






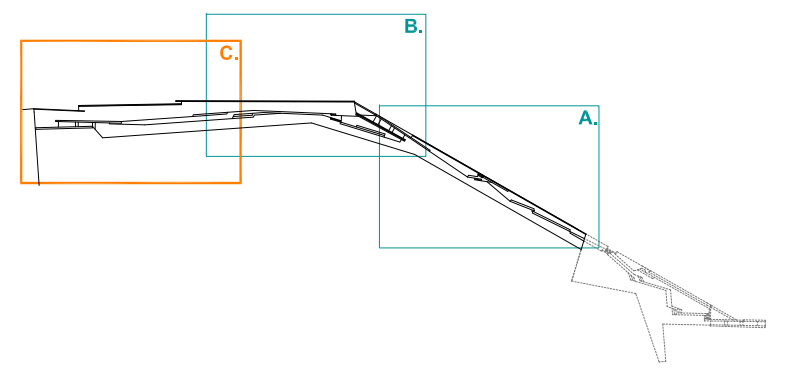
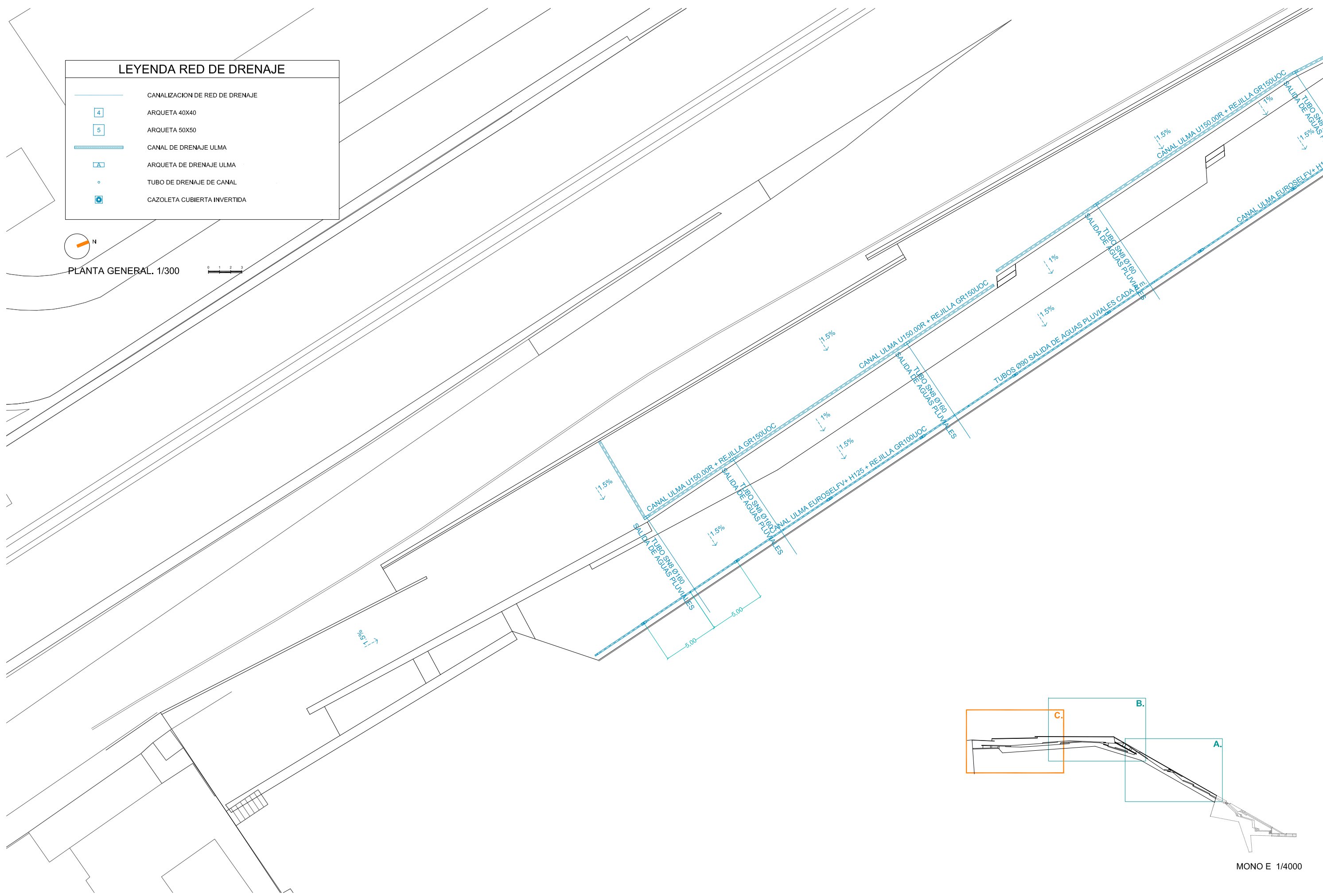
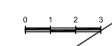


