627.46	1,254.92
C8604vv	u Báculo ac.galvanizado H=8 m., brazo 1 m. Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando	15.00	466.43	6,996.45
C8602ab	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x6+TTx16 mm2. Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexio-	286.00	4.43	1,266.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nes, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.			
C860517	u Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN100/830A Suministro e instalación de Luminaria led iridium3 bgp382 1xgrn100/830 o equivalente a aprobar por la d.f., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado y programador de funcionamiento. incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. incluso equipo electrónico para regulación programable / doble nivel. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando.	4.00	360.03	1,440.12
C8605cac	u Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN85/740 DM Suministro e instalción de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN85/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.	15.00	395.77	5,936.55
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	53.55	39.30	2,104.52
C6752pto	u Realización proyecto de legalización alumbrado Realización proyecto de legalización alumbrado.	1.00	630.00	630.00
TOTAL C02.3.4				29,757.14

C02.3.5 GRUPO ELECTRÓGENO

UI00180	u Grupo electrógeno fijo trifásico, diesel, de 180 kVA de potencia, con cuadro de Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo TAD 732 GE Volvo y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo IV-200 "INMESOL", de 180 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 200 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 3600x1350x2040 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 360 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada	1.00	19,161.50	19,161.50
---------	--	------	-----------	-----------

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido: -Amortiguadores antivibración -Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT.			
	TOTAL C02.3.5			19,161.50
	TOTAL C02.3			314,348.57
C02.4	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION			
C8606da	u Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	17.00	108.32	1,841.44
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 2 tubos pe de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	120.75	31.28	3,777.06
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	42.00	39.30	1,650.60
U0307512	u Nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado. - Marca: Vega o equivalente - Modelo: VEGASON 61 o equivalente Características: - Rango de medida: hasta 5 m - Error de medición ±4 mm - Conexión a proceso Rosca G1½,	6.00	831.50	4,989.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa - Temperatura de proceso -40 ... +80 °C - Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) - Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC - Cualificación SIL Opcional hasta SIL2 <p>Materiales</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF. El sello del proceso de EPDM. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>			
UCB1P00	<p>u Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	15.00	111.04	1,665.60
UM0307501	<p>u Medidor de PH y Temperatura</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c - diámetro: 42 mm - exactitud: ± 0,02 ph ± 0,2 °c - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) salt bridge, glass, viton - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor 	2.00	858.38	1,716.76

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0307504	<p>- sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura</p> <p>u Medidor Conductividad</p> <p>Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 	2.00	884.22	1,768.44
U0307503	<p>u Medidor de Concentracion Solidos</p> <p>Suministro e instalación de medidor de concentración solidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	4.00	1,973.48	7,893.92
U0307555	<p>u Medidor de Concentracion Solidos en tuberia</p> <p>Suministro e instalación de medidor de concentración solidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C 	1.00	1,973.48	1,973.48

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 			
U0307506	<p>u Medidor de Oxígeno Disuelto</p> <p>Suministro e instalación de sonda de oxígeno disuelto. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cuerpo de la sonda: cpvc, poliuretano, viton, noryl, 316 acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) - principio de medida: luminiscente (tiempo de luminiscencia) - rango de medida: 0 a 20 mg/l O₂ - 0 a 200% saturación - exactitud: ±2% ó ±0,1 mg/l - tiempo de respuesta t₉₀ < 30 s - materiales: cuerpo acero inoxidable, cápsula noryl. - temperatura de muestra: 0°C a 50°C - sensor de temperatura: NTC - calibración: no se requiere - caudal mín. de muestra: no se requiere - montaje: inmersión con rosca hembra 1 ¼ " npt - presión máx.: 10 bar - dimensiones: 60 mm x 290 mm (d x l) - peso: 1,4 kg. - cable: cable 10 m. - clase de protección IP68 - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 	2.00	2,195.04	4,390.08
U0308035	<p>u Sonda de Amonio/Nitrato</p> <p>Suministro e instalación de sonda de amonio/nitrato. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: electrodos selectivos de amonio y potasio, electrodo de referencia phd - rango de medida: 0,5 - 1000 mg/l NH₄-N - límite de detección: 0,5 mg/l - precisión: ±5% ± 0,2 mg/l NH₄-N con solución estándar - tiempo de respuesta: < 2 min - pH de muestra: 5..9 - calibración: por código de sensor, corrección de matriz en 1 ó 2 puntos - instalación: sumergido en el medio, conexión 1" - profundidad: 0,3-3 m - velocidad de muestra: < 4 m/s - temperatura de muestra: 0-40°C - dimensiones: 350 x 44 mm (l x dia.) - peso: 0,87 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	2.00	4,186.89	8,373.78

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0307502	<p>u Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	3.00	1,031.42	3,094.26
U308945	<p>u Control de pesaje +Electronica de pesaje (Display)</p> <p>Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección mínima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <ul style="list-style-type: none"> - emax: 20 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700? ± 5? - resistencia de salida: 700? ± 4? - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000m? - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 - sobrecarga sin deformación permanente: 150& emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros 	4.00	619.46	2,477.84
U308957	<p>u Medidor de Sulfhídrico</p> <p>Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhidrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante 	1.00	176.94	176.94

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2 cables · Condiciones ambientales: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 o similar · Homologaciones: ATEX, IECEx, UL, CSA, CE 			
U03072150	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1.00	1,558.53	1,558.53

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03072100	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø100</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 100 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales: Electrodo de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67. Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1.00	1,516.53	1,516.53
U030720125	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales: Electrodo de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p>	2.00	1,445.55	2,891.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>			
U03072032	<p>u Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø 32</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluye comunicación tipo Modbus RTU. o similar Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. o similar Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom o similar Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo o similar Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p>	2.00	1,404.96	2,809.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>			
U03080600	<p>u Caudalímetro por ultrasonidos</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de caudal por ultrasonidos, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART o similar</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 200 a 6000 mm partes húmedas Copolímero de PVDF</p> <p>Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022</p> <p>Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC)</p> <p>Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales)</p> <p>Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p>	1.00	2,622.33	2,622.33
U0307505	<p>u Medidor Potencial Redox</p> <p>Suministro e instalación de medidor potencial redox. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °C - 60 °C - diámetro: 42 mm - exactitud:± 2mv ± 0,2 °C - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - método de calibración: en 1 punto, automática con buffer standard, por medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: ORP - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: -1500 - 1500 mv - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor 	2.00	1,203.84	2,407.68

