

**ESTUDIO DE SOLUCIONES DEL SANEAMIENTO Y
DEPURACIÓN EN LAS AGLOMERACIONES URBANAS DE LA
CHINA, BUTARQUE Y SUR. TT.MM MADRID Y GETAFE
(MADRID)**

Nº EXPEDIENTE: 03.328-0793/0311

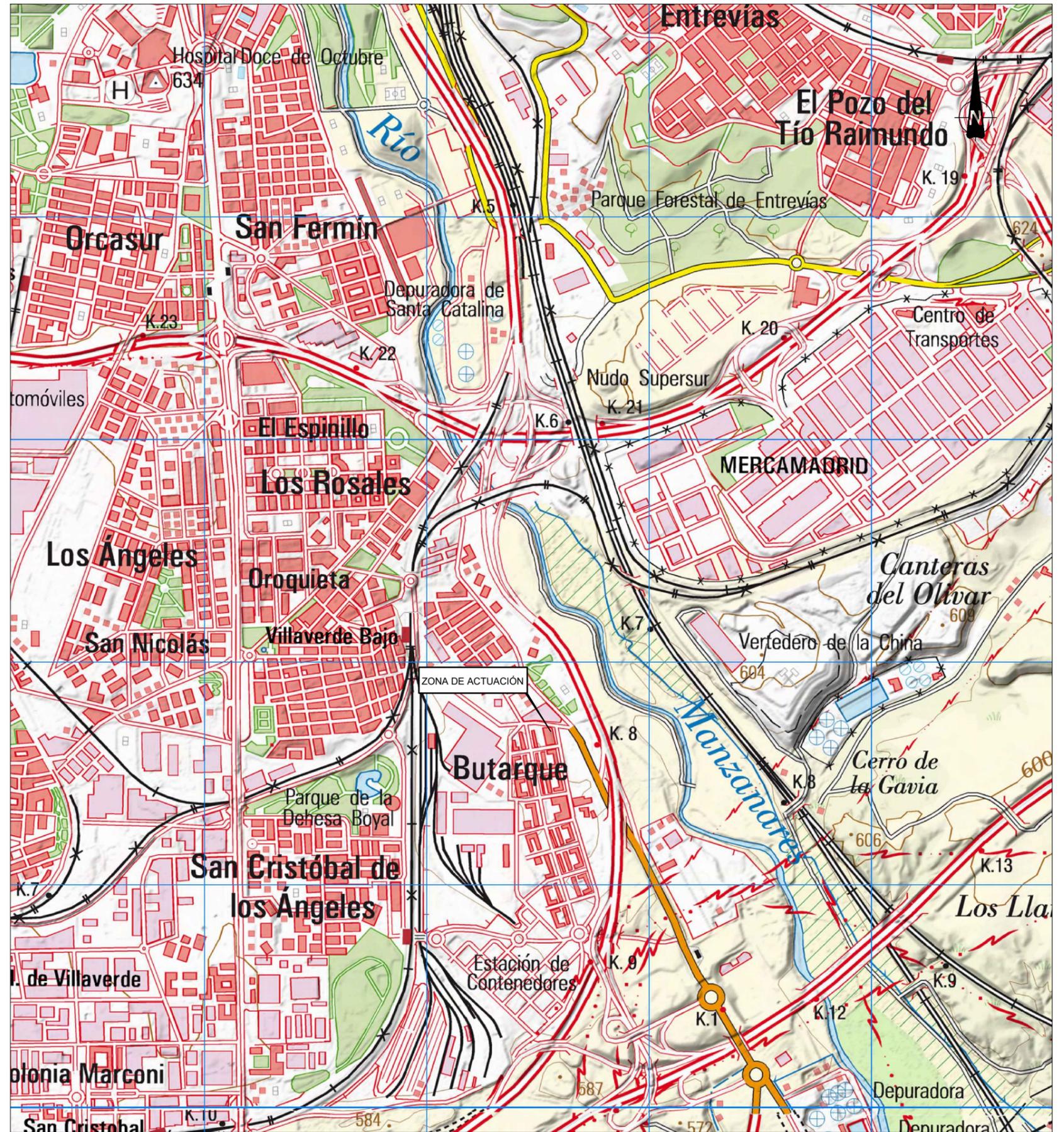
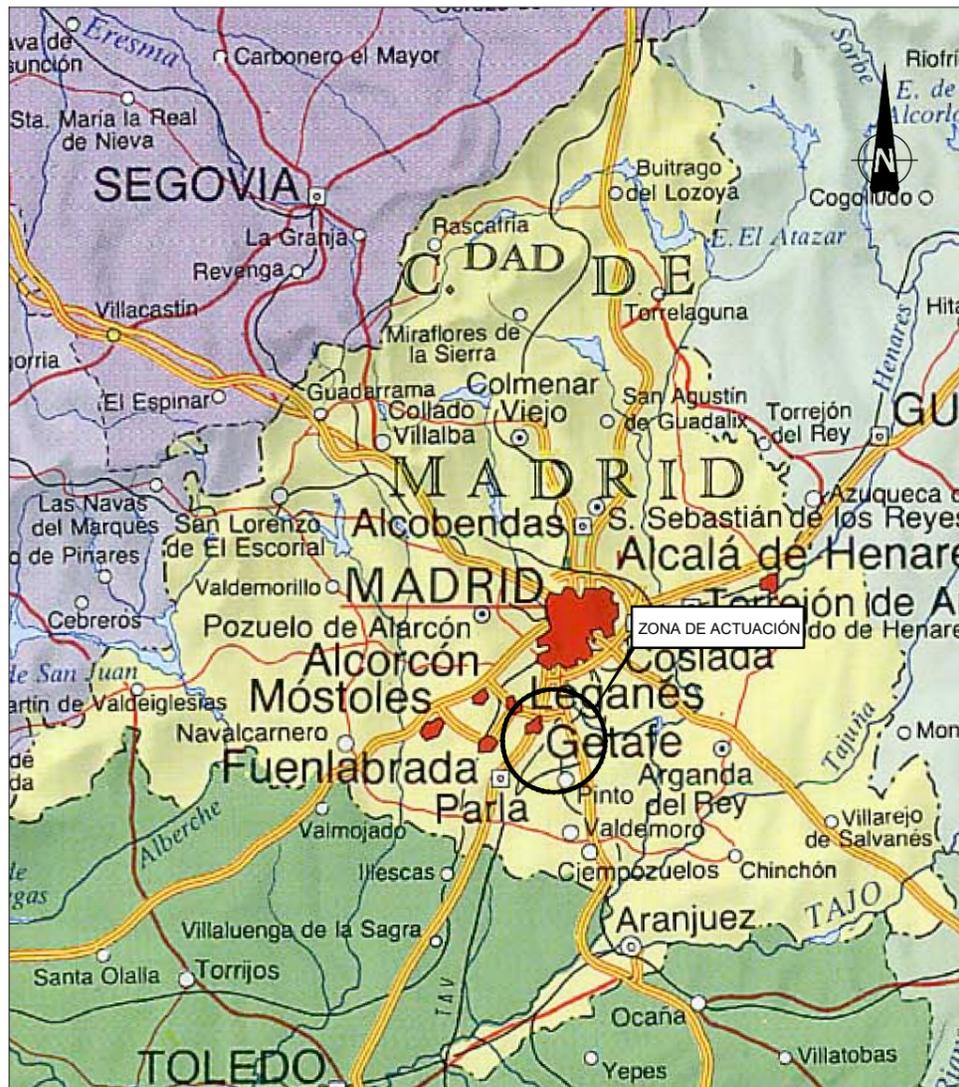
**PROYECTO INFORMATIVO DE ADECUACIÓN DEL
TRATAMIENTO DE LA EDAR DE BUTARQUE**



DOCUMENTO N°2. PLANOS

PLANOS

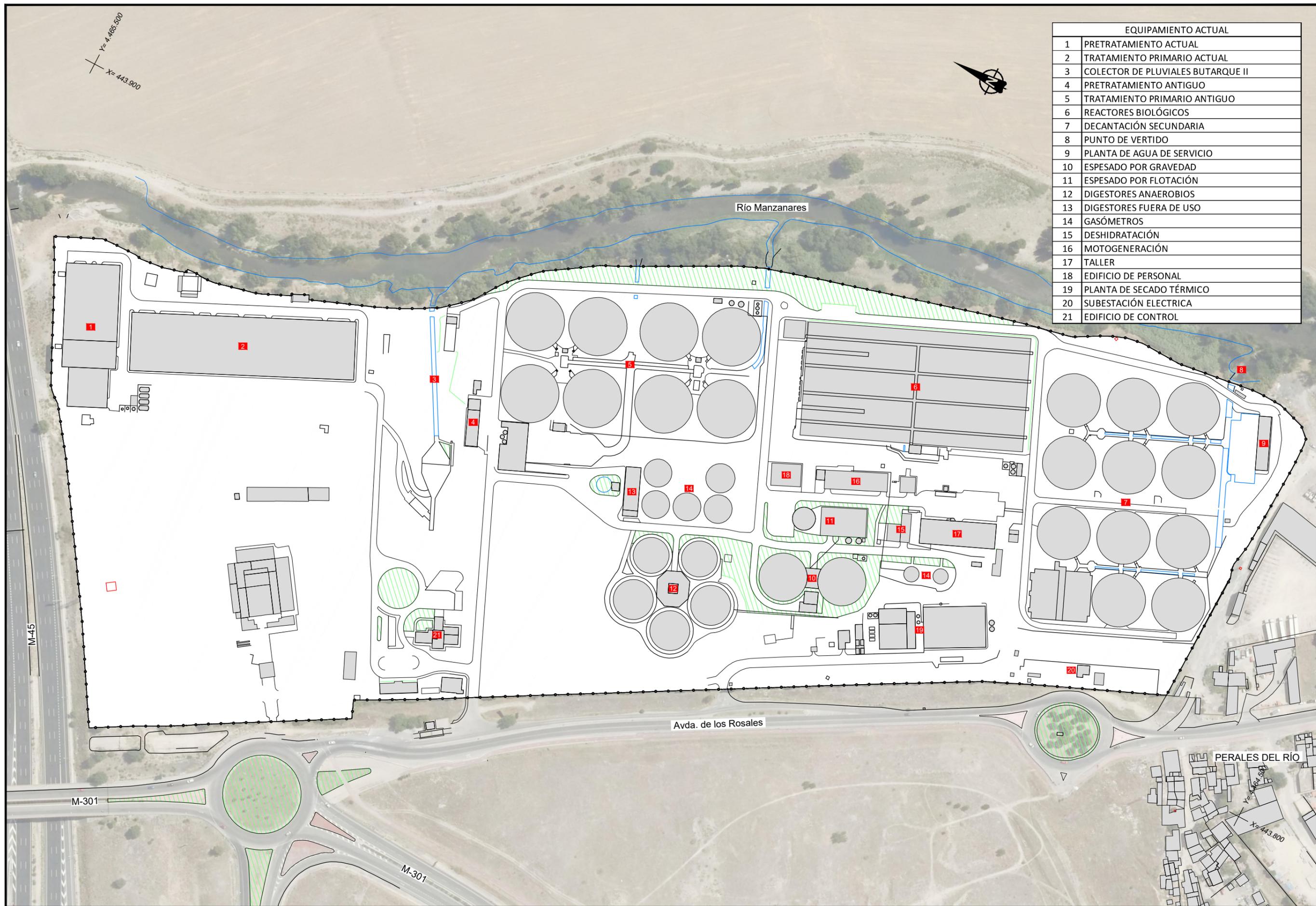
NÚMERO	DESIGNACIÓN	ESCALA	Nº HOJAS
1	SITUACIÓN	SIN ESCALA	1
2	PLANTA DEL ESTADO ACTUAL	1:2.500	1
3	PLANTA GENERAL	1:2.500	1
4	PLANTA DE INSTALACIONES		
4.1	PLANTA DE INSTALACIONES	1:2.500	1
4.2	LÍNEA DE AGUA Y FANGOS	1:2.500	1
5	REACTOR BIOLÓGICO	1:500	5
6	FILTRACIÓN POR MEMBRANAS	INDICADAS	5
7	TRATAMIENTO TERCIARIO	1:250	5
8	BOMBEO DE FANGOS		
8.1	SALA DE BOMBEO	1:150	2
8.2	CANALIZACIÓN		
8.2.1	PLANTA	1:2.000	7
8.2.2	PERFIL LONGITUDINAL	H 1:2.000 V 1:400	8
8.3	SECCIONES	INDICADAS	2
9	CUBIERTA DEL PRETRATAMIENTO Y PRIMARIO	1:500	1
10	DESODORIZACIÓN	1:75	2
11	EDIFICIO DE PERSONAL	INDICADAS	4
12	EDIFICIO DE TALLER Y SERVICIOS GENERALES	1:200	2
13	REACTIVOS	1:75	2
14	EDIFICIO DE SOPLANTES	1:150	3
15	PLANTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1:2.500	1
16	ESQUEMA DE PROCESOS	SIN ESCALA	1



Y= 4.405.900
X= 443.900



EQUIPAMIENTO ACTUAL	
1	PRETRATAMIENTO ACTUAL
2	TRATAMIENTO PRIMARIO ACTUAL
3	COLECTOR DE PLUVIALES BUTARQUE II
4	PRETRATAMIENTO ANTIGUO
5	TRATAMIENTO PRIMARIO ANTIGUO
6	REACTORES BIOLÓGICOS
7	DECANTACIÓN SECUNDARIA
8	PUNTO DE VERTIDO
9	PLANTA DE AGUA DE SERVICIO
10	ESPESADO POR GRAVEDAD
11	ESPESADO POR FLOTACIÓN
12	DIGESTORES ANAEROBIOS
13	DIGESTORES FUERA DE USO
14	GASÓMETROS
15	DESHIDRATACIÓN
16	MOTOGENERACIÓN
17	TALLER
18	EDIFICIO DE PERSONAL
19	PLANTA DE SECADO TÉRMICO
20	SUBESTACIÓN ELECTRICA
21	EDIFICIO DE CONTROL



VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TÍTULO
PROYECTO INFORMATIVO DE
ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE
LA EDAR DE BUTARQUE
TT.MM. MADRID Y GETAFE (MADRID).

INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO
FDC: ÁNGEL CAJIGAS DELGADO

AUTOR
CYGSA
JOAQUÍN SERRA MARTÍNEZ
INGENIERO DE BARRIOS

ESCALA
1:2.500
Numérica Gráfica

FECHA
SEPTIEMBRE - 2020

TÍTULO DEL PLANO
ESTADO ACTUAL

Nº DE PLANO
2
Hoja 1 de 1

Y= 4.405.800
X= 443.900



EQUIPAMIENTO EXISTENTE	
1	PRETRATAMIENTO Y PRIMARIO. NUEVA CUBIERTA
2	DECANTACIÓN LAMELAR. NUEVA CUBIERTA
3	EDIFICIO DE CONTROL
4	SECADO TÉRMICO
NUEVO EQUIPAMIENTO	
5	REACTOR BIOLÓGICO
6	EDIFICIO DE SOPLANTES
7	FILTRACIÓN POR MEMBRANAS (MBR)
8	TERCIARIO
9	EDIFICIOS DE PERSONAL, TALLER Y SERVICIOS GENERALES
10	DESODORIZACIÓN
11	REACTIVOS
12	IMPULSIÓN DE FANGOS DE LA CHINA
13	BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO A SUR
14	PUNTO DE VERTIDO



Y= 4.404.500
X= 443.800



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TÍTULO PROYECTO INFORMATIVO DE ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA EDAR DE BUTARQUE TT.MM. MADRID Y GETAFE (MADRID).

INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO
FDC: ÁNGEL CAJIGAS DELGADO

AUTOR
CYGSA
JOAQUÍN SERRA MARTÍNEZ
INGENIERO DE BARRIOS

ESCALA 1:2.500
Numérica Gráfica
0 25 50 75 m

FECHA SEPTIEMBRE - 2020

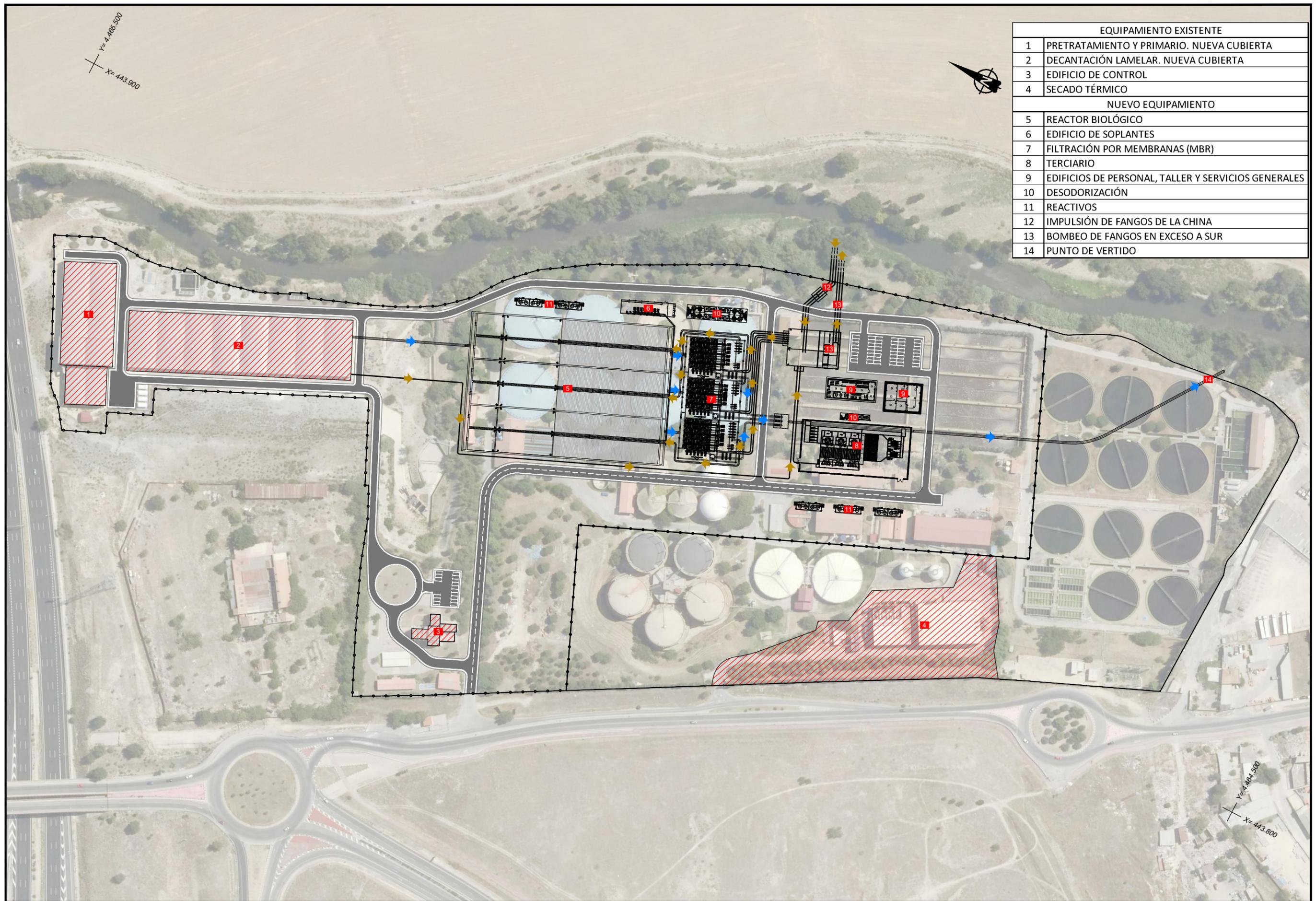
TÍTULO DEL PLANO PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO 3
Hoja 1 de 1

Y= 4.465.800
X= 443.900



EQUIPAMIENTO EXISTENTE	
1	PRETRATAMIENTO Y PRIMARIO. NUEVA CUBIERTA
2	DECANTACIÓN LAMELAR. NUEVA CUBIERTA
3	EDIFICIO DE CONTROL
4	SECADO TÉRMICO
NUEVO EQUIPAMIENTO	
5	REACTOR BIOLÓGICO
6	EDIFICIO DE SOPLANTES
7	FILTRACIÓN POR MEMBRANAS (MBR)
8	TERCIARIO
9	EDIFICIOS DE PERSONAL, TALLER Y SERVICIOS GENERALES
10	DESODORIZACIÓN
11	REACTIVOS
12	IMPULSIÓN DE FANGOS DE LA CHINA
13	BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO A SUR
14	PUNTO DE VERTIDO

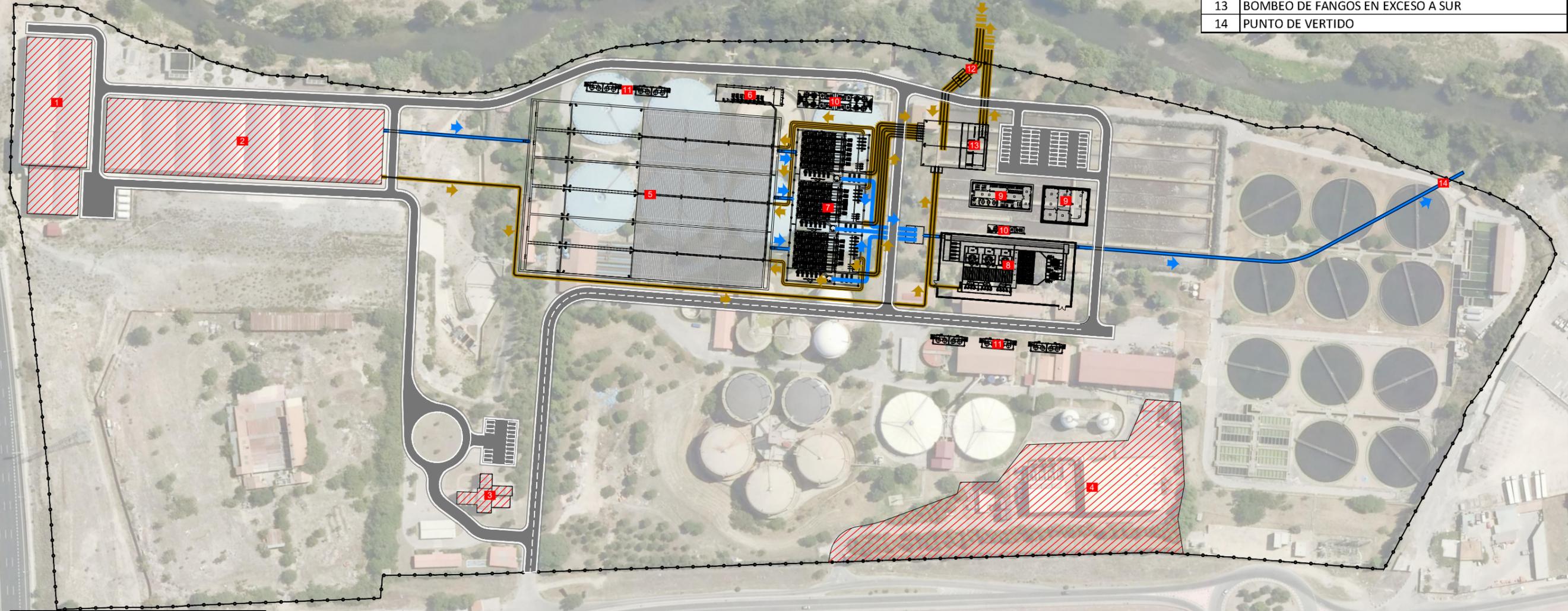


Y= 4.464.500
X= 443.800

Y= 4.465.900
X= 443.900

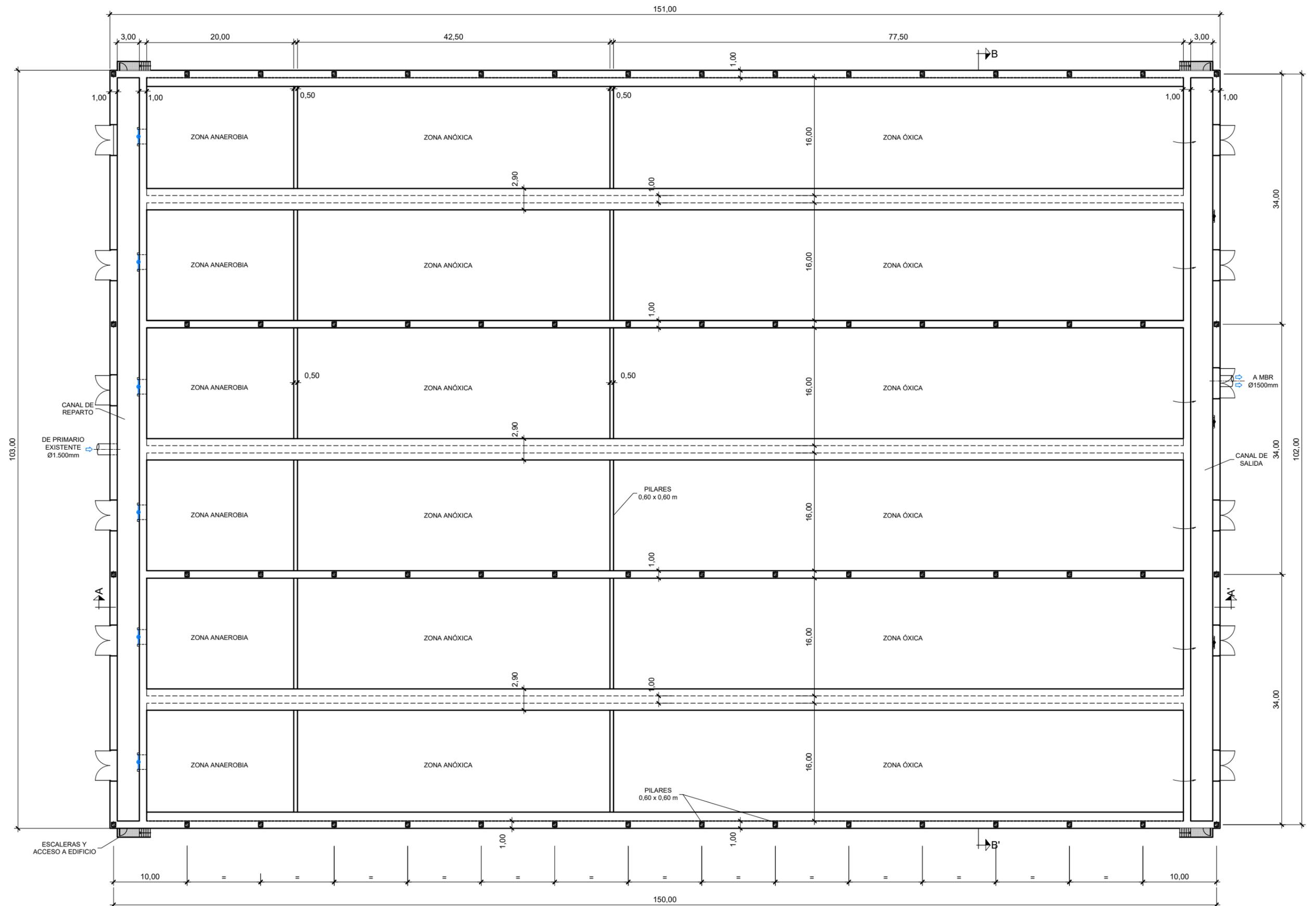


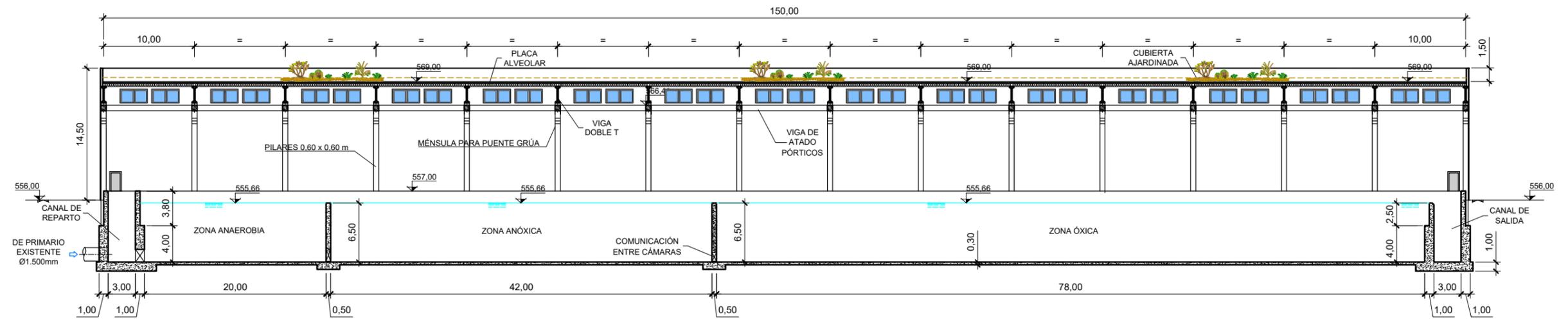
EQUIPAMIENTO EXISTENTE	
1	PRETRATAMIENTO Y PRIMARIO. NUEVA CUBIERTA
2	DECANTACIÓN LAMELAR. NUEVA CUBIERTA
3	EDIFICIO DE CONTROL
4	SECADO TÉRMICO
NUEVO EQUIPAMIENTO	
5	REACTOR BIOLÓGICO
6	EDIFICIO DE SOPLANTES
7	FILTRACIÓN POR MEMBRANAS (MBR)
8	TERCIARIO
9	EDIFICIOS DE PERSONAL, TALLER Y SERVICIOS GENERALES
10	DESODORIZACIÓN
11	REACTIVOS
12	IMPULSIÓN DE FANGOS DE LA CHINA
13	BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO A SUR
14	PUNTO DE VERTIDO



