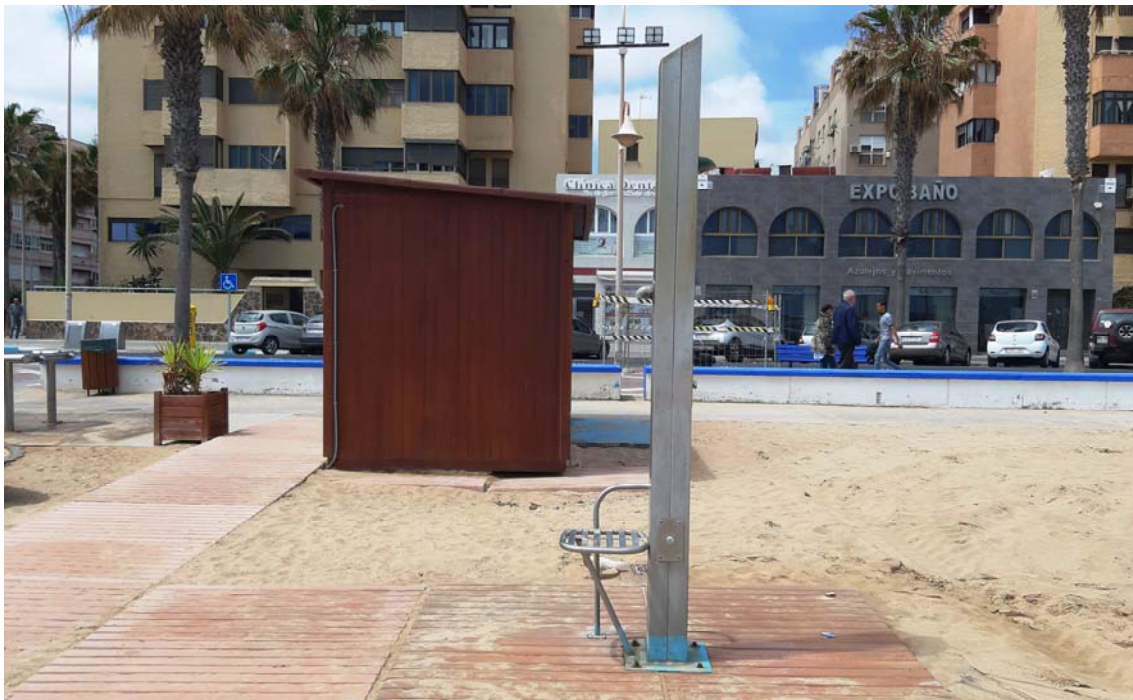




**CIUDAD AUTÓNOMA  
DE  
MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente  
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA  
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

**PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA  
CIUDAD AUTONOMA DE MELILLA – DUCHAS Y LAVAPIÉS**



<b>AUTOR:</b>	<b>Javier Facenda Fernández</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Coleg. 20.159 CICCP)
<b>PROMOTOR:</b>	<b>CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE</b> <b>CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA</b>
<b>PRESUPUESTO:</b>	<b>P.E.M. 99.423,57 €</b>
<b>FECHA:</b>	<b>mayo de 2019</b>



## **INDICE GENERAL**

### DOCUMENTO Nº 1 - MEMORIA Y ANEJOS

Memoria

Anejo nº 1 – Reportaje Fotográfico

### DOCUMENTO Nº 2 - PRESUPUESTO

Mediciones

Presupuestos Parciales

Presupuesto de Ejecución Material

### DOCUMENTO Nº 3 - PLANOS



CIUDAD AUTÓNOMA  
**MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente  
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA  
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS  
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –  
DUCHAS Y LAVAPIÉS

---

**DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS**



CIUDAD AUTÓNOMA  
**MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente  
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA  
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS  
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –  
DUCHAS Y LAVAPIÉS

---

**DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS**

**MEMORIA**



## **DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS**

### **MEMORIA**

#### **ÍNDICE**

1. ORDEN DE REDACCIÓN .....	2#
2. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO .....	2#
3. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES .....	2#
3.1. CUADRO DE UBICACIONES .....	3#
3.2. CARÁCTERÍSTICAS GENERALES .....	4#
3.2.1. GESTIÓN DE RESIDUOS .....	4#
3.2.2. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL .....	4#
4. CARTOGRAFÍA .....	4#
5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA .....	4#
6. SERVICIOS AFECTADOS .....	4#
7. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE IMPACTO AMBIENTAL .....	4#
8. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS Y OBRA COMPLETA .....	4#
9. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	5#
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PRESENTE PROYECTO BÁSICO .....	5#

## **1. ORDEN DE REDACCIÓN**

Se redacta el presente PROYECTO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA – DUCHAS Y LAVAPIÉS por orden del Excmo. Sr. Consejero de Coordinación y Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Melilla.

## **2. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO**

La redacción del presente documento surge como consecuencia de la petición por parte del Área Funcional de Fomento de la Delegación del Gobierno de Melilla de aporte de determinada documentación ante la solicitud de autorización del Plan de Playas 2019. Dicho documento pretende atender el punto 3 de la citada documentación:

*“3. Cuatro ejemplares de proyecto básico de cada una de las instalaciones para las que se solicite concesión (de los que al menos 2 deberán aportarse en papel, pudiendo remitirse las restantes en soporte digital). Este proyecto deberá reunir todos los requisitos establecidos en el Capítulo II del Título III del Reglamento General de la Ley de Costas (artículos desde el 85 al 101).”*

En este sentido, dicha petición ha sido estructurada en bloques, siendo el objeto del presente documento la inclusión de las instalaciones fijas correspondientes a los módulos prefabricados de almacenes y aseos públicos situados a lo largo de las distintas playas de la Ciudad Autónoma de Melilla.

## **3. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES**

Con el fin de unificar los criterios de identificación se mantendrán las nomenclaturas de identificación empleadas en el documento PLAN DE PLAYAS 2019.

Las instalaciones objeto del proyecto consisten en elementos destinados al aseo de los usuarios de las playas de la ciudad, consistiendo en las diferentes modalidades que se indican a continuación y que se reflejan en la tabla adjunta de ubicaciones:

- Ducha
- Lavapiés
- Ducha + lavapiés
- Ducha discapacitados
- Ducha discapacitados + lavapiés

### 3.1. CUADRO DE UBICACIONES

IDENT.	PLAYA	PLANO	HOJA	CARACTERÍSTICAS				
				D	L	D/L	D-DC	D/L-DC
ZDL-01	HIPICA	1	1	X				
ZDL-02	HIPICA	1	2	X	X			
ZDL-03	HIPICA	1	3		X		X	
ZDL-04	HIPICA	1	4			X		
ZDL-05	HIPICA	1	5			X		
ZDL-06	HIPICA	1	6	X				
ZDL-07	HIPICA	1	7			X		
ZDL-09	HIPICA	1	8			X		
ZDL-10	HIPICA	1	9			X		
ZDL-11	HIPICA	1	10		X		X	
ZDL-12	HIPICA	1	11		X		X	
ZDL-13	HIPICA	1	12	X				
ZDL-14	HIPODROMO	2	1		X	X		
ZDL-15	HIPODROMO	2	2	X	X			
ZDL-16	HIPODROMO	2	3			X		
ZDL-17	HIPODROMO	2	4				X	
ZDL-18	HIPODROMO	2	5	X				
ZDL-19	HIPODROMO	2	6				X	
ZDL-20	HIPODROMO	2	7			X		
ZDL-21	HIPODROMO	2	8					X
ZDL-22	HIPODROMO	2	9			X		
ZDL-23	HIPODROMO	2	10				X	
ZDL-24	HIPODROMO	2	11				X	
ZDL-25	CARABOS	3	1	X	X			
ZDL-26	CARABOS	3	2			X		
ZDL-27	CARABOS	3	3	X	X			
ZDL-38	CARABOS	3	4			X		
ZDL-28	SAN LORENZO	4	1			X		
ZDL-29	SAN LORENZO	4	2			X		
ZDL-30	SAN LORENZO	4	3				X	
ZDL-31	SAN LORENZO	4	4			X		

### **3.2. CARÁCTERÍSTICAS GENERALES**

- Elementos fabricados en acero inoxidable, incluidos rociadores, pulsadores temporizadores, reposapiés, asientos, etc.
- Colocación de los mismos, sobre solera de hormigón o sobre plataformas de hormigón imitación madera.
- Acometida a la red general de abastecimiento.

#### **3.2.1. GESTIÓN DE RESIDUOS**

Todos los sobrantes y escombros, no reutilizables, generados en las obras anteriormente descritas en este apartado se cargarán y transportarán al vertedero controlado existente en la ciudad.

Se recoge en el presente capítulo una partida alzada para el cumplimiento de lo previsto en el Estudio de Gestión de Residuos, a incorporar en el proyecto de ejecución.

#### **3.2.2. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

Se recoge en el presente capítulo una partida alzada para el cumplimiento de lo previsto en el Estudio de Seguridad y Salud Laboral, a incorporar en el proyecto de ejecución.

### **4. CARTOGRAFÍA**

Para la redacción del presente proyecto se ha contado con el siguiente material:

- Ortofoto PNOA 10 cm (2014) de la Ciudad de Melilla.
- Planimetría general de la Ciudad de Melilla, hojas de escala 1:5.000, suministradas por la Ciudad Autónoma de Melilla.
- Toma de datos in situ.

### **5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA**

Dada la ausencia de nuevas estructuras portantes de relevancia en el presente proyecto, así como de indicadores naturales que lo aconsejaran, no se ha realizado estudio geológico o geotécnico.

### **6. SERVICIOS AFECTADOS**

No se prevén servicios afectados.

### **7. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE IMPACTO AMBIENTAL**

A la vista de la tipología de actuación y de las unidades principales, se deduce que cumple la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental y **no debe someterse a la evaluación de impacto ambiental**, debido a que no está incluido en los apartados I y II de la mencionada Ley.

### **8. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS Y OBRA COMPLETA**

En cumplimiento de los artículos 125 y 127 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se hace constar expresamente que el presente Proyecto comprende una obra completa susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente.





De conformidad con el artículo 13 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, las obras incluidas en el presente proyecto, forman una obra completa, entendiéndose por consiguiente que las mismas son susceptibles de ser entregadas al uso general.

De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 1º, apartado A, punto 1º del Decreto 462/1971 de 11 de marzo (BOE 24/3/71), en la redacción del presente proyecto se han observado las normas vigentes aplicables sobre construcción.

Asimismo, se cumplen los requisitos, a nivel de proyecto básico, de los requisitos recogidos en los artículos 97 y 85 del Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Costas.

## **9. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO (99.423,57 €)**.

## **10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PRESENTE PROYECTO BÁSICO**

DOCUMENTO Nº 1 - MEMORIA Y ANEJOS

Memoria

Anejo nº 1 – Reportaje Fotográfico

DOCUMENTO Nº 2 - PRESUPUESTO

Mediciones

Presupuestos Parciales

Presupuesto de Ejecución Material

DOCUMENTO Nº 3 - PLANOS

Melilla, mayo de 2019.

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Javier Facenda Fernández  
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. CDO.: 20.159



CIUDAD AUTÓNOMA  
**MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente  
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA  
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS  
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –  
DUCHAS Y LAVAPIÉS

---

**DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS**

**ANEJO Nº 1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



---

**DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS**

**ANEJO Nº 1 – REPORTAJE FOTOGRÁFICO**



ZDL-01 / HIPICA



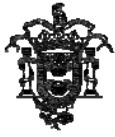
ZDL-02 / HIPICA



ZDL-03 / HIPICA



ZDL-04 / HIPICA



ZDL-05 / HIPICA



ZDL-06 / HIPICA



ZDL-07 / HIPICA



ZDL-09 / HIPICA



ZDL-10 / HIPICA

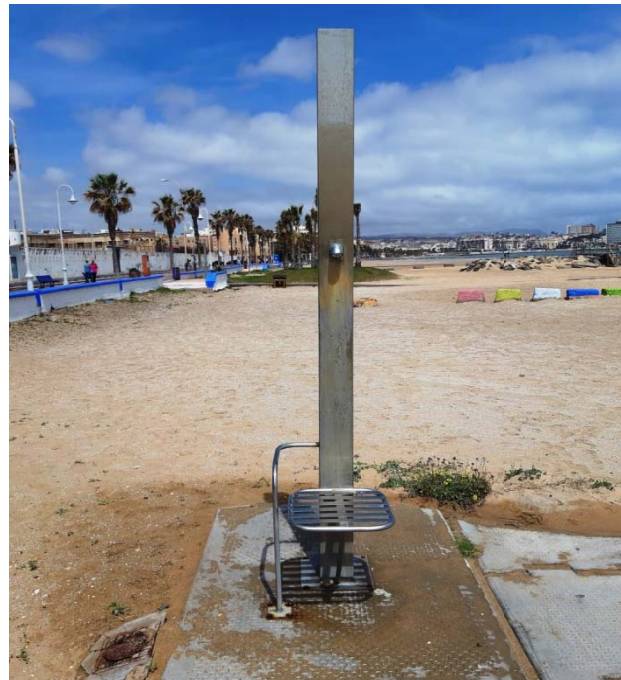


ZDL-11 / HIPICA





ZDL-11 / HIPICA



ZDL-12 / HIPICA



ZDL-12 / HIPICA



ZDL-13 / HIPICA



ZDL-14 / HIPODROMO



ZDL-14 / HIPODROMO



ZDL-15 / HIPODROMO



ZDL-16 / HIPODROMO



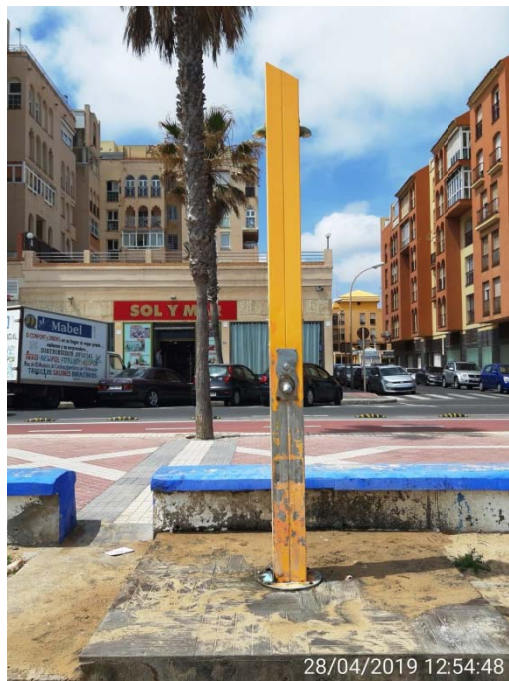
ZDL-17 / HIPODROMO



ZDL-18 / HIPODROMO



**ZDL-19 / HIPODROMO**

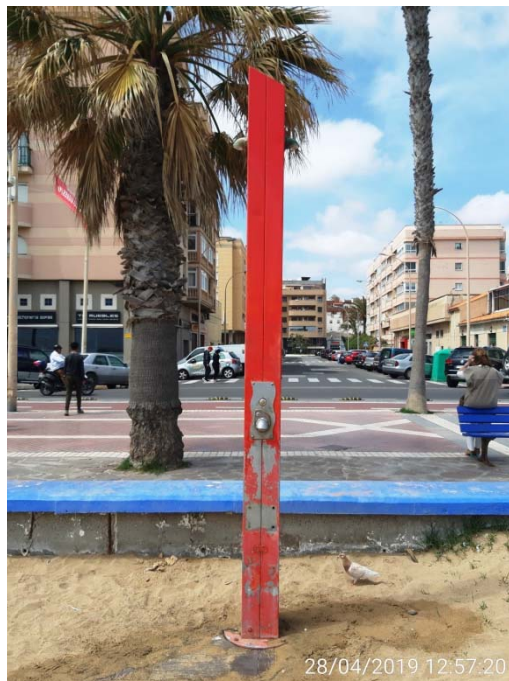


**ZDL-20 / HIPODROMO**



28/04/2019 12:56:30

**ZDL-21 / HIODROMO**



28/04/2019 12:57:20

**ZDL-22 / HIPODROMO**



ZDL-23 / HIPODROMO



ZDL-24 / HIPODROMO

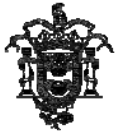




ZDL-24 / HIPODROMO



ZDL-25 / CARABOS



ZDL-26 / CARABOS



ZDL-27 / CARABOS



ZDL-38 / CARABOS



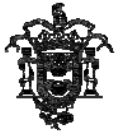
ZDL-28 / SAN LORENZO (EN REPARACION)



**ZDL-29 / SAN LORENZO**



**ZDL-30 / SAN LORENZO**



ZDL-31 / SAN LORENZO (EN REPARACION)



CIUDAD AUTÓNOMA  
**MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente  
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA  
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS  
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTONOMA DE MELILLA -  
DUCHAS Y LAVAPIÉS

---

**DOCUMENTO Nº 2 PRESUPUESTO**



**DOCUMENTO Nº 2 PRESUPUESTO**

**MEDICIONES**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

#### 01 OBRA CIVIL

##### 01.01 m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS TIERRA C/AGOTAMIENTO

Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo (por tratarse de arena de playa aprovechable no contaminada) y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.