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0307502TP	<p>- sensor de temperatura: PT100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura</p> <p>u Transmisor de presión en tubería de impulsión de aire</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de Transmisor de presión en tubería de impulsión, totalmente instalado y probado.</p> <p>Datos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rangos de medición: -1 ... +60 bar · Rango de medición mínimo: +0,1 bar · Desviación curva característica: 0,3 % · Conexión a proceso Rosca a partir de G½, ½ NPT · Temperatura de proceso -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) · Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) · Tensión de trabajo 12 ... 36 V DC <p>Materiales:</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de 316L, dúplex, PVDF o cerámica de zafiro®. La junta de proceso está disponible en los materiales FKM, EPDM y FFKM</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	3.00	356.79	1,070.37
UIC10003	<p>u Controlador SC 1000 o similar</p> <p>Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, connector LZX918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Display: Display gráfico en color, 320x240 pixel, 256 colores, portable · Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil · Conexión: A base de sondas SC1000 · Protección: IP65 · Tiempo de respuesta: >10 seg. programable · Temperatura ambiente: -20°C a +55°C · Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD · Extensiones opcionales: <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus · Montaje: Sobre base de sondas SC1000 · Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD) · Peso: 1,2 kg. · Cable: Cable 15 m a base de sondas. 	5.00	1,653.24	8,266.20
U0307576	<p>u Medidor de DQO</p> <p>Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Características:</p> <p>Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3</p> <p>Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm</p> <p>Rango de medida:</p> <p>0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001</p> <p>0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001</p>	1.00	6,504.24	6,504.24

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001 2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001 Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC. Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable Presión: Máx. 0,5 bar. Temperatura de muestra: +2°C a +40°C Protección: IP68 Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta Material sonda: Acero inoxidable SS316 Montaje: Inmersión Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L) Peso: 3,6 kg. Cable: Cable 10 m. a controlador SC</p>			
U03080010	<p>u Manómetro en baño de glicerina</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.</p>	7.00	99.58	697.06
U100575	<p>u Armario de Control 1</p> <p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack 12 slots (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Módulo de comunicaciones HART</p>	1.00	17,190.52	17,190.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100576	<p>- Terminal de diálogo operador</p> <p>u Armario de Control 2</p> <p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como minimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones HART - 1 x Terminal de diálogo operador</p>	1.00	21,632.95	21,632.95
U3106A	<p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	715.00	1.21	865.15

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USSTP6A	m Cable SSTP CAT-6A Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local "PRYSMIAN", (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF tipo SSTP, o similar, categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convertidores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	330.00	2.10	693.00
UI8764556	u Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	1.00	935.74	935.74
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	2145.00	4.87	10,446.15
U10030655	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 6x1,5 mm2 + P Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2 + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.	2803.50	3.52	9,868.32
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	319.00	4.41	1,406.79
U10030512	m Cable LiYCY VC4V-K 12x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	99.00	5.96	590.04
U10030362	m Cable LiYCY VC4V-K 16x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	132.00	7.38	974.16
U10030462	m Cable LiYCY VC4V-K 19x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	22.00	8.33	183.26

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040530	u Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² . Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	20.00	117.64	2,352.80
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	132.00	4.40	580.80
CU86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.	88.00	29.49	2,595.12
U08PIG0400	u Ordenador servidor de última generación Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55"con resolución 4K. incluso módulos y tarjetas interfaz para recepción e integración de los distintos sistemas y protocolos de comunicación. Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos. La Pantalla de 55" con resolución 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determinanada por la DO. Incluyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento Incluso licencias de SCADA, licencia de automatasm, así como cualquier tipo de licencia para el correcto funcionamiento del sistema. Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1.00	2,170.98	2,170.98
UGB378WE4	u Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Suministro, montaje e instalación de un Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	1.00	1,395.01	1,395.01
UBXE87RD4R	u Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet	1.00	162.31	162.31

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para conexión a red.			
U31ETC0090N	u Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1.00	1,567.36	1,567.36
U16024089	u Proteccion contra sobretensiones equipos 230 vca SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	2.00	165.11	330.22
U16024091	u Proteccion contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas termomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	17.00	316.58	5,381.86
U16024090	u Proteccion contra sobretensiones analogicas SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	17.00	397.36	6,755.12
UV72E6D4V	u Switch ethernet de bus de control Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo conectado al PLC como entrada digital. Con las siguientes características: Dimensiones: · Anchura: 135 mm · Altura: 94,3 mm · Profundidad: 30 mm Condiciones ambientales: · Índice de protección:IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55 °C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / transporte): 66 kPa ... 108	1.00	746.76	746.76

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>kPa (hasta 3500 m por encima de NN)</p> <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: Autonegoation y Autocrossing · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, estado Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON <p>Función:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) <p>Parámetros de extensión de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m <p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redundante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica:200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) <p>Generalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de montaje: Carril · Construcción AX: Orientado a bloques · Peso neto: 418 g · Material carcasa: Aluminio <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de envío y recepción de información.</p>			
U10030572	<p>u Manuales y curso de formación</p> <p>Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.</p>	1.00	315.00	315.00
U10030580	<p>u Definición y creación de memoria funcional</p> <p>Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos.</p> <p>Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.</p>	1.00	406.35	406.35

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UGS87S2387S	u Software SCADA y licencias Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, licencia para 3 puestos, configuración.	1.00	2,600.56	2,600.56
U10030571	u Programación de PC-PLC Programación de pc-plc realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.	2.00	3,675.00	7,350.00
U0307577	u Racor de conexión acero inoxidable DN 80 mm Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	3.00	93.32	279.96

TOTAL C02.4 175,909.45

C02.5 URBANIZACION

C02.5.1 PAVIMENTACIÓN

C575ccc	m2 Pavimento de gravilla sobre lamina antivegetación Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.	766.77	9.32	7,146.30
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	706.65	5.51	3,893.64
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	314.07	17.69	5,555.90
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	282.66	67.68	19,130.43
C570b0fbb	m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 15x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.	652.05	16.63	10,843.59

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C575a0bcb	m2 Pavimento de baldosa de hormigón gris, 40x40. Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lecheado.	234.06	23.09	5,404.45
TOTAL C02.5.1				51,974.31

C02.5.2 CERRAMIENTO

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	72.00	2.79	200.88
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	14.40	53.10	764.64
C610b0bcca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	57.60	74.34	4,281.98
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	288.00	19.10	5,500.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2712.00	1.10	2,983.20
E07BHD060	m2 Fábrica bloque hormigón liso color cara vista 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	153.00	43.35	6,632.55
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	16.24	16.18	262.76
C807aaa	m2 Chapado de piedra pizarra Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada	16.24	20.73	336.66

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.	180.00	79.52	14,313.60
C805aad	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,80 m de altura Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos.	180.00	38.31	6,895.80
C805cb	u Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	1.00	2,585.25	2,585.25
C807aab	u Letras corpóreas acero inoxidable Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye: - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Cortes de la Frontera - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.	1.00	1,419.18	1,419.18
E12AC012A	m2 Azulejo artistico 20x20 cm, mosaico Mosaico, formado por piezas de azulejo artistico pintado de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..	2.00	194.93	389.86
IAV010	u Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico para puerta de acceso Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. In-	1.00	1,316.00	1,316.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cluido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.			
E07BHD062	m2 Fábrica bloque hormigón abujardado color arena cara vista 40x20x20 cm	7.00	43.35	303.45
	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL C02.5.2				48,186.61
C02.5.3	SEÑALÉTICA RECINTOS			
E28EC010	u Cartel PVC 220x300 mm señalización recintos	39.00	7.34	286.26
	Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.			
TOTAL C02.5.3				286.26
TOTAL C02.5				100,447.18
C02.6	REDES			
C02.6.1	AGUA DE PROCESOS, DESVIOS Y ALIVIOS			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.	413.50	2.79	1,153.67
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.			
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,	53.80	15.73	846.27
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.			
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.	327.25	9.64	3,154.69
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.			
E22NTS350	m Tubería acero inox. AISI-316L D=350 mm	13.08	395.68	5,175.49
	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 400 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para su portación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HS y HE.			
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	114.74	77.40	8,880.88
U070EB040	m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	38.97	36.73	1,431.37
C90020cmd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=160 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 160 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	18.79	28.16	529.13
C90020cod	m Tubería PE 100 (AD) Ø=200 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	105.78	41.49	4,388.81
C90020cpd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=225 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 225 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	30.64	72.25	2,213.74
C90020crd	m Tubería PE 100 (AD) DN=315 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 315 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	2.78	115.15	320.12
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	4.00	711.48	2,845.92
TOTAL C02.6.1				30,940.09