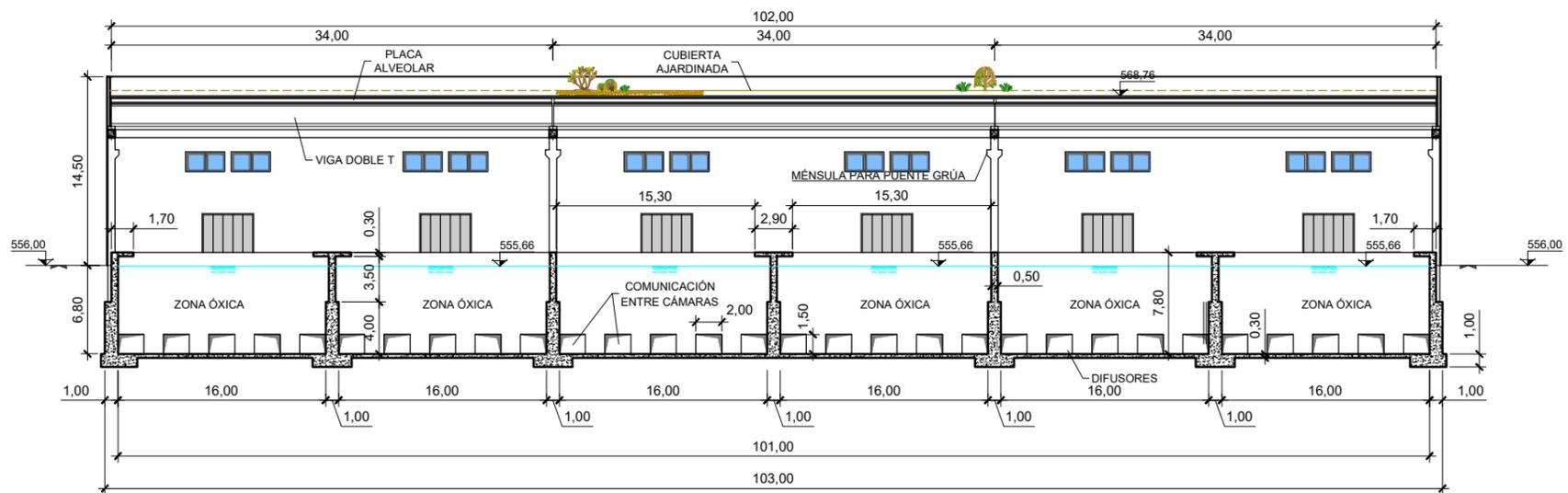
LEYENDA	
	LÍNEA DE AGUA
	LÍNEA DE FANGOS

Y= 4.464.500
X= 443.800

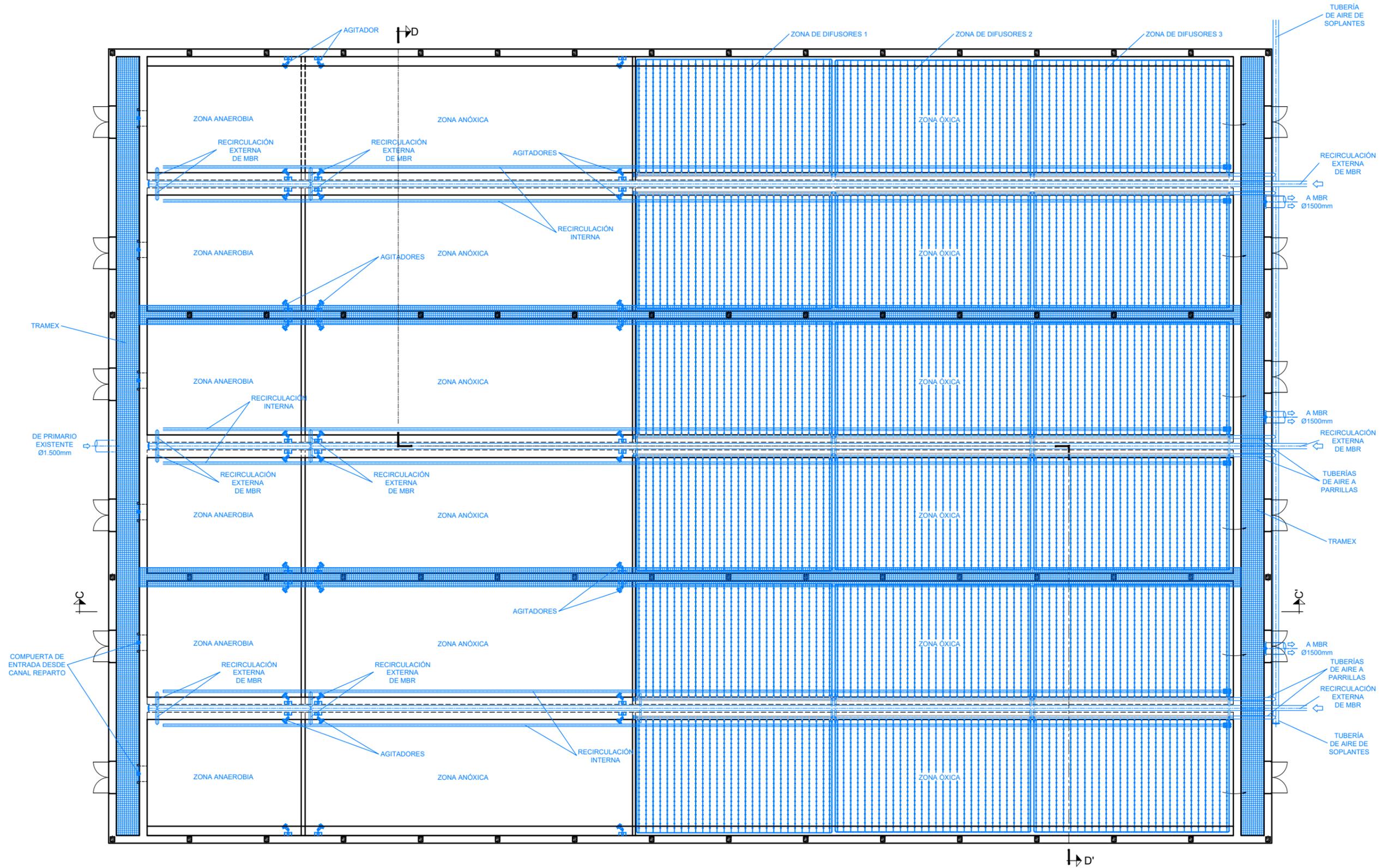


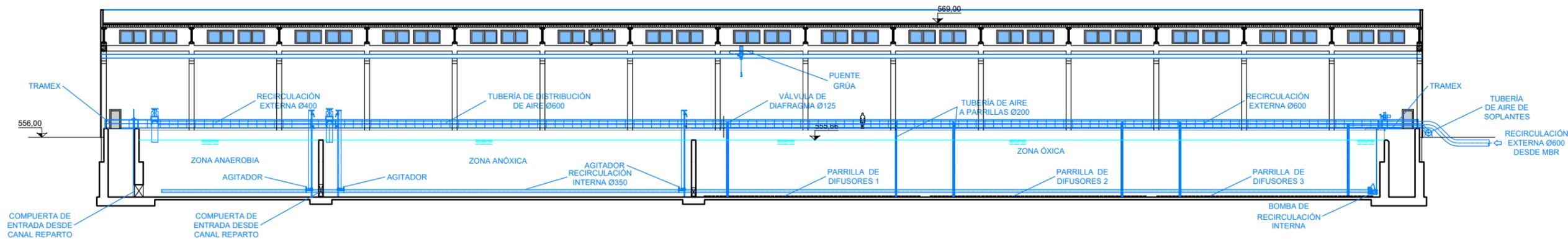


SECCIÓN A-A'

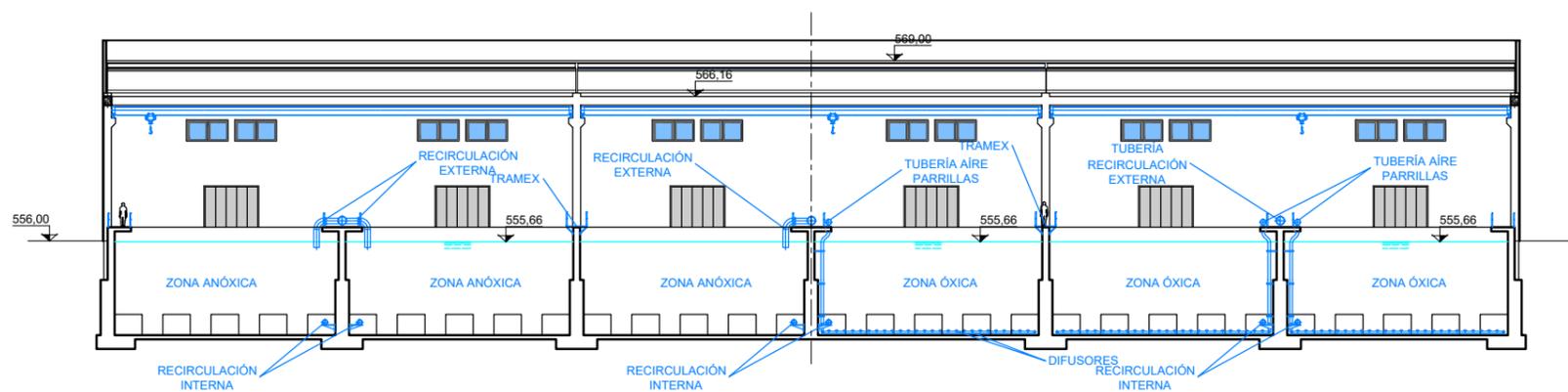


SECCIÓN B-B'

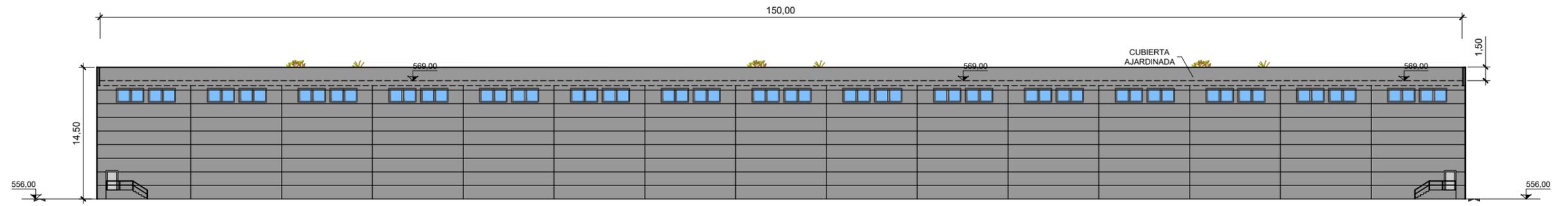




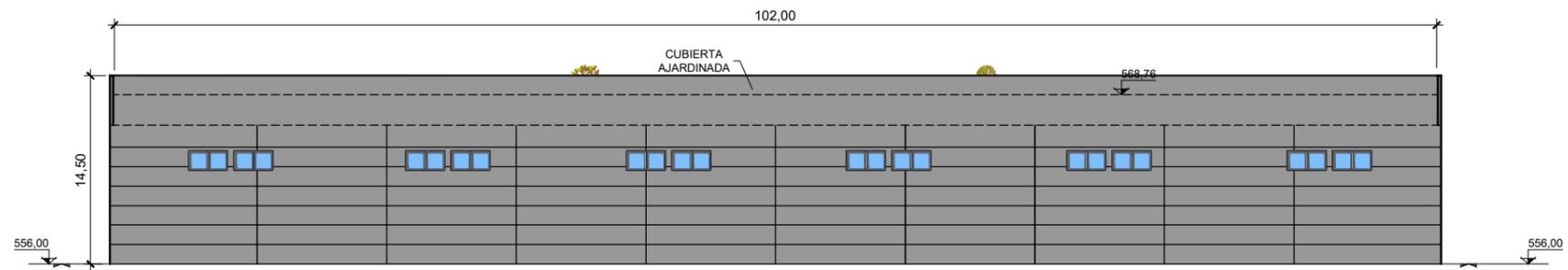
SECCIÓN C-C'



SECCIÓN D-D'