### LEYENDA RED DE DRENAJE

-  CANALIZACION DE RED DE DRENAJE
-  ARQUETA 40X40
-  ARQUETA 50X50
-  CANAL DE DRENAJE ULMA
-  ARQUETA DE DRENAJE ULMA
-  TUBO DE DRENAJE DE CANAL
-  CAZOLETA CUBIERTA INVERTIDA



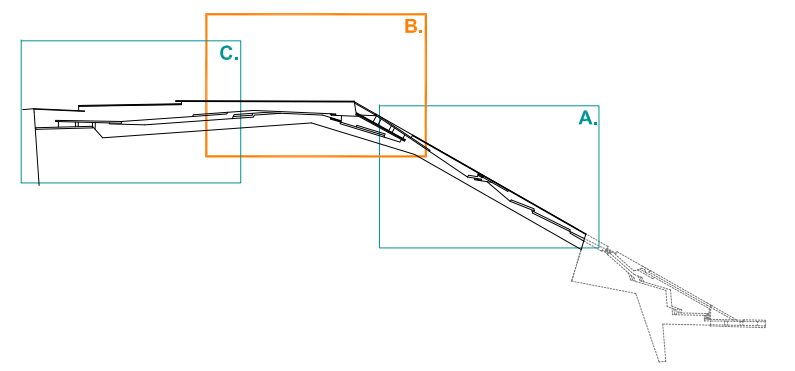
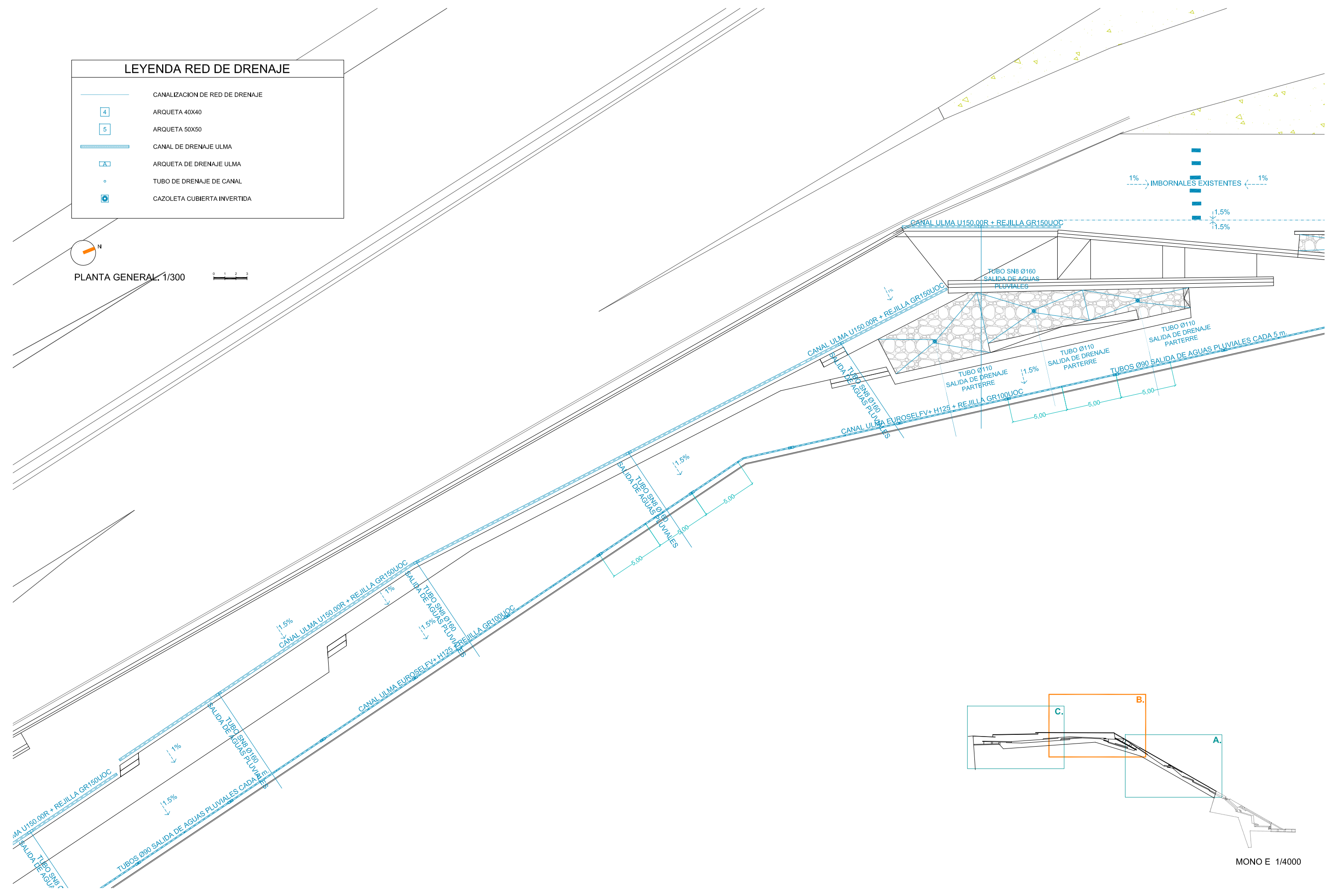
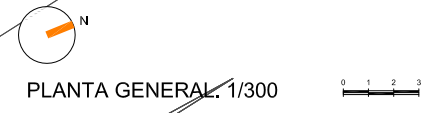
PLANTA GENERAL. 1/300