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.6.2	RED DE FANGOS			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	85.73	2.79	239.19
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	12.86	15.73	202.29
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	71.44	9.64	688.68
E22NTS080	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	104.23	81.56	8,501.00
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	12.80	114.78	1,469.18
E22NTS125	m Tubería acero inox. AISI-316L D=125 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	25.85	148.72	3,844.41
TOTAL C02.6.2				14,944.75

C02.6.3 VACIADOS, SOBRENADANTES Y SANEAMIENTO

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	362.18	2.79	1,010.48
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	54.33	15.73	854.61

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	290.00	9.64	2,795.60
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	72.42	175.51	12,710.43
E22NTS250	m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	206.61	325.16	67,181.31
U07OEB015	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	37.10	16.86	625.51
U07OEB020	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	143.10	18.96	2,713.18
U07OEB030	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=250 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	20.88	26.11	545.18
C410ebb	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	17.00	44.58	757.86
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, ma-	1.00	711.48	711.48

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	terial de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
TOTAL C02.6.3				89,905.64

C02.6.4. RED REACTIVOS Y AIRE

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	47.88	2.79	133.59
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	7.29	15.73	114.67
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	29.50	9.64	284.38
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	31.76	175.51	5,574.20
C9002cddC	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atm., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	46.36	7.88	365.32
TOTAL C02.6.4.				6,472.16

C02.6.5. AGUA POTABLE, SERVICIOS Y RIEGOS

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	295.28	2.79	823.83
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	59.06	15.73	929.01
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	228.35	9.64	2,201.29

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C90020cfd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	324.13	8.39	2,719.45
C90020chd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	463.29	12.87	5,962.54
C90030agba	u Válvula compuerta fundición Ø 65 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	21.00	224.35	4,711.35
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llav, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2.00	90.16	180.32
C410e0ff	u Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 80x80 cm, y 85 cm de Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	1.00	178.63	178.63
C9030tma40	u Boca de toma PE-100, DN 40 mm, agua potable Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje rosca-da, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.	19.00	75.46	1,433.74
TOTAL C02.6.5.				19,140.16
C02.6.6	DRENAJE PERIMETRAL			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	144.58	2.79	403.38
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	85.61	9.64	825.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C423a0b	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	25.37	15.28	387.65
C423a0c	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	179.67	18.93	3,401.15
C86060aac	u Arqueta prefabricada de hormigón de 30x30 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.	7.00	50.52	353.64
TOTAL C02.6.6				5,371.10
C02.6.7	RED DE PLUVIALES			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	327.14	2.79	912.72
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	150.26	9.64	1,448.51
U070EB030	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=250 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	120.12	26.11	3,136.33
U070EB040	m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	181.14	36.73	6,653.27
C410a0c	u Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	10.00	711.48	7,114.80
C411a0e	u Sumidero de 0,60 x 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente coloca-	23.00	82.05	1,887.15

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do y terminado.			
C411a0r	u Rejilla continua de ancho 0,30 m Rejilla continua de 0,30 m de ancho, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	1.00	155.55	155.55
U02SB020	m Bajante prefabricada de hormigón hm-20 70 cm Bajante prefabricada de hormigón HM-20, de 700x410x230-180 mm y 128 kg/m, incluso solera de asiento de 10 cm de hormigón HM-20 y apoyos intermedios , incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	33.88	57.95	1,963.35
TOTAL C02.6.7				23,271.68
TOTAL C02.6				190,045.58

C02.7 VARIOS

C02.7.1 LABORATORIO

EQLAB01	u Balanza de precisión Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000,o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm	1.00	62.90	62.90
EQLAB02	u Microscopio óptico Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS , modelo USB PCE-MM 800 o similar con las siguientes características: - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g	1.00	50.69	50.69
EQLAB03	u Incubador para medida de DBO5 Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS , modelo TC 135S o similar con las siguientes características: - Incubador: 3 parillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm con tabla de trabajo - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C	1.00	1,861.28	1,861.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m³/h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE 			
EQLAB04	<p>u Medidor portatil temperatura, pH, conductividad y oxigeno disuelto</p> <p>Suministro de medidor portatil pH PCE-INSTRUMENTS, modelo PCE-PHD 1,o similar incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características:</p> <p>Pantalla LCD de 4 dígitos</p> <p>Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB</p> <p>Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm</p> <p>Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA</p> <p>Peso: 490 g</p> <p>Medida de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) <p>Medida de pH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pHr/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C) <p>Medida de O2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) <p>Medida de conductividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm 	1.00	754.10	754.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm - Calibración 20 ... 200 mS/cm - Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C) 			
EQLAB05	<p>u Tomamuestras automático</p> <p>Suministro de tomamuestras portátil marca HACH, modelo AS950, o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PT-FE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.</p>	1.00	3,829.83	3,829.83
EQLAB06	<p>u Nevera 50 litros</p> <p>Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.</p>	1.00	156.45	156.45
EQLAB07	<p>u Equipo de filtración por vacío</p> <p>Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck, modelo STERFIL®, o similar con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro - Filtro de 47 mm de diámetro - Superficie de filtración de 15,2 cm² - Capacidad del embudo 500 ml - Conexión de salida: el tapón de la salida del portafiltras encaja en un matraz estándar de filtración de 1 l - Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo - Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra 	1.00	131.25	131.25
EQLAB08	<p>u Estufa de secado</p> <p>Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 53 litros - Interior de acero inoxidable - Carcasa acero inoxidable acabado satinado - Convección natural de aire o de aire forzado - Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100% - Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente - Display de LCD para tiempo y temperatura - Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador - Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación - Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías 	1.00	1,981.98	1,981.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880			
EQLAB09	u Horno de mufla Suministro de horno de mufla marca SELECTA , modelo N-8L, o similar para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ±2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.	1.00	1,469.98	1,469.98
EQLAB10	u Termómetro digital Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS , modelo PCE-777N, o similar incluyendo pila y estuche. - Rangos de medición: -30 a 260 C° - Tiempo de respuesta < 1segundo - Precisión: ±2 % del valor / ±2 °C / ±4 °F (rango 2)	1.00	36.72	36.72
EQLAB11	u Destilador de agua Suministro de destilador de agua marca TECHNOFLUX modelo ESN002000 o similar, con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.	1.00	176.61	176.61
EQLAB12	u Embudo de filtración Suministro de embudo de filtración de rama corta (ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .	1.00	3.76	3.76
EQLAB13	u Cono Imhoff Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.	2.00	106.01	212.02
TOTAL C02.7.1				10,727.57
C02.7.2	TALLER-REPUESTOS			
C03.311a	u Caja de herramientas equipada Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.	1.00	304.50	304.50
C03.312a	u Herramienta multifuncional Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).	1.00	236.25	236.25
C03.313a	u Taladro percutor y brocas Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w primera marca).	1.00	236.25	236.25