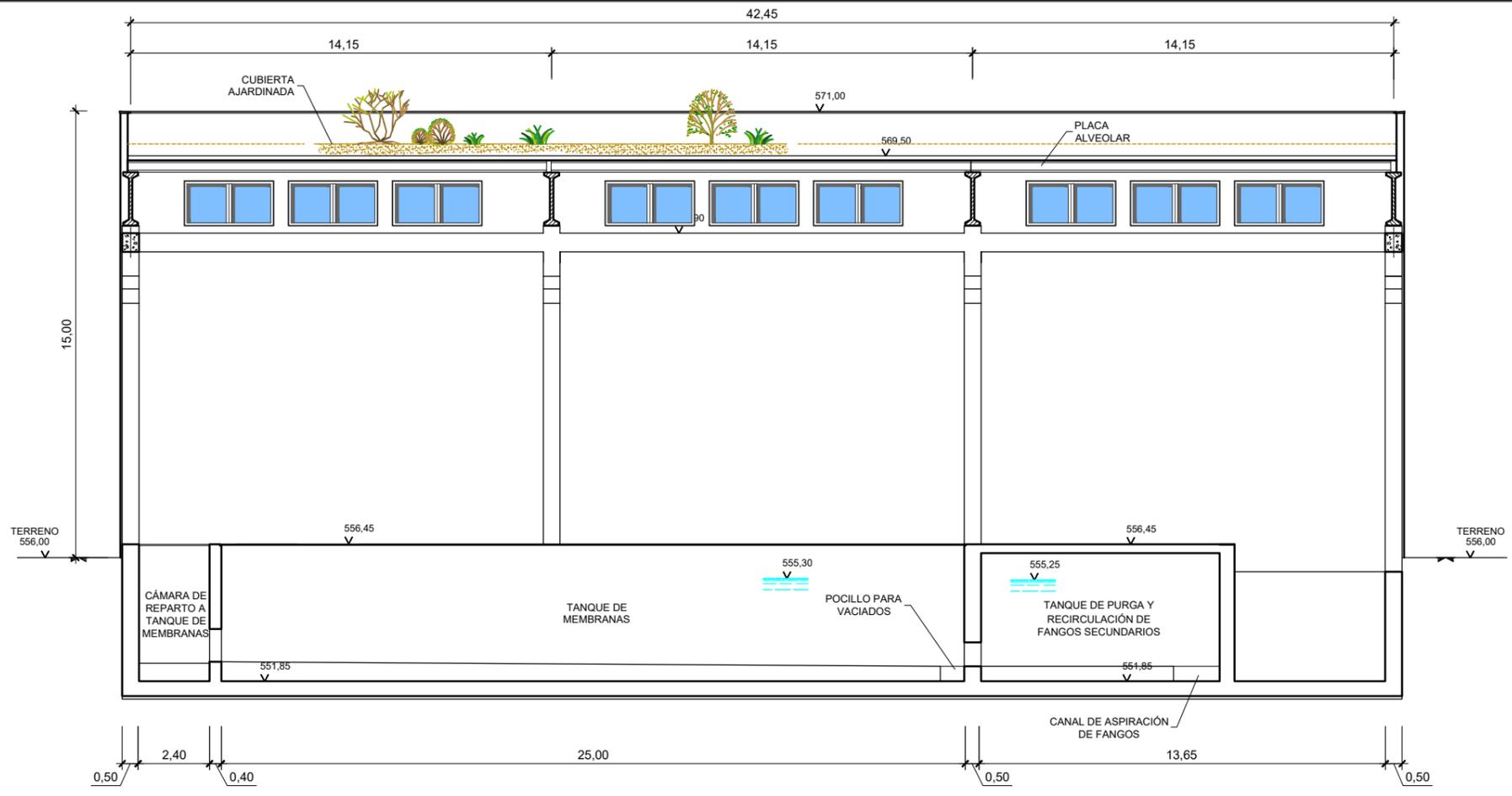


ALZADO LATERAL

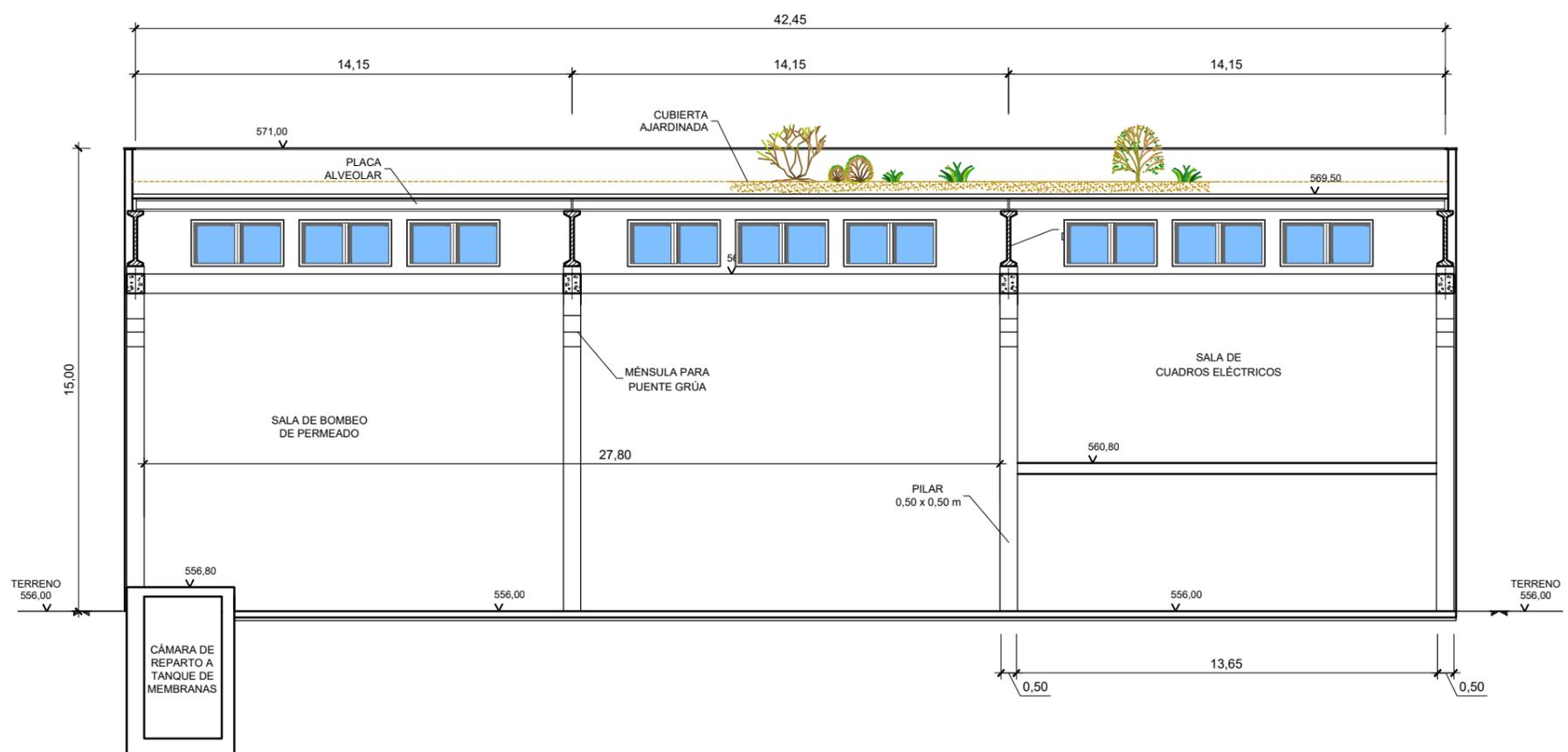


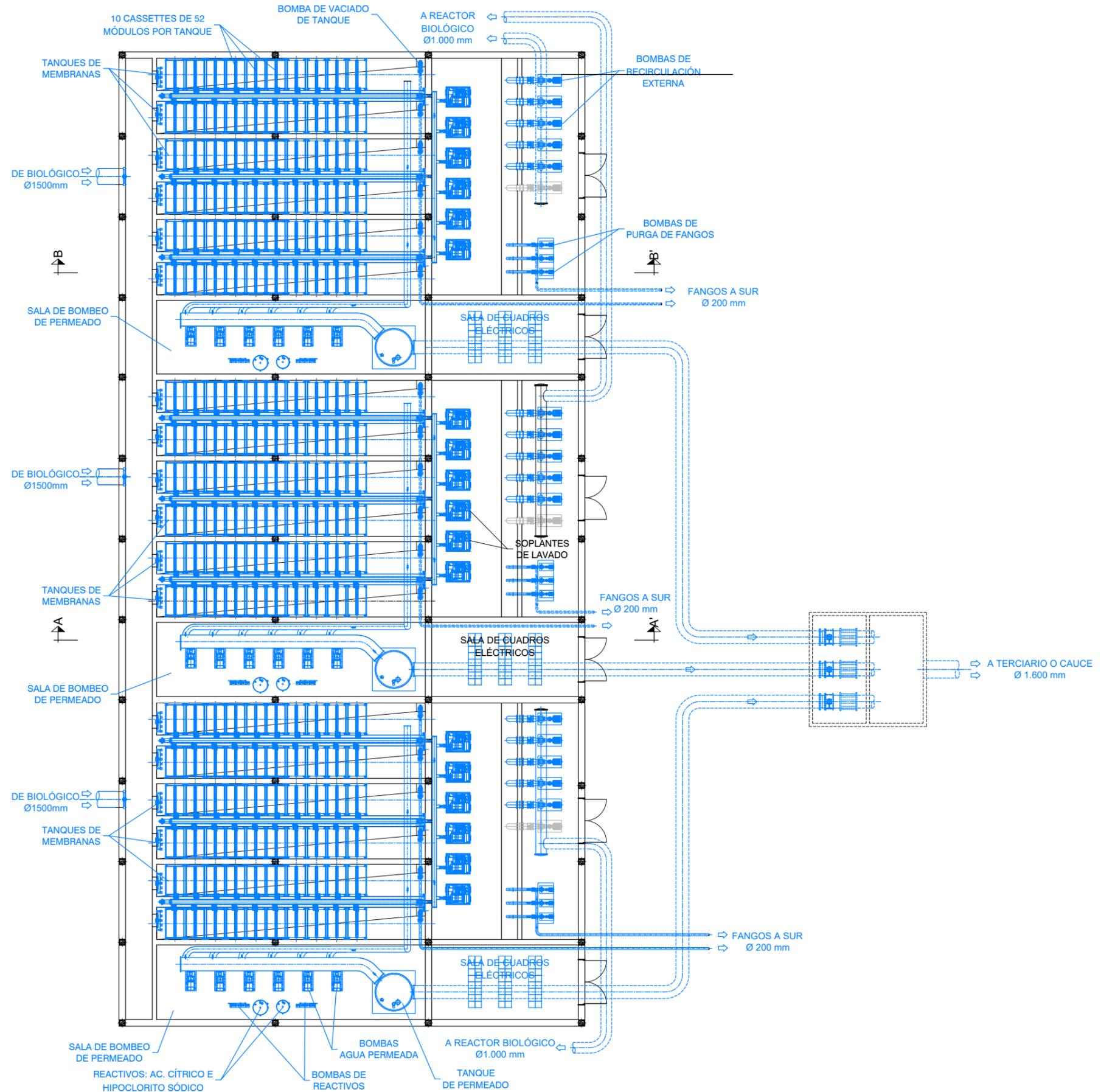
ALZADO FRONTAL

SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:200

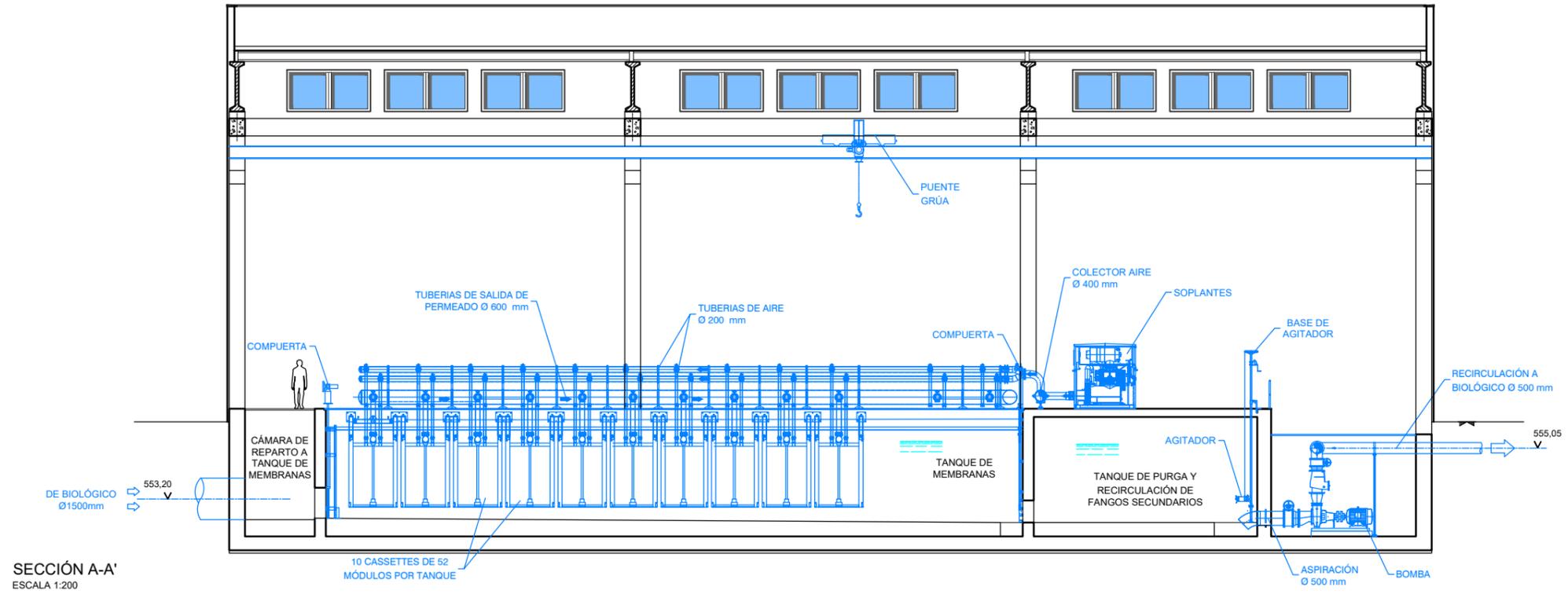


SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:200

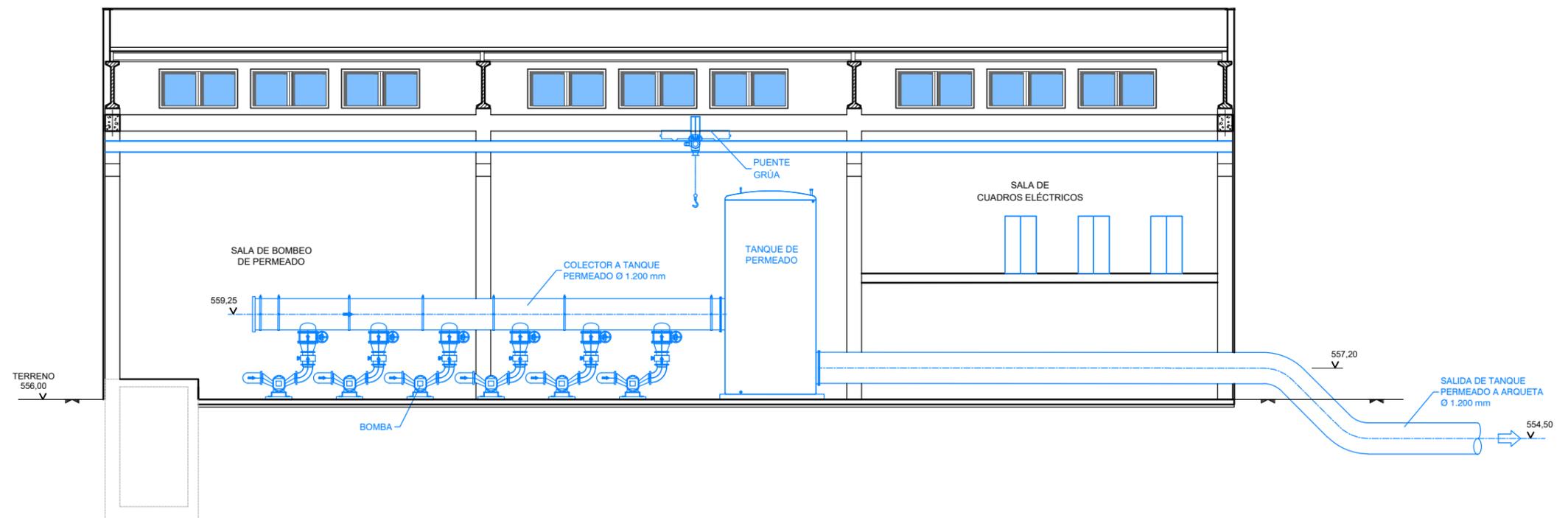




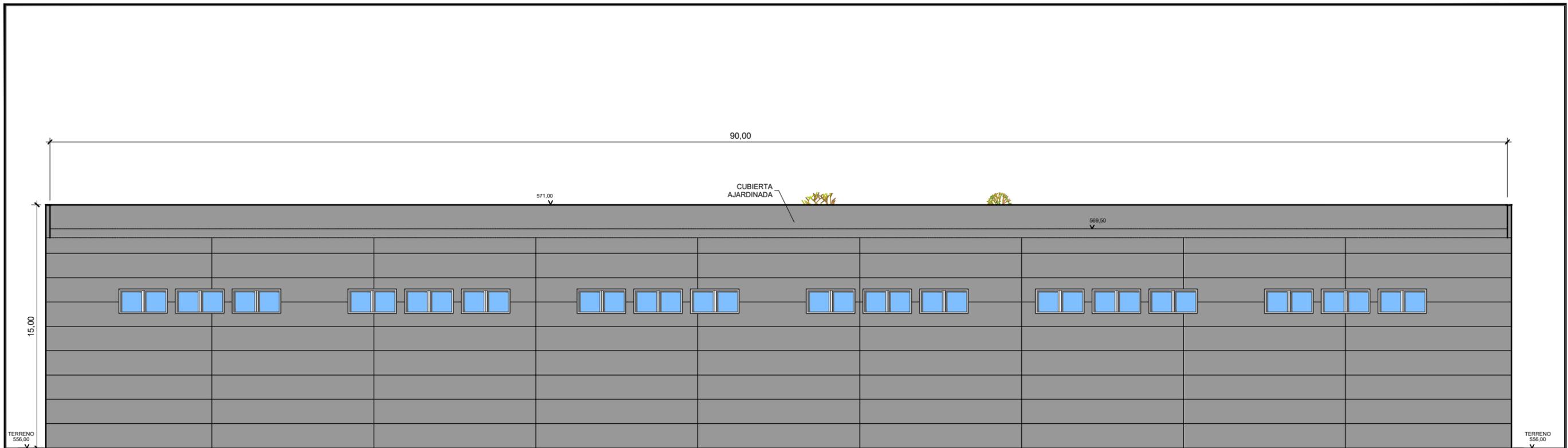
PLANTA
ESCALA 1:400



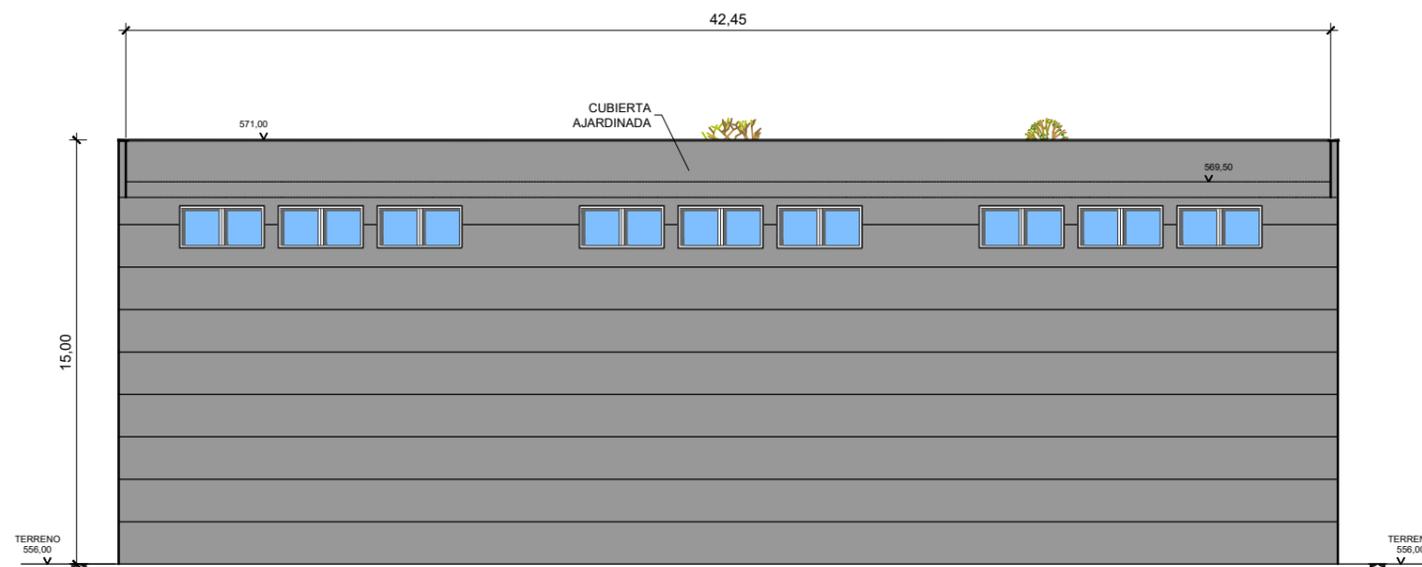
SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:200



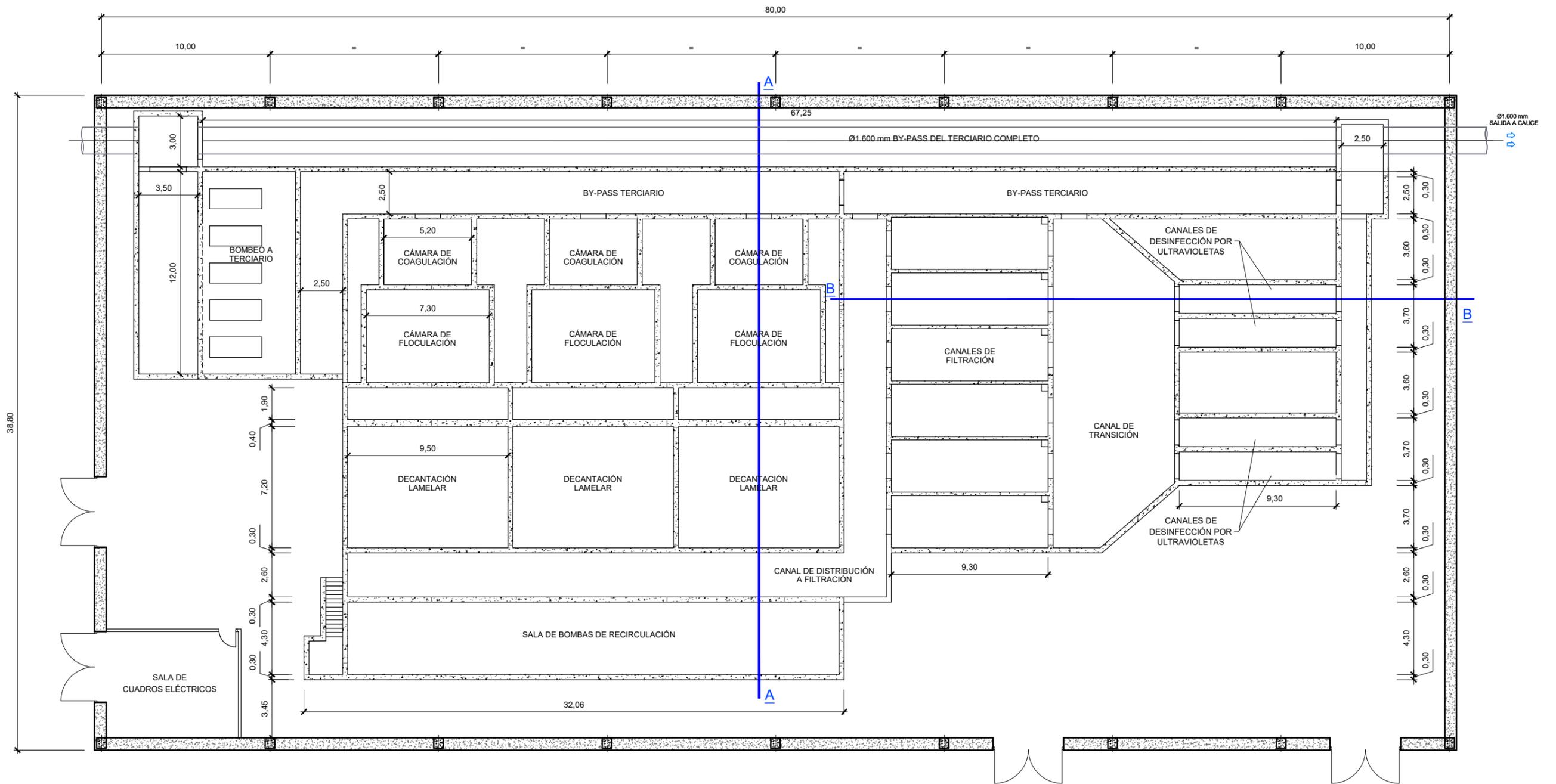
SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:200

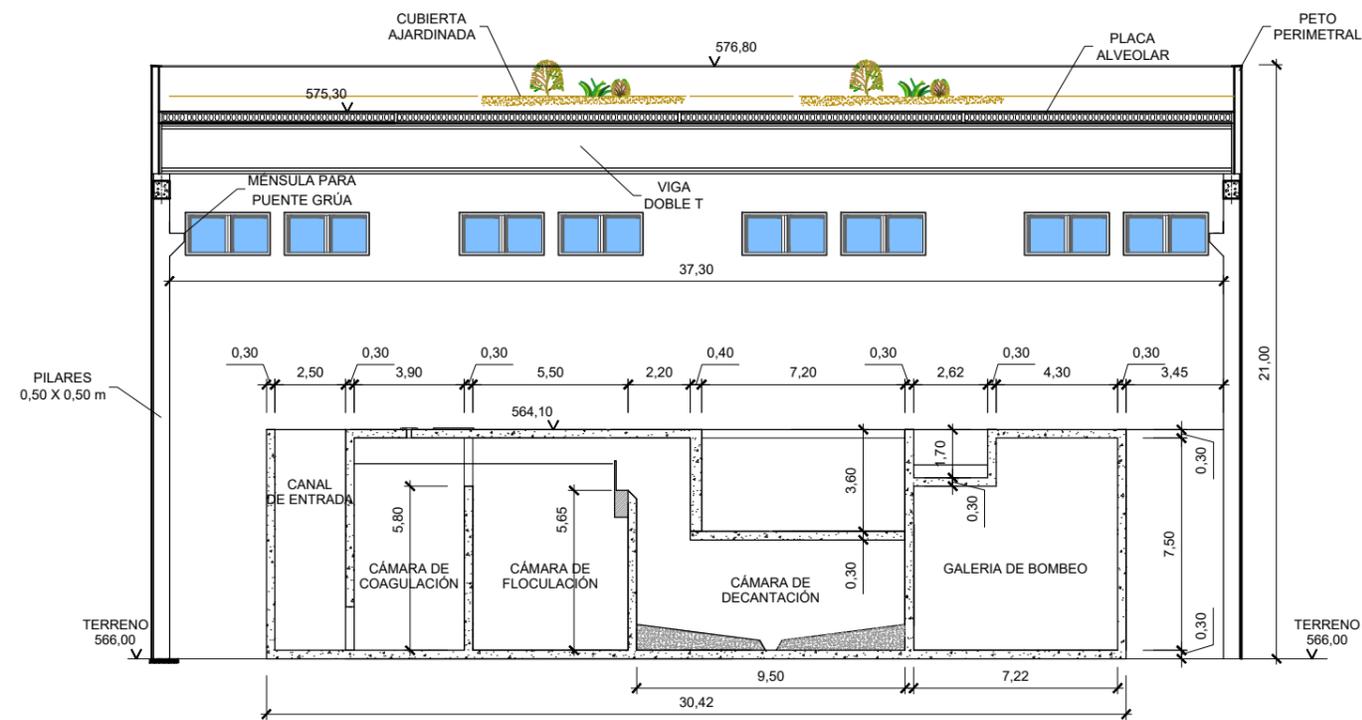


ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:250

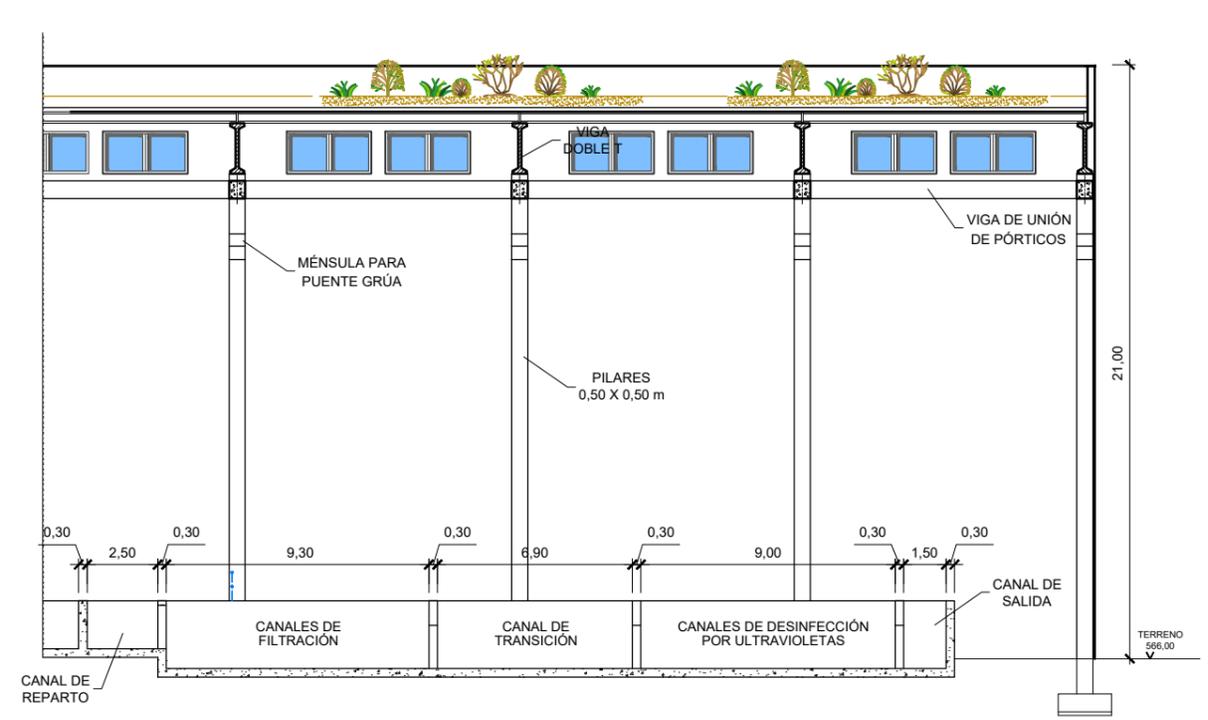


ALZADO LATERAL
ESCALA 1:250

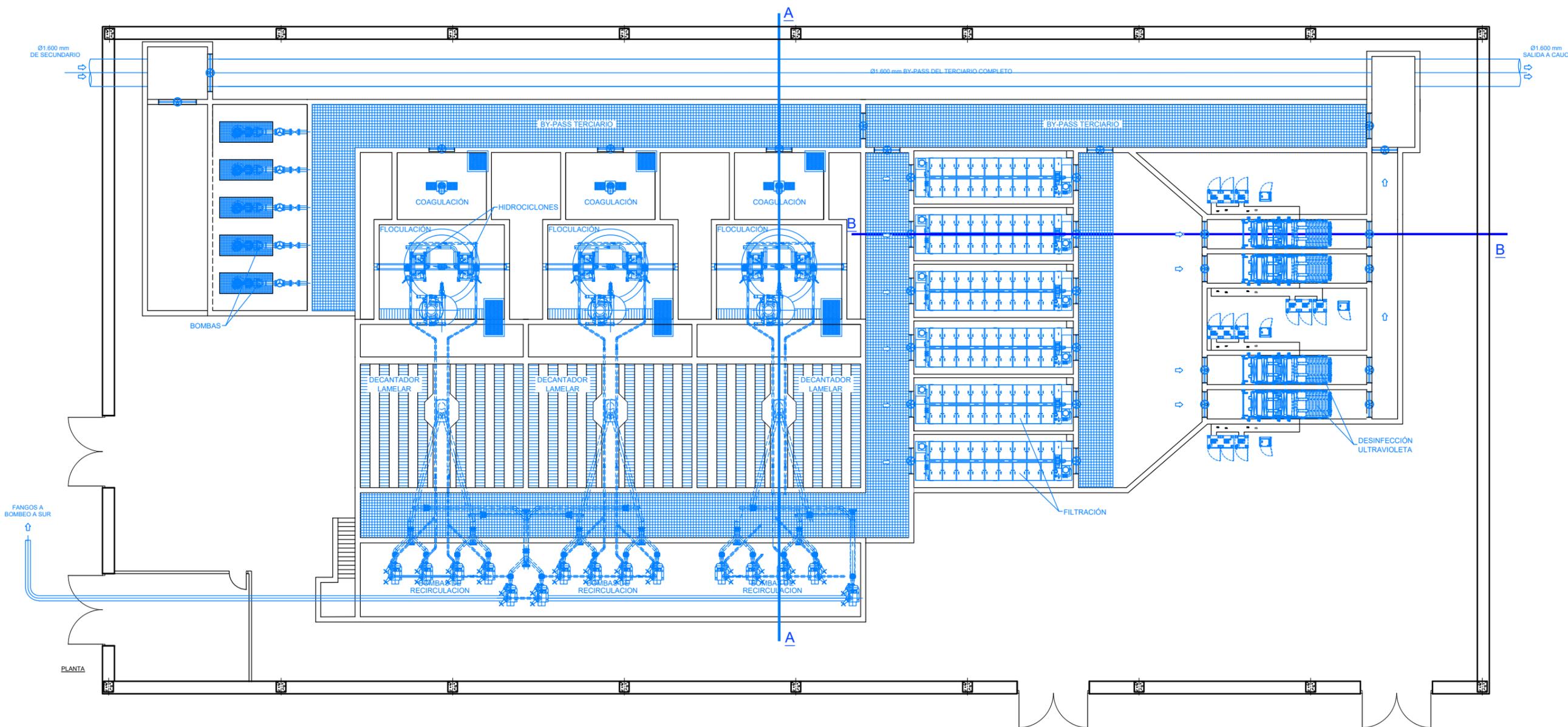


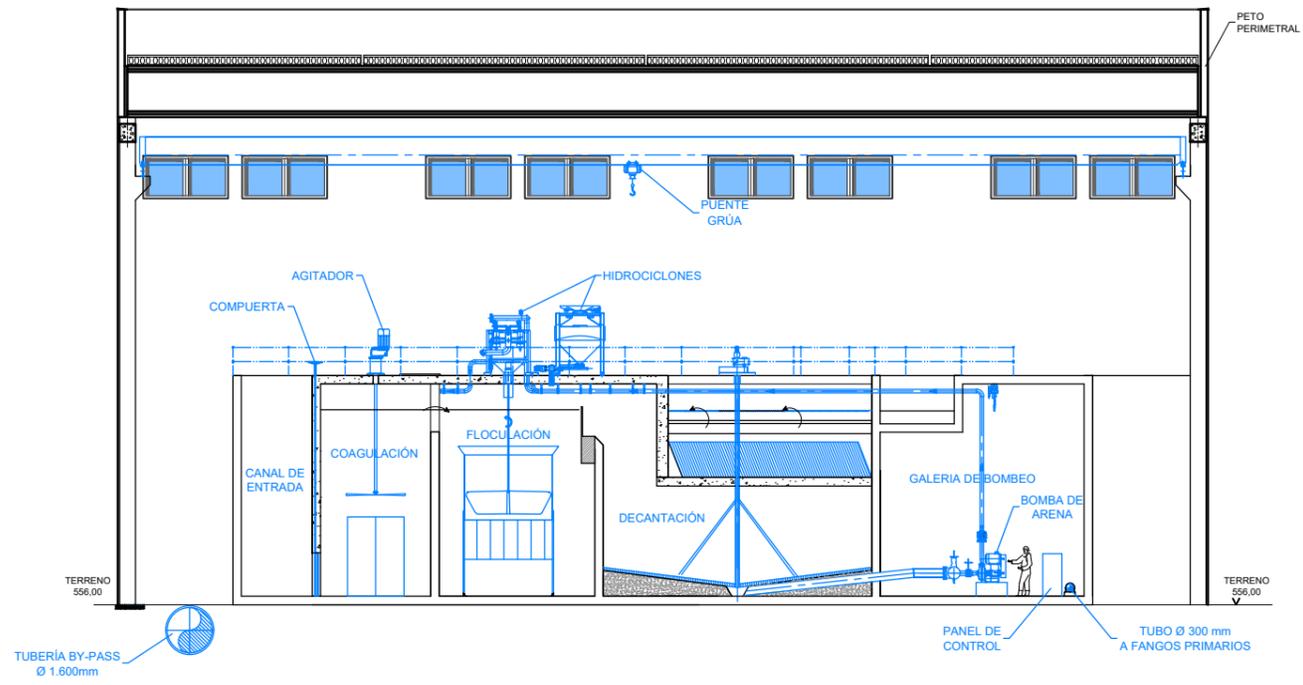


SECCIÓN A-A'

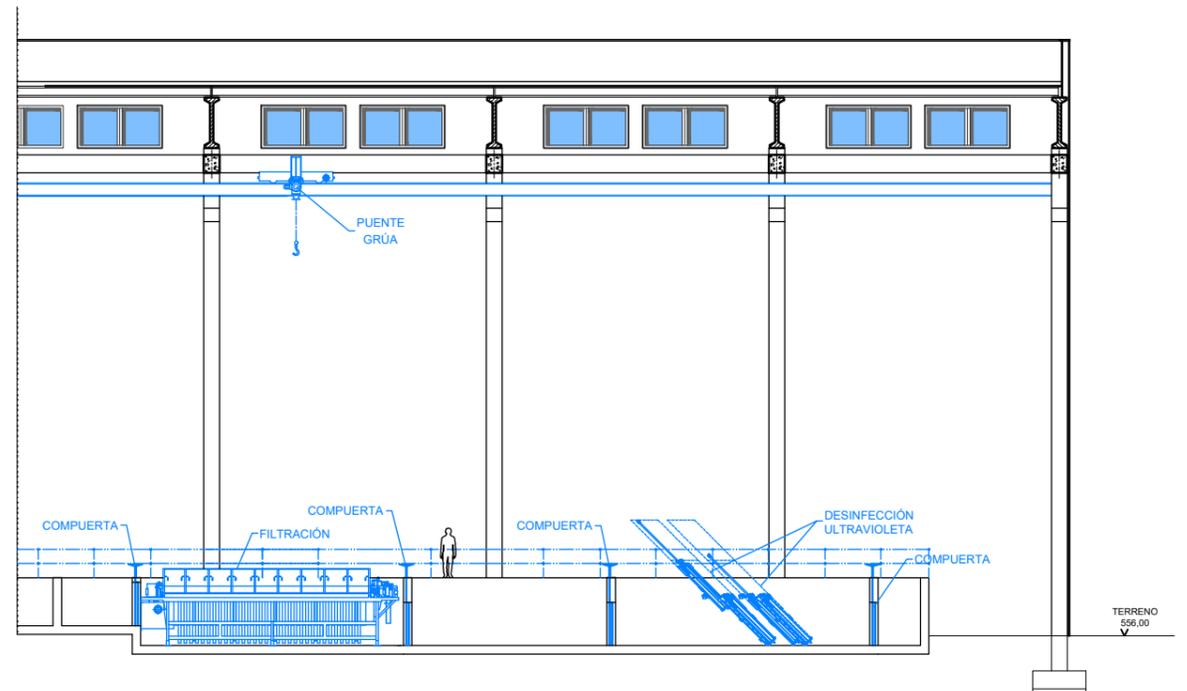


SECCIÓN B-B'