MONO E 1/4000

### LEYENDA RED DE DRENAJE

	CANALIZACION DE RED DE DRENAJE
	ARQUETA 40X40
	ARQUETA 50X50
	CANAL DE DRENAJE ULMA
	ARQUETA DE DRENAJE ULMA
	TUBO DE DRENAJE DE CANAL
	CAZOLETA CUBIERTA INVERTIDA



PROMOTOR  
 Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

AUTORES:  
 CONSTANTINO JUAN GONZALVO ORTIZ.  
 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
 Parque Científico Tecnológico  
 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

ESCALAS  
 INDICADAS  
 UNE A-3 ORIGINALS  
 GRÁFICAS

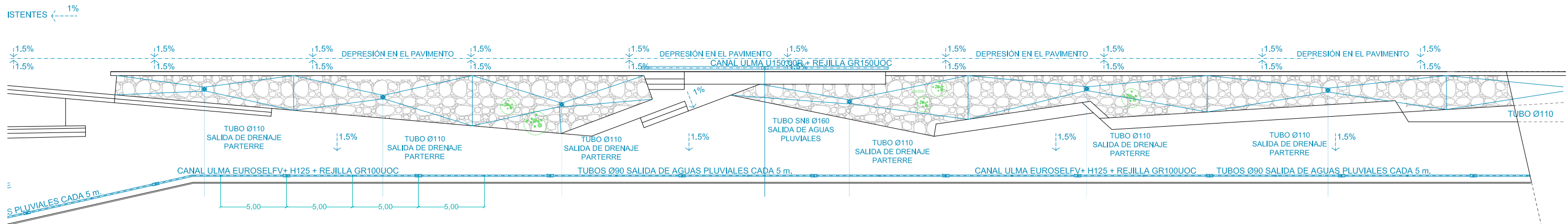
TÉRMINO MUNICIPAL  
 LAS PALMAS DE G.C.