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03.314a	u Polimetro digital Polimetro digital 1ª marca, y pinza amperimetrica.	1.00	262.50	262.50
C03.315a	u Conjunto de pequeño material mecanico Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad.	1.00	131.25	131.25
C03.316a	u Conjunto de pequeño material electrico Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad.	1.00	262.50	262.50
C03.317a	u Engrasador tipo pistola Engrasador portátil tipo pistola.	1.00	26.25	26.25
C03.318a	u Latas de grasas mas habituales Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos.	1.00	73.50	73.50
C03.319b	u Escalera portatil de tijera de aluminio Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura.	2.00	126.00	252.00
C03.320a	u Estanteria metalica con baldas de 3,0 m de longitud Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura.	2.00	100.09	200.18
C03.321a	u Banco de trabajo 1,80 x 0,75 m Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo.	1.00	278.25	278.25
C03.322a	u Banco de madera de 2,50 m de longitud Banco de madera de 2,50 m de longitud.	2.00	120.75	241.50
C03.323a	u Compresor portatil de aire 50 litros Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8 bares, de primera marca.	1.00	613.83	613.83
EQREP01	u Conjunto de motor y bomba de arenas Conjunto de motor y bomba de arenas.	1.00	2,100.00	2,100.00
EQREP02	u Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico de las mismas características.	1.00	2,730.00	2,730.00
EQREP03	u Cierre mecánico Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..).	14.00	131.25	1,837.50
EQREP04	u Rueda desplazamiento decantador Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.	2.00	1,419.60	2,839.20
TOTAL C02.7.2				12,625.46

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.7.3	ELEMENTOS DE SEGURIDAD			
C03.32.1	u Conjunto de protección individual EPI Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas.	5.00	311.85	1,559.25
C03.32.2	u Equipo de ropa de trabajo reflectante. Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO.	5.00	189.00	945.00
C03.32.3	u Botiquín de primeros auxilios Botiquín de primeros auxilios completo.	2.00	68.25	136.50
C03.32.4	u Medidas de protección colectiva Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases.	1.00	1,228.50	1,228.50
C03.32.5	u Carteles señalización de seguridad Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento.	1.00	130.74	130.74
EQSEG01	u Manguera contra incendios Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTHX, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.	1.00	146.90	146.90
	TOTAL C02.7.3			4,146.89
	TOTAL C02.7			27,499.92
C02.8	CONTRAINCENDIOS			
E26FBB010	u Central detección analógica 1 bucle Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.	1.00	1,511.64	1,511.64
E26FBE010	u Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	3.00	36.92	110.76
E26FEA030	u Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	11.00	79.32	872.52
E26FEE200	u Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	159.62	319.24

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26FEW300	u Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	3.00	81.85	245.55
E26FJ150	u Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	40.00	8.23	329.20
E26FBA020	u Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	10.00	89.42	894.20
E26FBF020	u Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	2.00	137.35	274.70
E26FEA090	u Carro extintor polvo abc 50 kg presión incorporada Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.	2.00	415.78	831.56
TOTAL C02.8				5,389.37
TOTAL C02				2,272,397.37

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03	SERVICIOS AFECTADOS			
C03.1.	ABASTECIMIENTO			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	942.11	2.79	2,628.49
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	94.21	15.73	1,481.92
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	838.93	9.64	8,087.29
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	538.20	7.11	3,826.60
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	621.25	15.93	9,896.51
C90020cud	m Tubería PE 100 (AD) Ø=180 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 180 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	187.00	39.93	7,466.91
C90020chd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	89.00	12.87	1,145.43
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	300.00	9.82	2,946.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	67.50	67.68	4,568.40
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	75.00	17.69	1,326.75
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	60.00	56.01	3,360.60
TOTAL C03.1.				46,734.90

C03.2. SANEAMIENTO

C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	1492.00	2.79	4,162.68
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	1321.39	9.64	12,738.20
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	111.91	15.73	1,760.34
C330d0acaa	m3 Relleno localizado zanjas con material de la excavación Relleno localizado en zanjas, con material procedente de la excavación, extendido y compactado.	25.00	2.56	64.00
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	600.00	7.11	4,266.00
C90060d	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	100.00	20.73	2,073.00
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	500.00	35.94	17,970.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	90.00	45.18	4,066.20
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	10.00	77.40	774.00
C411a0e	u Sumidero de 0,60 x 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	10.00	82.05	820.50
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100 € del P.M. distancia de transporte mayor de 10 km.	140.00	17.69	2,476.60
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	140.00	56.01	7,841.40
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	175.00	67.68	11,844.00
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	700.00	9.82	6,874.00
TOTAL C03.2.				77,730.92
C03.3.	RED ELECTRICA Y TELEFONICA			
U9099elt	m Apeo de conducciones electricas subterranas Apeo de conducciones electricas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.	12.00	126.00	1,512.00
U9099lif	m Apeo de conducciones telefónicas subterranas Apeo de conducciones telefónicas subterranas, incluso excavación manual, carga y retirada de tierras.	6.00	126.00	756.00
TOTAL C03.3.				2,268.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03.4.	RESTITUCIÓN MUROS			
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	50.00	35.73	1,786.50
	TOTAL C03.4			<u>1,786.50</u>
	TOTAL C03			<u>128,520.32</u>

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04	CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES			
C04.1	CAMINOS DE ACCESO EDAR			
C04.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	678.75	0.32	217.20
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	265.82	1.82	483.79
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	55.68	2.73	152.01
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	1238.22	5.51	6,822.59
TOTAL C04.1.1				7,675.59
C04.1.2	FIRMES Y PAVIMENTOS			
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	84.44	67.68	5,714.90
TOTAL C04.1.2				5,714.90
TOTAL C04.1				13,390.49
C04.2	ABASTECIMIENTO EDAR			
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	78.75	6.66	524.48
C550a0bv	m3 Hormigón HF-4,0 vibrado pavimentos Pavimento de hormigón HF-4,0 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas	15.75	67.68	1,065.96
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	22.68	2.79	63.28
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	2.84	15.73	44.67

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	19.52	9.64	188.17
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	602.00	9.28	5,586.56
C90030afba	u Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a boca llavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2.00	90.16	180.32
EQVV01B	u Válvula de ventosa DN50 PN16 Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	1.00	330.63	330.63
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	3.00	574.43	1,723.29
C90030conx	u Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.	1.00	677.25	677.25
TOTAL C04.2				10,384.61
C04.3	ACOMETIDA ELÉCTRICA EDAR			
C8731a	m Conductor desnudo aéreo de m.T. Y a.T. Tipo la-56 Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.	2013.00	3.98	8,011.74
C873992b	u Cadena de 3 aisladores de vidrio M.T. Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.	12.00	127.39	1,528.68
C873991a	u Placa señalización "peligro eléctrico". Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.	32.00	13.21	422.72
C87390a	u Puesta a tierra de apoyo mediante anillo difusor. Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m Ø 14 mm., según normas cia. suministradora.	3.00	150.39	451.17