ZDL-01	1	7,85	2,83	0,40	8,89
ZDL-02	1	5,89	1,54	0,40	3,63
	1	2,95	1,54	0,40	1,82
ZDL-03	1	3,61	3,48	0,40	5,03
ZDL-04	1	4,05	2,00	0,40	3,24
ZDL-05	1	4,05	2,00	0,40	3,24
ZDL-06	1	4,05	2,00	0,40	3,24
ZDL-07	1	4,05	2,00	0,40	3,24
ZDL-11	1	4,34	2,68	0,40	4,65
	1	3,82	3,47	0,40	5,30
ZDL-13	1	5,50	2,63	0,40	5,79
ZDL-14	2	5,50	1,50	0,40	6,60
	2	2,50	1,00	0,40	2,00
ZDL-15	2	5,50	1,50	0,40	6,60
	2	2,50	1,00	0,40	2,00
ZDL-16	1	2,00	1,50	0,40	1,20
ZDL-17	1	2,50	2,50	0,40	2,50
ZDL-18	1	2,50	2,50	0,40	2,50
ZDL-19	1	2,50	2,50	0,40	2,50
ZDL-20	1	2,50	2,50	0,40	2,50
ZDL-21	1	2,50	2,50	0,40	2,50
ZDL-22	1	2,50	2,50	0,40	2,50
ZDL-23	1	2,50	2,50	0,40	2,50
ZDL-26	1	3,00	3,00	0,40	3,60
ZDL-27	1	5,46	1,50	0,40	3,28

90,85

##### 01.02 m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=10cm

Encachado de piedra caliza 20/40 de 10 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.

1

290,09 =CAP01/0150

290,09

##### 01.03 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL

Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

ZDL-01	1	7,85	2,83	0,10	2,22
ZDL-02	1	5,89	1,54	0,10	0,91
	1	2,95	1,54	0,10	0,45
ZDL-03	1	3,61	3,48	0,10	1,26
ZDL-04	1	4,05	2,00	0,10	0,81
ZDL-05	1	4,05	2,00	0,10	0,81
ZDL-06	1	4,05	2,00	0,10	0,81
ZDL-07	1	4,05	2,00	0,10	0,81
ZDL-11	1	4,34	2,68	0,10	1,16
	1	3,82	3,47	0,10	1,33
ZDL-13	1	5,50	2,63	0,10	1,45
ZDL-14	2	5,50	1,50	0,10	1,65
	2	2,50	1,00	0,10	0,50
ZDL-15	2	5,50	1,50	0,10	1,65
	2	2,50	1,00	0,10	0,50
ZDL-16	1	2,00	1,50	0,10	0,30
ZDL-17	1	2,50	2,50	0,10	0,63
ZDL-18	1	2,50	2,50	0,10	0,63
ZDL-19	1	2,50	2,50	0,10	0,63
ZDL-20	1	2,50	2,50	0,10	0,63
ZDL-21	1	2,50	2,50	0,10	0,63
ZDL-22	1	2,50	2,50	0,10	0,63
ZDL-23	1	2,50	2,50	0,10	0,63
ZDL-26	1	3,00	3,00	0,10	0,90
ZDL-27	1	5,46	1,50	0,10	0,82

22,75

##### 01.04 m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN

Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.

	N	L m	A m	H m	
ZDL-01	1	7,85	2,83	0,20	4,27 $2*(B+C)*D$
ZDL-02	1	5,89	1,54	0,20	2,97 $2*(B+C)*D$
	1	2,95	1,54	0,20	1,80 $2*(B+C)*D$



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ZDL-03		1	3,61	3,48	0,20	2,84 2*(B+C)*D
ZDL-04		1	4,05	2,00	0,20	2,42 2*(B+C)*D
ZDL-05		1	4,05	2,00	0,20	2,42 2*(B+C)*D
ZDL-06		1	4,05	2,00	0,20	2,42 2*(B+C)*D
ZDL-07		1	4,05	2,00	0,20	2,42 2*(B+C)*D
ZDL-11		1	4,34	2,68	0,20	2,81 2*(B+C)*D
		1	3,82	3,47	0,20	2,92 2*(B+C)*D
ZDL-13		1	5,50	2,63	0,20	3,25 2*(B+C)*D
ZDL-14		2	5,50	1,50	0,20	5,60 2*(B+C)*D
		2	2,50	1,00	0,20	2,80 2*(B+C)*D
ZDL-15		2	5,50	1,50	0,20	5,60 2*(B+C)*D
		2	2,50	1,00	0,20	2,80 2*(B+C)*D
ZDL-16		1	2,00	1,50	0,20	1,40 2*(B+C)*D
ZDL-17		1	2,50	2,50	0,20	2,00 2*(B+C)*D
ZDL-18		1	2,50	2,50	0,20	2,00 2*(B+C)*D
ZDL-19		1	2,50	2,50	0,20	2,00 2*(B+C)*D
ZDL-20		1	2,50	2,50	0,20	2,00 2*(B+C)*D
ZDL-21		1	2,50	2,50	0,20	2,00 2*(B+C)*D
ZDL-22		1	2,50	2,50	0,20	2,00 2*(B+C)*D
ZDL-23		1	2,50	2,50	0,20	2,00 2*(B+C)*D
ZDL-26		1	3,00	3,00	0,20	2,40 2*(B+C)*D
ZDL-27		1	5,46	1,50	0,20	2,78 2*(B+C)*D
						67,92
<b>01.05</b>	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=20cm #15x15x6</b>					
	Solera de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado en hormigón fratasado o con losa de exterior.					
ZDL-01		1	7,85	2,83		22,22
ZDL-02		1	5,89	1,54		9,07
		1	2,95	1,54		4,54
ZDL-03		1	3,61	3,48		12,56
ZDL-04		1	4,05	2,00		8,10
ZDL-05		1	4,05	2,00		8,10
ZDL-06		1	4,05	2,00		8,10
ZDL-07		1	4,05	2,00		8,10
ZDL-09			3,00	2,00		6,00
ZDL-10			3,00	2,00		6,00
ZDL-11		1	4,34	2,68		11,63
		1	3,82	3,47		13,26
ZDL-12			2,00	1,50		3,00
ZDL-13		1	5,50	2,63		14,47
ZDL-14		2	5,50	1,50		16,50
		2	2,50	1,00		5,00
ZDL-15		2	5,50	1,50		16,50
		2	2,50	1,00		5,00
ZDL-16		1	2,00	1,50		3,00
ZDL-17		1	2,50	2,50		6,25
ZDL-18		1	2,50	2,50		6,25
ZDL-19		1	2,50	2,50		6,25
ZDL-20		1	2,50	2,50		6,25
ZDL-21		1	2,50	2,50		6,25
ZDL-22		1	2,50	2,50		6,25
ZDL-23		1	2,50	2,50		6,25
ZDL-24			3,00	3,00		9,00
ZDL-25			4,00	1,50		6,00
			2,00	1,50		3,00
ZDL-26		1	3,00	3,00		9,00
ZDL-27		1	5,46	1,50		8,19
ZDL-38			3,00	2,00		6,00
ZDL-28			3,00	2,00		6,00
ZDL-29			3,00	2,00		6,00
ZDL-30			3,00	2,00		6,00
ZDL-31			3,00	2,00		6,00
						290,09
<b>01.06</b>	<b>m2 SUMINISTRO DE PASARELA DE HORMIGON 1500x1000x12 mm IMIT. MADERA</b>					
	Suministro de pasarela de hormigón imitación madera de medidas 1500x1000x12 MM. de características similares a las definidas en la Memoria del presente Proyecto Básico, incluidas las piezas de conexión entre placas.					
ZDL-09		1	3,00	2,00		6,00
ZDL-10		1	3,00	2,00		6,00
ZDL-12		1	2,00	1,50		3,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	ZDL-24	1	3,00	3,00		9,00	
	ZDL-25	1	4,00	1,50		6,00	
		1	2,00	1,50		3,00	
	ZDL-38	1	3,00	2,00		6,00	
	ZDL-28	1	3,00	2,00		6,00	
	ZDL-29	1	3,00	2,00		6,00	
	ZDL-30	1	3,00	2,00		6,00	
	ZDL-31	1	3,00	2,00		6,00	
						63,00	
01.07	m2	<b>INSTALACIÓN COMPLETA DE PASARELA DE HORMIGÓN</b>					
	Instalación completa de pasarelas de hormigón de acceso a las playas, siguiendo las indicaciones de los planos y de las instrucciones emanadas de la Dirección Técnica, incluyendo el transporte desde la zona de acopio así como los medios auxiliares necesarios para la instalación y preparación y nivelación del terreno; así como la colocación de las piezas de unión de las mismas. Medida la unidad colocada.						
		1				63,00 =CAP01/0160	
						63,00	
01.08	ml	<b>ACOMETIDA A LA RED DE ABASTECIMIENTO</b>					
	Acometida a la red general de abastecimiento de ducha y/o lavapiés, incluyendo apretura y reposición de zanjas, tubería de acometida en PVC o polietileno, arquetas necesarias, etc. Medida por unidad de longitud.						
	ZDL-01	1	15,00			15,00	
	ZDL-02	1	12,00			12,00	
	ZDL-03	1	8,50			8,50	
	ZDL-04	1	7,00			7,00	
	ZDL-05	1	7,00			7,00	
	ZDL-06	1	7,00			7,00	
	ZDL-07	1	7,00			7,00	
	ZDL-09	1	15,00			15,00	
	ZDL-10	1	15,00			15,00	
	ZDL-11	1	18,00			18,00	
	ZDL-12	1	20,00			20,00	
	ZDL-13	1	10,00			10,00	
	ZDL-14	1	11,00			11,00	
	ZDL-15	1	11,00			11,00	
	ZDL-16	1	20,00			20,00	
	ZDL-17	1	7,50			7,50	
	ZDL-18	1	4,50			4,50	
	ZDL-19	1	4,50			4,50	
	ZDL-20	1	4,50			4,50	
	ZDL-21	1	4,50			4,50	
	ZDL-22	1	7,50			7,50	
	ZDL-23	1	7,50			7,50	
	ZDL-24	1	25,00			25,00	
	ZDL-25	1	12,00			12,00	
	ZDL-26	1	12,00			12,00	
	ZDL-27	1	9,00			9,00	
	ZDL-38	1	8,50			8,50	
	ZDL-28	1	11,00			11,00	
	ZDL-29	1	11,00			11,00	
	ZDL-30	1	11,00			11,00	
	ZDL-31	1	11,00			11,00	
						334,50	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>ELEMENTOS DUCHAS Y LAVAPIES</b>					
02.01	<b>ud DUCHA ACERO INOXIDABLE</b> Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores.					
		1	4,00			4,00
		1	2,00			2,00
		1	2,00			2,00
						8,00
02.02	<b>ud LAVAPIES ACERO INOXIDABLE</b> Suministro e instalación de lavapiés de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores, así como reposapiés.					
		1	4,00			4,00
		1	2,00			2,00
		1	2,00			2,00
						8,00
02.03	<b>ud DUCHA + LAVAPIES ACERO INOXIDABLE</b> Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores, así como rociador a altura apta para lavapiés, incluido el reposapiés.					
		1	5,00			5,00
		1	4,00			4,00
		1	2,00			2,00
		1	3,00			3,00
						14,00
02.04	<b>ud DUCHA ACERO INOXIDABLE ADAPTADA</b> Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores. Uno de los rociadores para discapacitados con asiento y asidero.					
		1	3,00			3,00
		1	4,00			4,00
		1	1,00			1,00
						8,00
02.05	<b>ud DUCHA + LAVAPIES ACERO INOXIDABLE ADAPTADA</b> Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores. Uno de los rociadores para discapacitados con asiento y asidero. Incluido rociador a altura apta para lavapiés, incluido el reposapiés.					
		1	1,00			1,00
						1,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>OTROS</b>					
03.01	PA En concepto de Gestión de Residuos Partida Alzada en concepto de gestión de residuos conforme al Plan de Gestión de Residuos a incorporar en el Proyecto de Ejecución.					1,00
03.02	PA En concepto de Seguridad y Salud Laboral Partida Alzada en concepto de Seguridad y Salud Laboral conforme al Plan de Seguridad y Salud o Estudio Básico a incorporar en el Proyecto de Ejecución.					1,00



**DOCUMENTO Nº 2 PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTO

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
01.01	m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS TIERRA C/AGOTAMIENTO Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo (por tratarse de arena de playa aprovechable no contaminada) y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	90,85	13,90	1.262,82
01.02	m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=10cm Encachado de piedra caliza 20/40 de 10 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	290,09	9,85	2.857,39
01.03	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,75	108,00	2.457,00
01.04	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	67,92	11,50	781,08
01.05	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=20cm #15x15x6 Solera de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acabado en hormigón fratasado o con losa de exterior.	290,09	31,50	9.137,84
01.06	m2 SUMINISTRO DE PASARELA DE HORMIGÓN 1500x1000x12 mm IMIT. MADERA Suministro de pasarela de hormigón imitación madera de medidas 1500x1000x12 MM. de características similares a las definidas en la Memoria del presente Proyecto Básico, incluidas las piezas de conexión entre planchas.	63,00	21,03	1.324,89
01.07	m2 INSTALACIÓN COMPLETA DE PASARELA DE HORMIGÓN Instalación completa de pasarelas de hormigón de acceso a las playas, siguiendo las indicaciones de los planos y de las instrucciones emanadas de la Dirección Técnica, incluyendo el transporte desde la zona de acopio así como los medios auxiliares necesarios para la instalación y preparación y nivelación del terreno; así como la colocación de las piezas de unión de las mismas. Medida la unidad colocada.	63,00	8,85	557,55
01.08	ml ACOMETIDA A LA RED DE ABASTECIMIENTO Acometida a la red general de abastecimiento de ducha y/o lavapiés, incluyendo apretura y reposición de zanjas, tubería de acometida en PVC o polietileno, arquetas necesarias, etc. Medida por unidad de longitud.	334,50	60,00	20.070,00
	<b>TOTAL 01.....</b>			<b>38.448,57</b>

## PRESUPUESTO

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>ELEMENTOS DUCHAS Y LAVAPIES</b>			
02.01	ud DUCHA ACERO INOXIDABLE Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores.	8,00	1.380,00	11.040,00
02.02	ud LAVAPIES ACERO INOXIDABLE Suministro e instalación de lavapiés de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores, así como reposapiés.	8,00	1.075,00	8.600,00
02.03	ud DUCHA + LAVAPIES ACERO INOXIDABLE Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores, así como rociador a altura apta para lavapiés, incluido el reposapiés.	14,00	1.495,00	20.930,00
02.04	ud DUCHA ACERO INOXIDABLE ADAPTADA Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores. Uno de los rociadores para discapacitados con asiento y asidero.	8,00	1.640,00	13.120,00
02.05	ud DUCHA + LAVAPIES ACERO INOXIDABLE ADAPTADA Suministro e instalación de ducha de acero inoxidable AISI 316L, con 2 rociadores y pulsadores temporizadores. Uno de los rociadores para discapacitados con asiento y asidero. Incluido rociador a altura apta para lavapiés, incluido el reposapiés.	1,00	1.785,00	1.785,00
<b>TOTAL 02.....</b>				<b>55.475,00</b>



## PRESUPUESTO

### PROYECTO BÁSICO INSTALACIONES FIJAS EN PLAYAS - DUCHAS Y LAVAPIES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>OTROS</b>			
03.01	PA En concepto de Gestión de Residuos Partida Alzada en concepto de gestión de residuos conforme al Plan de Gestión de Residuos a incorporar en el Proyecto de Ejecución.	1,00	2.500,00	2.500,00
03.02	PA En concepto de Seguridad y Salud Laboral Partida Alzada en concepto de Seguridad y Salud Laboral conforme al Plan de Seguridad y Salud o Estudio Básico a incorporar en el Proyecto de Ejecución.	1,00	3.000,00	3.000,00
	<b>TOTAL 03</b> .....			<b>5.500,00</b>
	<b>TOTAL</b> .....			<b>99.423,57</b>





CIUDAD AUTÓNOMA  
**MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente  
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA  
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS  
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –  
DUCHAS Y LAVAPIÉS

---

**DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**



**DOCUMENTO Nº 2 PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

CAPÍTULO		Importe (€)
CAP01	OBRA CIVIL	38.448,57
CAP02	ELEMENTOS DUCHAS Y LAVAPIÉS	55.475,00
CAP03	OTROS	5.500,00
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>		<b>99.423,57</b>

Ascende el Presupuesto de Ejecución Material (PEM) a la expresada cantidad de **NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO (99.423,57 €)**.

Melilla, mayo de 2019.