TÍTULO  
 "PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA"  
 (Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

DESIGNACIÓN  
**INSTALACIONES RED DE PLUVIALES B**

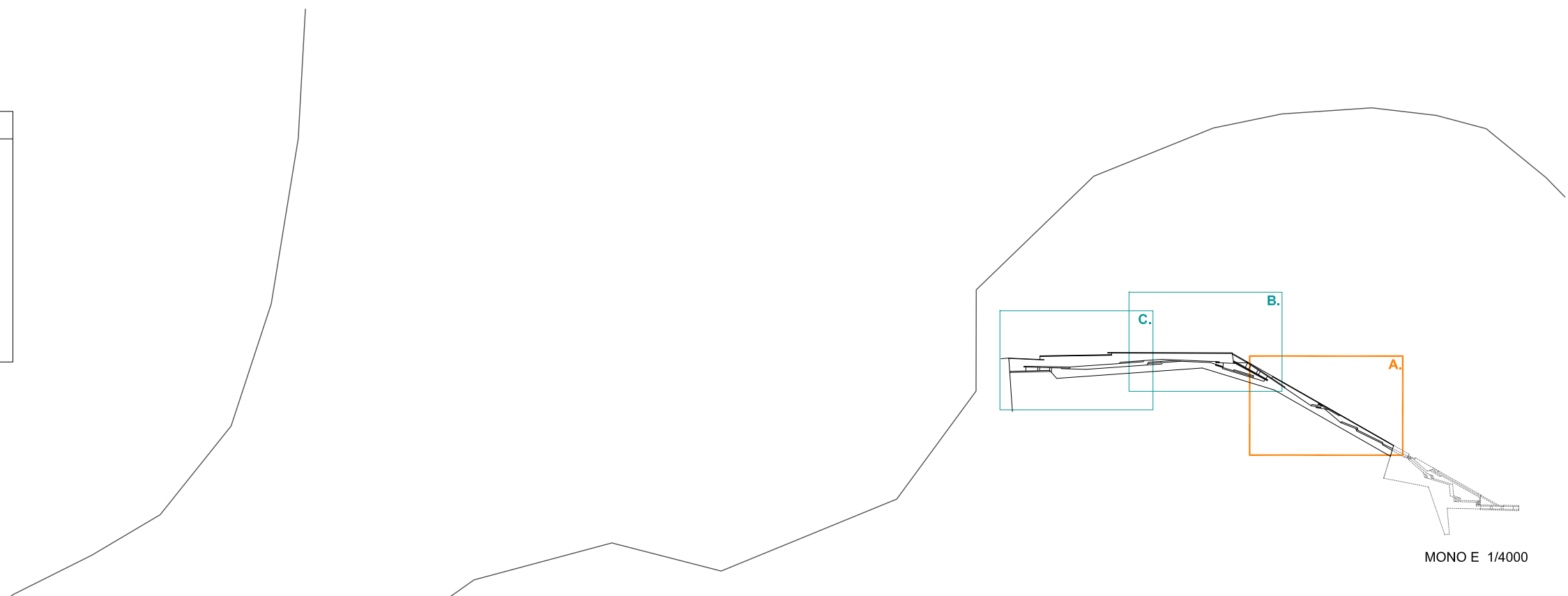
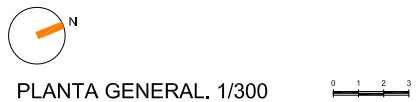
PLANO Nº  
 2.5