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C873993a	u Seccionador unipolar "cut-out", 24 kV 400 A con fusibles calibrados según la Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.	6.00	313.90	1,883.40
170253006	u Entronque aéreo-subterráneo Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (auto-válvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	3.00	3,077.61	9,232.83
C8738app	u Apoy.Prin.Línea aérea MT.20KV Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.	1.00	2,857.41	2,857.41
C8731ac10	u Apoyo de celosía C 1000 10 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	1.00	1,499.87	1,499.87
C8731ac12	u Apoyo de celosía C 1000 12 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	2.00	1,710.17	3,420.34
C8733ac12	u Apoyo de celosía C 3000 10 BT. Apoyo de celosía de C 3000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 3000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	1.00	2,436.20	2,436.20
C87450ccdv	u Apoyo de celosía C 4500 14 BT. Apoyo de celosía de C 4500 DAN de esfuerzo nominal y de 14 m de altura total, montaje bóveda triangular. Designación C 4500 14 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su	1.00	2,775.68	2,775.68

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	correcta instalación. incluso cimentación con hormigón HM-20.			
170253004D	u Apoyo fin de línea MT 20KV Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm2., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.	2.00	3,387.53	6,775.06
C873994a	u Pararrayos autovalvular, 24 kV 10 Ka. Pararrayos autovalvular, 24 Kv 10 Ka., según normas cia. suministradora.	3.00	306.86	920.58
17025W0264N1	u Protección avifauna en apoyos Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.	8.00	342.31	2,738.48
RHZ1150	m Conductor AI-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm2 Cable eléctrico unipolar, AI Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, o similar de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	462.00	29.06	13,425.72
C8721aa	m Canalización compuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	393.75	25.44	10,017.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08EWW063N	u Tensado de la línea eléctrica Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.	1.00	1,043.89	1,043.89
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	1.00	187.01	187.01
C8743b	u Arqueta A.T.tipo A-2. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	1.00	350.37	350.37
ADL015	m2 Despeje y desarbolado monte alto Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.	700.00	17.41	12,187.00
ADL016	m2 Despeje y desarbolado zona arbustiva Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.	1400.00	3.95	5,530.00
C07.101	u Proyecto de legalización línea acometida Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.	1.00	1,575.00	1,575.00
170233001	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	1.00	7,128.81	7,128.81
TOTAL C04.3				96,398.96

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.4	ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CORTES NORTE			
CPERSUB	<p>u Conectores de perforación de aislamiento Subterráneo, homologado por la empresa</p> <p>Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones subterráneas BT unipolares.</p> <p>Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de la Red: de 150 a 240 mm - Sección de la Derivación: de 150 a 240 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componenetes impermeables - Grado de protección IP 68 - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre) <p>Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	1.00	197.84	197.84
08EWW0091N	<p>u Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m.</p> <p>Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada desde la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.</p>	1.00	259.59	259.59
IEC063	<p>u Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico,</p> <p>Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p>	1.00	537.21	537.21
UIEH0070	<p>m Conductor AI-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x70 mm²</p> <p>Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, AI Afumex Class (AS) tipo AL RZ1 (AS), o similar tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. To-</p>	231.00	8.88	2,051.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	talmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	231.00	33.16	7,659.96
C8743c	u Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la conpañia suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	18.00	187.01	3,366.18
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.	1.00	945.00	945.00
170233017	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	1.00	239.53	239.53
TOTAL C04.4				15,256.59
C04.5	ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CORTES SUR			
CPERSUB	u Conectores de perforación de aislamiento Subterraneo, homologado por la empresa Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones subterranas BT unipolares. Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características: - Sección de la Red: de 150 a 240 mm - Sección de la Derivación: de 150 a 240 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componenetes impermeables - Grado de protección IP 68 - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetalica (aluminio o Cobre) Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1.00	197.84	197.84

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08EWW0091N	u Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m. Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada dese la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	1.00	259.59	259.59
IEC0300	u Caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.	1.00	1,153.33	1,153.33
UIEH0150	m Conductor AI-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x150 mm ² Suministro e instalación de Cable eléctrico unipolar, AI tipo AL RZ1 (AS) o similar, tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	319.00	15.23	4,858.37
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	304.50	33.16	10,097.22
C8743a	u Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la conpañia suministradora, nor-	10.00	187.01	1,870.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mas MV.,ordenanza municipal y REBT.			
170233015	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes	1.00	338.39	338.39
	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)			
C6751pto	u Realización proyecto de legalización BT	1.00	945.00	945.00
	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.			
TOTAL C04.5				19,719.84

C04.6 ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CAÑADA

C8731a	m Conductor desnudo aéreo de m.T. Y a.T. Tipo la-56	2070.00	3.98	8,238.60
	Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.			
C873992b	u Cadena de 3 aisladores de vidrio M.T.	14.00	127.39	1,783.46
	Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.			
C873991a	u Placa señalización "peligro eléctrico".	32.00	13.21	422.72
	Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.			
C87390a	u Puesta a tierra de apoyo mediante anillo difusor.	2.00	150.39	300.78
	Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.			
C8738app	u Apoy.Prin.Línea aérea MT.20KV	1.00	2,857.41	2,857.41
	Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.			
C873993a	u Seccionador unipolar "cut-out", 24 kV 400 A con fusibles calibrados según la	3.00	313.90	941.70
	Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.			
C8731ac12	u Apoyo de celosía C 1000 12 BT.	2.00	1,710.17	3,420.34
	Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8731ac10	u Apoyo de celosía C 1000 10 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	1.00	1,499.87	1,499.87
C8732ac12	u Apoyo de celosía C 2000 12 BT. Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 12 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	2.00	1,892.40	3,784.80
C8732ac10	u Apoyo de celosía C 2000 10 BT. Apoyo de celosía de C 2000 DAN de esfuerzo nominal y de 10 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 2000 10 BT Unesa, medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	2.00	1,866.60	3,733.20
U06TI070	u CENT. TRANS.INTEMPERIE 100KVA-20/15 KV Centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite UNESA 5201-D, de 100 KVA., para 20 KV/15KV-380 voltios, compuesto por apoyo metálico galvanizado C-12-3000, armado e izado, cruceta metálica galvanizada CH-300, tres cortacircuitos de expulsión XS, de 24KV/400A., tres cadenas de aisladores de 3 elementos U-70-BS, pararrayos autoválvula de 21 KV., caja de protección B.T. 400 A, protección antiescalo, pica toma de tierra para neutro y autoválvulas, cable de cobre de 1x50 mm ² ., aislamiento 0,6/1 KV. para neutro y autoválvulas, anillo equipontencial, bastidor metálico para trafo, apertura de hoyo y hormigonado, basamento de 3x3x0,20 m., con mallazo, cable de cobre de 3,5x50 mm ² ., aislamiento 0,6/1 KV., grapeado sobre apoyo, tubo de acero galvanizado, arqueta de P.A.T. Medida la unidad totalmente instalada y comprobando su correcto funcionamiento.	1.00	11,073.12	11,073.12
17025W0264N1	u Protección avifauna en apoyos Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.	8.00	342.31	2,738.48
08EWW063N	u Tensado de la línea eléctrica Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.	1.00	1,043.89	1,043.89
ADL015	m2 Despeje y desarbolado monte alto Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero	560.00	17.41	9,749.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.			
ADL016	m2 Despeje y desarbolado zona arbustiva Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.	1400.00	3.95	5,530.00
C07.101	u Proyecto de legalización línea acometida Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.	1.00	1,575.00	1,575.00
170233013	u Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	1.00	6,131.43	6,131.43
08EWW0091N	u Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m. Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizada dese la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestrado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de puerta metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	1.00	259.59	259.59
IEC0300	u Caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.	1.00	1,153.33	1,153.33
IUL013	u Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 800 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	1.00	585.64	585.64