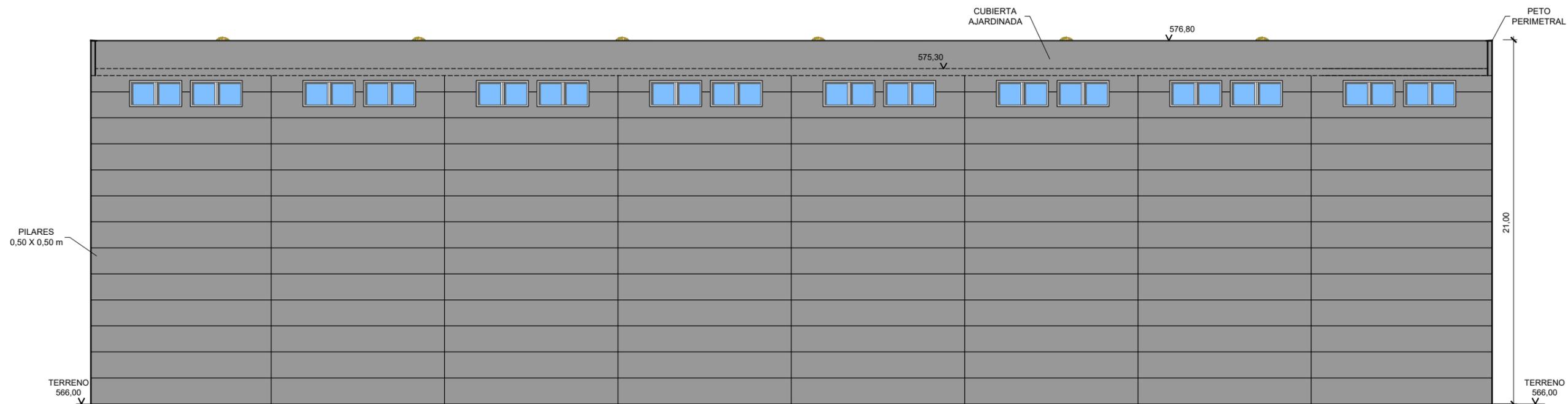




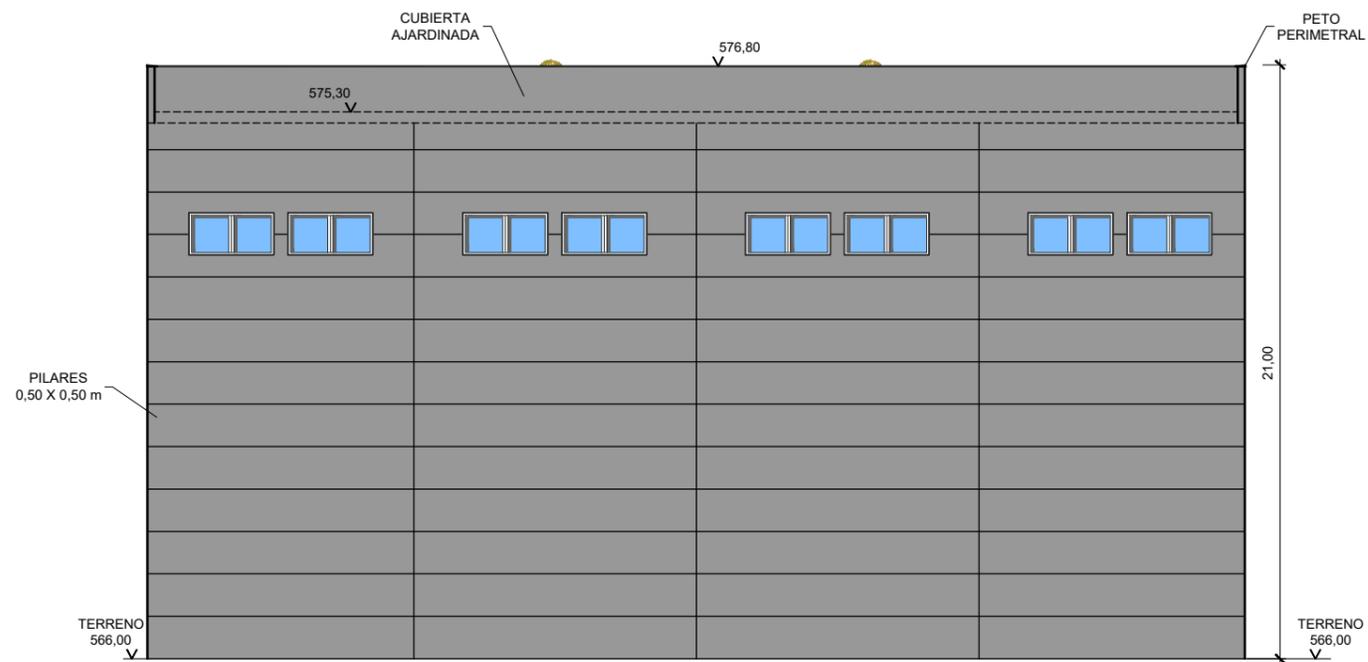
SECCIÓN A-A'



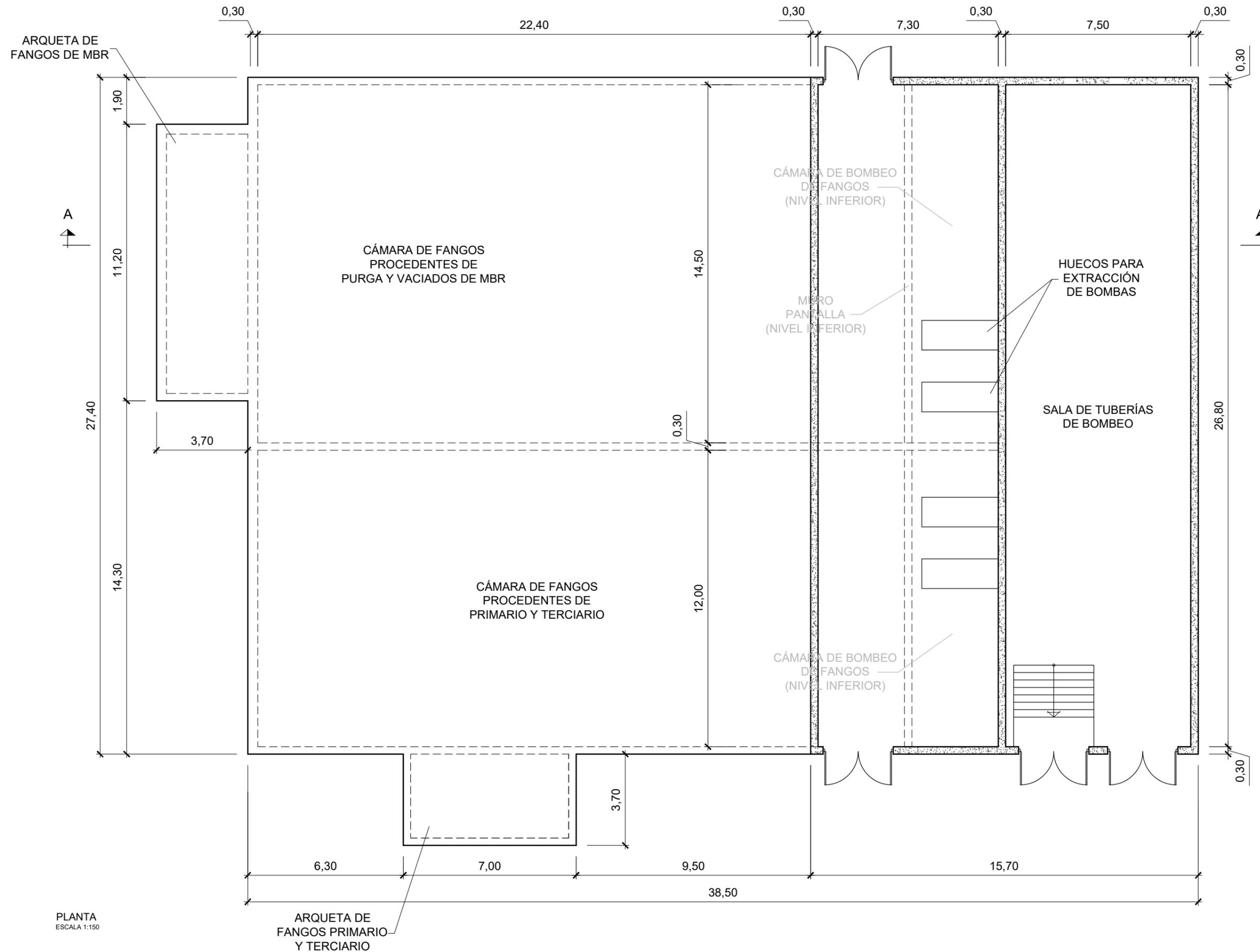
SECCIÓN B-B'



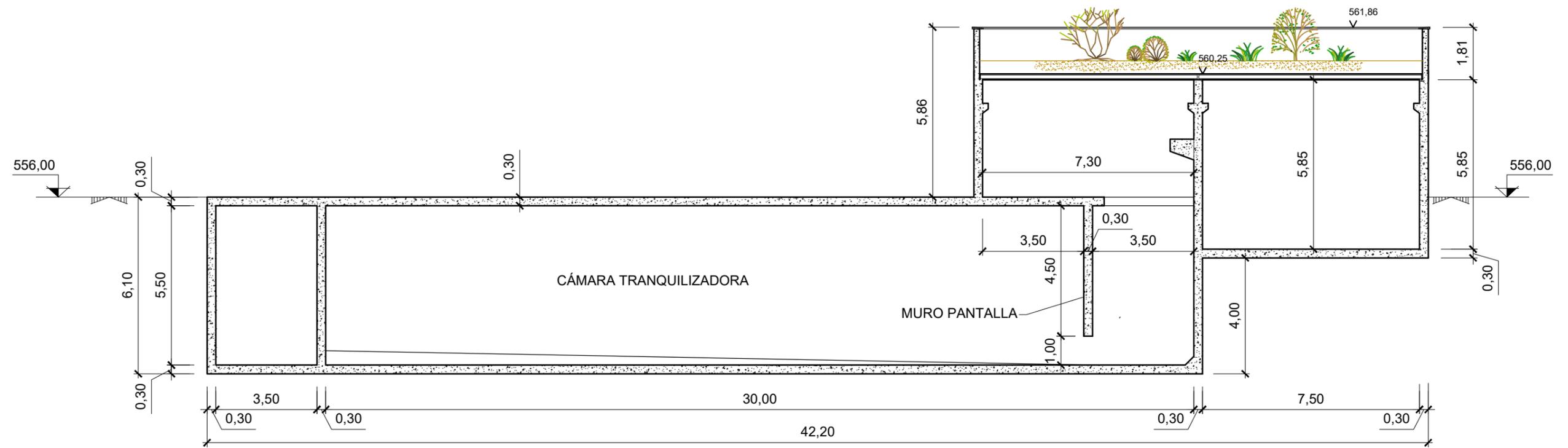
ALZADO FRONTAL



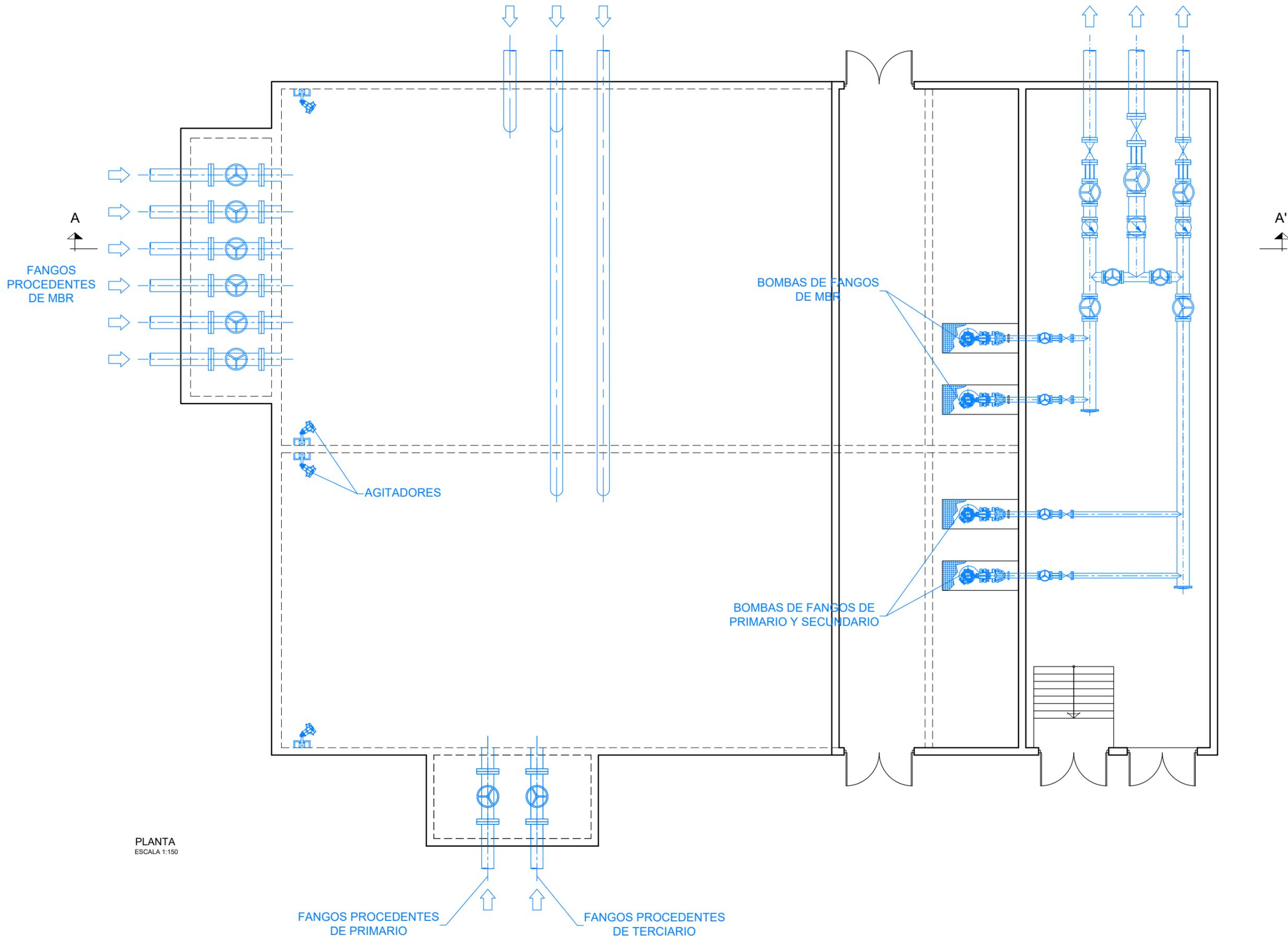
ALZADO LATERAL



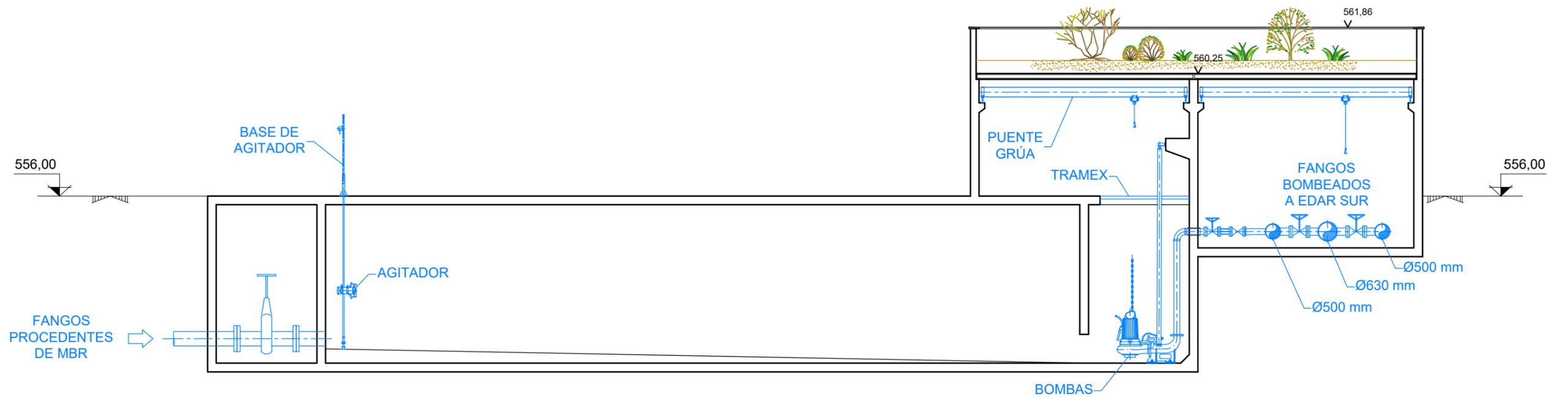
PLANTA
ESCALA 1:150



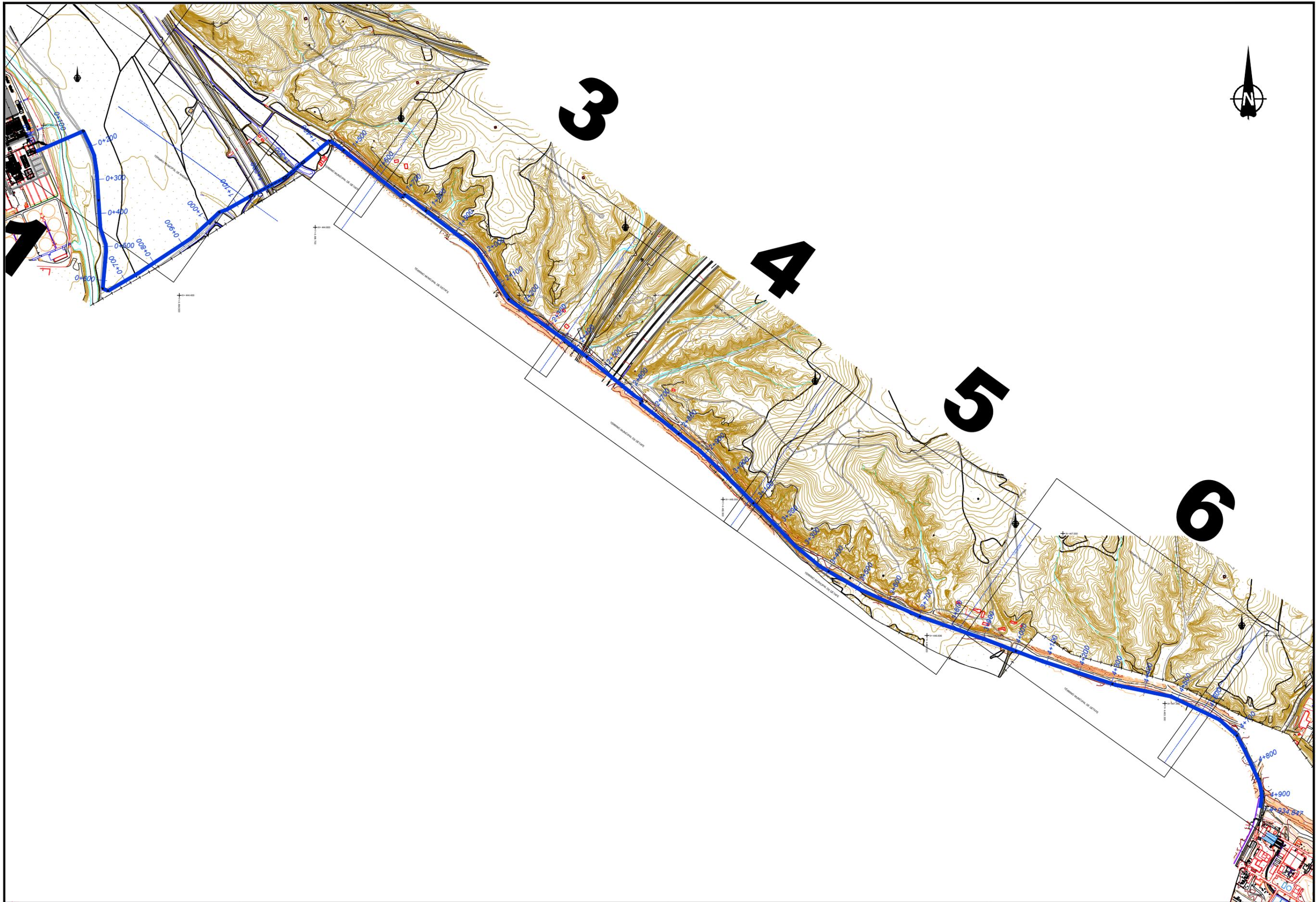
SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:150



PLANTA
ESCALA 1:150



SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:150



GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TÍTULO
PROYECTO INFORMATIVO DE ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA EDAR DE BUTARQUE
TT.MM. MADRID Y GETAFE (MADRID).

INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO
FDC: ÁNGEL CAJIGAS DELGADO

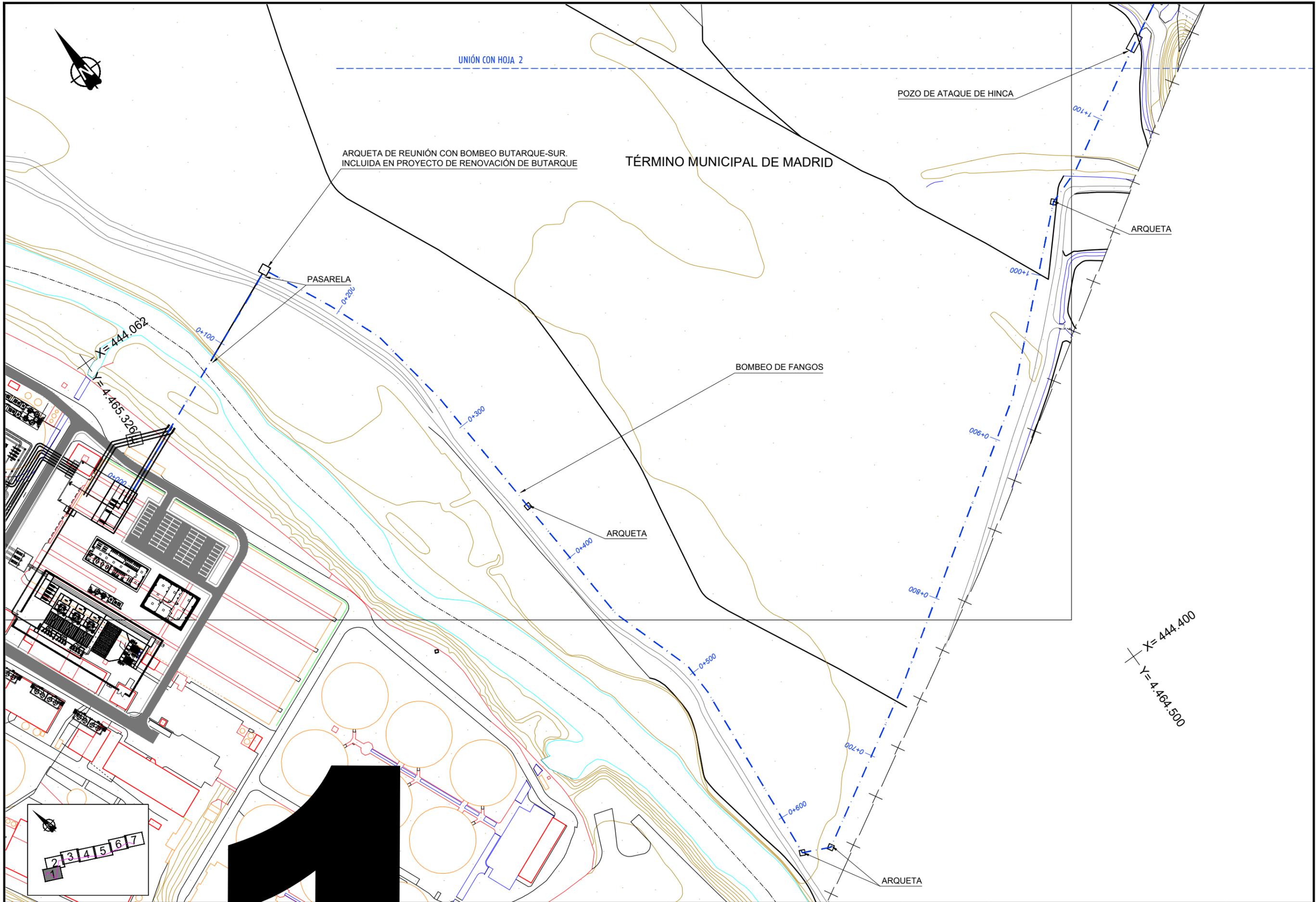
AUTOR
CYGSA
JOAQUÍN MARTÍNEZ MARTÍNEZ
INGENIERO DE BARRIOS

ESCALA
1:2.000
Numérica Gráfica
0 20 40 60 m

FECHA
SEPTIEMBRE - 2020

TÍTULO DEL PLANO
BOMBEO DE FANGOS
CANALIZACIÓN. PLANTA DE CONJUNTO

Nº DE PLANO
8.2.1
Hoja 0 de 7



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TÍTULO
 PROYECTO INFORMATIVO DE ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA EDAR DE BUTARQUE TT.MM. MADRID Y GETAFE (MADRID).

INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO
 FDC: ÁNGEL CAJIGAS DELGADO

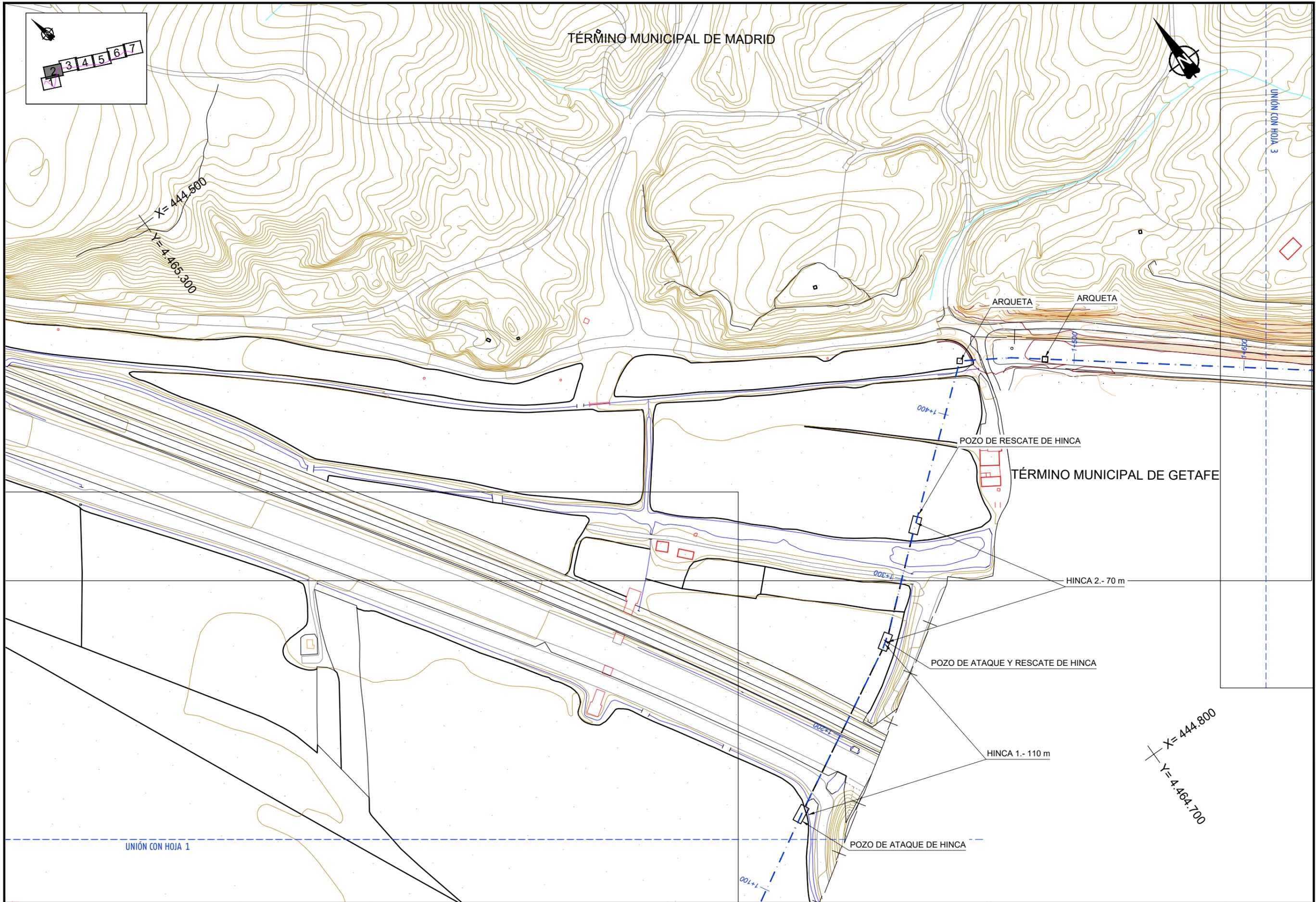
AUTOR
CYGSA
 JOAQUÍN MARTÍNEZ MARTÍNEZ
 INGENIERO DE BARRIOS