FECHA  
 JULIO 2017  
 HOJA...8...DE...10

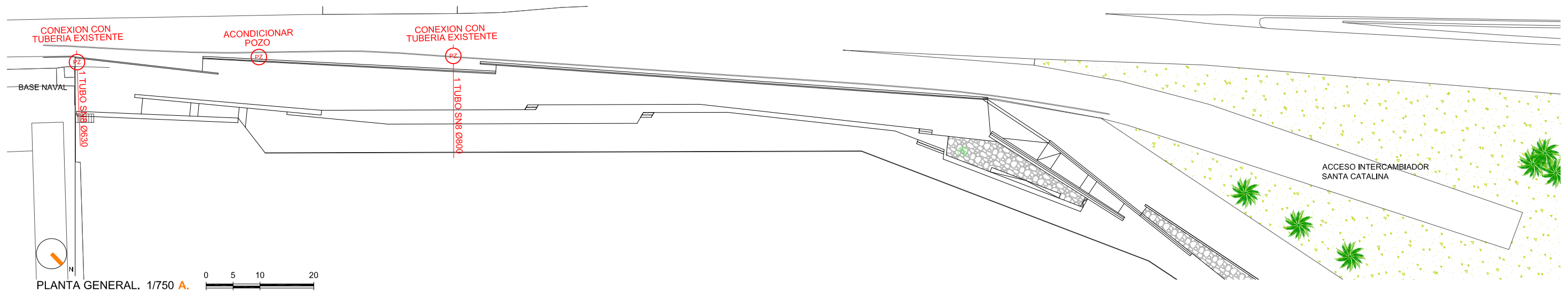


**LEYENDA RED DE DRENAJE**

	CANALIZACION DE RED DE DRENAJE
	ARQUETA 40X40
	ARQUETA 50X50
	CANAL DE DRENAJE ULMA
	ARQUETA DE DRENAJE ULMA
	TUBO DE DRENAJE DE CANAL
	CAZOLETA CUBIERTA INVERTIDA



	<b>AUTORES:</b> CONSTANTINO JUAN GONZALVO ORTIZ. INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL			<b>ESCALAS</b> INDICADAS UNE A-3 ORIGINALS GRÁFICAS	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b> LAS PALMAS DE G.C.	<b>TÍTULO</b> "PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA" (Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)	<b>DESIGNACIÓN</b> <b>INSTALACIONES RED DE PLUVIALES A</b>	<b>PLANO Nº</b> 2.5	<b>FECHA</b> JULIO 2017
									HOJA...9...DE...10...