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Javier Facenda Fernández  
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. CDO.: 20.159



CIUDAD AUTÓNOMA  
DE  
**MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente  
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA  
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS  
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –  
DUCHAS Y LAVAPIÉS

---

**DOCUMENTO Nº 3 PLANOS**



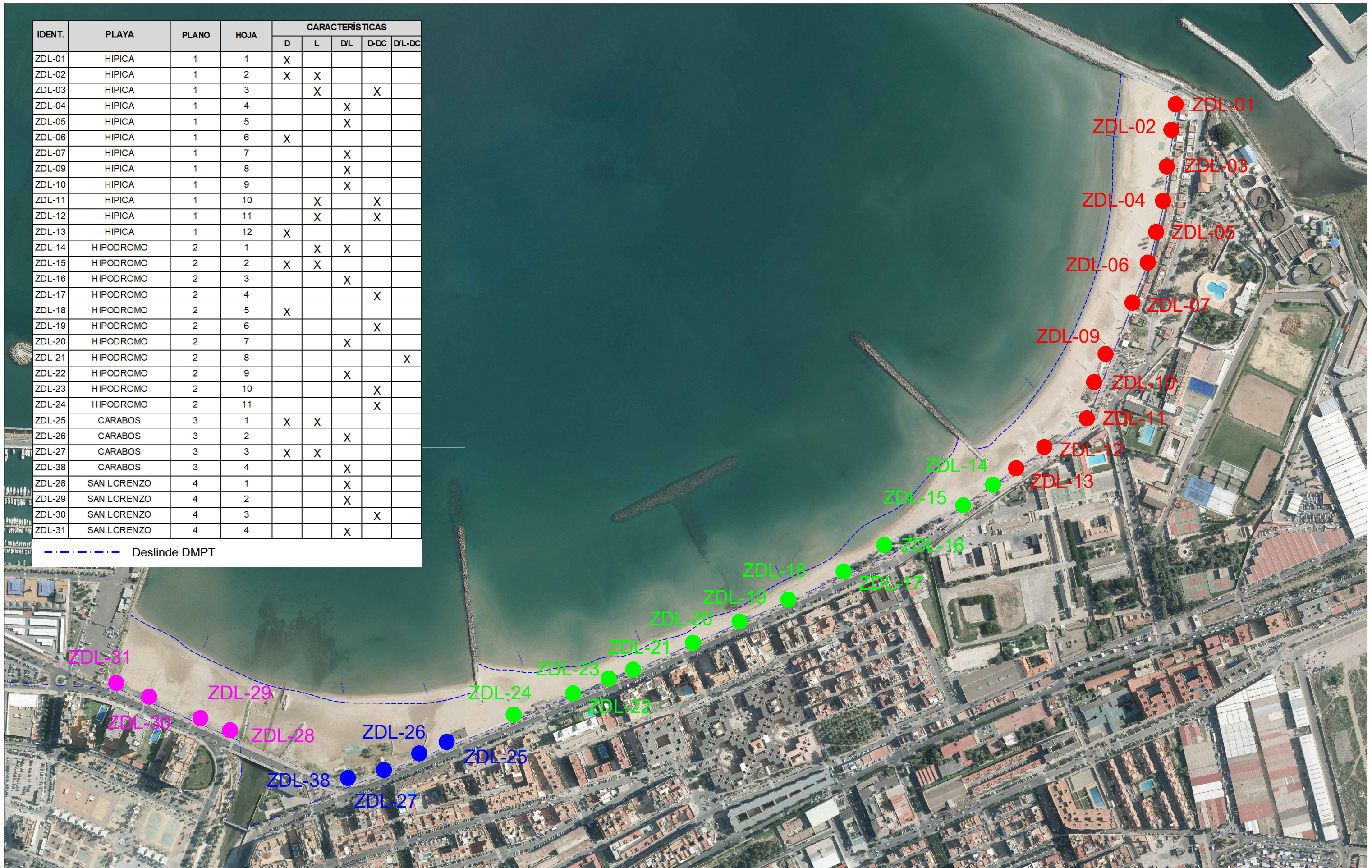
## DOCUMENTO Nº 6 PLANOS

### INDICE DE PLANOS

PL.	HJ.	ESCALA	TITULO	
00	1	1/5000	UBICACIONES	
01	1	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-01
01	2	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-02
01	3	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-03
01	4	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-04
01	5	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-05
01	6	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-06
01	7	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-07
01	8	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-09
01	9	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-10
01	10	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-11
01	11	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-12
01	12	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA):	ZDL-13
02	1	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-14
02	2	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-15
02	3	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-16
02	4	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-17
02	5	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-18
02	6	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-19
02	7	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-20
02	8	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-21
02	9	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-22
02	10	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-23
02	11	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO):	ZDL-24
03	1	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS):	ZDL-25
03	2	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS):	ZDL-26
03	3	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS):	ZDL-27
03	4	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS):	ZDL-38
04	1	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (SAN LORENZO):	ZDL-28
04	2	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (SAN LORENZO):	ZDL-29
04	3	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (SAN LORENZO):	ZDL-30
04	4	1/100	DUCHAS Y LAVAPIÉS (SAN LORENZO):	ZDL-31

IDENT.	PLAYA	PLANO	HOJA	CARACTERÍSTICAS				
				D	L	D/L	D-DC	D/L-DC
ZDL-01	HIPICA	1	1	X				
ZDL-02	HIPICA	1	2	X	X			
ZDL-03	HIPICA	1	3		X		X	
ZDL-04	HIPICA	1	4			X		
ZDL-05	HIPICA	1	5			X		
ZDL-06	HIPICA	1	6	X				
ZDL-07	HIPICA	1	7			X		
ZDL-09	HIPICA	1	8			X		
ZDL-10	HIPICA	1	9			X		
ZDL-11	HIPICA	1	10		X		X	
ZDL-12	HIPICA	1	11		X		X	
ZDL-13	HIPICA	1	12	X				
ZDL-14	HIPODROMO	2	1		X	X		
ZDL-15	HIPODROMO	2	2	X	X			
ZDL-16	HIPODROMO	2	3			X		
ZDL-17	HIPODROMO	2	4				X	
ZDL-18	HIPODROMO	2	5	X				
ZDL-19	HIPODROMO	2	6				X	
ZDL-20	HIPODROMO	2	7			X		
ZDL-21	HIPODROMO	2	8					X
ZDL-22	HIPODROMO	2	9			X		
ZDL-23	HIPODROMO	2	10				X	
ZDL-24	HIPODROMO	2	11				X	
ZDL-25	CARABOS	3	1	X	X			
ZDL-26	CARABOS	3	2			X		
ZDL-27	CARABOS	3	3	X	X			
ZDL-38	CARABOS	3	4			X		
ZDL-28	SAN LORENZO	4	1			X		
ZDL-29	SAN LORENZO	4	2			X		
ZDL-30	SAN LORENZO	4	3				X	
ZDL-31	SAN LORENZO	4	4			X		

--- Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica



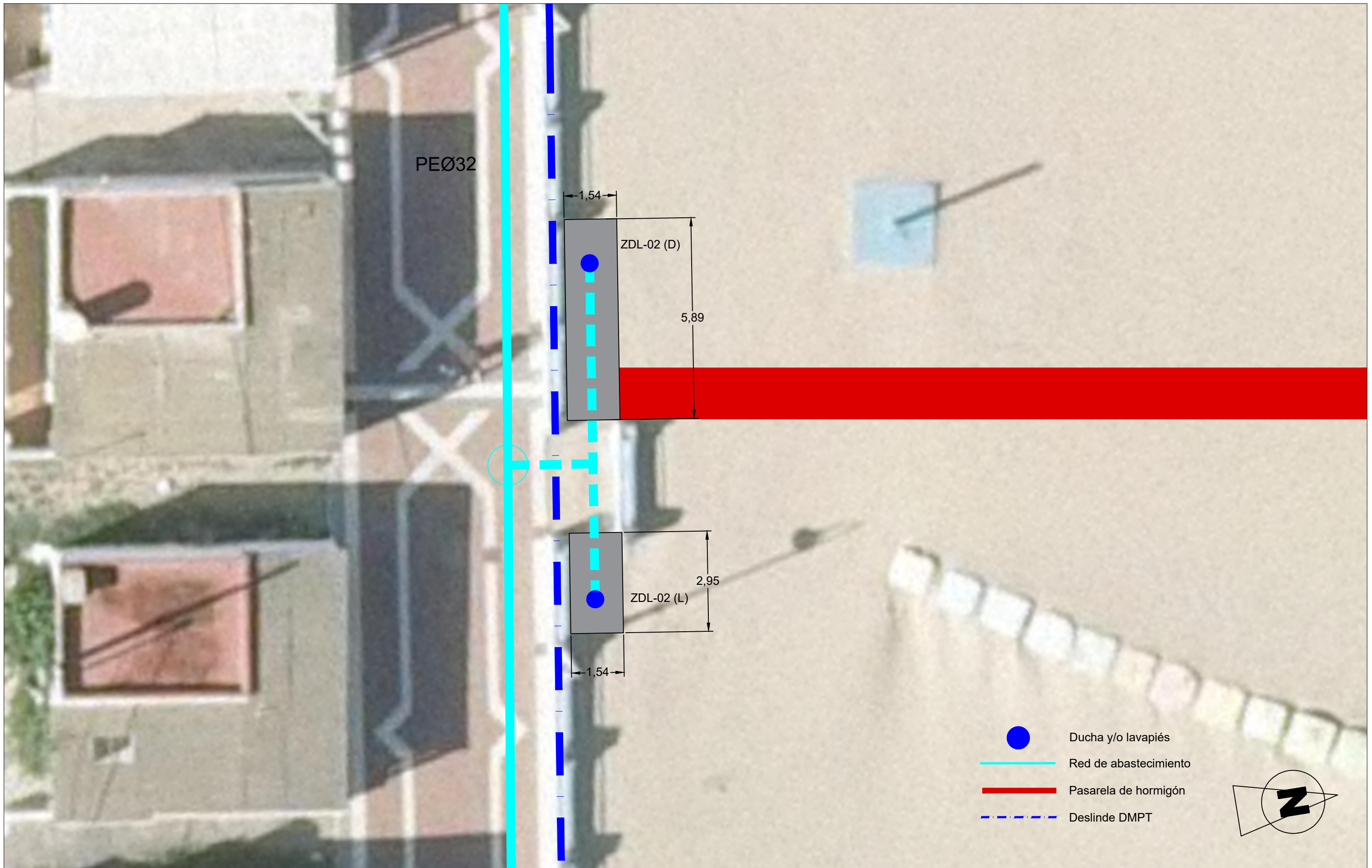
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

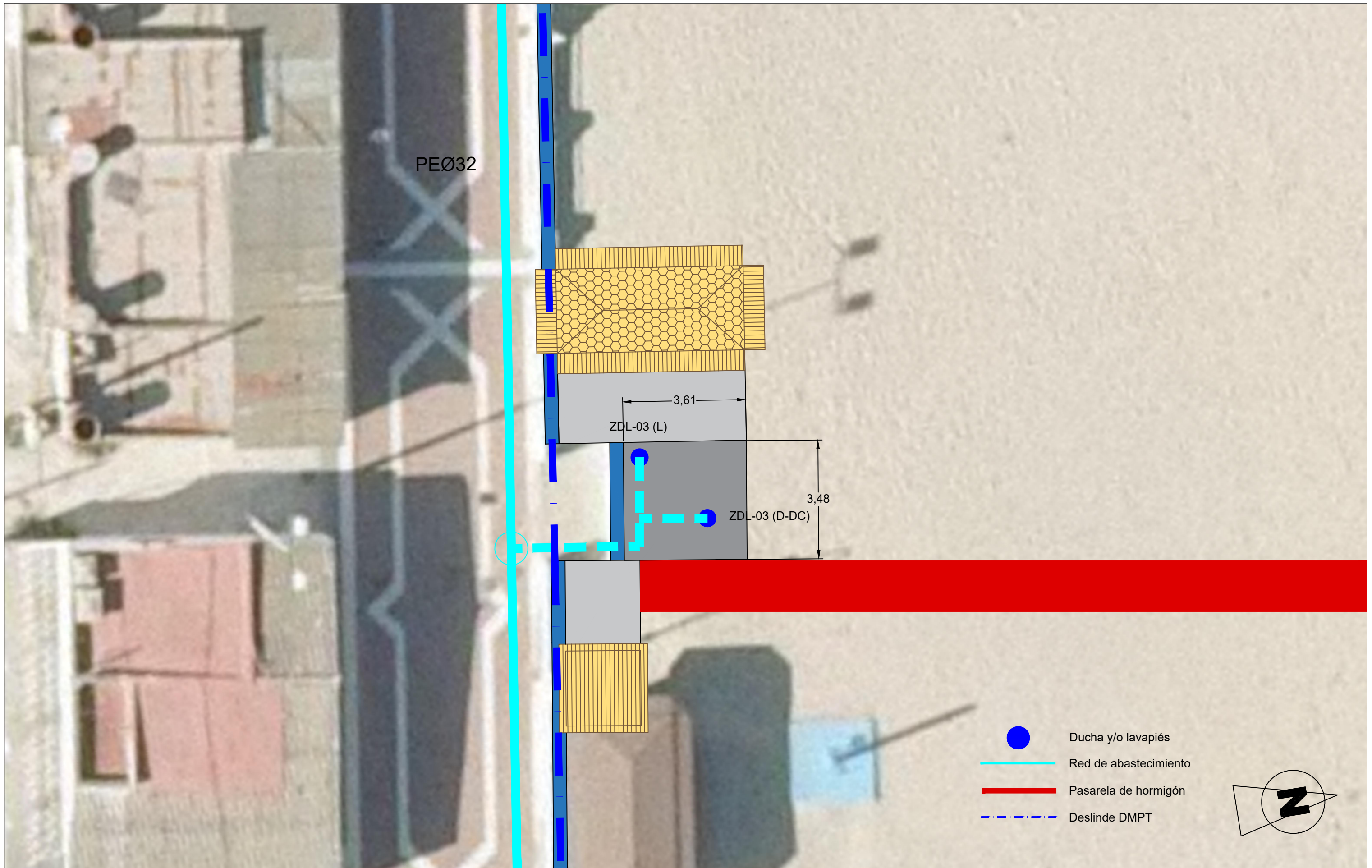
FECHA: MAY - 2019  
 EXPTE.:  
 ESCALA: 1 / 5000

TÍTULO: PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
 PLANO: UBICACIONES