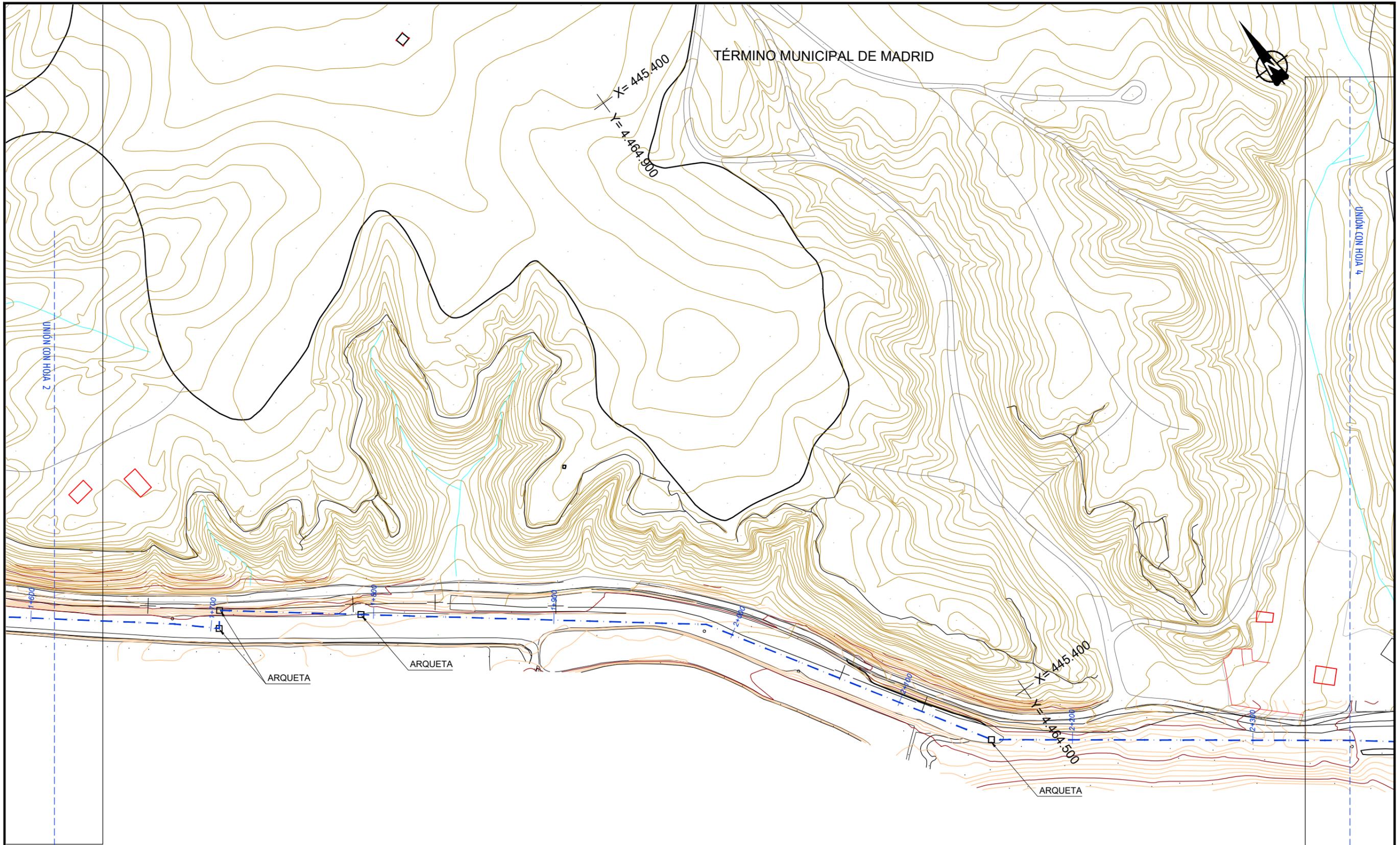
ESCALA
 1:2.000
 Numérica Gráfica

FECHA
 SEPTIEMBRE - 2020

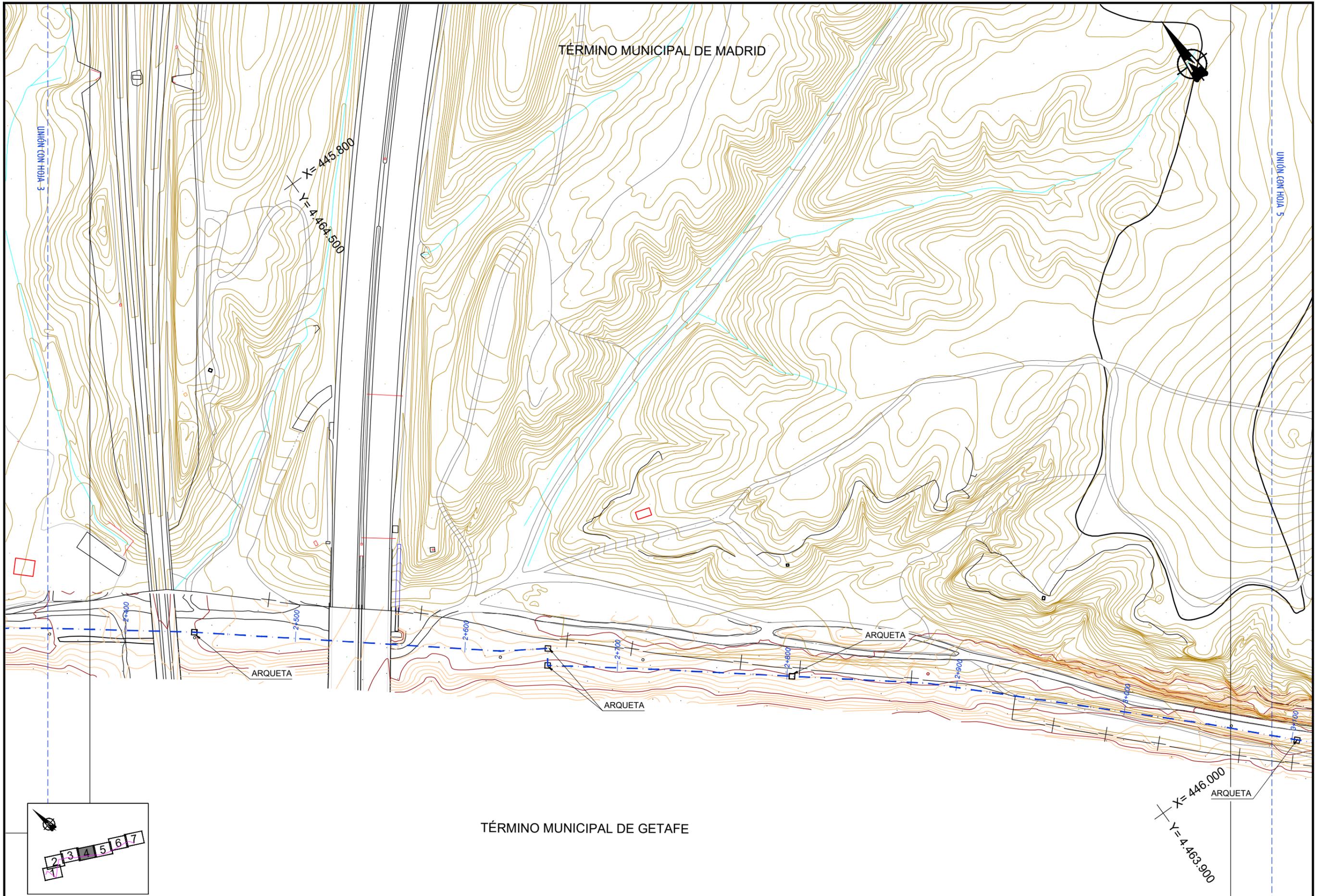
TÍTULO DEL PLANO
 BOMBEO DE FANGOS
 CANALIZACIÓN. PLANTA

Nº DE PLANO
 8.2.1
 Hoja 1 de 7



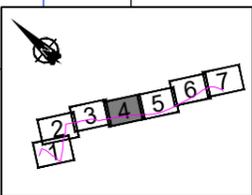


TÉRMINO MUNICIPAL DE GETAFE

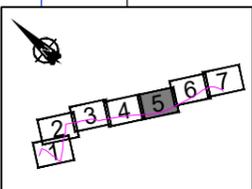
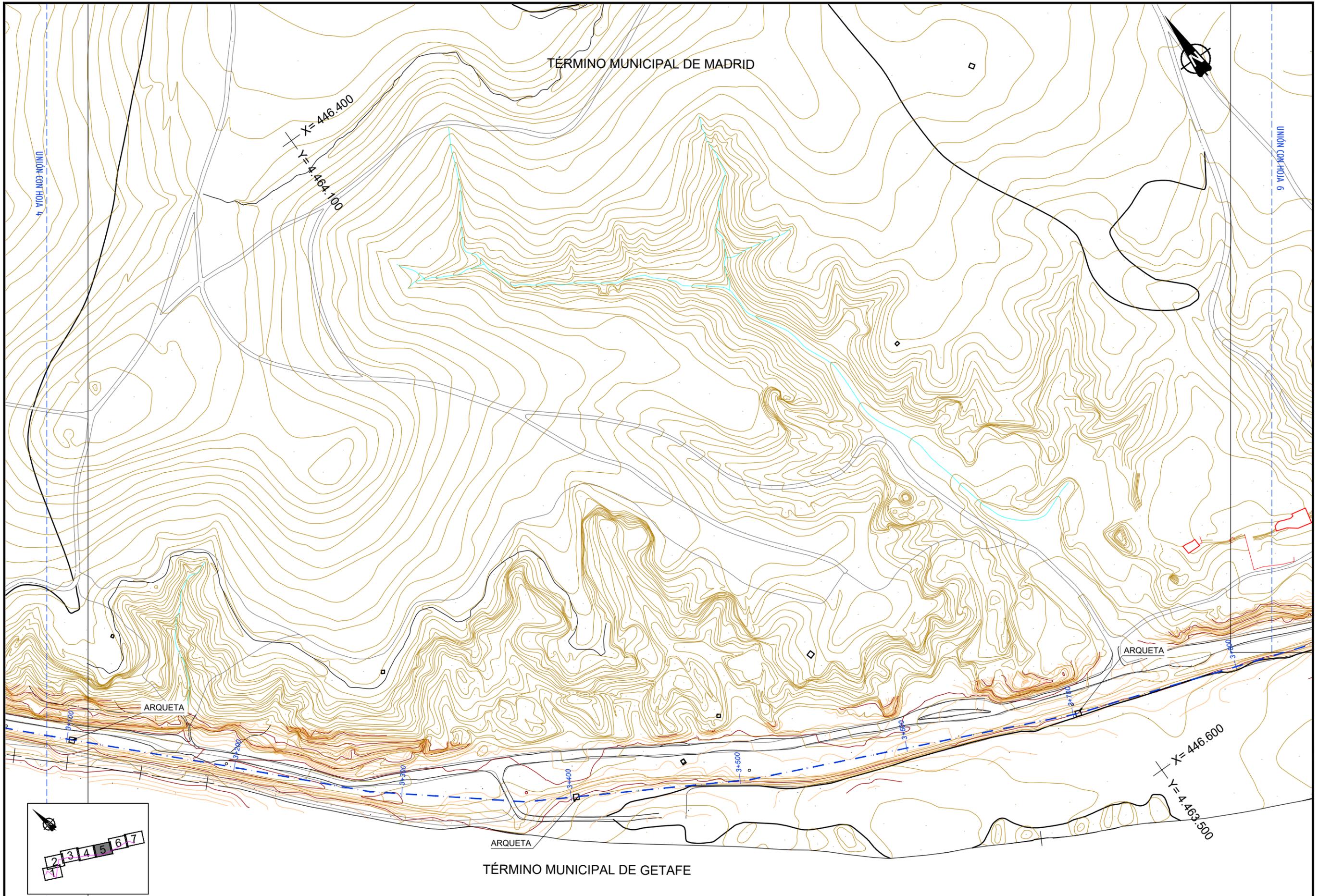


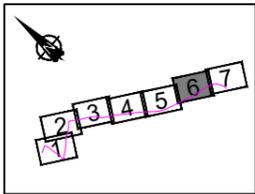
TÉRMINO MUNICIPAL DE MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL DE GETAFE



 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p> <p>VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO</p> <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>TÍTULO</p> <p>PROYECTO INFORMATIVO DE ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA EDAR DE BUTARQUE TT.MM. MADRID Y GETAFE (MADRID).</p>	<p>INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>FDC: ÁNGEL CAJIGAS DELGADO</p>	<p>AUTOR</p> <p>CYGSA</p> <p>JOAQUÍN MARTÍNEZ MARTÍNEZ INGENIERO DE BARRIOS</p>	<p>ESCALA</p> <p>1:2.000</p> <p>0 20 40 60 m</p> <p>Numérica Gráfica</p>	<p>FECHA</p> <p>SEPTIEMBRE - 2020</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO</p> <p>BOMBEO DE FANGOS CANALIZACIÓN. PLANTA</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p>8.2.1</p> <p>Hoja 4 de 7</p>





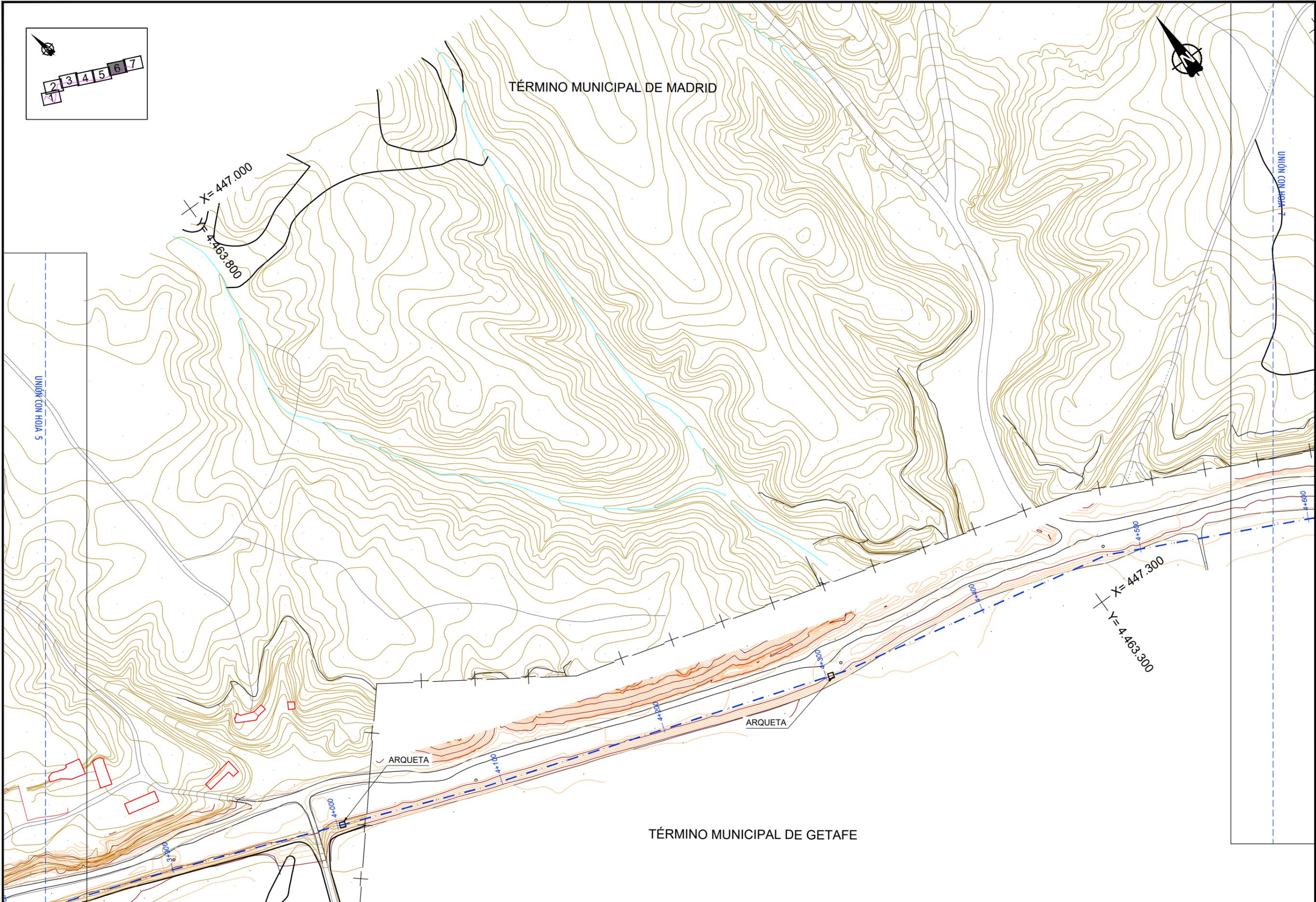
TÉRMINO MUNICIPAL DE MADRID

X= 447.000
Y= 4.463.800

X= 447.300
Y= 4.463.300

UNION CON HOJA 5

UNION CON HOJA 7



TÉRMINO MUNICIPAL DE GETAFE



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TÍTULO PROYECTO INFORMATIVO DE ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA EDAR DE BUTARQUE TT.MM. MADRID Y GETAFE (MADRID).

INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO
FDC: ÁNGEL CAJIGAS DELGADO

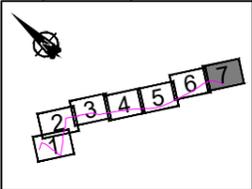
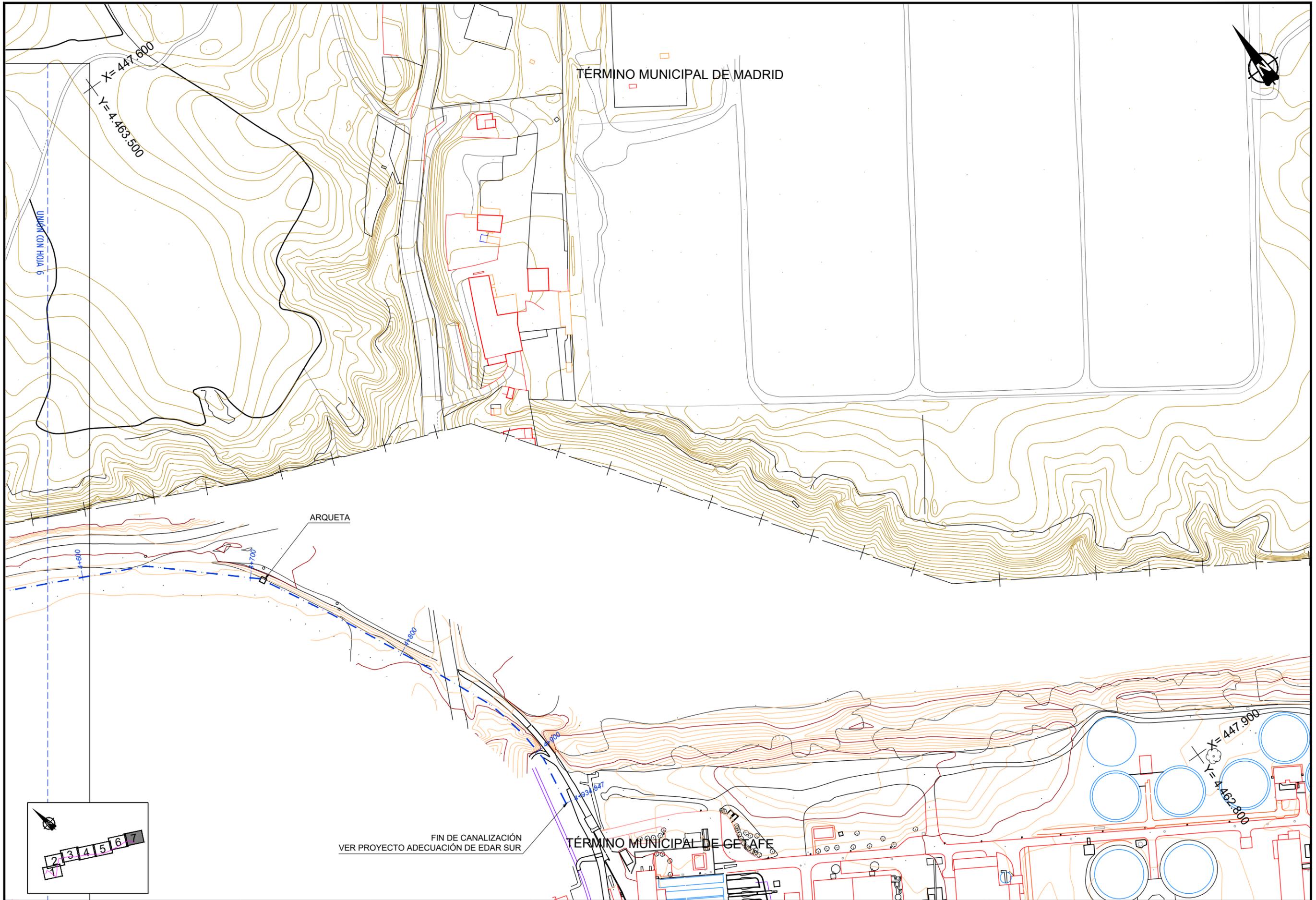
AUTOR
CYGSA
JOAQUÍN MARTÍNEZ
INGENIERO DE BARRIOS

ESCALA 1:2.000
Numérica Gráfica
0 20 40 60 m

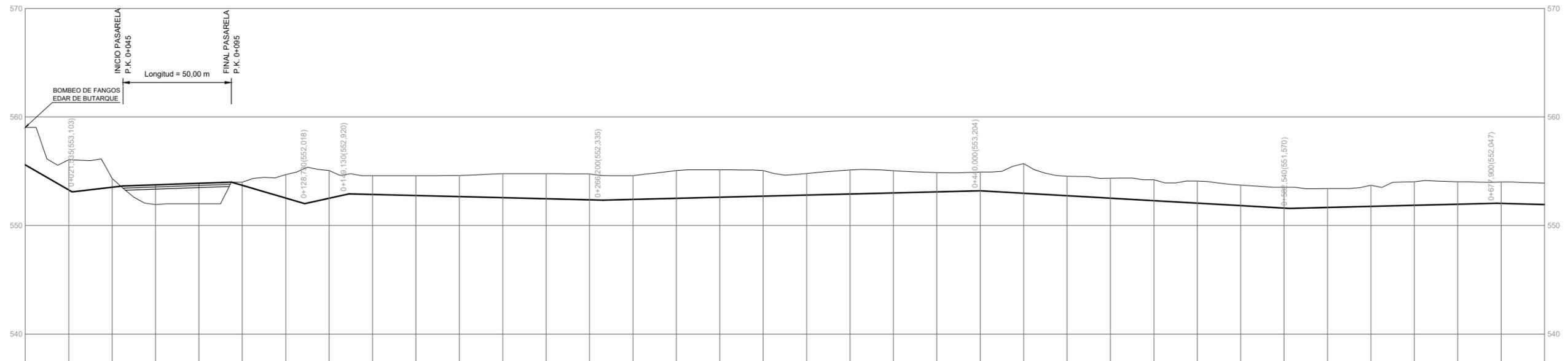
FECHA SEPTIEMBRE - 2020

TÍTULO DEL PLANO BOMBEO DE FANGOS CANALIZACIÓN. PLANTA

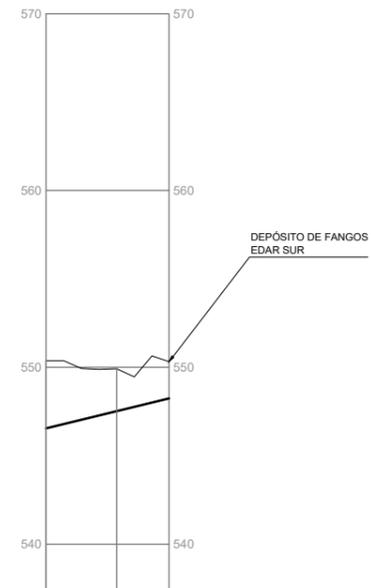
Nº DE PLANO 8.2.1
Hoja 6 de 7



 GOBIERNO DE ESPAÑA	VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	TÍTULO PROYECTO INFORMATIVO DE ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA EDAR DE BUTARQUE TT.MM. MADRID Y GETAFE (MADRID).	INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO  FDC: ÁNGEL CAIGAS DELGADO	AUTOR  JOAQUÍN MARTÍNEZ INGENIERO DE BARRIOS	ESCALA 1:2.000 Numérica Gráfica	FECHA SEPTIEMBRE - 2020	TÍTULO DEL PLANO BOMBEO DE FANGOS CANALIZACIÓN. PLANTA	Nº DE PLANO 8.2.1 Hoja 7 de 7

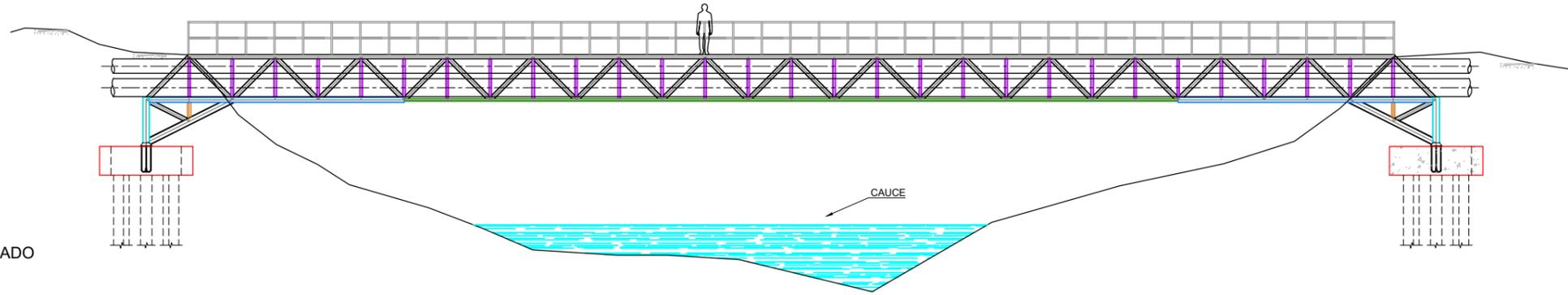


PENDIENTES		-11,55%	2,32%		-5,88%	4,43%		-0,50%		0,50%		-1,15%		0,50%	-0,50%																							
COTAS ROJAS	DESMONTE	3,460	2,786	0,797	0,094	2,164	2,554	1,726	1,822	1,940	2,205	2,301	2,386	2,177	2,953	2,528	2,365	1,992	2,216	2,041	1,776	1,721	2,732	1,788	1,841	1,923	2,042	1,903	1,928	1,740	1,955	2,175	2,076	1,970	1,978			
	TERRAPLÉN																																					
COTAS	RASANTE	555,592	553,282	553,530	553,752	553,894	553,706	552,531	552,516	552,066	552,066	552,466	552,366	552,404	552,504	552,604	552,704	552,804	552,894	552,894	553,004	553,104	553,204	552,745	552,516	552,287	552,058	551,828	551,598	551,368	551,138	550,908	550,678	550,448	550,218	550,000	550,000	550,000
	TERRENO	559,052	556,006	554,327	551,934	552,000	554,000	554,686	555,071	554,902	554,888	554,767	554,762	554,581	554,507	554,330	554,153	553,976	553,799	553,622	553,445	553,268	553,091	552,914	552,737	552,560	552,383	552,206	552,029	551,852	551,675	551,498	551,321	551,144	550,967	550,790	550,613	550,436
DISTANCIAS	PARCIALES	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	320,000	340,000	360,000	380,000	400,000	420,000	440,000	460,000	480,000	500,000	520,000	540,000	560,000	580,000	600,000	620,000	640,000	660,000	680,000	700,000	
	AL ORIGEN	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	320,000	340,000	360,000	380,000	400,000	420,000	440,000	460,000	480,000	500,000	520,000	540,000	560,000	580,000	600,000	620,000	640,000	660,000	680,000	700,000	

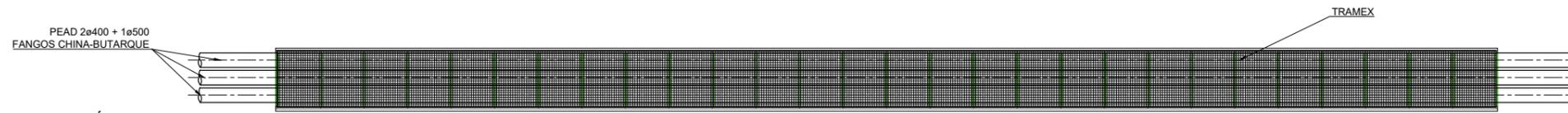


PENDIENTES		4,87%		
COTAS ROJAS	DESMONTE	3,822	2,396	2,076
	TERRAPLÉN			
COTAS	RASANTE	545,544	547,518	548,240
	TERRENO	550,366	549,911	550,316
DISTANCIAS	PARCIALES	0,000	20,000	34,822
	AL ORIGEN	4,800,000	4,820,000	4,854,822