2.6. SECCIONES

**PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE  
LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

2.6.1. SECCIONES CIVIL

**PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE  
LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

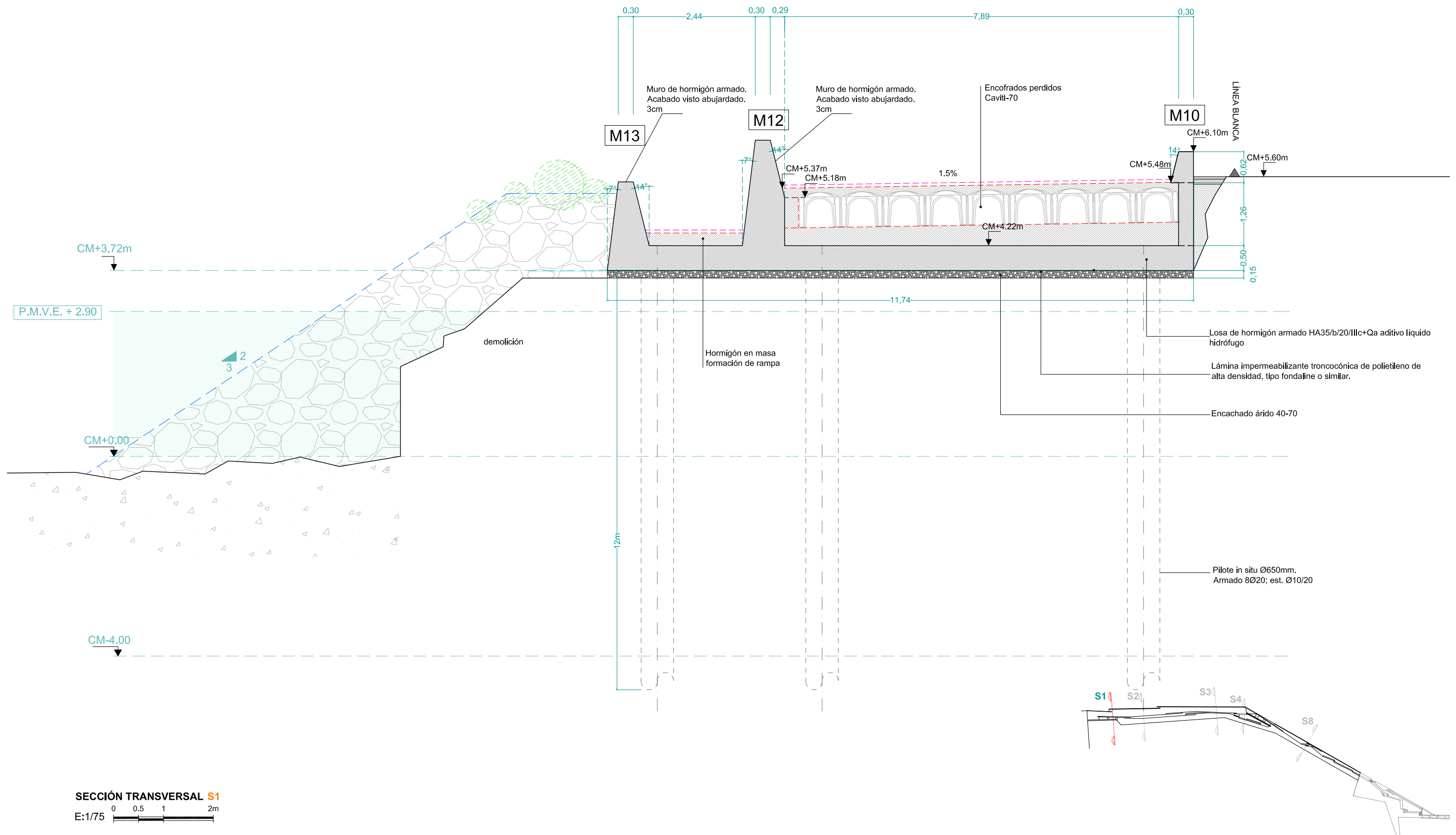
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