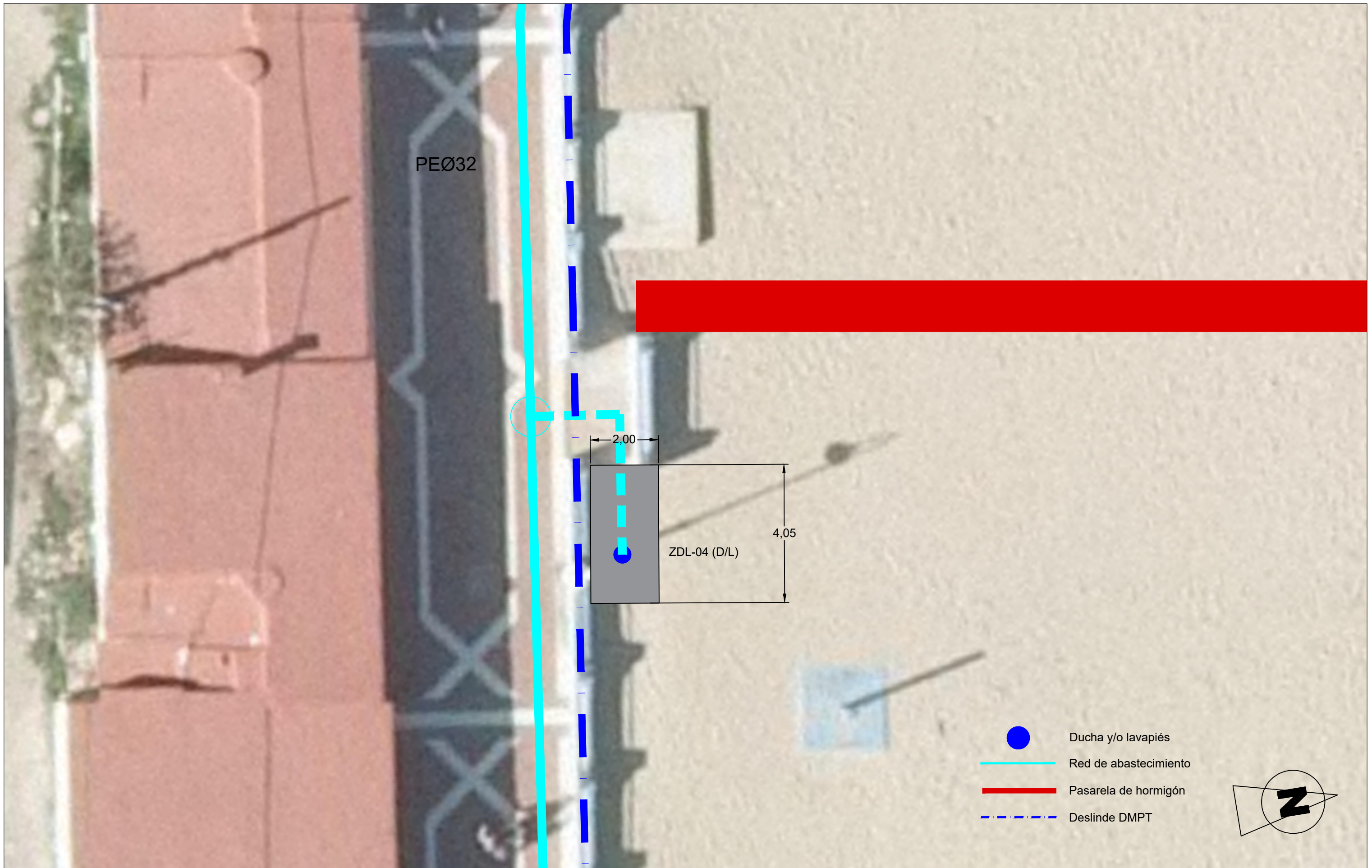
Nº: 00  
 HOJA: 1 de 1


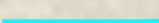




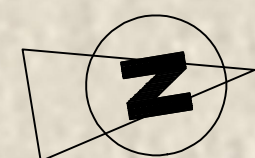








-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

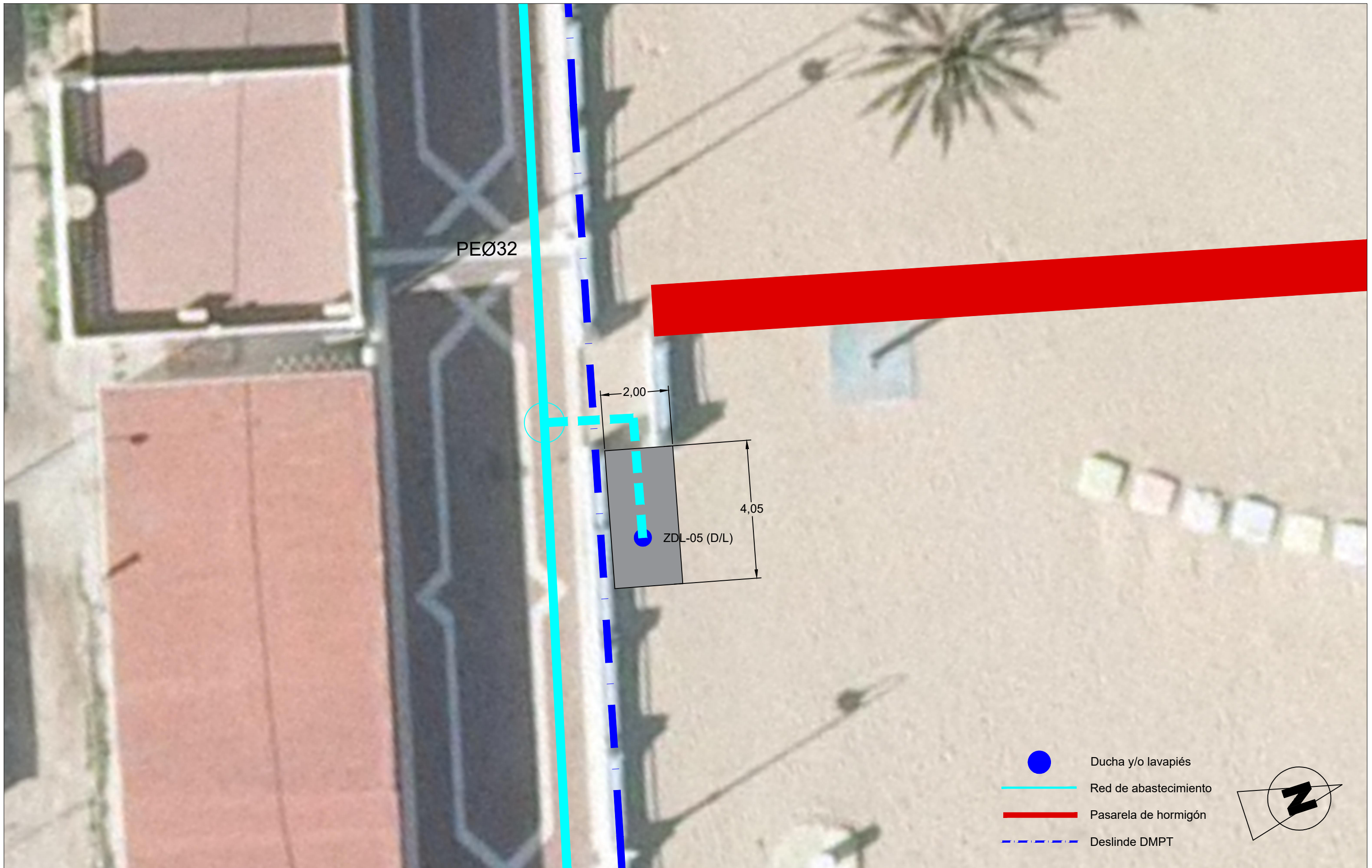


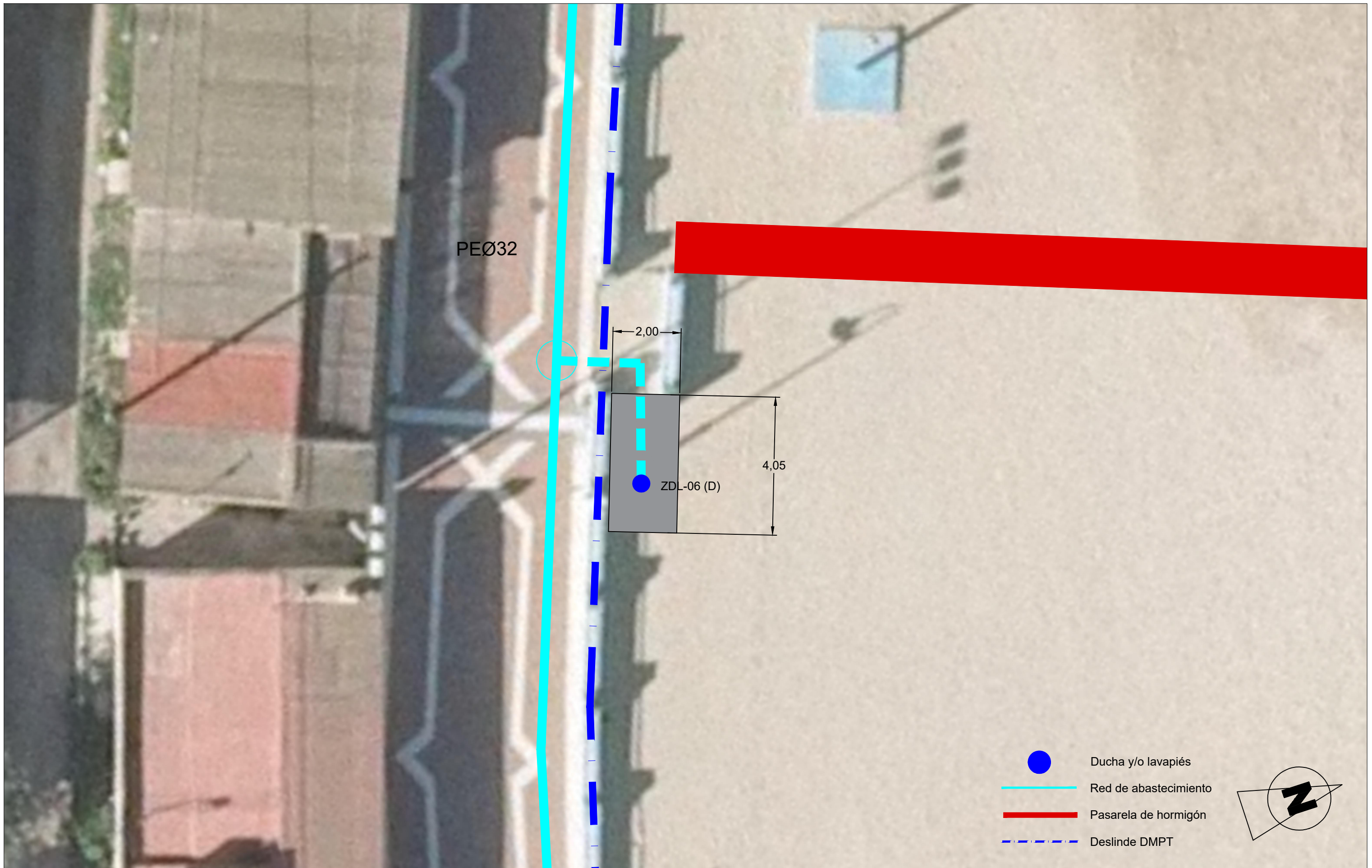
El IC CCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA) : ZDL-04

**Nº:** 01  
**HOJA:** 4 de 12





**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

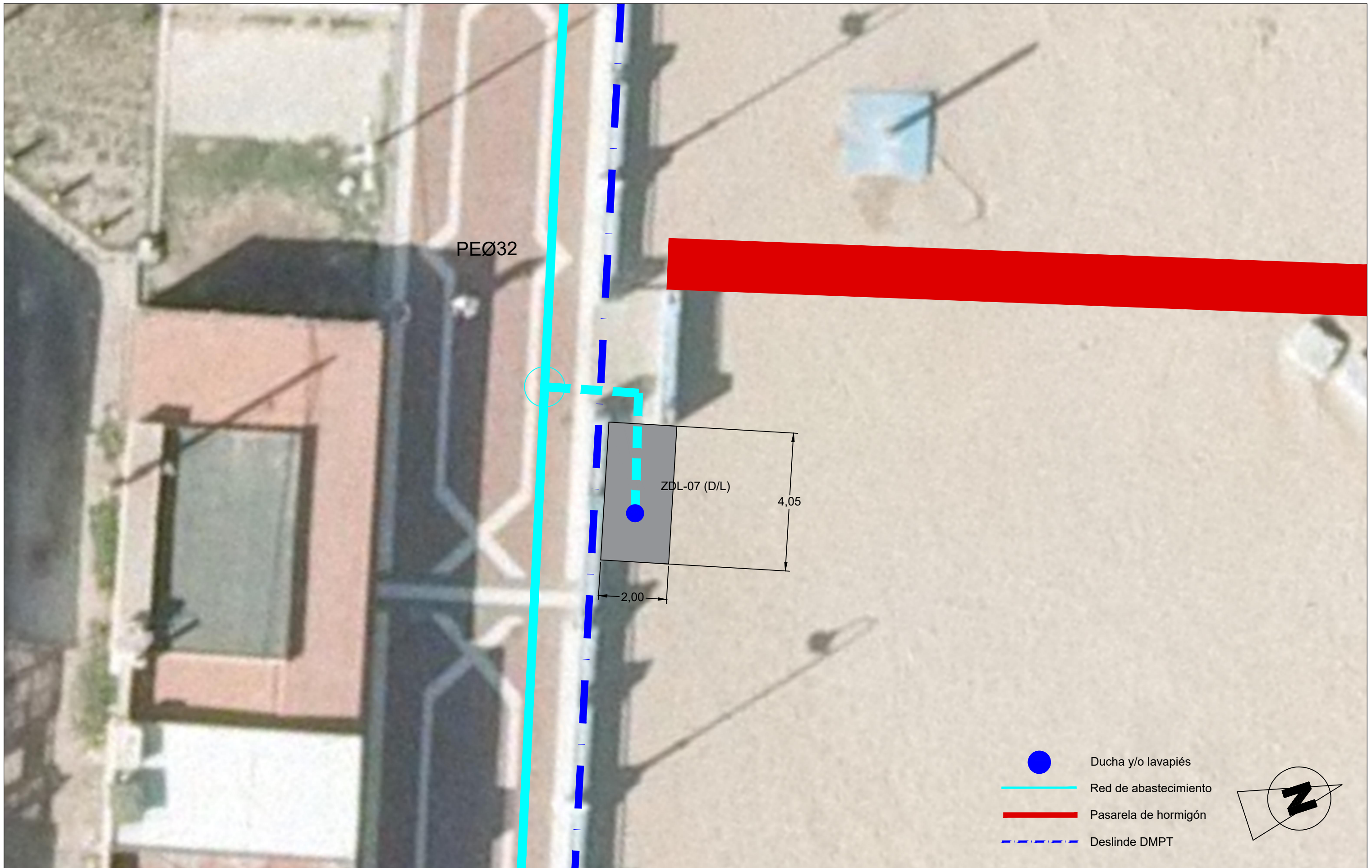


El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA) : ZDL-06

**Nº:** 01  
**HOJA:** 6 de 12



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

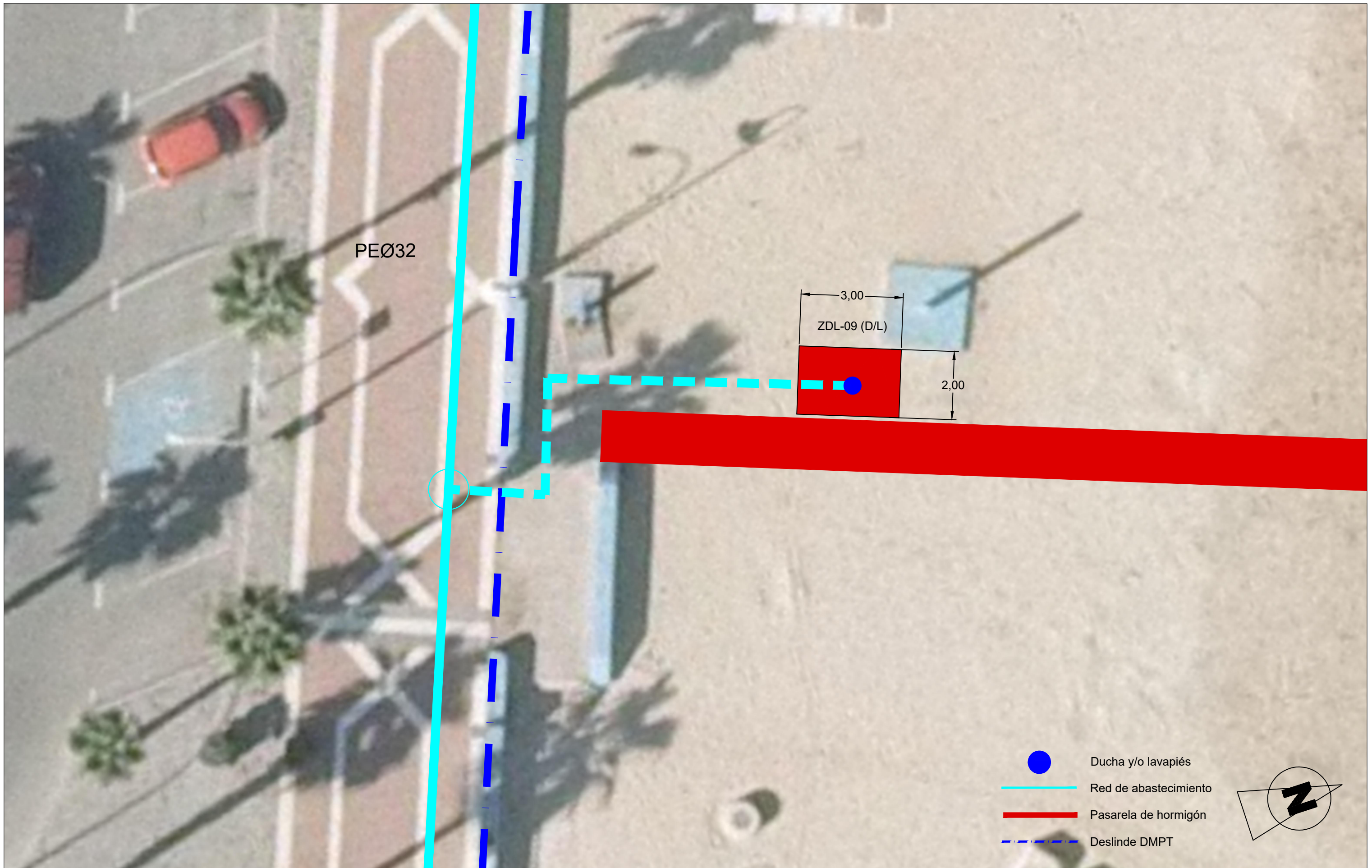






El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

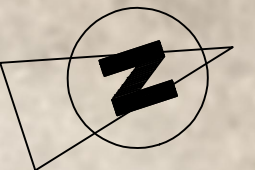
**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA) : ZDL-07