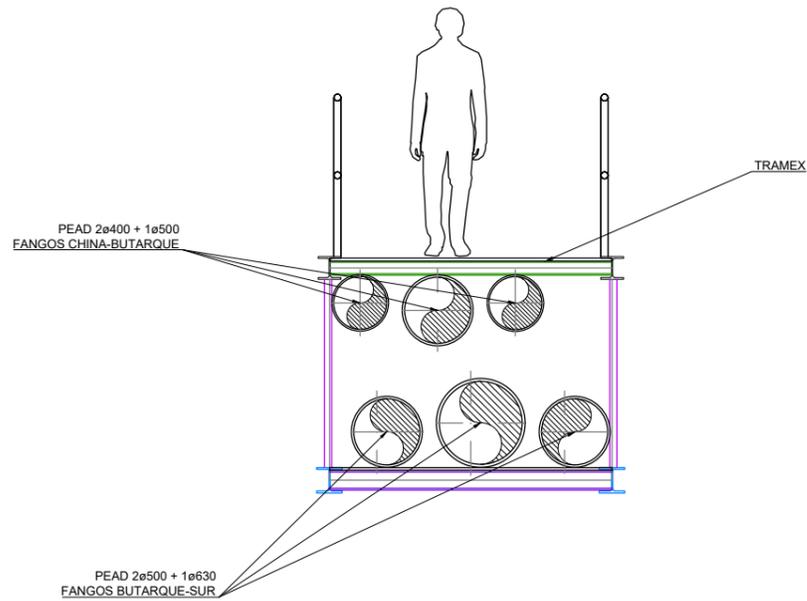
PASARELA. ALZADO
ESCALA 1:200



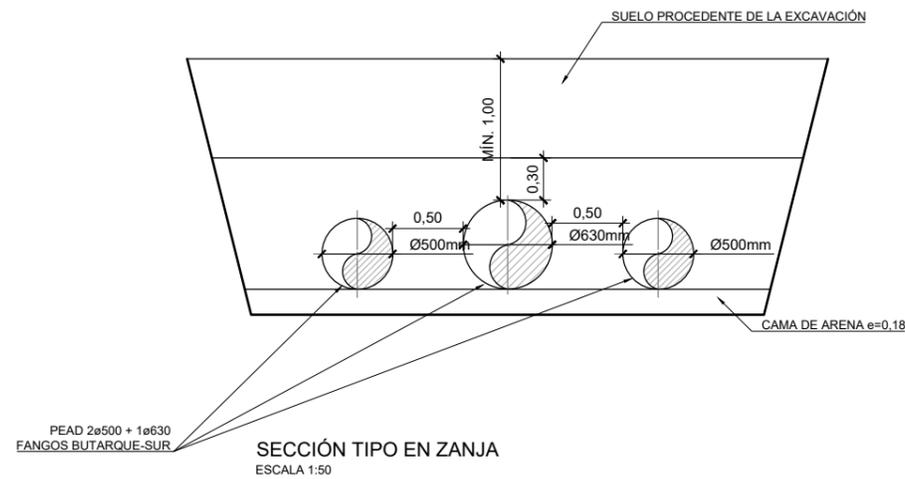
PASARELA. SECCIÓN SUPERIOR
ESCALA 1:200



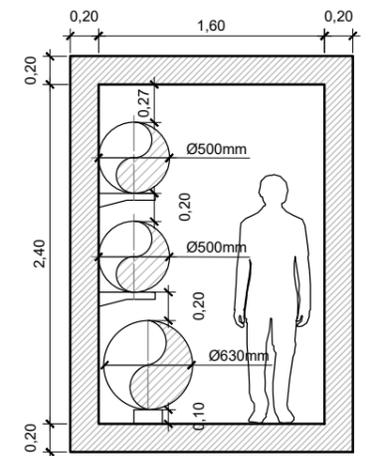
PASARELA. SECCIÓN INFERIOR
ESCALA 1:200



SECCIÓN TRANSVERSAL PASARELA
ESCALA 1:50

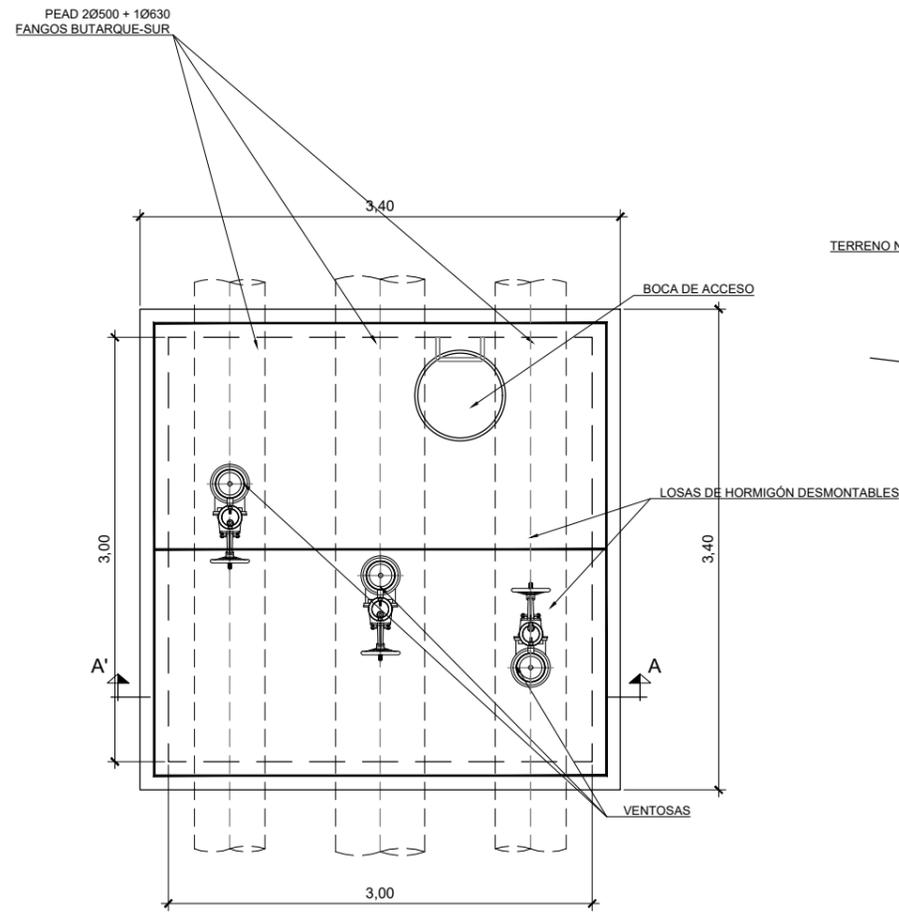


SECCIÓN TIPO EN ZANJA
ESCALA 1:50

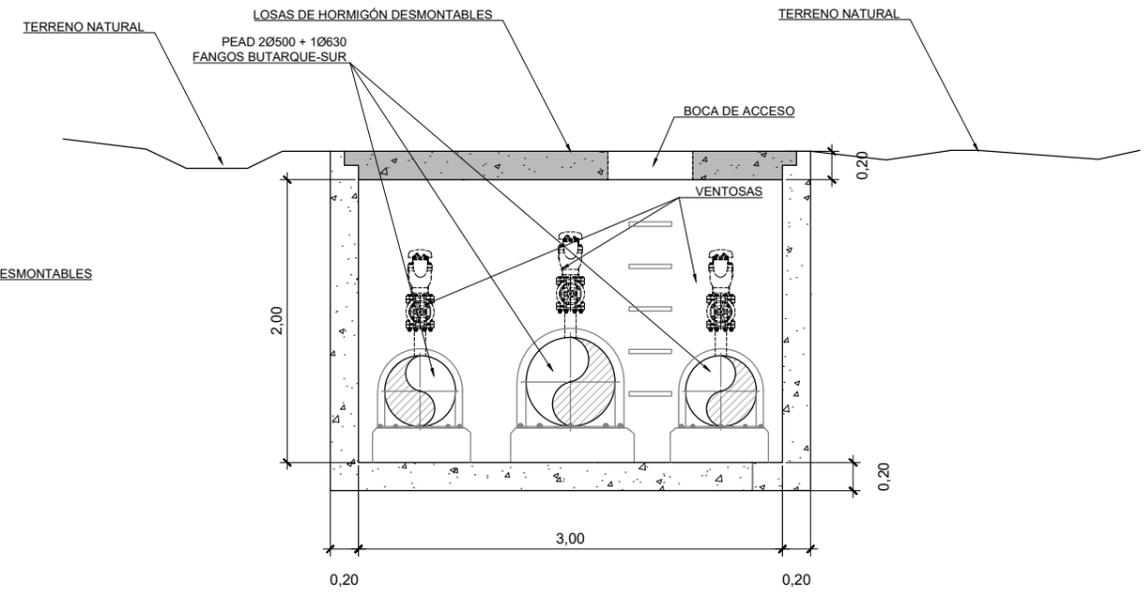


SECCIÓN TIPO EN GALERÍA
ESCALA 1:50

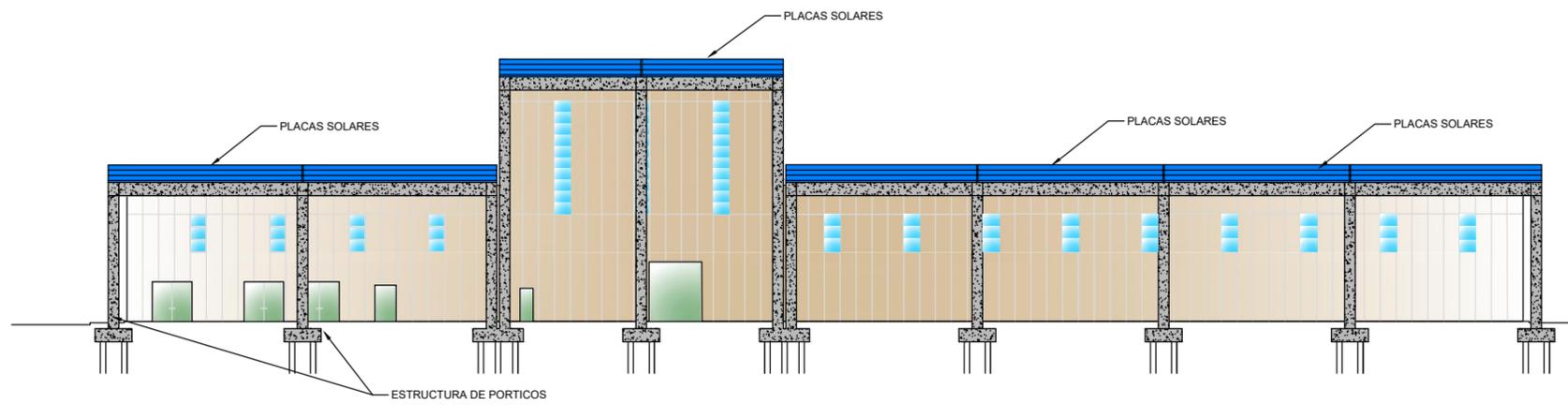
ARQUETA TIPO PARA VENTOSAS, VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, LIMPIEZA, ETC.
 ESCALA 1:50



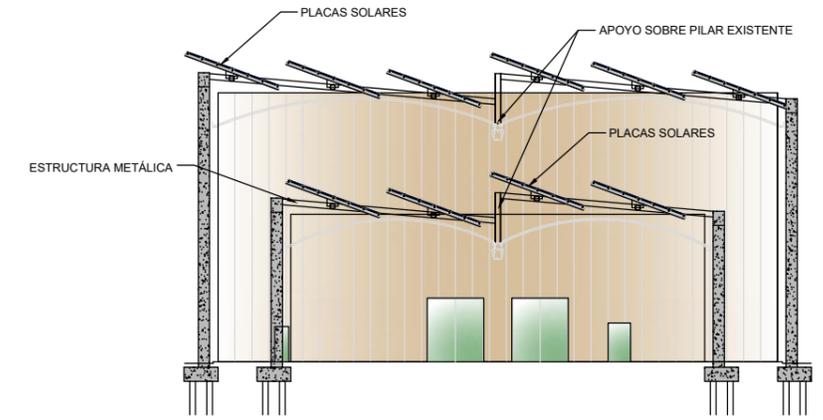
PLANTA



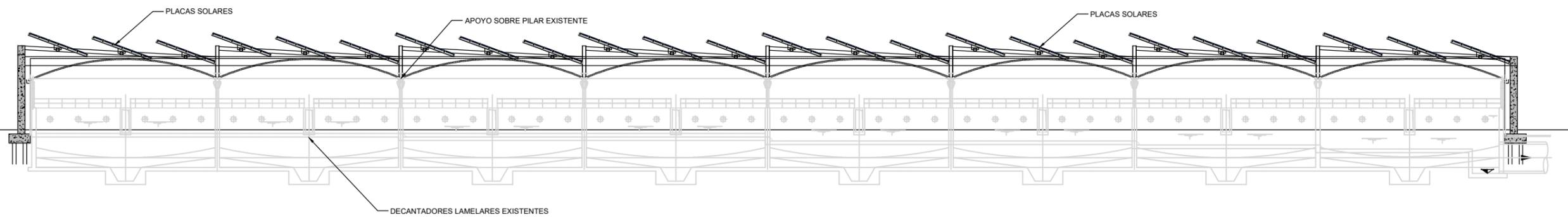
SECCIÓN AA'



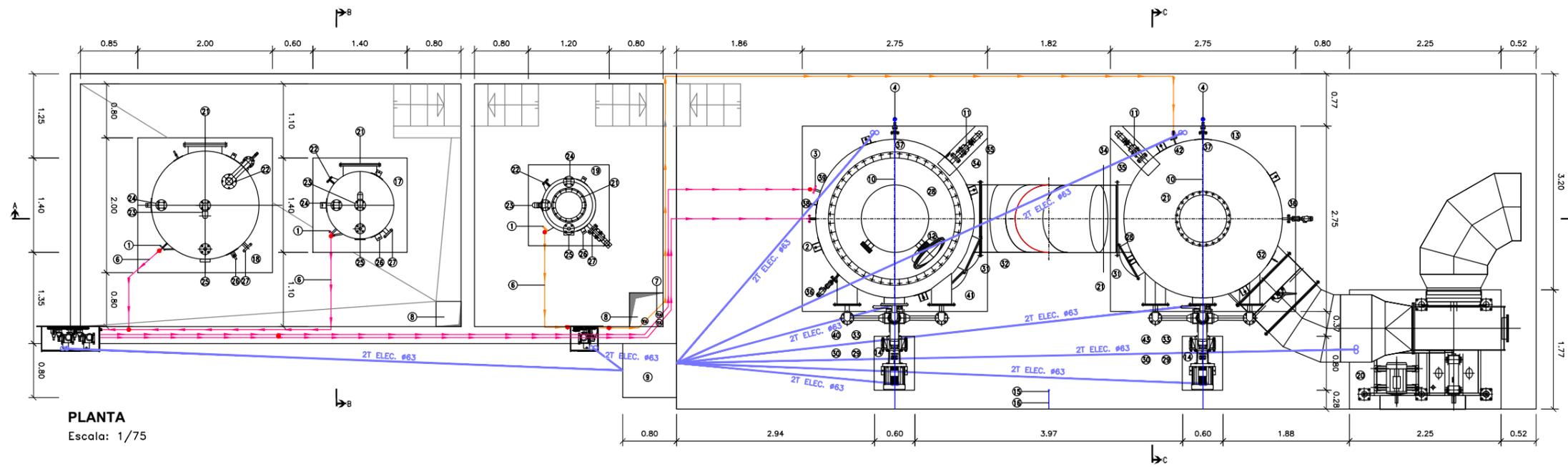
ALZADO SUR. EDIFICIO DE DESBASTE Y DESARENADO
ESCALA 1:500



ALZADO OESTE. EDIFICIO DE DESBASTE Y DESARENADO
ESCALA 1:500

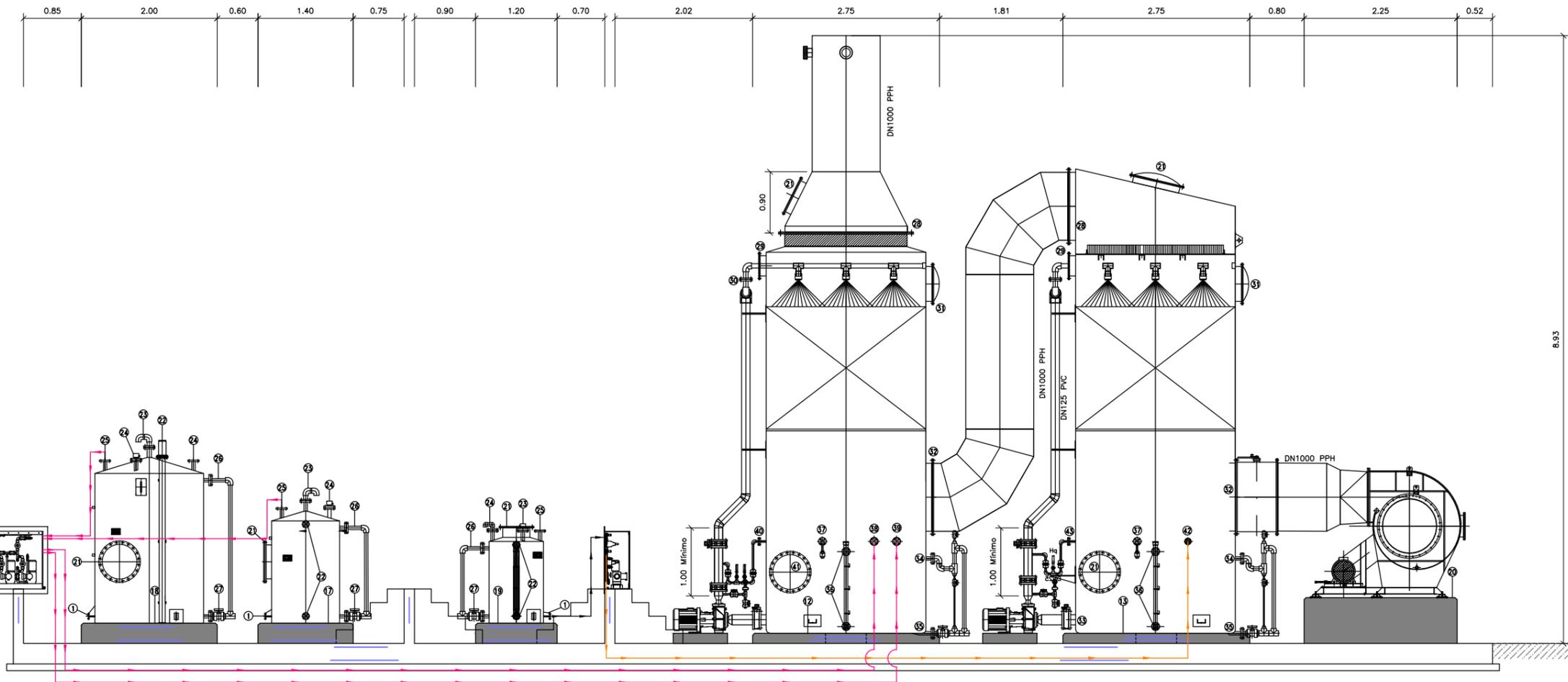


SECCIÓN LONGITUDINAL INTERIOR. EDIFICIO DE DECANTACIÓN LAMELAR
ESCALA 1:500

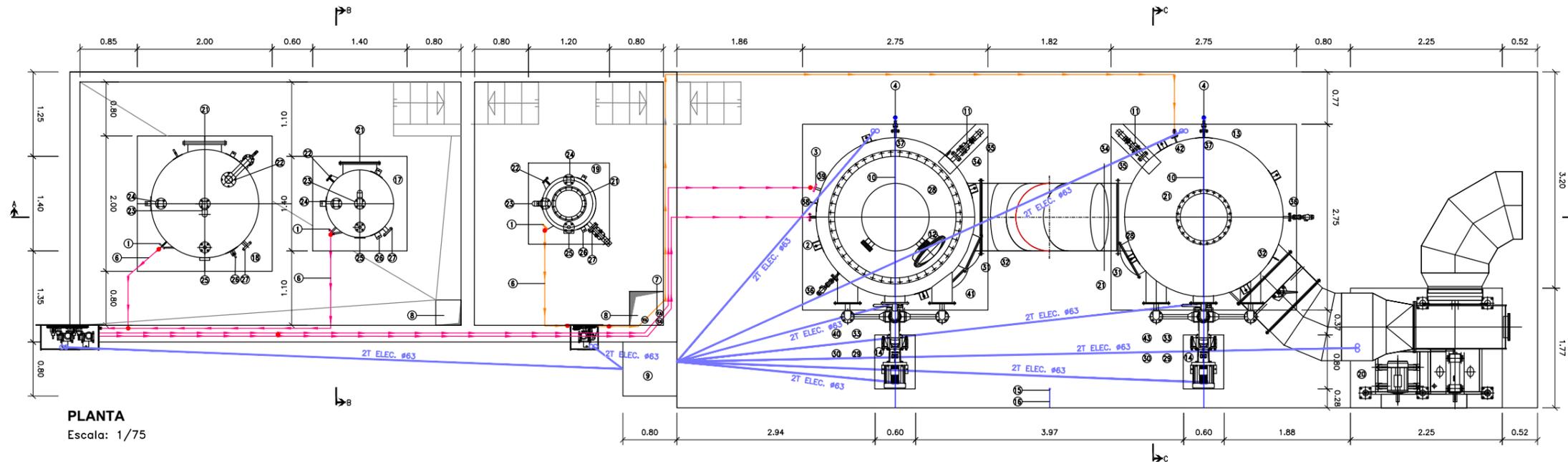


PLANTA
Escala: 1/75

- LEYENDA EQUIPOS
1. ASPIRACIÓN BOMBA
 2. ENTRADA NaClO 15% (con tubo buzo)
 3. ENTRADA NaOH 25% (con tubo buzo)
 4. ENTRADA DE AGUA (con electroválvula)
 5. ENTRADA H₂SO₄ 40% (con tubo buzo)
 6. TUB. PE DN15 QUÍMICOS CANALIZADOS
 7. VALVULAS DE PURGA
 8. SUMIDERO
 9. ARQUETA ELECTRICA 80x80
 10. TUB. PE DN25 AGUA POTABLE
 11. REBAJE BANCADA
 12. SCRUBBER-2
 13. SCRUBBER-1
 14. BOMBA
 15. DUCHA LAVA OJOS
 16. TUB. PE DN15 AGUA POTABLE
 17. BANCADA DEPOSITO NaOH (90%)
 18. BANCADA DEPOSITO NaClO (hipoclorito de sodio)
 19. BANCADA DEPOSITO H₂SO₄ (ácido sulfúrico)
 20. VENTILADOR
 21. BOCA DE HOMBRE
 22. INDICADOR DE NIVEL VISUAL
 23. AIREACIÓN
 24. NIVEL NS 2 CONTACTOS
 25. ENTRADA DE REACTIVO
 26. DRENAJE
 27. REBOSÉ
 28. SALIDA DE GAS
 29. ACCESO PULVERIZADORES
 30. RAMPA PULVERIZADORES
 31. CARGA DE PACKING
 32. ENTRADA DE GAS
 33. ASPIRACIÓN DE LA BOMBA
 34. REBOSÉ
 35. DRENAJE
 36. NIVEL VISUAL (3 contactos)
 37. ENTRADA DE AGUA (con electroválvula)
 38. ENTRADA NaClO 15% (con tubo buzo)
 39. ENTRADA NaOH 25% (con tubo buzo)
 40. MEDIDOR DE pH+Rx
 41. BOCA DE HOMBRE
 42. ENTRADA H₂SO₄ 40% (con tubo buzo)
 43. MEDIDO DE PH

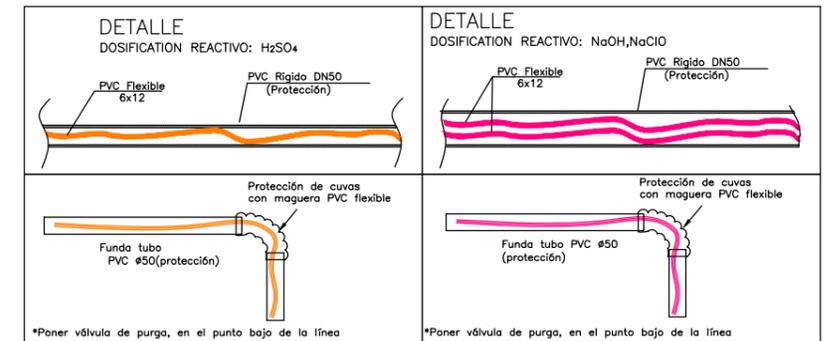
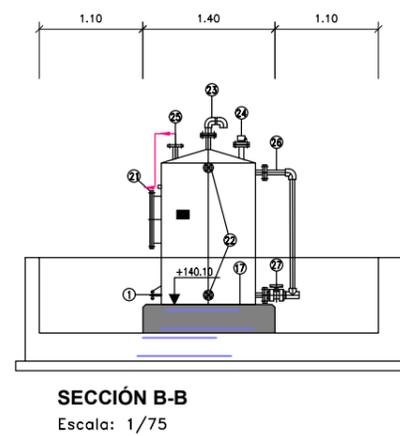
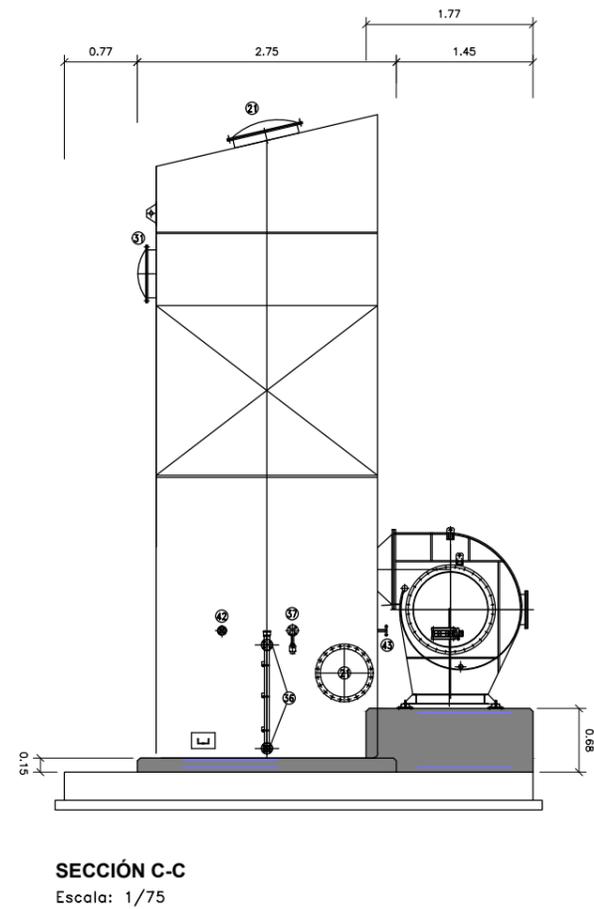