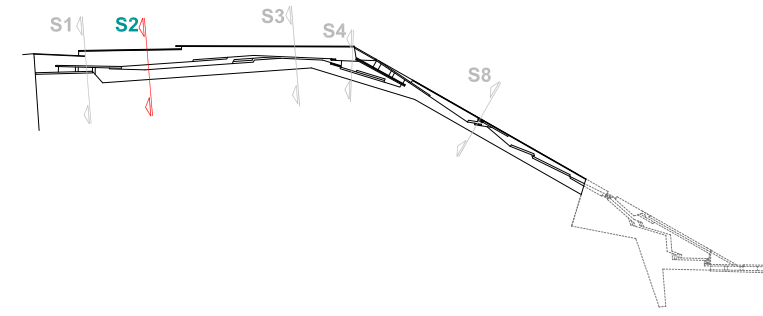
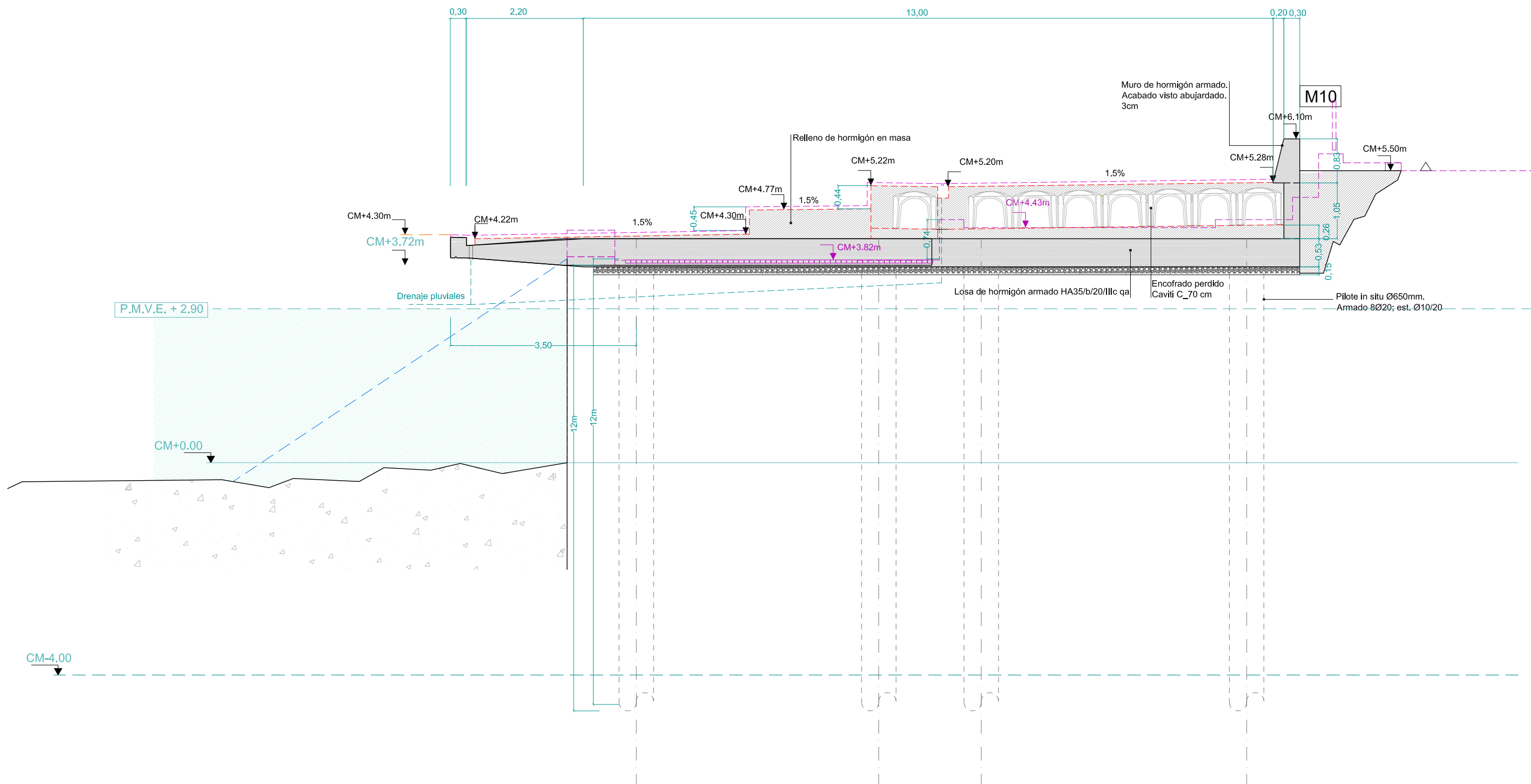
Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



**SECCIÓN TRANSVERSAL S1**  
E:1/75

MONO E 1/4000

<p>PROMOTOR <b>Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria</b></p>	<p>AUTORES: PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ, DRA.ARQUITECTA</p>	<p><b>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA</b> Parque Científico Tecnológico Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</p>	<p>ESCALAS E:1/75 UNE A-3 ORIGINALS GRÁFICAS</p>	<p>TÉRMINO MUNICIPAL LAS PALMAS DE G.C.</p>	<p>TÍTULO "PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA" (Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)</p>	<p>DESIGNACIÓN <b>SECCIONES OBRA CIVIL</b></p>	<p>PLANO Nº 2.6.1.</p>	<p>FECHA JULIO 2017 HOJA...1...DE...5...</p>
---	---	---	--	---	--	--	----------------------------	--