**Nº:** 01  
**HOJA:** 7 de 12



-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

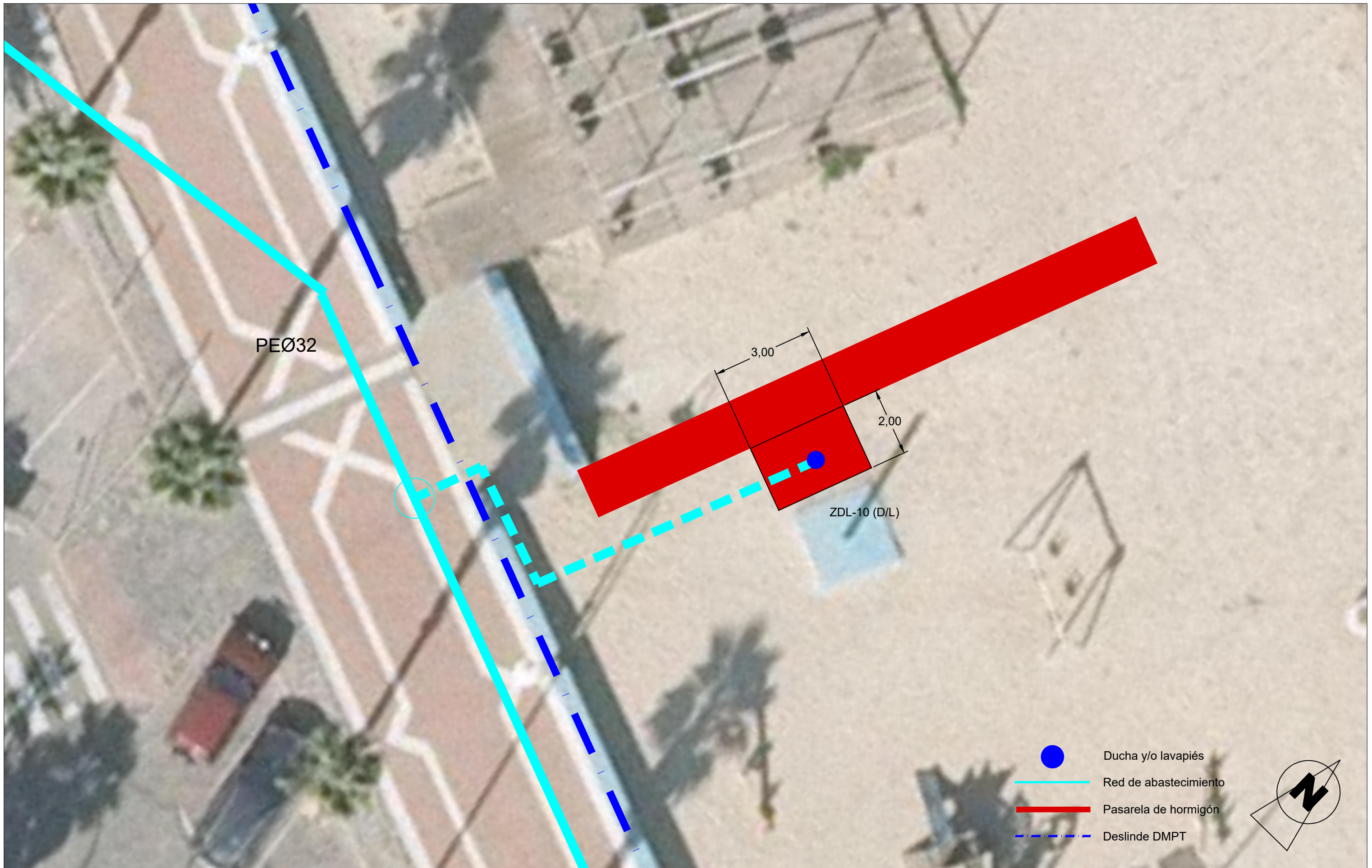


El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA) : ZDL-09

**Nº:** 01  
**HOJA:** 8 de 12



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

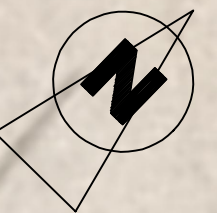


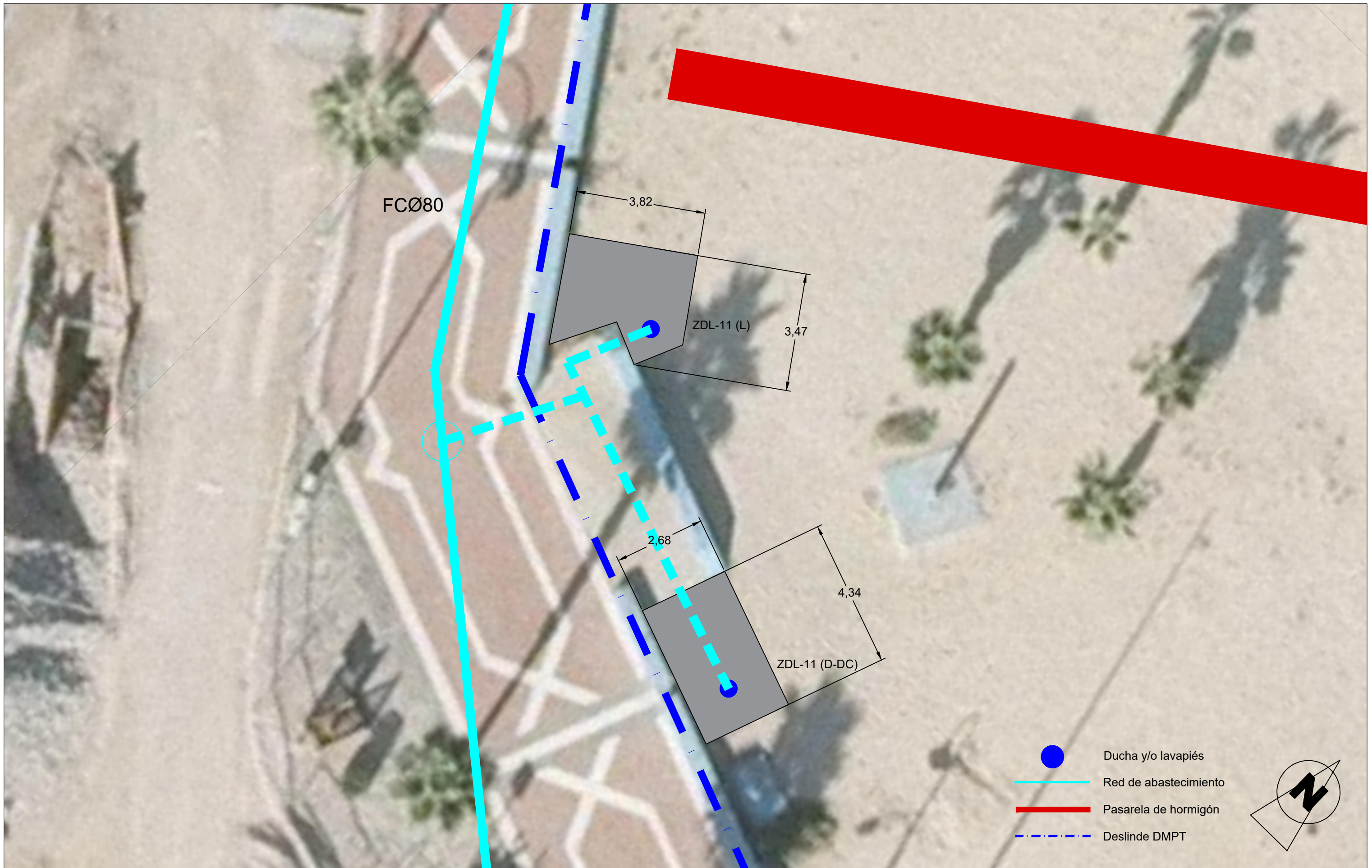
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC




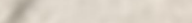
FECHA: MAY - 2019  
 EXPTE.:  
 ESCALA: 1 / 100

TÍTULO: PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
 PLANO: DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA) : ZDL-10

Nº: 01  
 HOJA: 9 de 12





-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

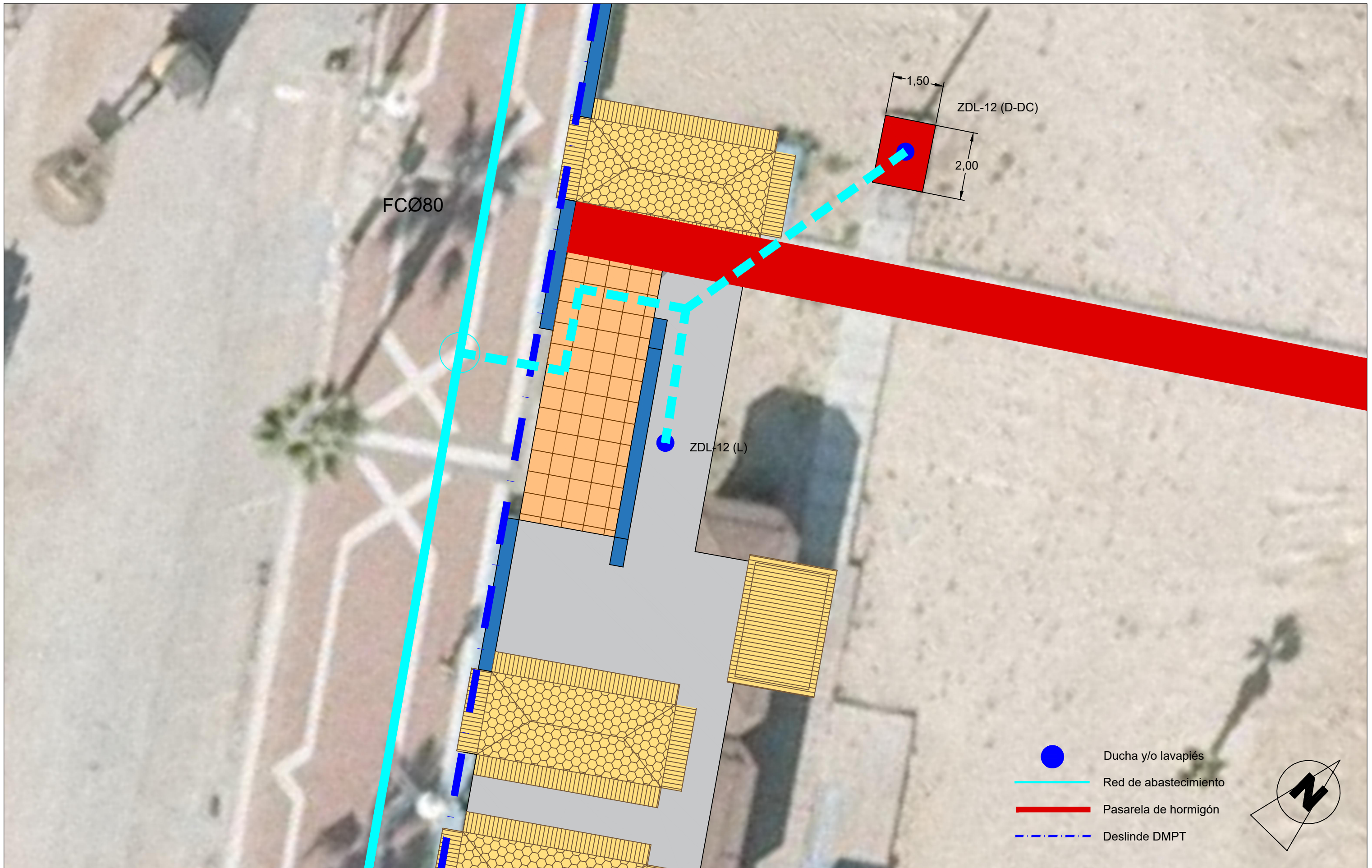


El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

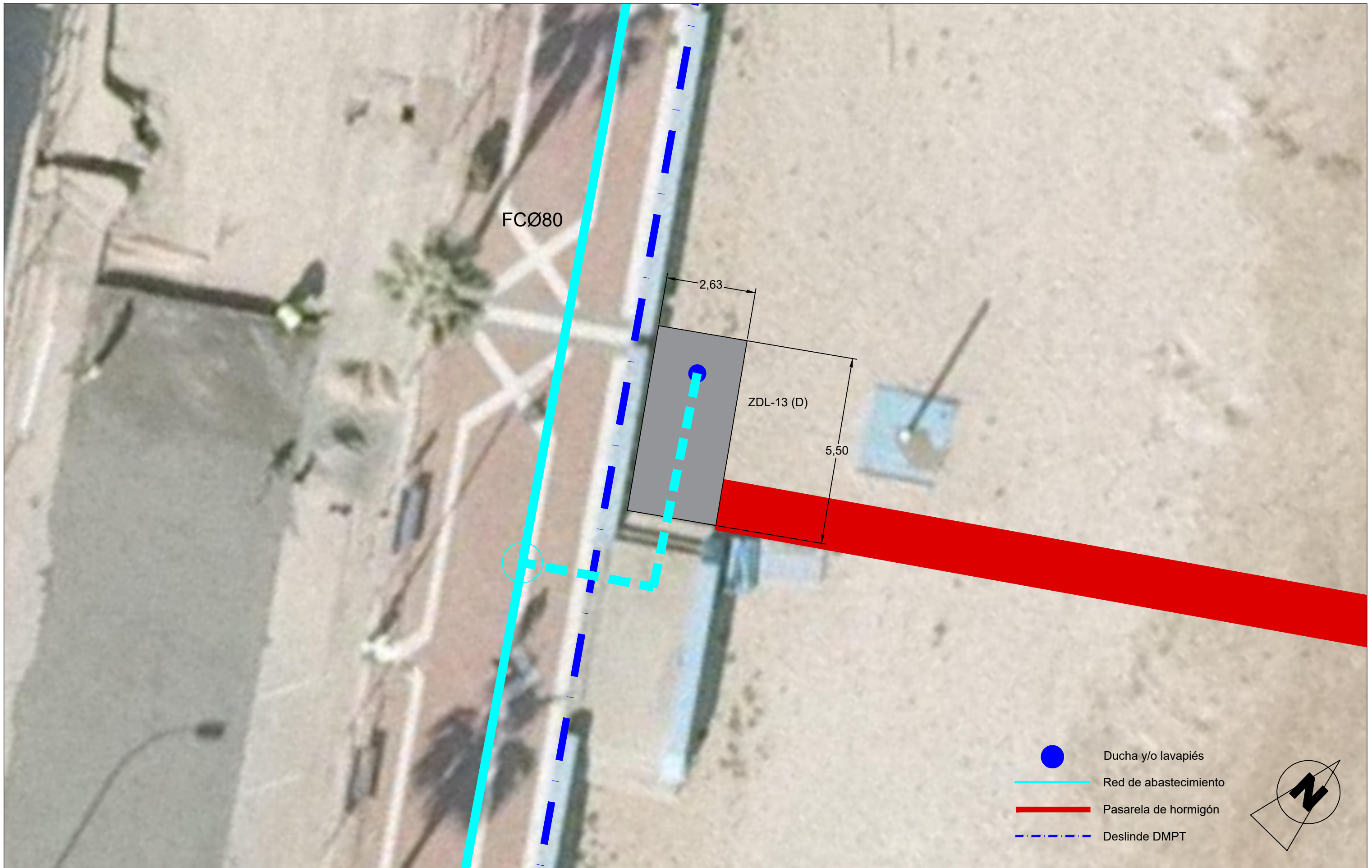
**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA) : ZDL-11