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUL012	u Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 630 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	2.00	530.11	1,060.22
CALM 95	m Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO para redes aéreas tensadas o Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO "PRYSMIAN", para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x95-1x54,6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado.	80.00	7.15	572.00
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterráneacompuesta por 2 tubos de PEHD bicapa de 200 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y ordenanzas municipales. medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	5.00	33.16	165.80
C8743a	u Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	1.00	187.01	187.01
TOTAL C04.6				68,807.99
TOTAL C04				223,958.48

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C05	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS			
PM01a	u Mes de personal EDAR Mes de jefe de planta con dedicación de 8h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 35 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación	6.00	1,930.90	11,585.40
PM02a	u Mes de mantenimiento EDAR Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos	6.00	2,064.68	12,388.08
PM03a	u Mes de analíticas EDAR Mes de analíticas	6.00	274.88	1,649.28
PM04a	u Mes de energía EDAR Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable	6.00	6,884.99	41,309.94
PM05a	u Mes de reactivos EDAR Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)	6.00	1,284.29	7,705.74
PM06a	u Mes de residuos EDAR Mes de transporte de residuos EDAR	6.00	1,518.33	9,109.98
PM07a	u Mes de gastos generales EDAR Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable	6.00	766.00	4,596.00
TOTAL C05				88,344.42

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES			
C06.01	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.	858.09	2.60	2,231.03
U13W010	m2 T.Herbicida contra malas hierbas Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	582.00	0.91	529.62
U13EH050	ud Rosmarinus officinalis 20-40 cm. Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	168.00	9.03	1,517.04
U13EH051	ud Lavandula 20-40 cm Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	174.00	8.75	1,522.50
U13EJ190	ud Pistacia Lentiscus 1 sav. Cf Pistacia lentiscus (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.	120.00	6.21	745.20
U13EE270	ud Nerium oleander 0,6-0,8 m. Cont. Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	333.00	13.03	4,338.99
U13AP190	m2 Acolchado c/corteza pino 10 cm Suministro y extendido superficial, entre la vegetaci?n existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.	582.00	6.92	4,027.44
U13AP200	m2 Cubri.Sue.Geotext.Verde 65 g/m2 Suministro y colocaci?n de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijaci?n mediante piquetas y grapas y cubrici?n de bordes de la superficie cubierta con tierra.	582.00	2.71	1,577.22
U13EB022	u CITRUS LIMON 12-14 cm CONTENEDOR Citrus lim?n (Limonero) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	3.00	113.91	341.73
U13EB021	u CITRUS AURANTIUM 14-16 cm CONTENEDOR Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, for-	3.00	129.74	389.22

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	maci?n de alcorque y primer riego.			
	TOTAL C06.01			17,219.99
C06.02	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL			
C09.0201a	ud Seguimiento y vigilancia ambiental	12.00	2,000.00	24,000.00
	Realización de seguimiento y vigilancia medioambiental, realizado por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental.			
	TOTAL C06.02			24,000.00
C06.03	ENSAYOS Y ESTUDIOS			
C09.0301a	ud Realización de ensayos acusticos	2.00	1,850.00	3,700.00
	Realización de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminación acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.			
C09.0302a	ud Realización de ensayos olfatometricos	1.00	5,500.01	5,500.01
	Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.			
C09.0303a	ud Estudios de emisiones	1.00	3,500.00	3,500.00
	Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.			
	TOTAL C06.03			12,700.01
C06.04	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO			
C09.0202a1	ud Redacción del proyecto de intervención arqueológica	1.00	530.00	530.00
	Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación			
C09.0202a2	mes Control arqueológico de movimiento de tierras	6.00	1,060.00	6,360.00
	Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.			
C09.0202a3	ud Redacción y entrega de las memorias científicas	1.00	1,060.00	1,060.00
	Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C09.0202a4	ud Otras medidas de conservación preventiva (hasta un 20% del imp. de la vigilancia y Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20% del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)	1.00	1,050.00	1,050.00
TOTAL C06.04				9,000.00
C06.05	RESTAURACIÓN VEGETAL, TRAZADO COLECTORES Y PASILLO DE SEGURIDAD LEMT			
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.	1167.70	2.60	3,036.02
U13EB140	ud Quercus ilex (encina) de 20 a 25 cm. De per?metro de tronco, suministrado en Quercus ilex (Encina) de 20 a 25 cm. de per?metro de tronco, suministrado en cepell?n escayolado y plantaci?n en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	12.00	455.24	5,462.88
U13EB130	ud Quercus ilex 12-14 cm contenedor Quercus ilex (Encina) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	14.00	181.60	2,542.40
U13EB150qr	ud Quercus rotundifolia 12-14 cm contenedor Quercus rotundifolia (Carrasca) de 12 a 14 cm. de per?metro de tronco, suministrado en contenedor y plantaci?n en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formaci?n de alcorque y primer riego.	25.00	174.00	4,350.00
U13EH051BH	ud Berberis hispanica Plantaci?n de arbustos de <100 cm de altura, de Berberis hispanica (Agracejo), de 1 savia, en contenedor forestal, en hoyo de plantaci?n realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-c?nica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentaci?n de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente seg?n calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavaci?n, abonado, formaci?n de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	150.00	5.46	819.00
U13EH051RU	ud Rubus ulmifolius Plantaci?n de arbustos de <100 cm de altura, de Rubus ulmifolius (Zarzamora), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantaci?n realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-c?nica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentaci?n de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente seg?n calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavaci?n,	200.00	5.23	1,046.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.			
U13EH051PL	ud Pistacia lentiscus Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Pistacia lentiscus (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	160.00	5.19	830.40
U13EH051MC	ud Myrtus communis Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Myrtus communis (Arrayán), de 1 savia 10/15 cm altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	180.00	5.18	932.40
U13EH051QC	ud Quercus coccifera Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Quercus coccifera (Coccoja), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	150.00	5.11	766.50
U13EH051RL	ud Rhamnus lycioides Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Rhamnus lycioides (Espino negro), de 1 savia 15/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	180.00	5.18	932.40

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13EH051CH	ud Chamaerops humilis Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Chamaerops humilis (Palmito), de 2 savias 10/20 cm de altura, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	200.00	5.36	1,072.00
	TOTAL C06.05			21,790.00
	TOTAL C06			84,710.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07	SEGURIDAD Y SALUD			
ESGS01a	u Estudio de Seguridad y Salud Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.	1.00	69,149.76	69,149.76
	TOTAL C07			<u>69,149.76</u>