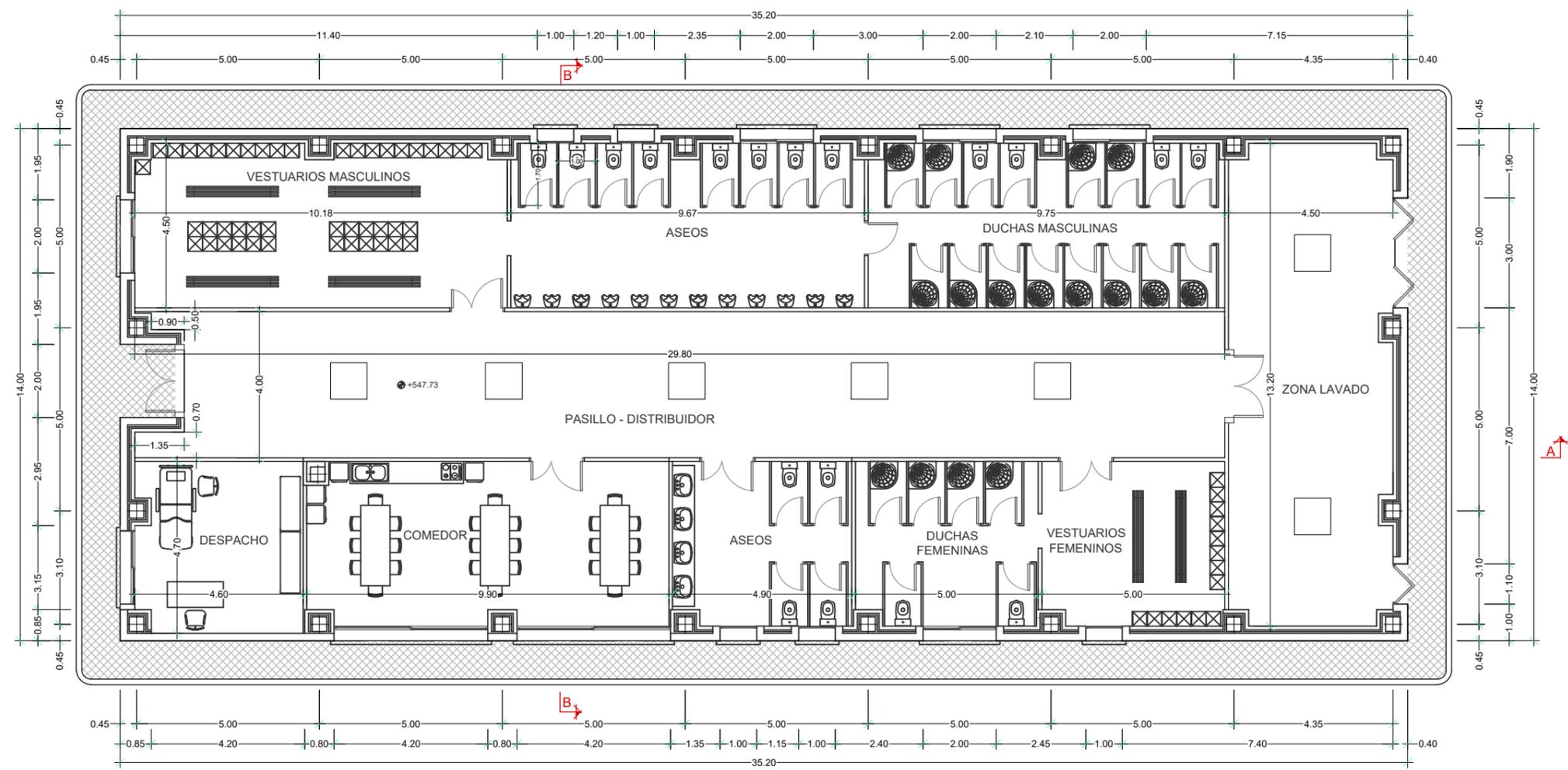
SECCIÓN A-A
Escala: 1/75



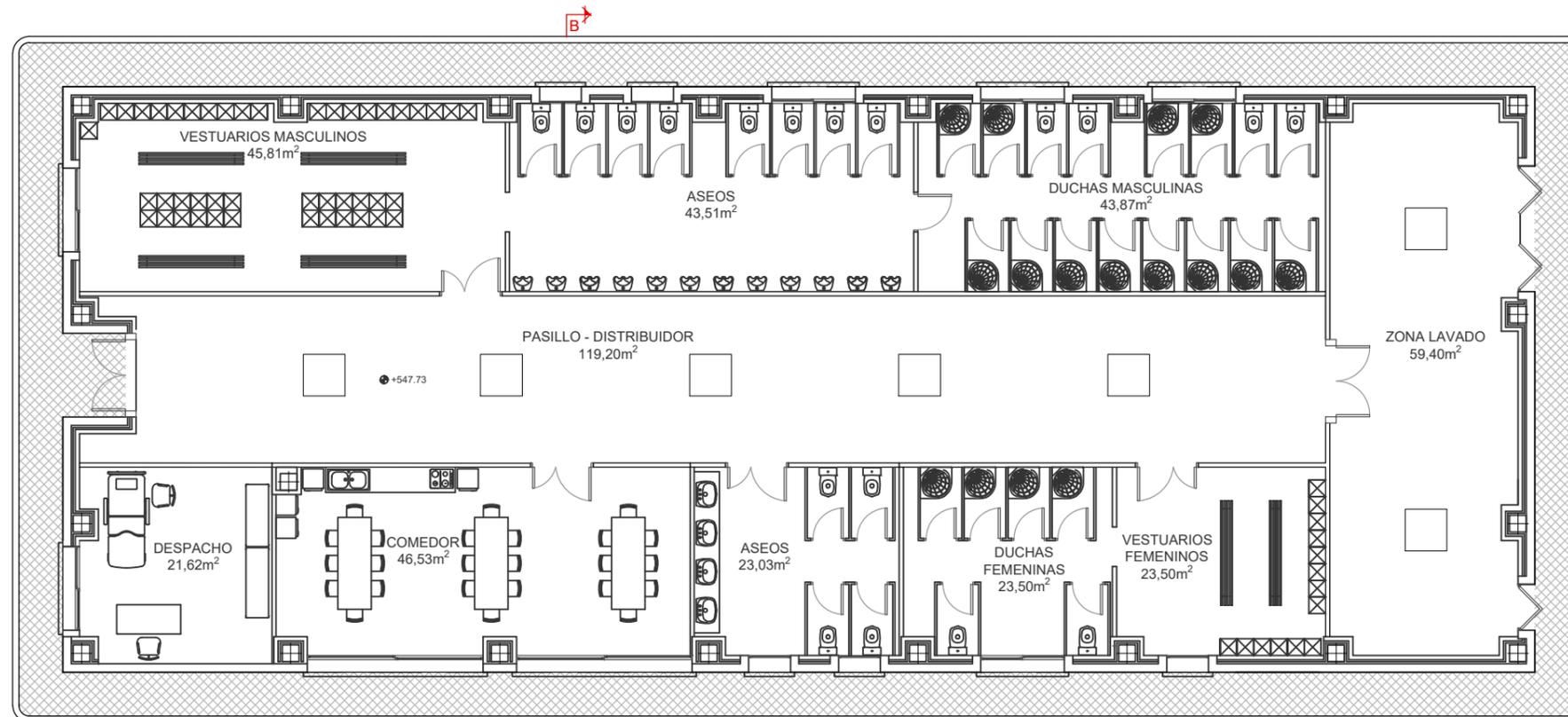
- LEYENDA EQUIPOS
1. ASPIRACIÓN BOMBA
 2. ENTRADA NaClO 15% (con tubo buzo)
 3. ENTRADA NaOH 25% (con tubo buzo)
 4. ENTRADA DE AGUA (con electroválvula)
 5. ENTRADA H₂SO₄ 40% (con tubo buzo)
 6. TUB. PE DN15 QUIMICOS CANALIZADOS
 7. VALVULAS DE PURGA
 8. SUMIDERO
 9. ARQUETA ELECTRICA 80x80
 10. TUB. PE DN25 AGUA POTABLE
 11. REBAJE BANCADA
 12. SCRUBBER-2
 13. SCRUBBER-1
 14. BOMBA
 15. DUCHA LAVA OJOS
 16. TUB. PE DN15 AGUA POTABLE
 17. BANCADA DEPOSITO NaOH (sosa)
 18. BANCADA DEPOSITO NaClO (hipoclorito de sodio)
 19. BANCADA DEPOSITO H₂SO₄ (acido sulfurico)
 20. VENTILADOR
 21. BOCA DE HOMBRE
 22. INDICADOR DE NIVEL VISUAL
 23. AIREACIÓN
 24. NIVEL NS 2 CONTACTOS
 25. ENTRADA DE REACTIVO
 26. DRENAJE
 27. REBOSE
 28. SALIDA DE GAS
 29. ACCESO PULVERIZADORES
 30. RAMPA PULVERIZADORES
 31. CARGA DE PACKING
 32. ENTRADA DE GAS
 33. ASPIRACIÓN DE LA BOMBA
 34. REBOSE
 35. DRENAJE
 36. NIVEL VISUAL (3 contactos)
 37. ENTRADA DE AGUA (con electroválvula)
 38. ENTRADA NaClO 15% (con tubo buzo)
 39. ENTRADA NaOH 25% (con tubo buzo)
 40. MEDIDOR DE pH+Rx
 41. BOCA DE HOMBRE
 42. ENTRADA H₂SO₄ 40% (con tubo buzo)
 43. MEDIDO DE PH

PLANTA
Escala: 1/75





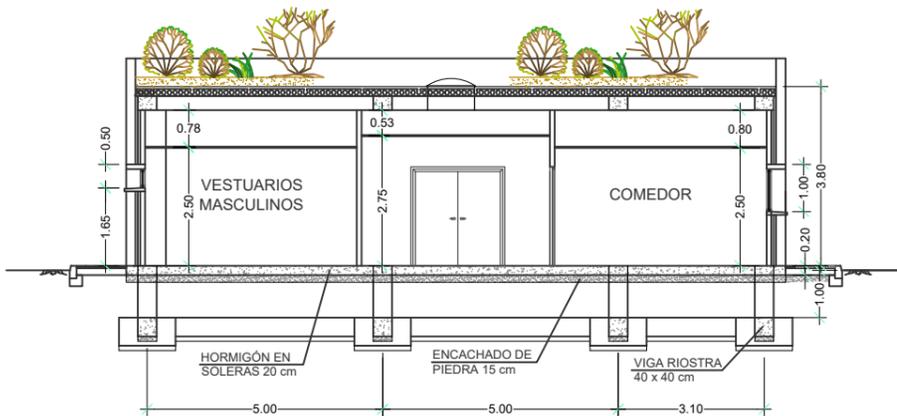
PLANTA
ESCALA: 1/150



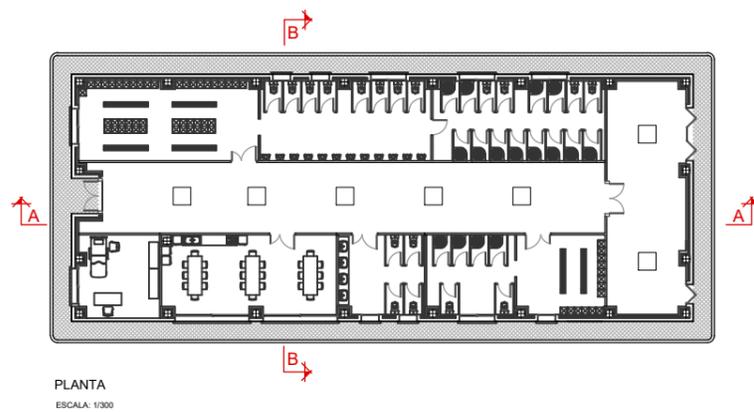
PLANTA
ESCALA: 1/150



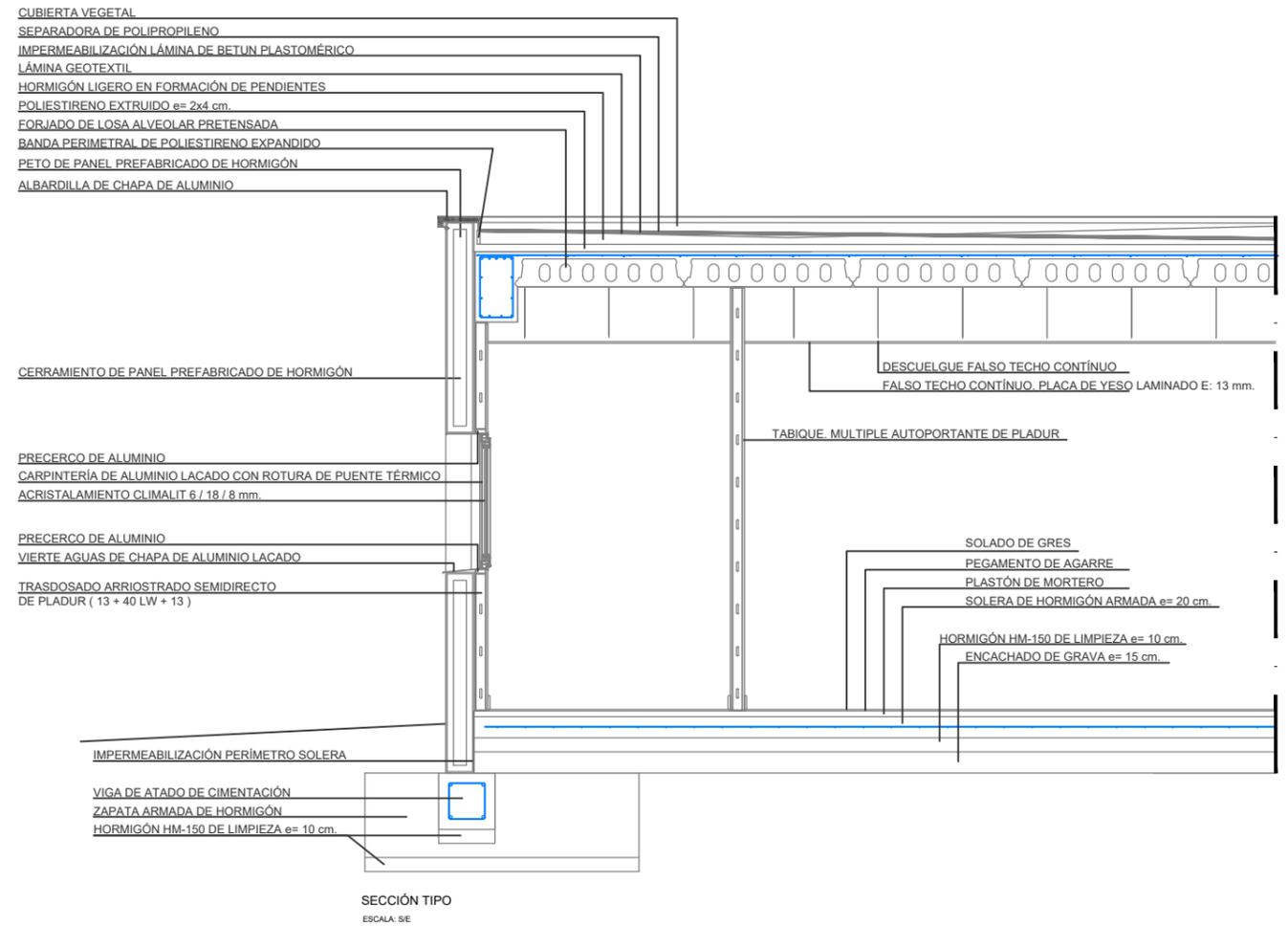
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/150



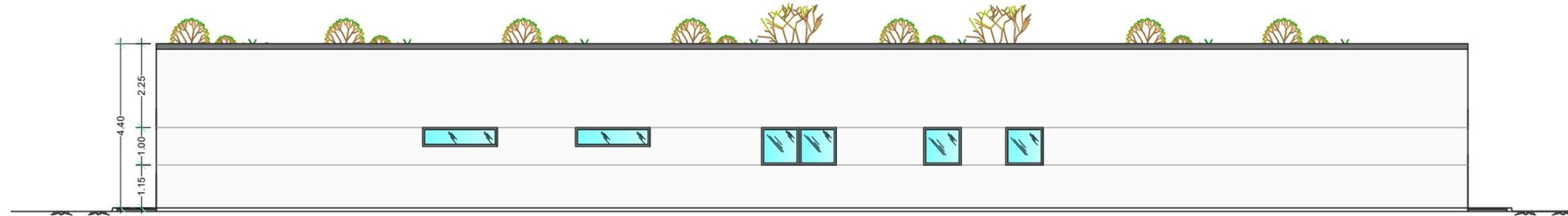
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/150



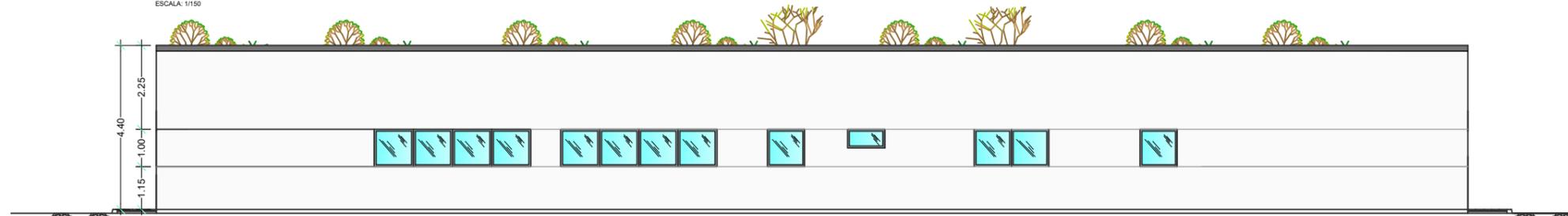
PLANTA
ESCALA: 1/300



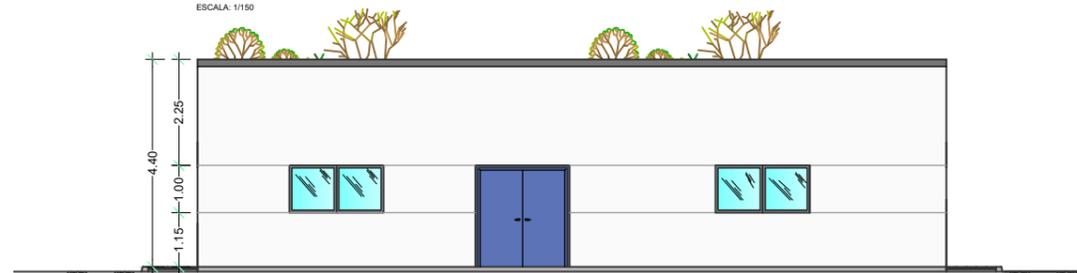
SECCIÓN TIPO
ESCALA: 5/E



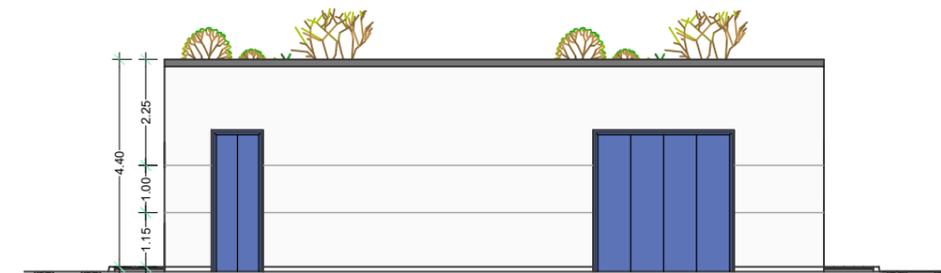
ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/150



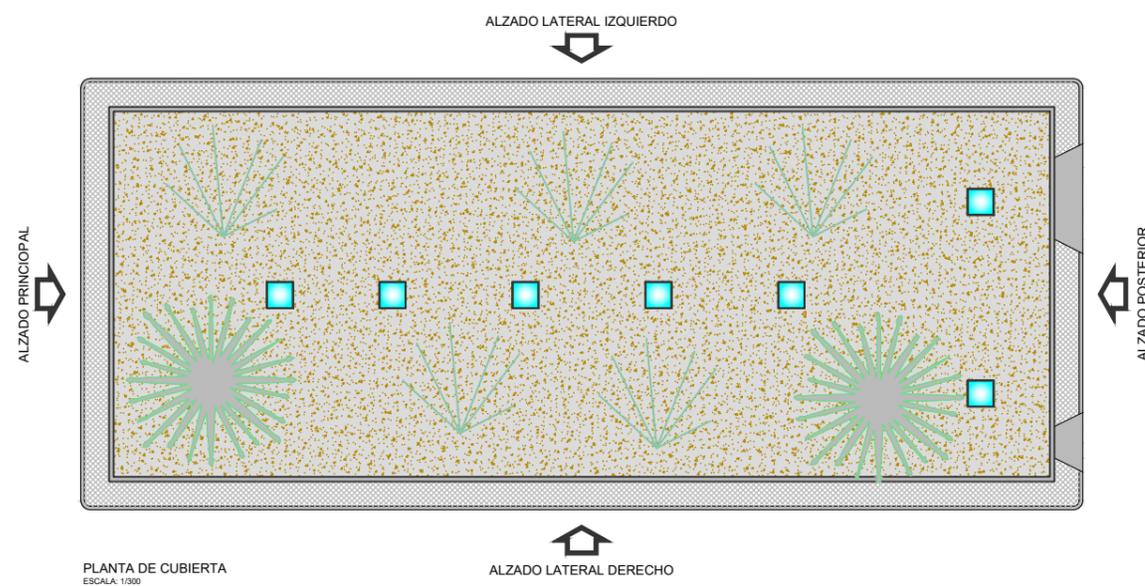
ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/150



ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/150

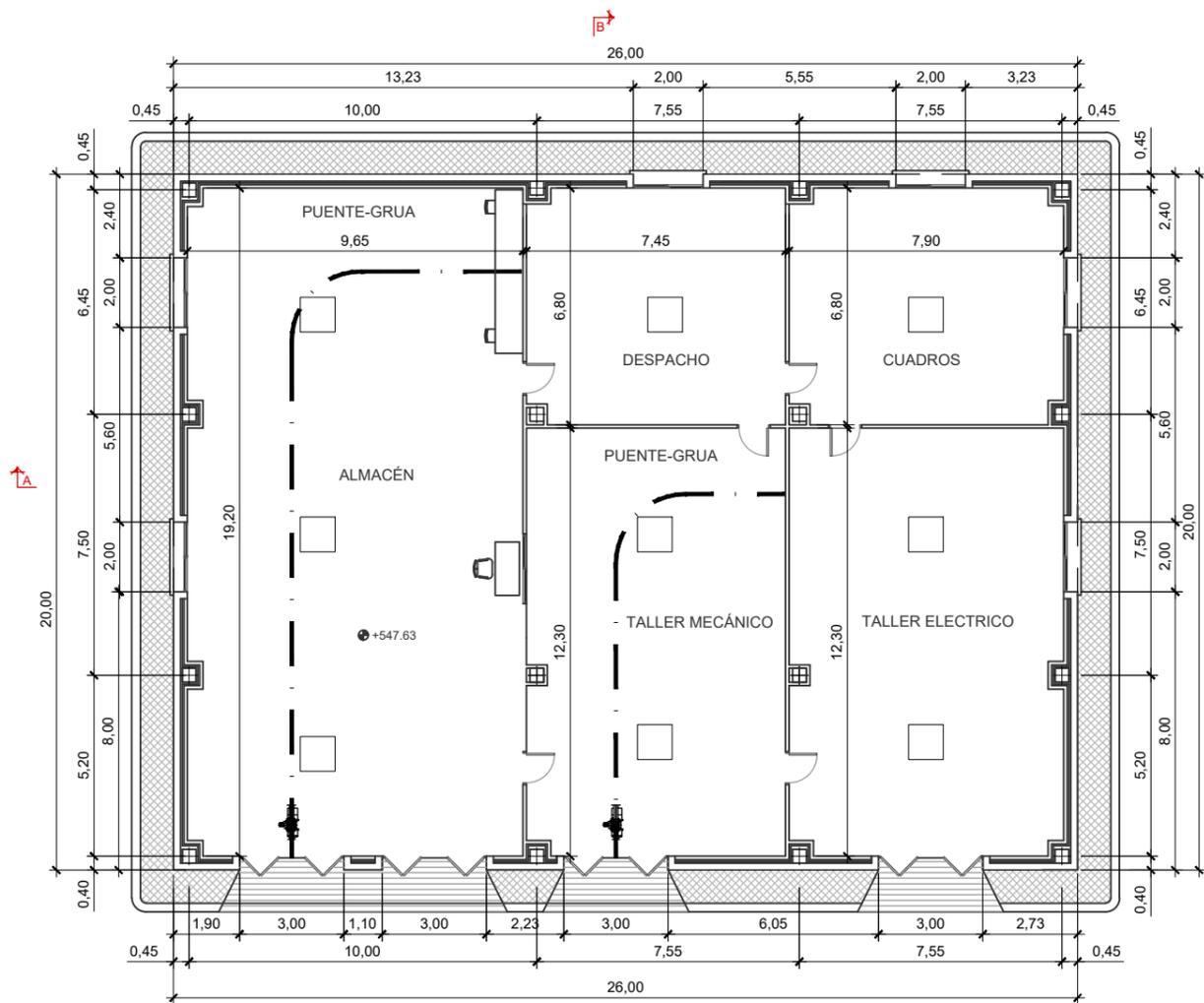


ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/150

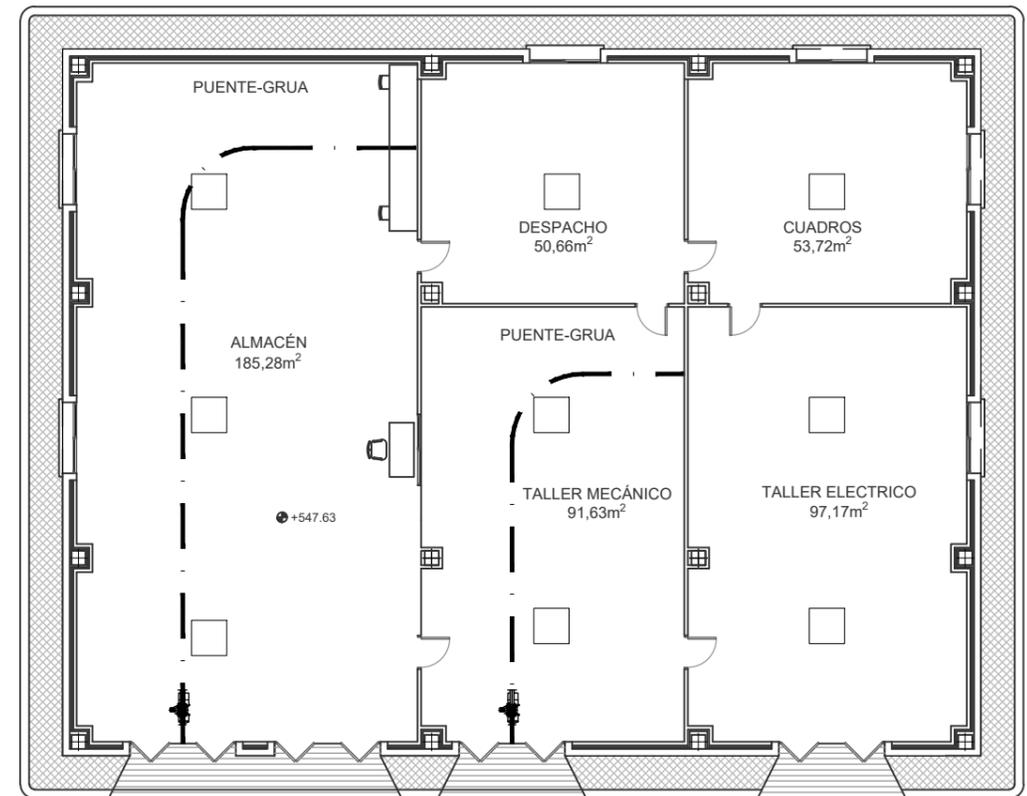


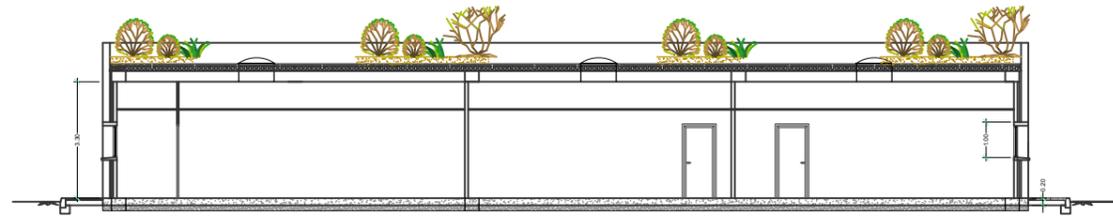
PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA: 1/300