**Nº:** 01  
**HOJA:** 10 de 12







**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

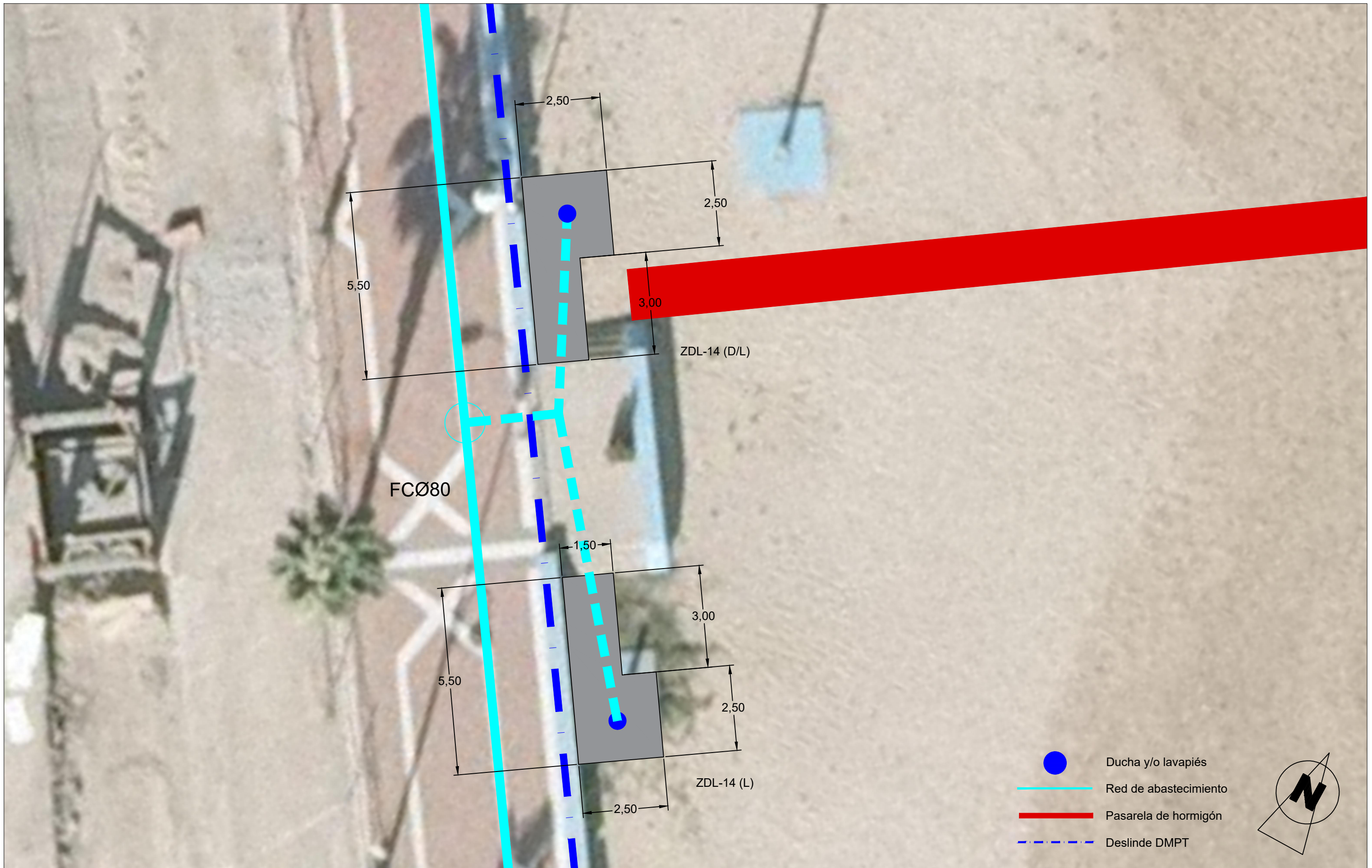


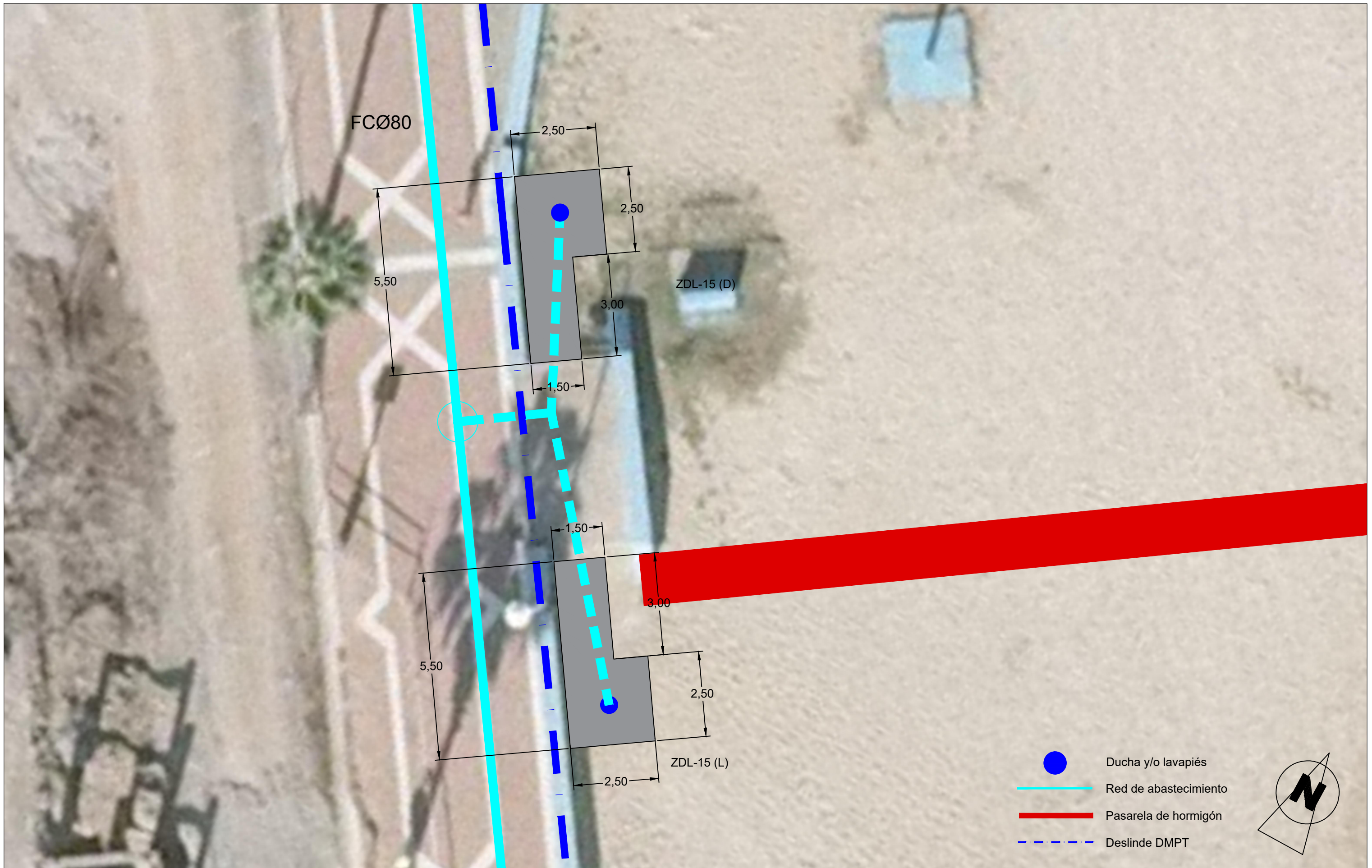
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

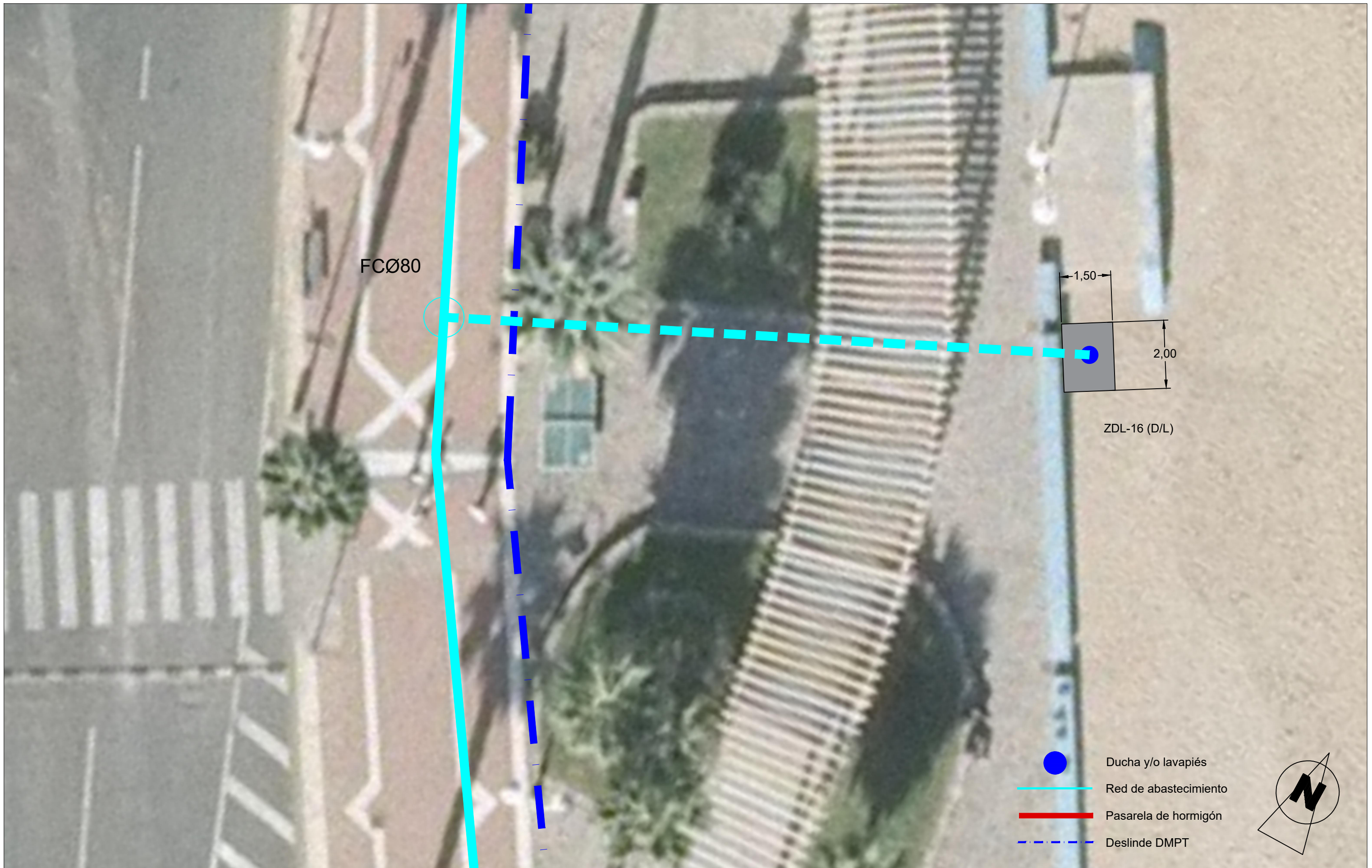
**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HÍPICA) : ZDL-13

**Nº:** 01  
**HOJA:** 12 de 12







**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica



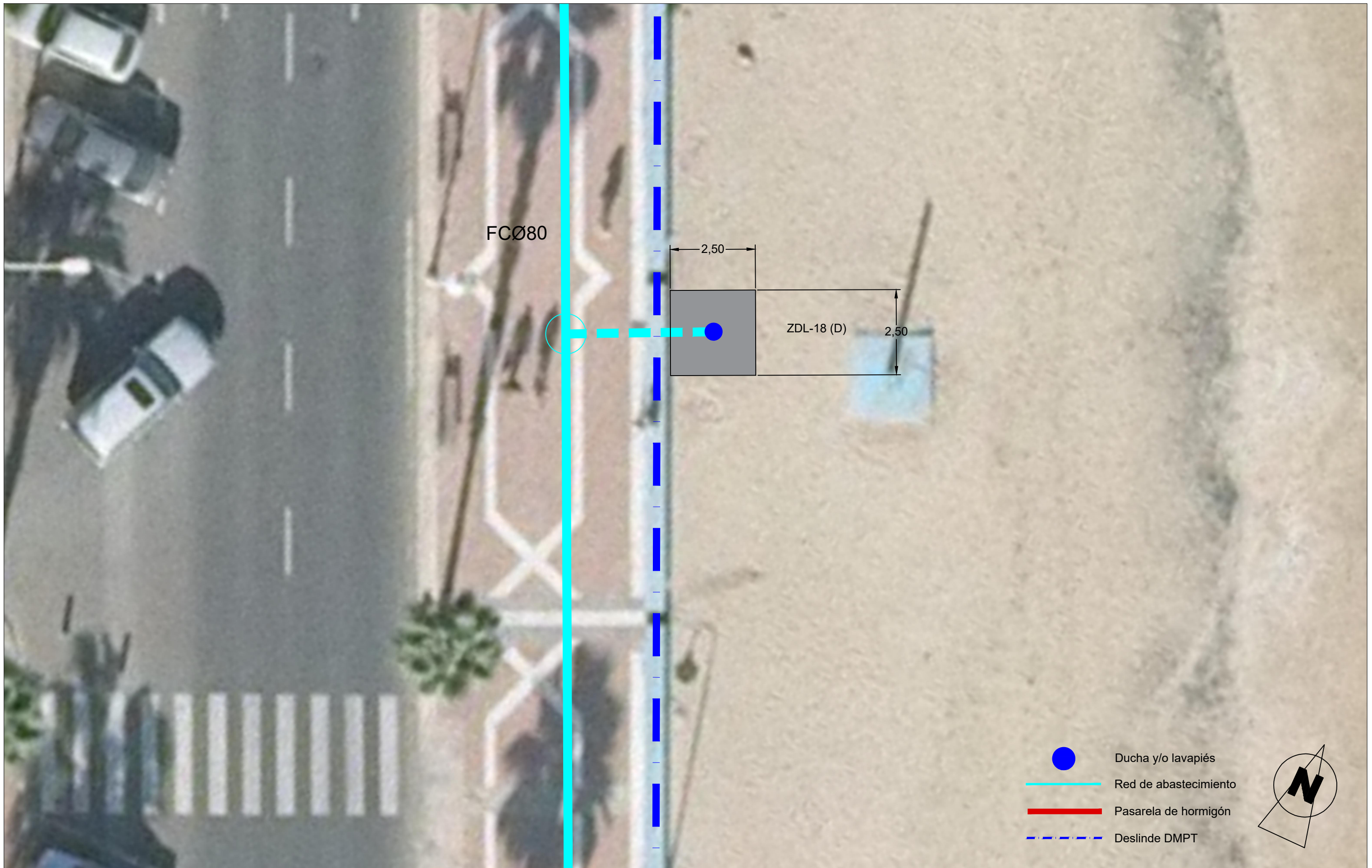
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCIP

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 1000

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO) : ZDL-16

**Nº:** 02  
**HOJA:** 3 de 11





**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

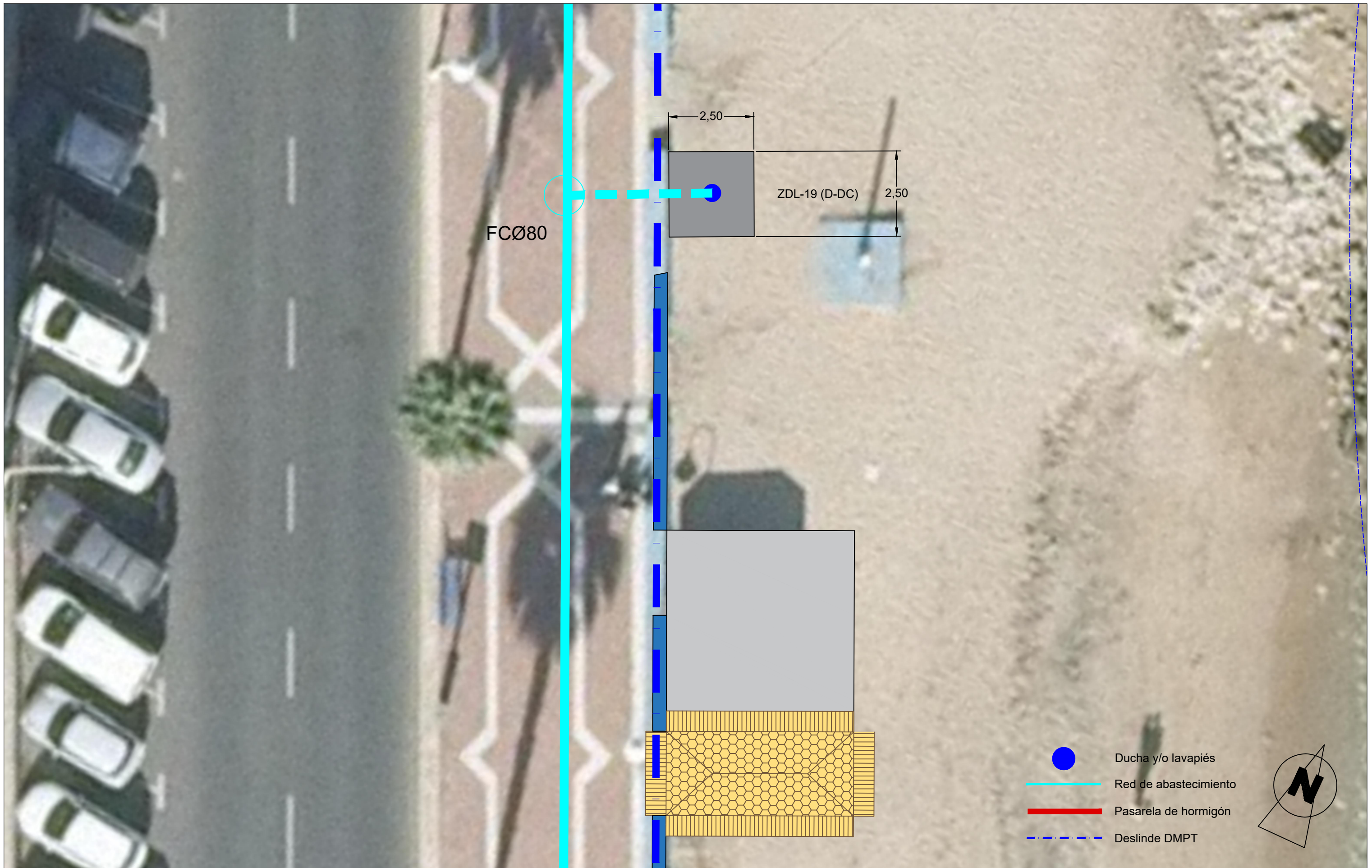


El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCIP

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO) : ZDL-18

**Nº:** 02  
**HOJA:** 5 de 11



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

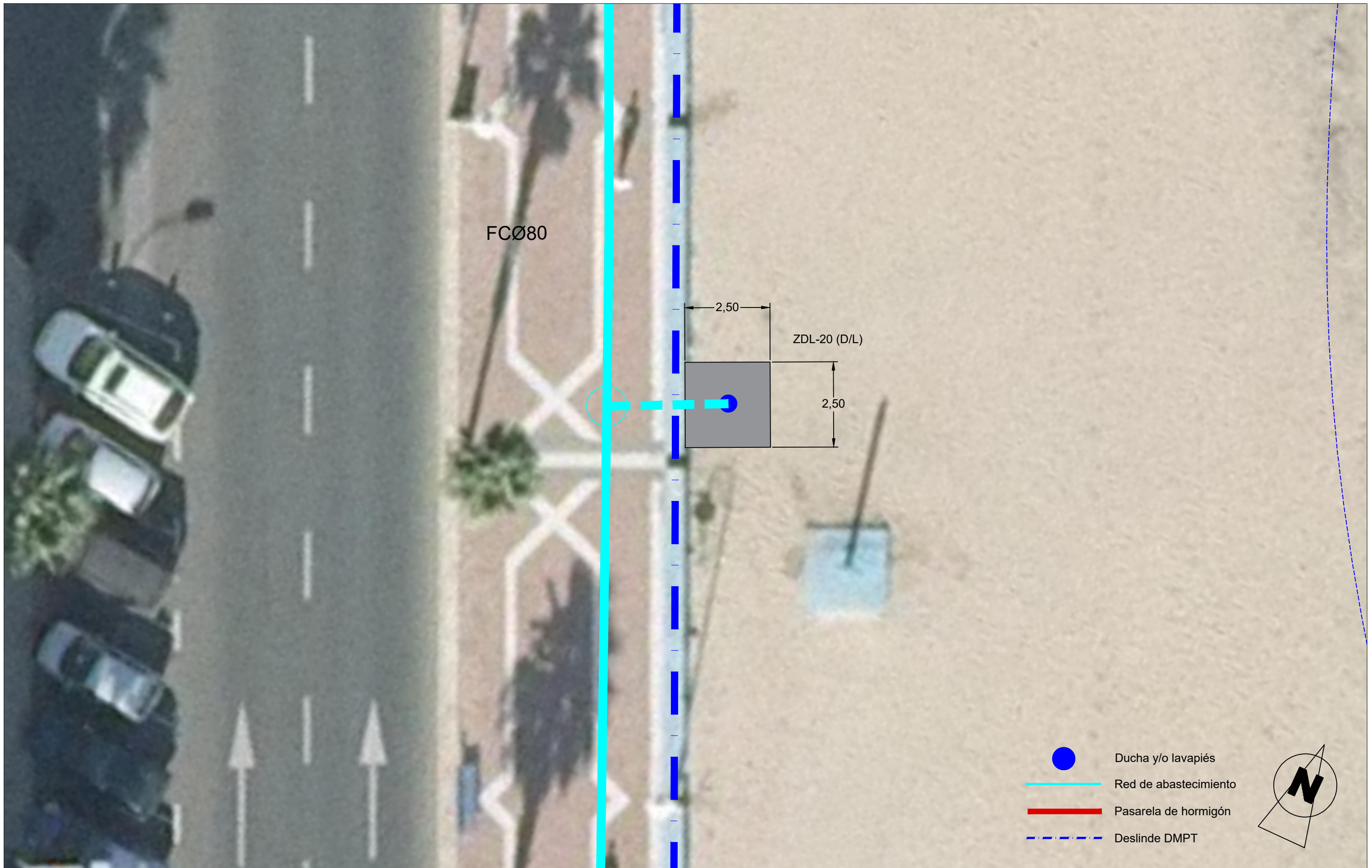


El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCIP

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO) : ZDL-19

**Nº:** 02  
**HOJA:** 6 de 11



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica



El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCIP

**FECHA:** MAY - 2019

**EXPTE.:**

**ESCALA:** 1 / 100

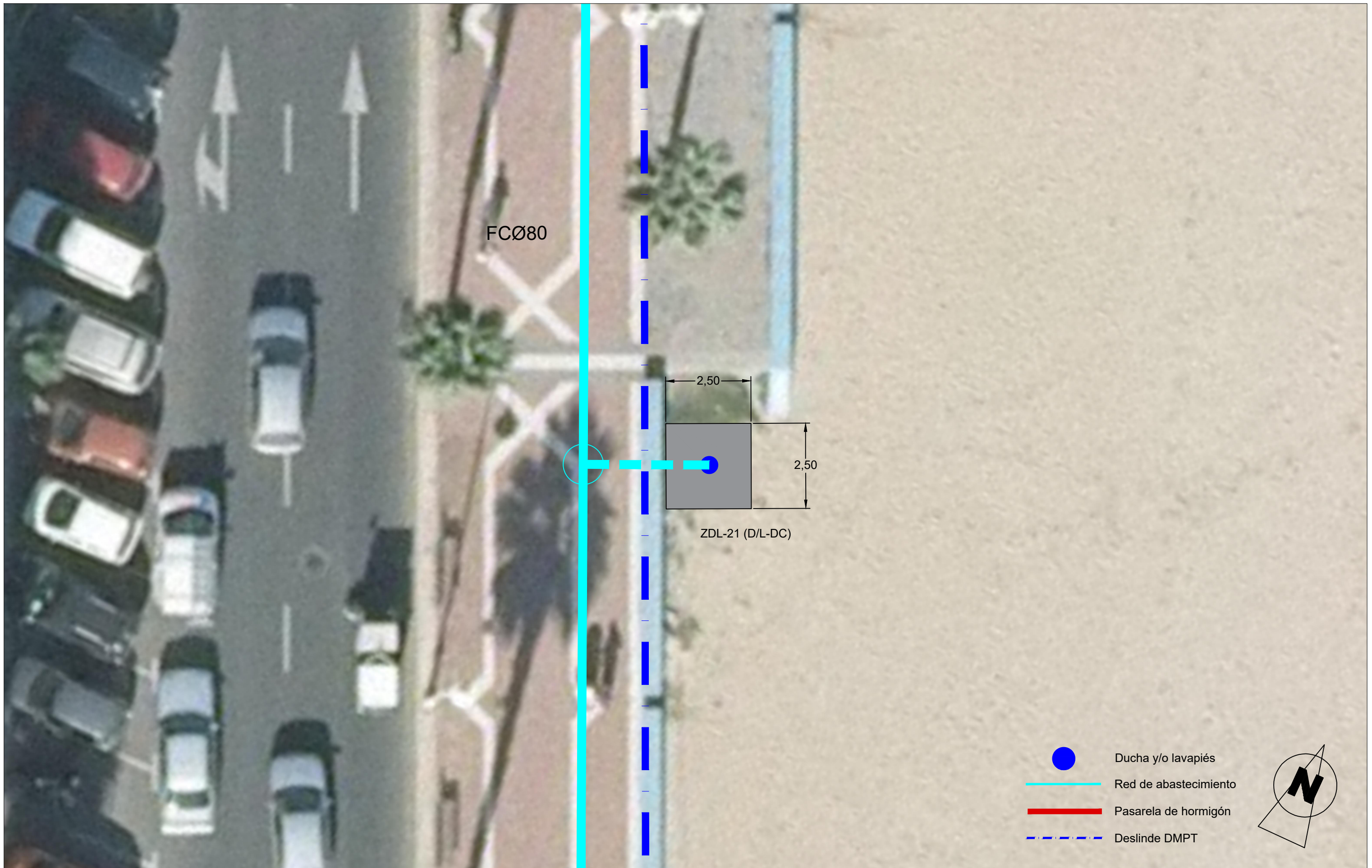
**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS



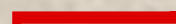

**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO) : ZDL-20

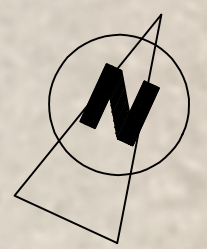
**Nº: 02**

**HOJA:** 7 de 11





-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica





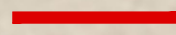
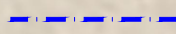
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

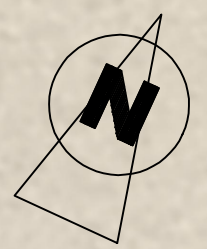
**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO) : ZDL-21

**Nº:** 02  
**HOJA:** 8 de 11



-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica






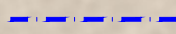
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

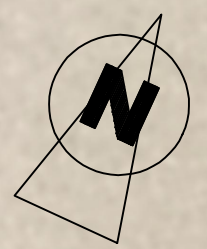
**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

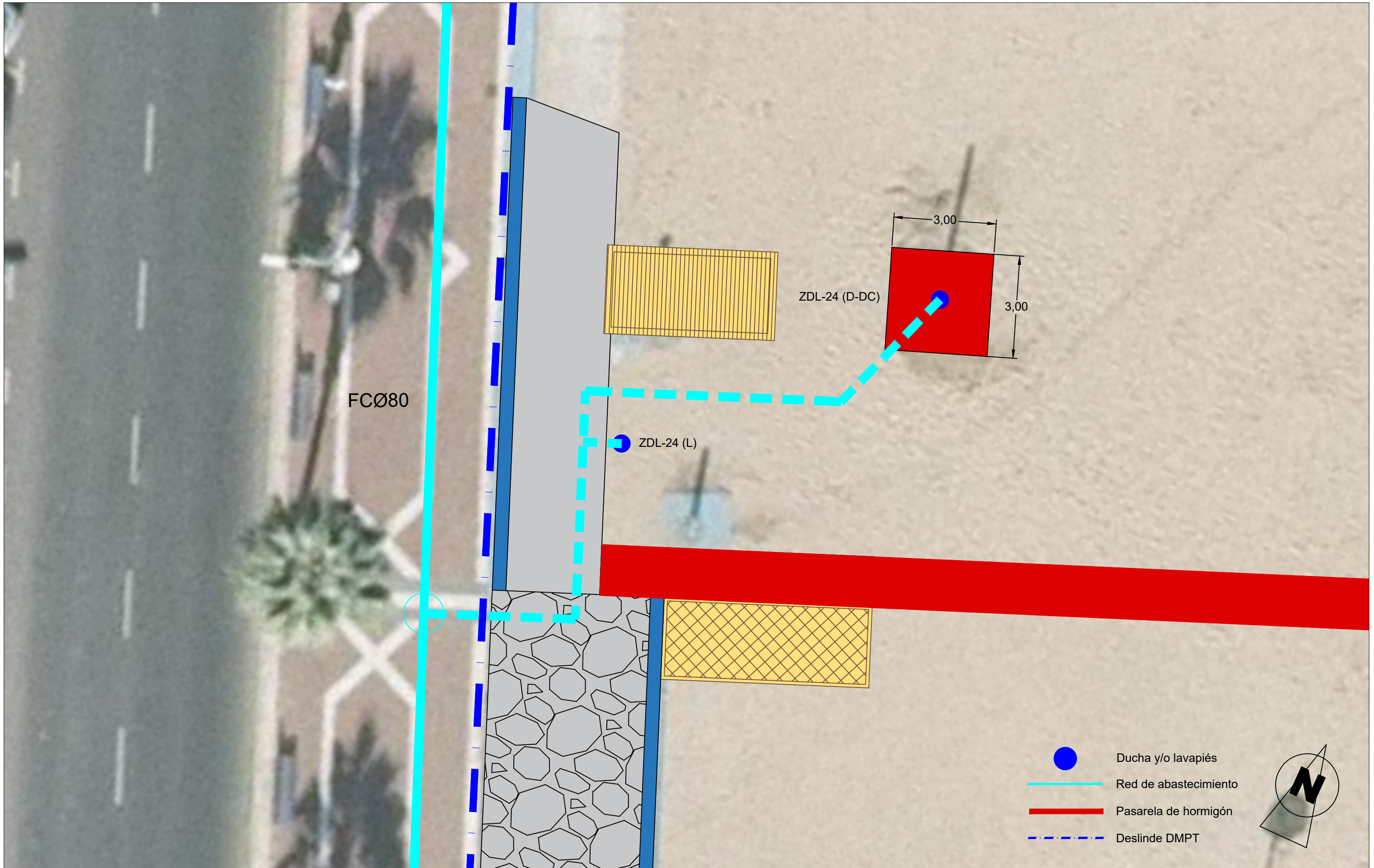
**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (HIPÓDROMO) : ZDL-22

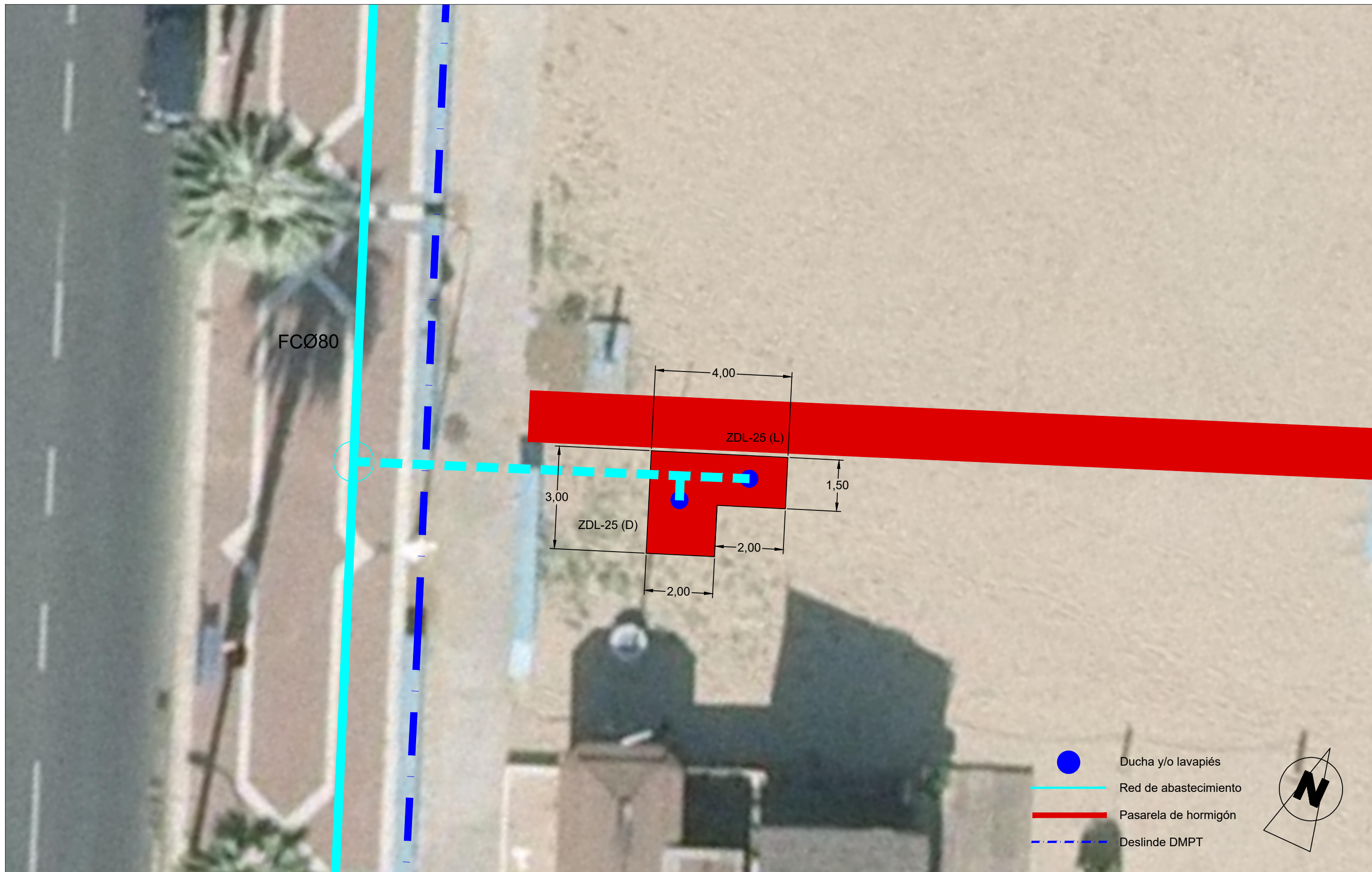
**Nº:** 02  
**HOJA:** 9 de 11



-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT







**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

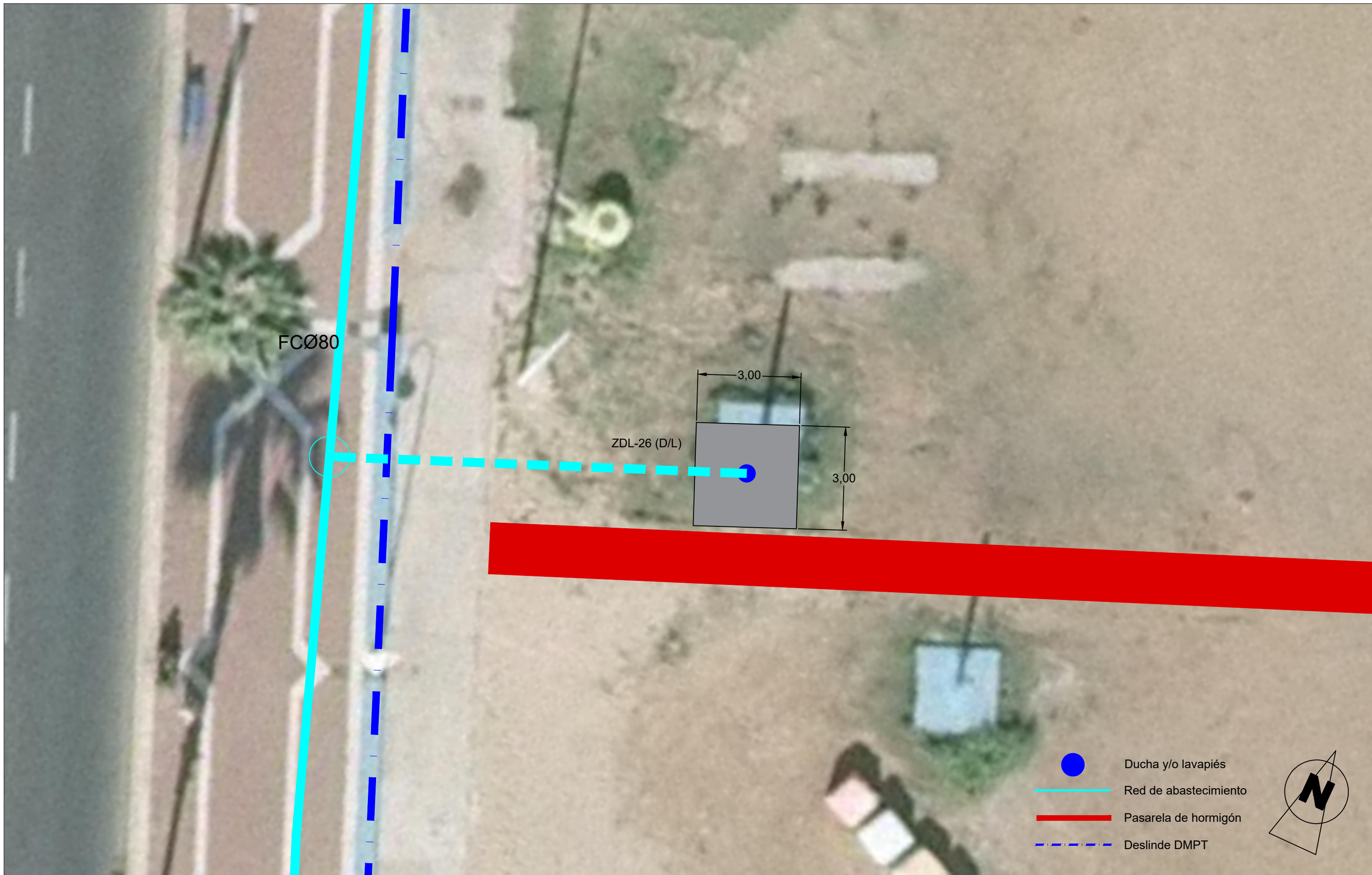




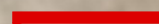
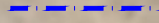
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS) : ZDL-25