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. MÁLAGA. CORTES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN			
RESD002	m3 Clasificación de residuos de construcción-demolición Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.	1012.84	7.14	7,231.68
RESD003	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.	0.35	10.29	3.60
RESD004	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos plasticos Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.	0.35	10.29	3.60
RESD005	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.	34.94	10.29	359.53
RESD006	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.	408.02	13.13	5,357.30
RESD007	tn Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.	1.40	7.88	11.03
RESD008	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.	568.25	13.13	7,461.12
RESD010	tn Deposito en centro de reciclajes de tierras Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.	64746.94	0.84	54,387.43
RESD013	tn Deposito en centro de recilaje de residuos peligrosos Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.	1.00	157.50	157.50
C998	ud PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1.00	2,362.50	2,362.50
C999	m Tratamiento residuos de fibrocemento Retirada de tubería existente y en servicio de fibrocemento, hasta un diámetro de 350 mm, en zona angosta, incluso preparado de la carga y transporte especial a vertedero normalizado según Reglamento sobre trabajos con Riesgo de Amianto, documentación, tramitación y medios auxiliares. Medida la longitud completamente desinstalada.	20.00	74.98	1,499.60
TOTAL C08				78,834.89
TOTAL				4,650,229.57

3.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
C01	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS Y EMISARIO EDAR.....	1,704,314.33
C01.1	IMPULSION I1.....	53,611.51
C01.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	17,222.31
C01.1.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	2,349.55
C01.1.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	7,828.48
C01.1.4	REPOSICIONES	26,211.17
C01.2	COLECTOR G1.....	34,336.68
C01.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18,753.42
C01.2.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	6,678.20
C01.2.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	7,436.98
C01.2.4	REPOSICIONES	1,468.08
C01.3	COLECTOR G2.....	83,443.85
C01.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	33,400.78
C01.3.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	21,566.01
C01.3.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	27,172.86
C01.3.4	REPOSICIONES	1,304.20
C01.4	COLECTOR G3.....	58,636.10
C01.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	25,100.54
C01.4.2	REGISTROS Y ARQUETAS.....	14,806.96
C01.4.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	17,692.49
C01.4.4	REPOSICION.....	1,036.11
C01.5	IMPULSIÓN I2.....	64,810.57
C01.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	21,096.05
C01.5.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	2,461.90
C01.5.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA.....	23,728.13
C01.5.4	REPOSICIONES	17,524.49
C01.6	COLECTOR G4.....	42,056.61
C01.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	21,711.27
C01.6.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	11,920.35
C01.6.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	7,640.84
C01.6.4	REPOSICIONES	784.15
C01.7	COLECTOR G5.....	39,863.16
C01.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14,228.20
C01.7.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	12,978.45
C01.7.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	9,128.23
C01.7.4	REPOSICIONES	3,528.28
C01.8	COLECTOR G6.....	104,863.66
C01.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	39,213.86
C01.8.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	35,059.95
C01.8.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	27,515.66
C01.8.4	REPOSICIONES Y POTECCIONES.....	3,074.19
C01.9	COLECTOR G7.....	251,030.49
C01.9.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	97,300.09
C01.9.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	49,778.95
C01.9.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	102,921.70
C01.9.4	REPOSICIONES	1,029.75
C01.10	COLECTOR G8.....	59,132.19
C01.10.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	13,215.26
C01.10.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	18,005.26
C01.10.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	10,372.28
C01.10.4	REPOSICIONES	17,539.39
C01.11	IMPULSIÓN I3.....	198,594.34
C01.11.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	62,268.27
C01.11.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	13,558.28
C01.11.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA.....	70,576.75

C01.11.4.	REPOSICIONES.....	52,191.04
C01.12	COLECTOR G10 EFLUENTE EDAR.....	70,354.48
C01.12.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	36,548.93
C01.12.2.	ARQUETAS Y REGISTROS.....	11,030.36
C01.12.3.	TUBERÍAS Y VALVULERÍA	22,087.20
C01.12.4	REPOSICIONES.....	687.99
C01.13	COLECTOR G11 ALIVIO EBAR CORTES NORTE.....	6,691.62
C01.13.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,302.98
C01.13.2.	ARQUETAS Y REGISTROS.....	2,256.99
C01.13.3.	TUBERÍAS Y VALVULERÍA	2,578.55
C01.13.4.	REPOSICIONES.....	553.10
C01.14	COLECTOR G12 ALIVIO EBAR CORTES SUR	64,739.58
C01.14.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	21,031.80
C01.14.2.	ARQUETAS Y REGISTROS.....	17,814.16
C01.14.3.	TUBERÍAS Y VALVULERÍA	25,430.88
C01.14.4.	REPOSICIONES.....	462.74
C01.15	COLECTOR G13 ALIVIO EBAR CAÑADA.....	6,061.61
C01.15.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,573.99
C01.15.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	1,475.38
C01.15.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA	3,012.24
C01.16	COLECTOR G9.....	122,116.26
C01.16.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28,563.01
C01.16.2	ARQUETAS Y REGITROS.....	41,550.60
C01.16.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA	21,205.42
C01.16.4	REPOSICIONES.....	30,797.23
C01.17	COLECTOR G14.....	3,760.40
C01.17.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	584.43
C01.17.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	1,422.96
C01.17.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA	1,572.57
C01.17.4	REPOSICIONES.....	180.44
C01.18	EBAR CORTES NORTE	87,891.93
C01.18.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.....	123.73
C01.18.2	OBRA CIVIL.....	12,691.71
C01.18.3	EQUIPOS.....	57,610.12
C01.18.4	ABASTECIMIENTO.....	4,916.90
C01.18.5	URBANIZACIÓN	8,619.86
C01.18.6	CAMINO DE ACCESO	3,929.61
C01.19	EBAR CAÑADA.....	138,707.67
C01.19.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.....	447.05
C01.19.2	RECINTOS EBAR.....	13,569.89
C01.19.3	EDIFICIO	13,975.52
C01.19.4	URBANIZACIÓN	10,223.08
C01.19.5	EQUIPOS.....	98,756.86
C01.19.6	ABASTECIMIENTO.....	1,735.27
C01.20	EBAR CORTES SUR.....	184,012.54
C01.20.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.....	1,096.87
C01.20.2	RECINTOS EBAR.....	21,874.05
C01.20.3	EDIFICIO	14,127.58
C01.20.4	EQUIPOS.....	111,033.29
C01.20.5	ABASTECIMIENTO.....	3,563.43
C01.20.6	URBANIZACIÓN	11,177.19
C01.20.7	CAMINO DE ACCESO	21,140.13
C01.21	ALIVIADERO A-1	11,315.59
C01.21.1	OBRA CIVIL.....	4,865.68
C01.21.2	EQUIPOS.....	6,449.91
C01.22	ALIVIADERO A-2	18,283.49
C01.22.1	OBRA CIVIL.....	11,261.33