ALZADO LATERAL DERECHO

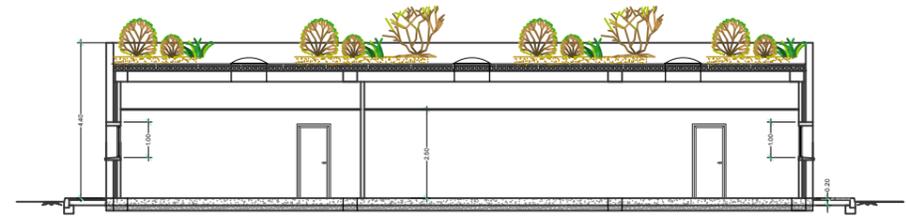


PLANTA
ESCALA 1:200

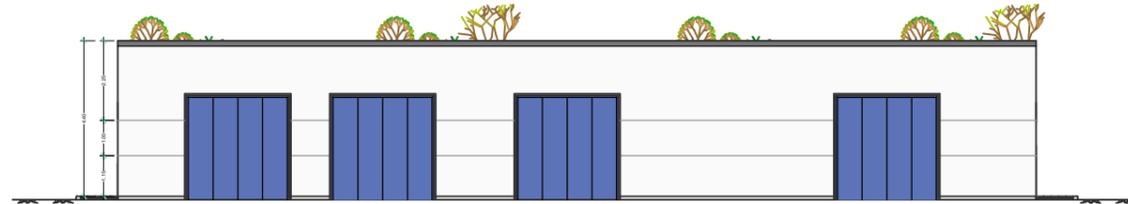




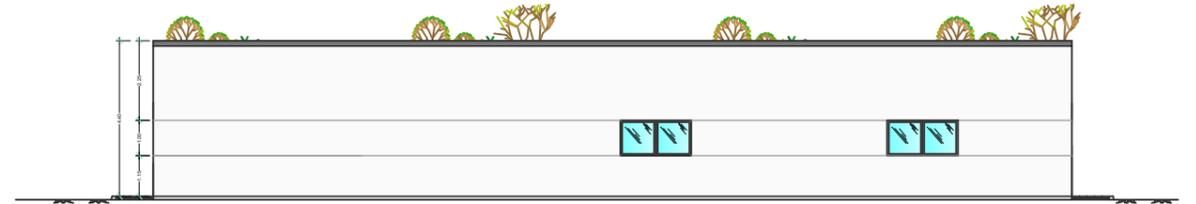
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/200



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/200

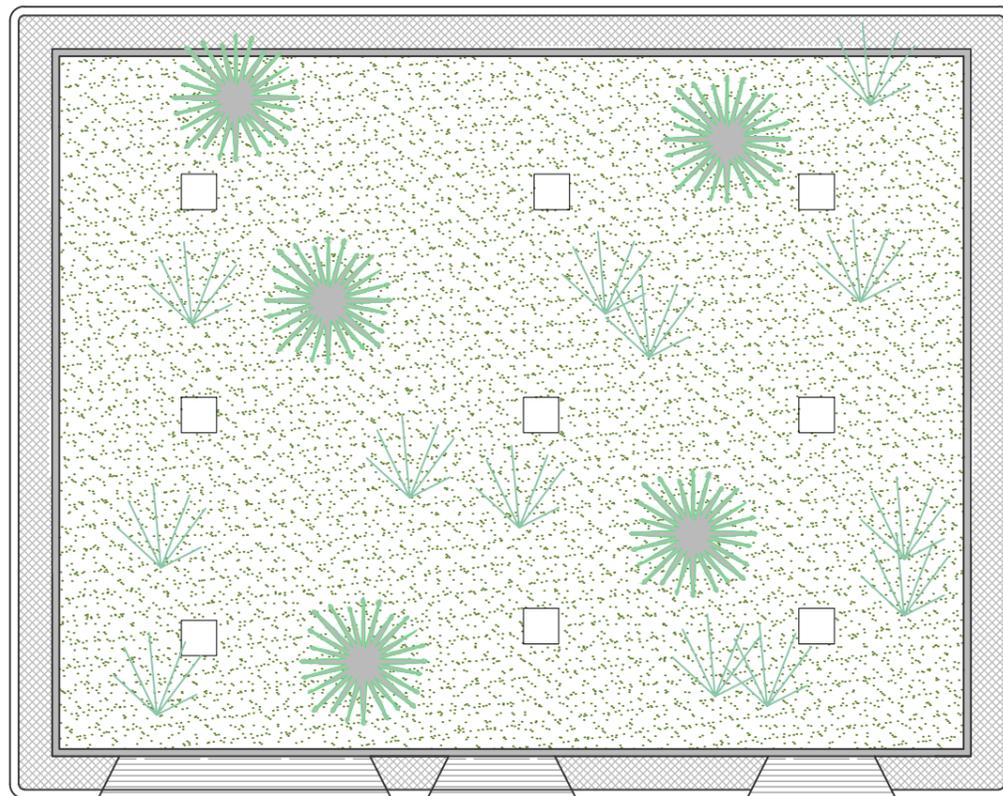


ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/200



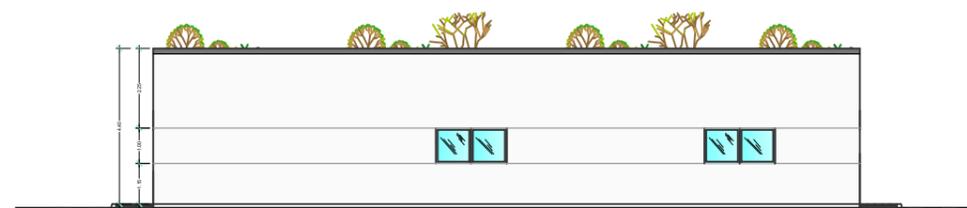
ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/200

ALZADO POSTERIOR
↕

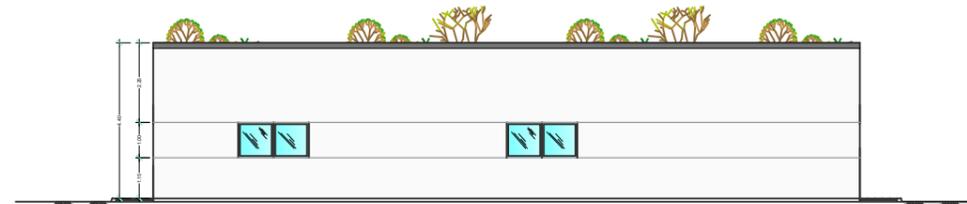


PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA: 1/200

ALZADO PRINCIPAL
↑



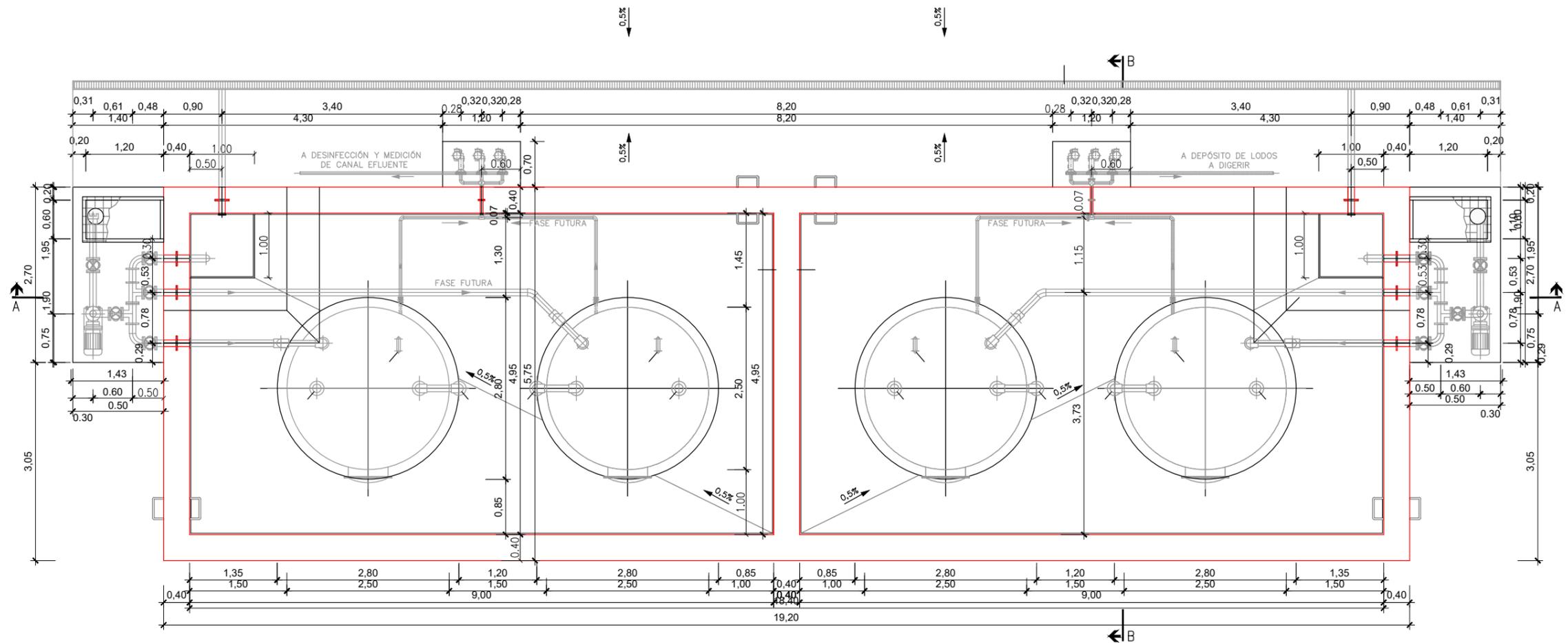
ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/200



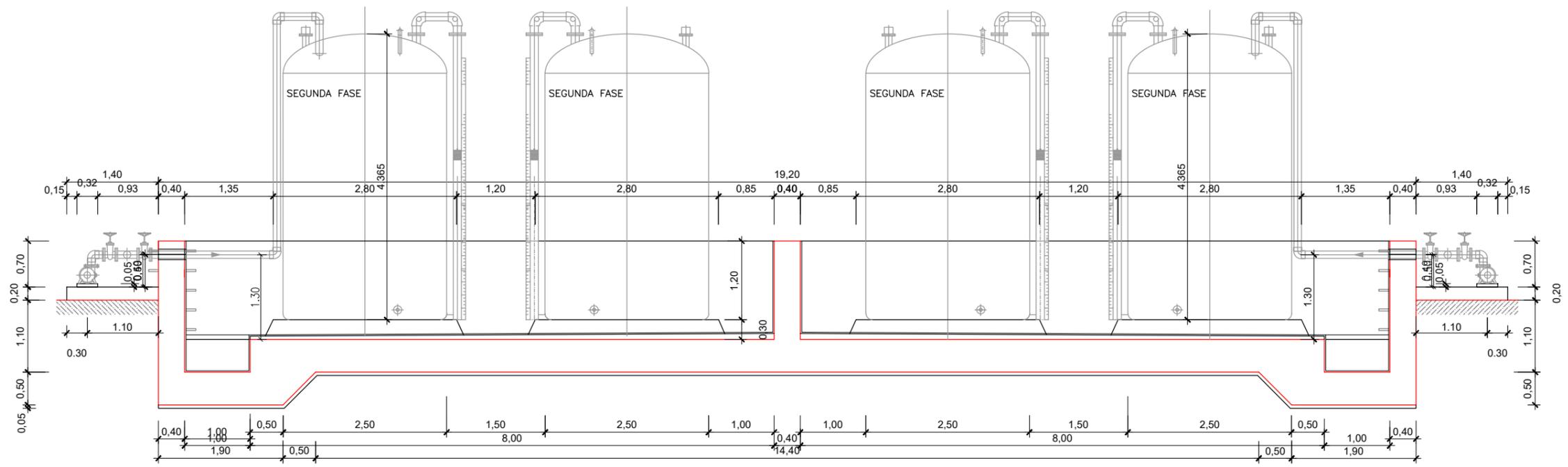
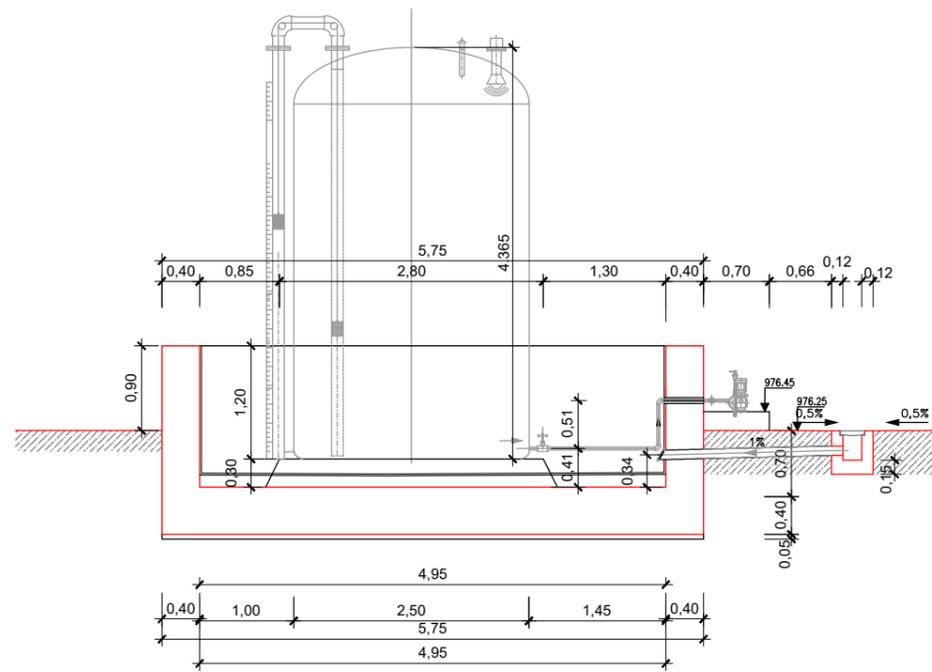
ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/200

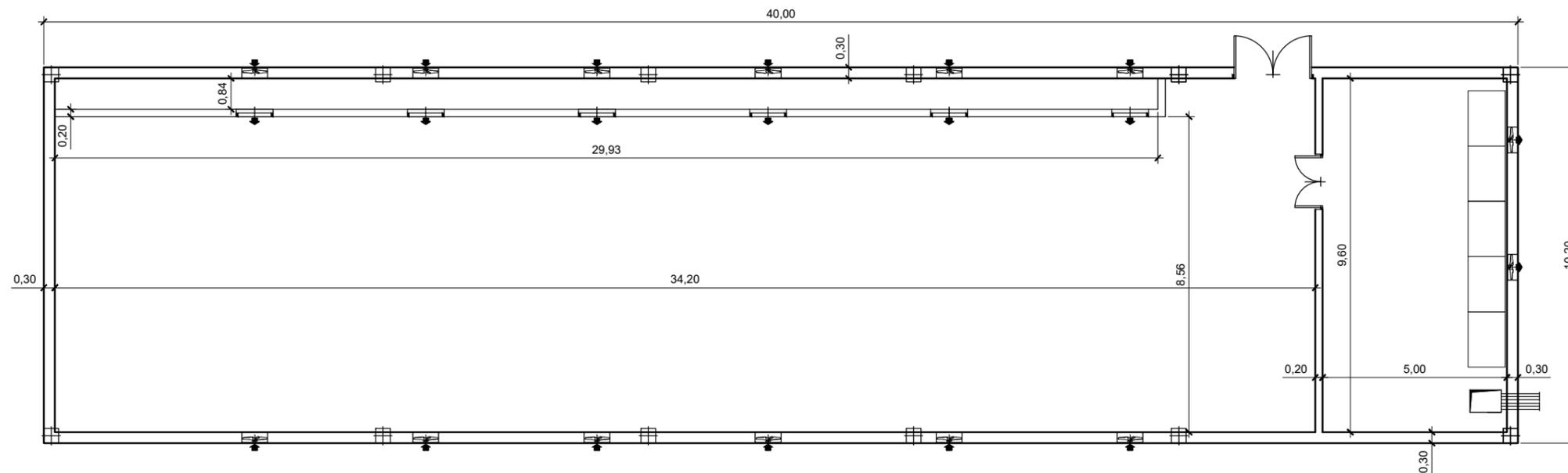
ALZADO LATERAL DERECHO
↔

ALZADO LATERAL IZQUIERDO
↔

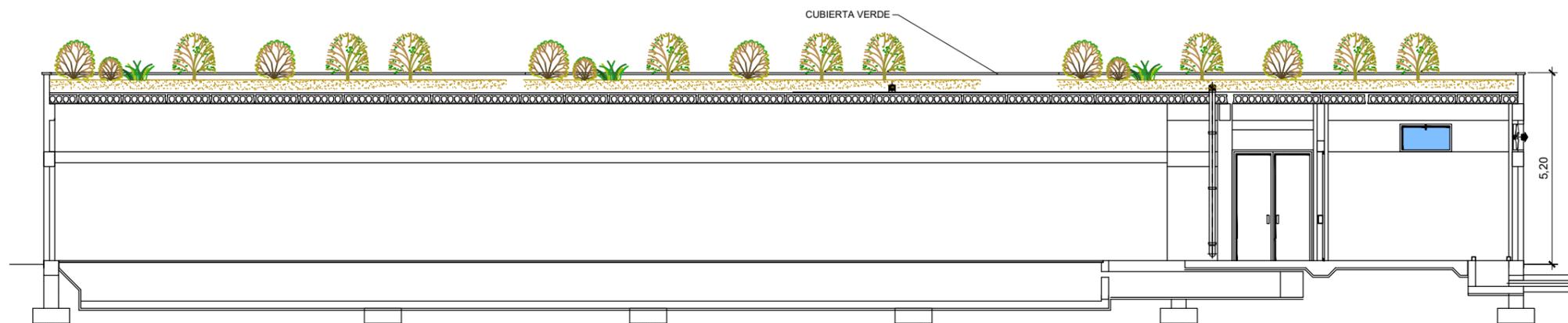


PLANTA
ESCALA 1:75

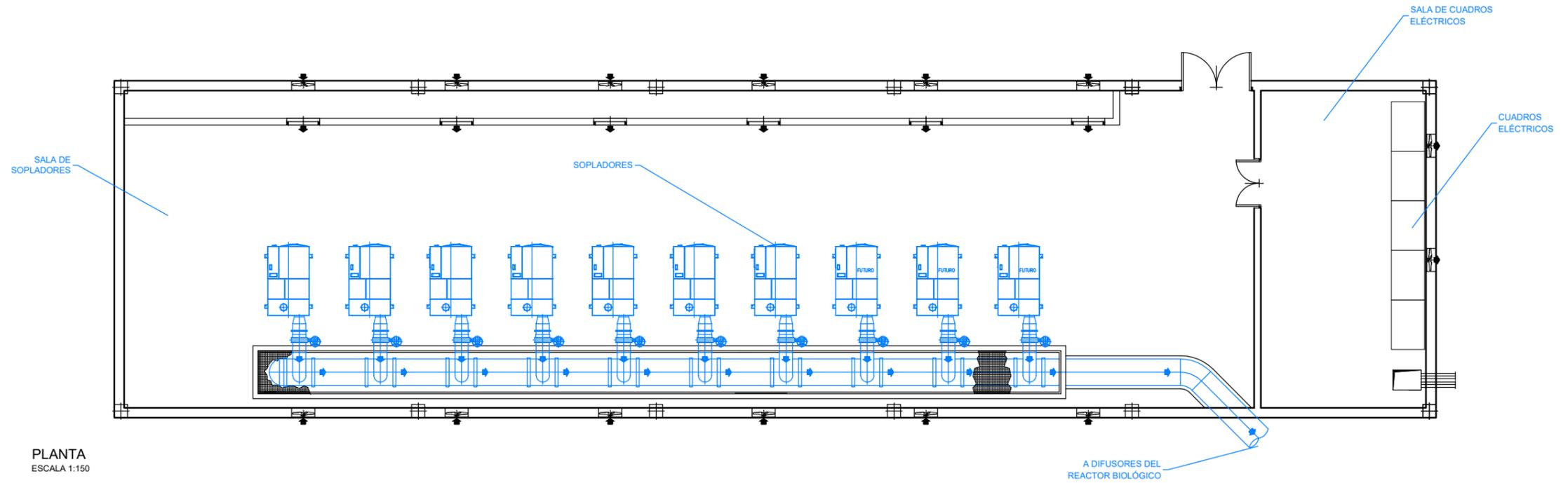




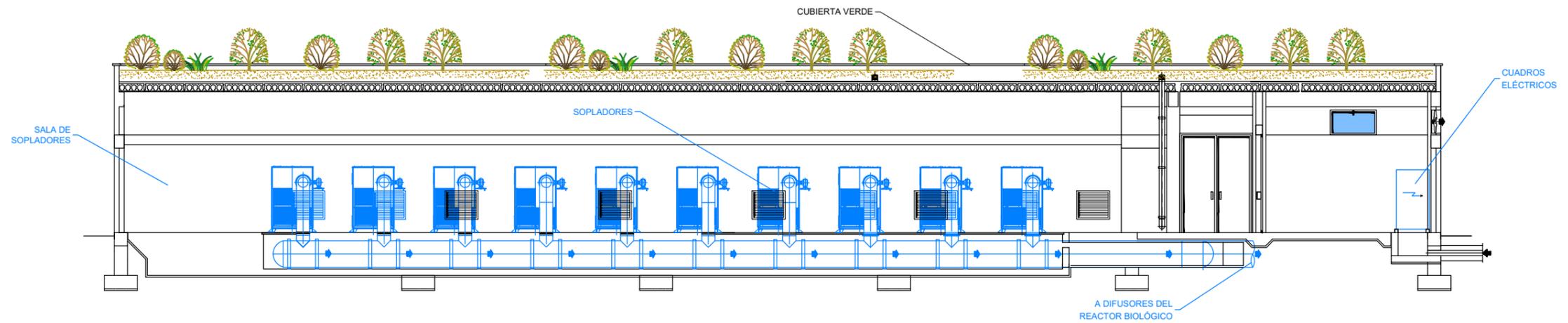
PLANTA
ESCALA 1:150



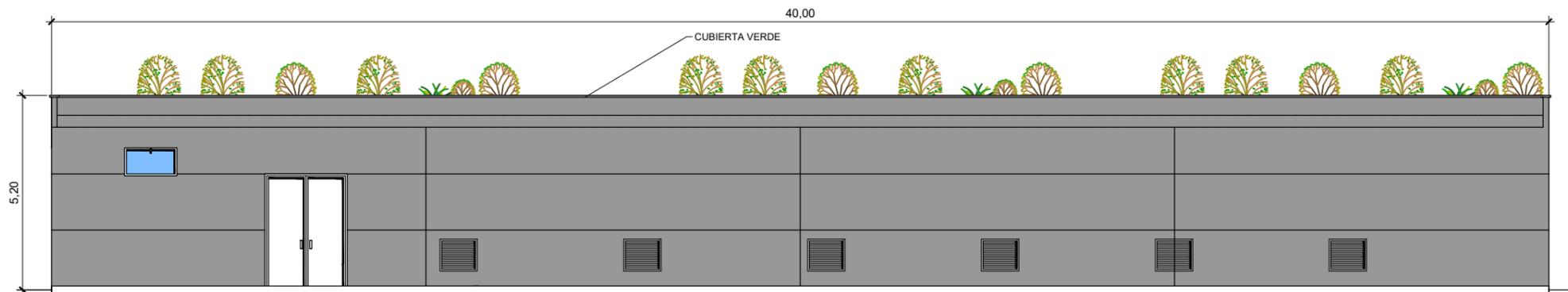
SECCIÓN LONGITUDINAL
ESCALA 1:150



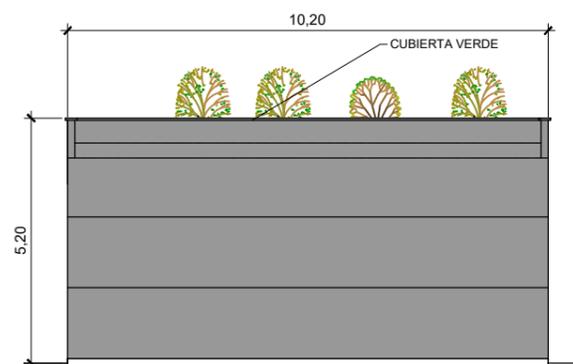
PLANTA
ESCALA 1:150



SECCIÓN LONGITUDINAL
ESCALA 1:150



ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:150

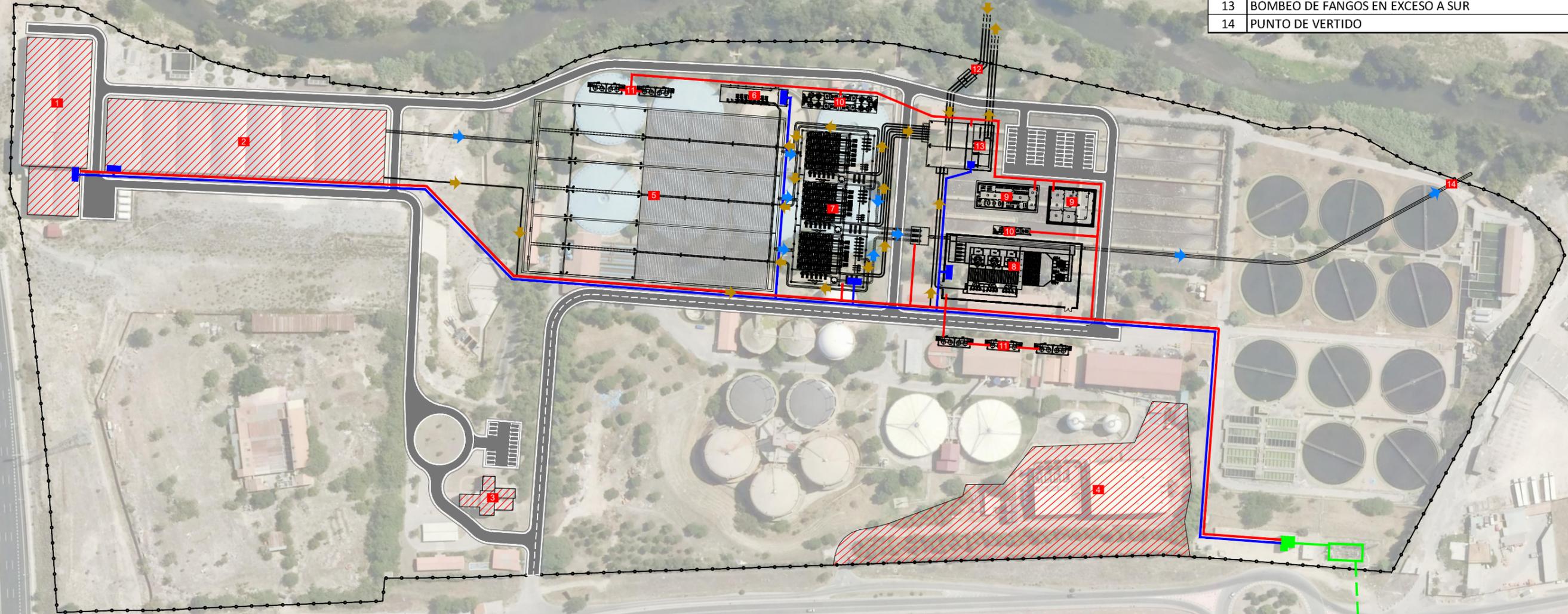


ALZADO LATERAL
ESCALA 1:150

Y= 4.465.800
X= 443.900



EQUIPAMIENTO EXISTENTE	
1	PRETRATAMIENTO Y PRIMARIO. NUEVA CUBIERTA
2	DECANTACIÓN LAMELAR. NUEVA CUBIERTA
3	EDIFICIO DE CONTROL
4	SECADO TÉRMICO
NUEVO EQUIPAMIENTO	
5	REACTOR BIOLÓGICO
6	EDIFICIO DE SOPLANTES
7	FILTRACIÓN POR MEMBRANAS (MBR)
8	TERCIARIO
9	EDIFICIOS DE PERSONAL, TALLER Y SERVICIOS GENERALES
10	DESODORIZACIÓN
11	REACTIVOS
12	IMPULSIÓN DE FANGOS DE LA CHINA
13	BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO A SUR
14	PUNTO DE VERTIDO



	ACOMETIDA DE UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA A CCM CUADRO DE CONTROL DE MOTORES (CCM)
	RED DE BAJA TENSIÓN

Y= 4.464.500
X= 443.800