**Nº:** 03  
**HOJA:** 1 de 4



-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica



El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS) : ZDL-26

**Nº:** 03  
**HOJA:** 2 de 4



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica



El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS) : ZDL-27

**Nº:** 03  
**HOJA:** 3 de 4



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica



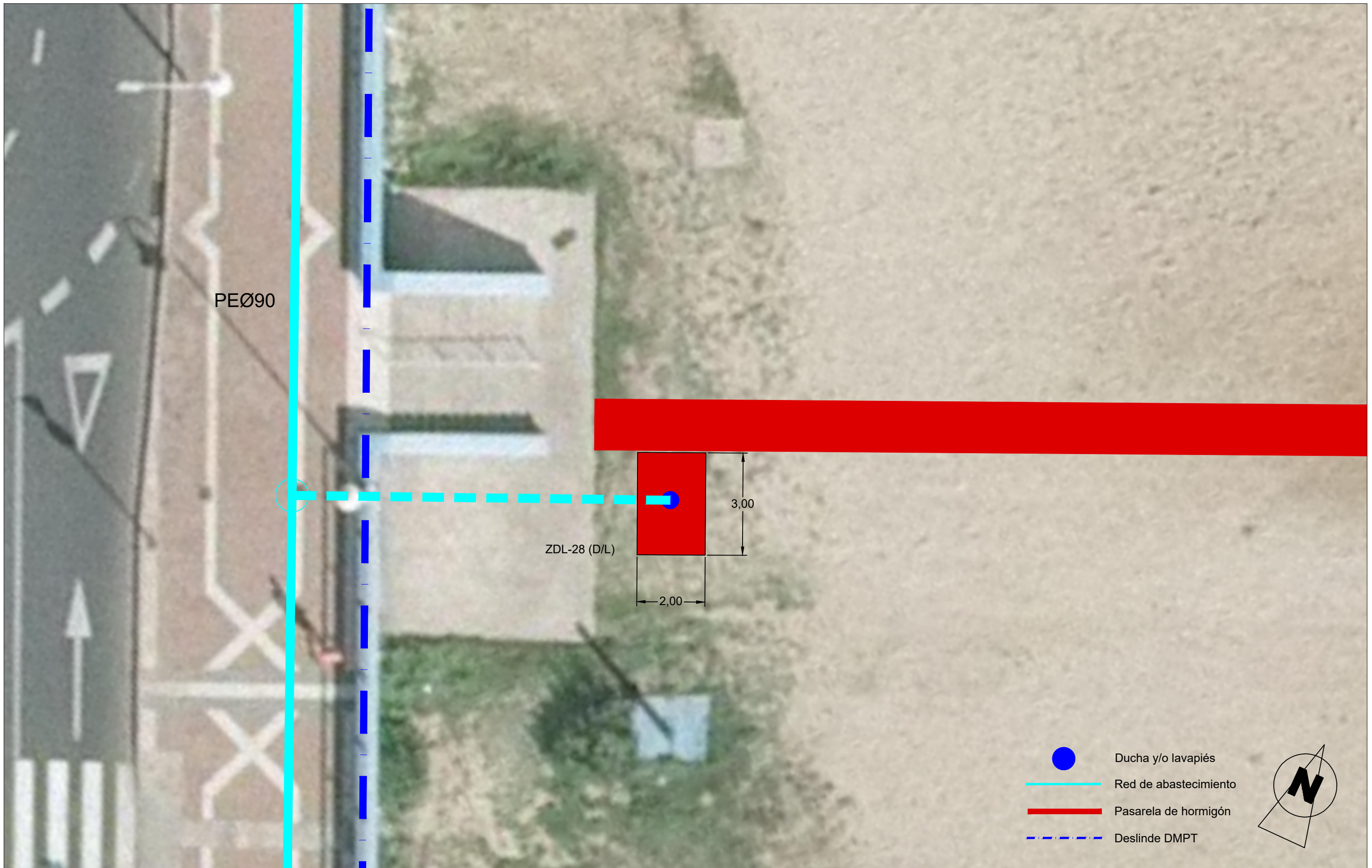
El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (CÁRABOS) : ZDL-38

**Nº:** 03  
**HOJA:** 4 de 4





**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

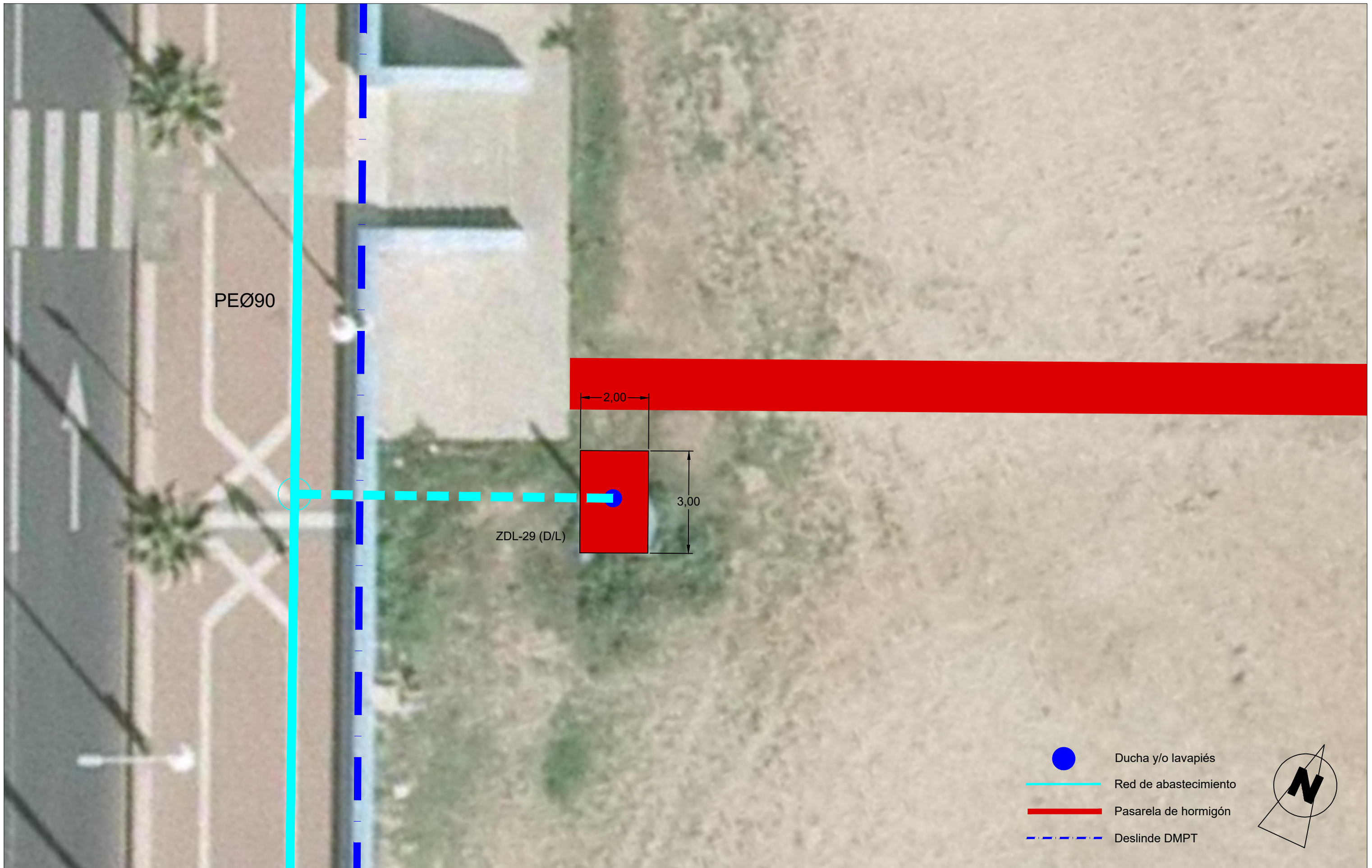




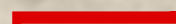

El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCIP

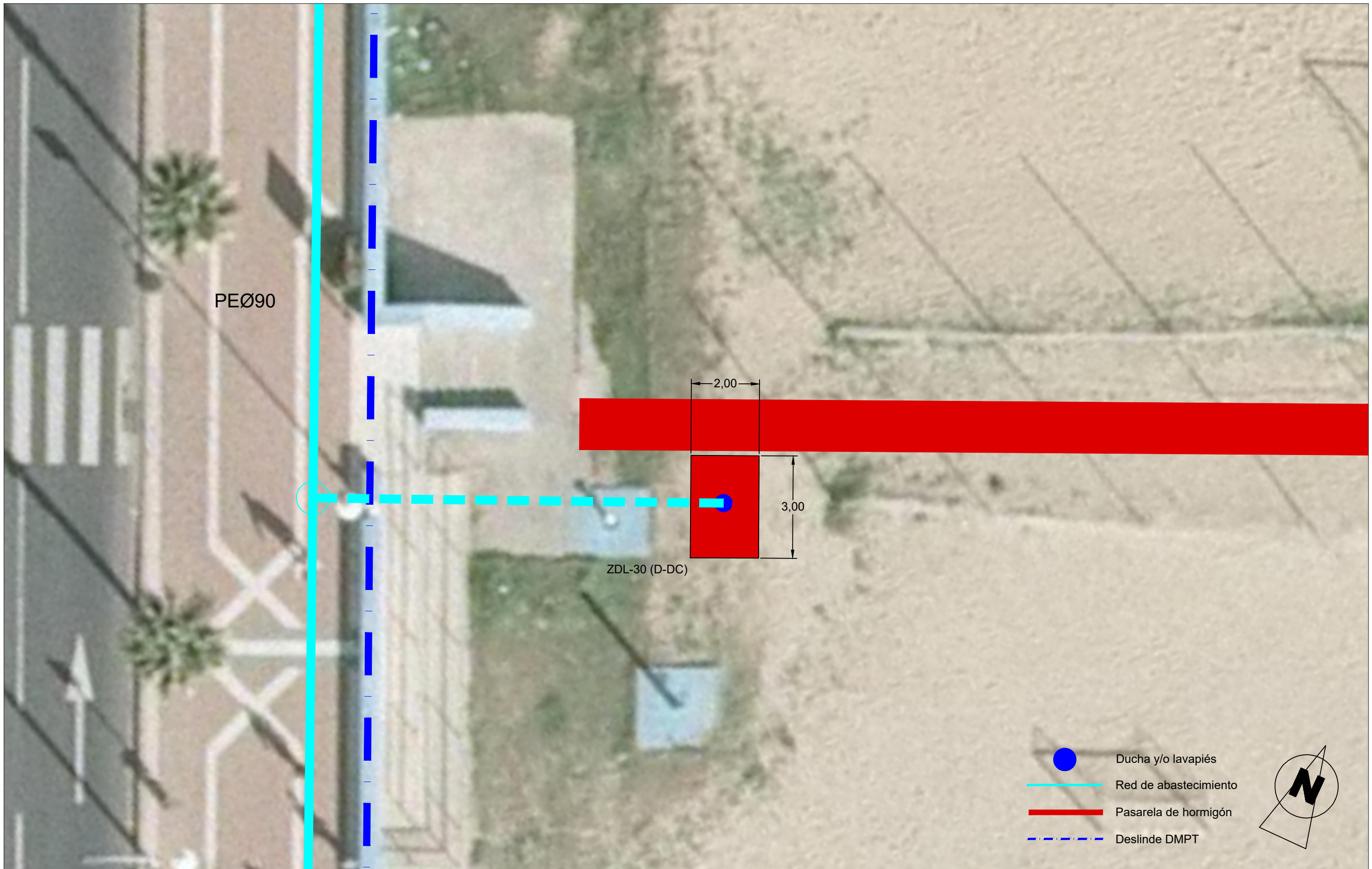
**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (SAN LORENZO) : ZDL-28

**Nº:** 04  
**HOJA:** 1 de 4



-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica

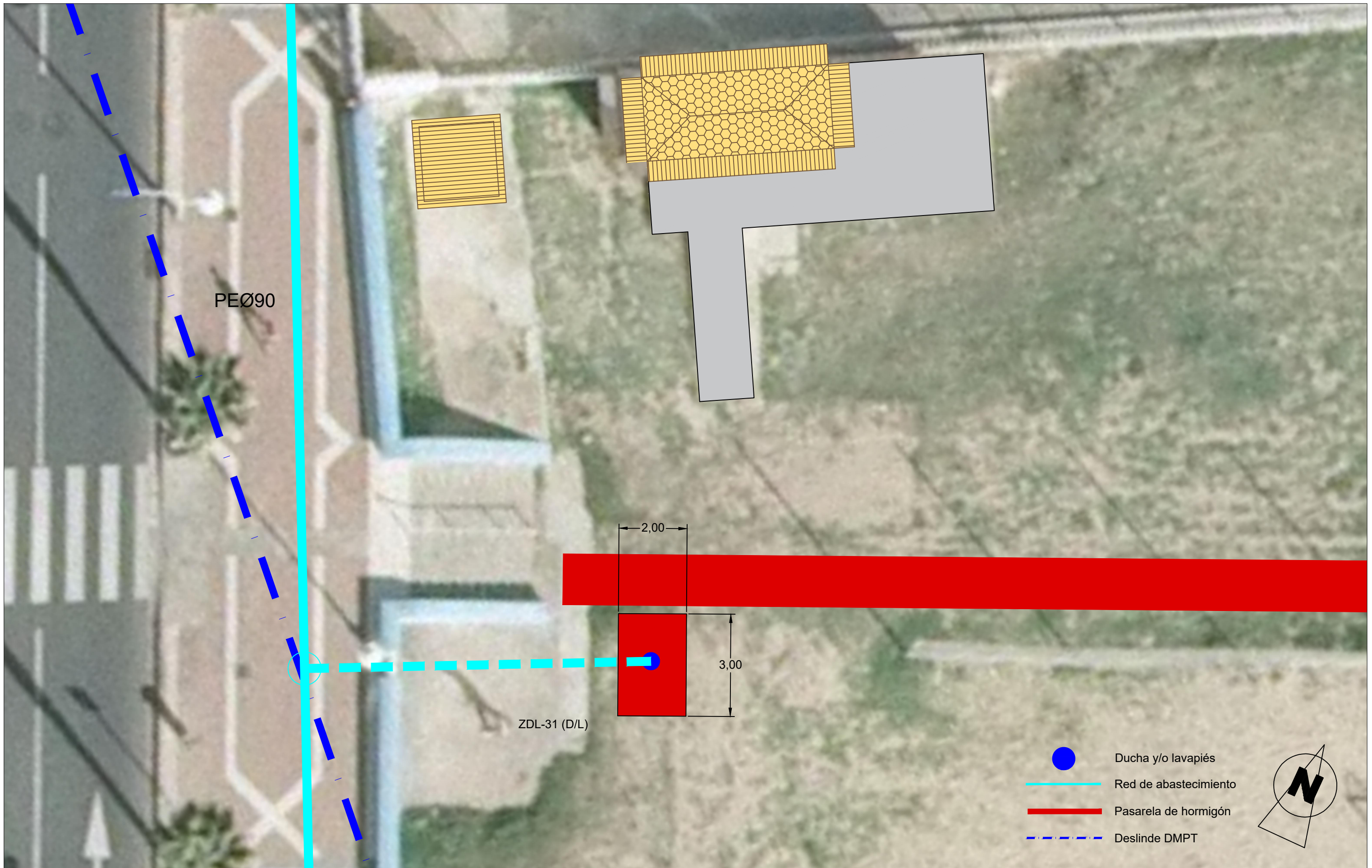




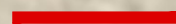

El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

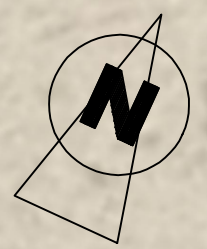
**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (SAN LORENZO) : ZDL-30

**Nº:** 04  
**HOJA:** 3 de 4



-  Ducha y/o lavapiés
-  Red de abastecimiento
-  Pasarela de hormigón
-  Deslinde DMPT



**CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA**  
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Dirección General de Gestión Técnica



El ICCP del Gabinete de Proyectos  
  
 Javier Facenda Fernández  
 Colegiado 20.159 CICCPC

**FECHA:** MAY - 2019  
**EXPTE.:**  
**ESCALA:** 1 / 100

**TÍTULO:** PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA - DUCHAS Y LAVAPIÉS  
**PLANO:** DUCHAS Y LAVAPIÉS (SAN LORENZO) : ZDL-31

**Nº:** 04  
**HOJA:** 4 de 4