	C01.22.2	EQUIPOS.....	7,022.16	
C02		EDAR		2,272,397.37
	C02.1	OBRA CIVIL.....	853,184.93	
	C02.1.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.....	46,372.98	
	C02.1.2	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL.....	89,629.46	
	C02.1.3	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	280,890.02	
	C02.1.4	DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE Y VERTIDO.....	46,952.78	
	C02.1.5	BOMBEO DE FANGOS Y VACIADOS.....	52,637.88	
	C02.1.6	ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS		
		15,955.19		
	C02.1.7	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS		826.90
	C02.1.8	EDIFICIO DE CONTROL.....	112,455.75	
	C02.1.9	EDIFICIO: PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y RESIDUOS		
		117,003.77		
	C02.1.10	EDIFICIO DE INSTALACIONES SOPLANTES Y GRUPO ELECTRÓGENO		
		68,912.49		
	C02.1.11	REACTIVOS	4,366.34	
	C02.1.12	ARQUETA RECEPCIÓN FOSAS SÉPTCAS	17,181.37	
	C02.2	EQUIPOS.....	605,572.37	
	C02.2.1	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL.....	196,262.11	
	C02.2.2	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	86,046.40	
	C02.2.3	DESINFECCION DEL EFLUENTE Y VERTIDO.....	39,368.75	
	C02.2.4	BOMBEO DE LODOS Y VACIADOS	48,688.47	
	C02.2.5	ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACION DE FANGOS		
		12,741.23		
	C02.2.6	DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	139,426.51	
	C02.2.7	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS		
		16,591.11		
	C02.2.8	SOPLANTES.....	23,565.26	
	C02.2.9	DESODORIZACIÓN.....	32,830.78	
	C02.2.10.	ARQUETA RECEPCIÓN FOSAS SEPTICAS	10,051.75	
	C02.3	ELECTRICIDAD.....	314,348.57	
	C02.3.1	MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN		
		37,358.25		
	C02.3.2	BAJA TENSIÓN	211,832.60	
	C02.3.3	PROTECCIÓN. PUESTAS A TIERRA Y PARARAYOS		
		16,239.08		
	C02.3.4	ALUMBRADO EXTERIOR.....	29,757.14	
	C02.3.5	GRUPO ELECTRÓGENO	19,161.50	
	C02.4	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION	175,909.45	
	C02.5	URBANIZACION.....	100,447.18	
	C02.5.1	PAVIMENTACIÓN.....	51,974.31	
	C02.5.2	CERRAMIENTO.....	48,186.61	
	C02.5.3	SEÑALÉTICA RECINTOS	286.26	
	C02.6	REDES.....	190,045.58	
	C02.6.1	AGUA DE PROCESOS, DESVIOS Y ALIVIOS	30,940.09	
	C02.6.2	RED DE FANGOS.....	14,944.75	
	C02.6.3	VACIADOS, SOBRENADANTES Y SANEAMIENTO ..	89,905.64	
	C02.6.4.	RED REACTIVOS Y AIRE	6,472.16	
	C02.6.5.	AGUA POTABLE, SERVICIOS Y RIEGOS	19,140.16	
	C02.6.6	DRENAJE PERIMETRAL	5,371.10	
	C02.6.7	RED DE PLUVIALES.....	23,271.68	
	C02.7	VARIOS	27,499.92	
	C02.7.1	LABORATORIO	10,727.57	
	C02.7.2	TALLER-REPUESTOS.....	12,625.46	
	C02.7.3	ELEMENTOS DE SEGURIDAD.....	4,146.89	
	C02.8	CONTRAINCENDIOS.....	5,389.37	

C03	SERVICIOS AFECTADOS.....	128,520.32
C03.1.	ABASTECIMIENTO.....	46,734.90
C03.2.	SANEAMIENTO	77,730.92
C03.3.	RED ELECTRICA Y TELEFONICA.....	2,268.00
C03.4.	RESTITUCIÓN MUROS.....	1,786.50
C04	CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES.....	223,958.48
C04.1	CAMINOS DE ACCESO EDAR.....	13,390.49
C04.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7,675.59
C04.1.2	FIRMES Y PAVIMENTOS	5,714.90
C04.2	ABASTECIMIENTO EDAR.....	10,384.61
C04.3	ACOMETIDA ELÉCTRICA EDAR.....	96,398.96
C04.4	ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CORTES NORTE	15,256.59
C04.5	ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CORTES SUR.....	19,719.84
C04.6	ACOMETIDA ELECTRICA EBAR CAÑADA.....	68,807.99
C05	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS.....	88,344.42
C06	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES.....	84,710.00
C06.01	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	17,219.99
C06.02	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	24,000.00
C06.03	ENSAYOS Y ESTUDIOS.....	12,700.01
C06.04	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO.....	9,000.00
C06.05	RESTAURACIÓN VEGETAL, TRAZADO COLECTORES Y PASILLO DE	
	21,790.00	
	SEGURIDAD LEMT.....	
C07	SEGURIDAD Y SALUD	69,149.76
C08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.....	78,834.89

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 4.650.229,57

Que se desglosa de la siguiente manera:

- Costes directos (E.M): 4.417.718,09 €
- Costes indirectos (E.M): 232.511,48 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (4.650.229,57 €)**.

Aplicando los porcentajes de gastos generales (13%) y beneficio industrial (6%) obtendríamos el valor estimado del contrato (sin IVA), así como los costes directos e indirectos correspondientes:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	4.650.229,57€
13,00% Gastos generales.....	604.529,84 €
6,00% Beneficio industrial.....	279.013,77 €

Suma..... 883.543,61 €

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (Sin IVA) 5.533.773,18 €

- Costes directos (B.L): 5.257.084,52 €
- Costes Indirectos (B.L): 276.688,66 €

21% IVA..... 1.162.092,37 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido) 6.695.865,55 €


Por lo tanto, aplicando al Presupuesto de Ejecución Material los coeficientes de Gastos Generales y Beneficio Industrial (19%) y el IVA (21%), el Presupuesto Base de Licitación asciende a la cantidad de **SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (6.695.865,55 €)**.

(Los precios de la mano de obra se han calculado a partir de los salarios establecidos en el Convenio Colectivo Provincial de Construcción, Obras Públicas y Oficios Auxiliares de Málaga, para el año 2020, publicado en el Boletín Oficial de la Provincia de Málaga el 28 de enero del 2.020 – número 18, que es el último publicado a la fecha de entrega del proyecto).

En dichos precios no hay diferenciación por razón de género, entendiéndose que los salarios serán los mismos independientemente del género de la persona que los desarrolle.

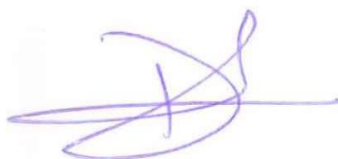
En Sevilla, junio de 2020.

El ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando José Trujillo Díez
Colegiado N° 17.007

Conforme:
El Jefe del Área de Proyectos



D. Daniel Gálvez Cruz

Examinado y conforme:
El Director del Proyecto



D. Nicolás Gutiérrez Carmona

VºBº:
El Director Técnico



D. Jerónimo Moreno Gayá