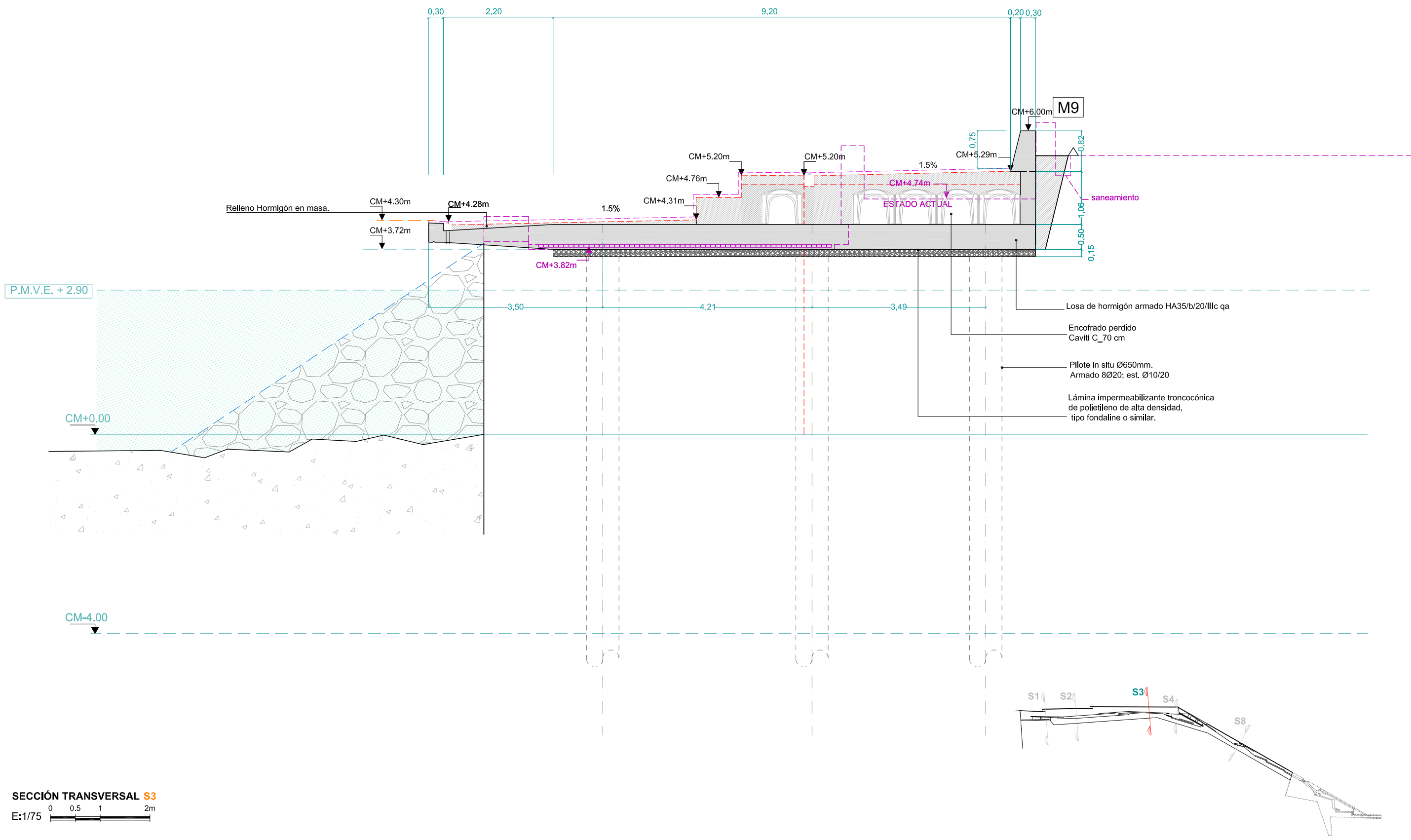


**SECCIÓN TRANSVERSAL S2**  
E:1/75

MONO E 1/4000

<p>PROMOTOR <b>Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria</b></p>	<p>AUTORES: PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ, DRA.ARQUITECTA</p>	<p><b>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA</b> Parque Científico Tecnológico Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</p>	<p>ESCALAS E:1/75 UNE A-3 ORIGINALS GRÁFICAS</p>	<p>TÉRMINO MUNICIPAL LAS PALMAS DE G.C.</p>	<p>TÍTULO "PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA" (Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)</p>	<p>DESIGNACIÓN <b>SECCIONES OBRA CIVIL</b></p>	<p>PLANO Nº 2.6.1.</p>	<p>FECHA JULIO 2017 HOJA...2...DE...5...</p>
---	---	---	--	---	--	--	----------------------------	--

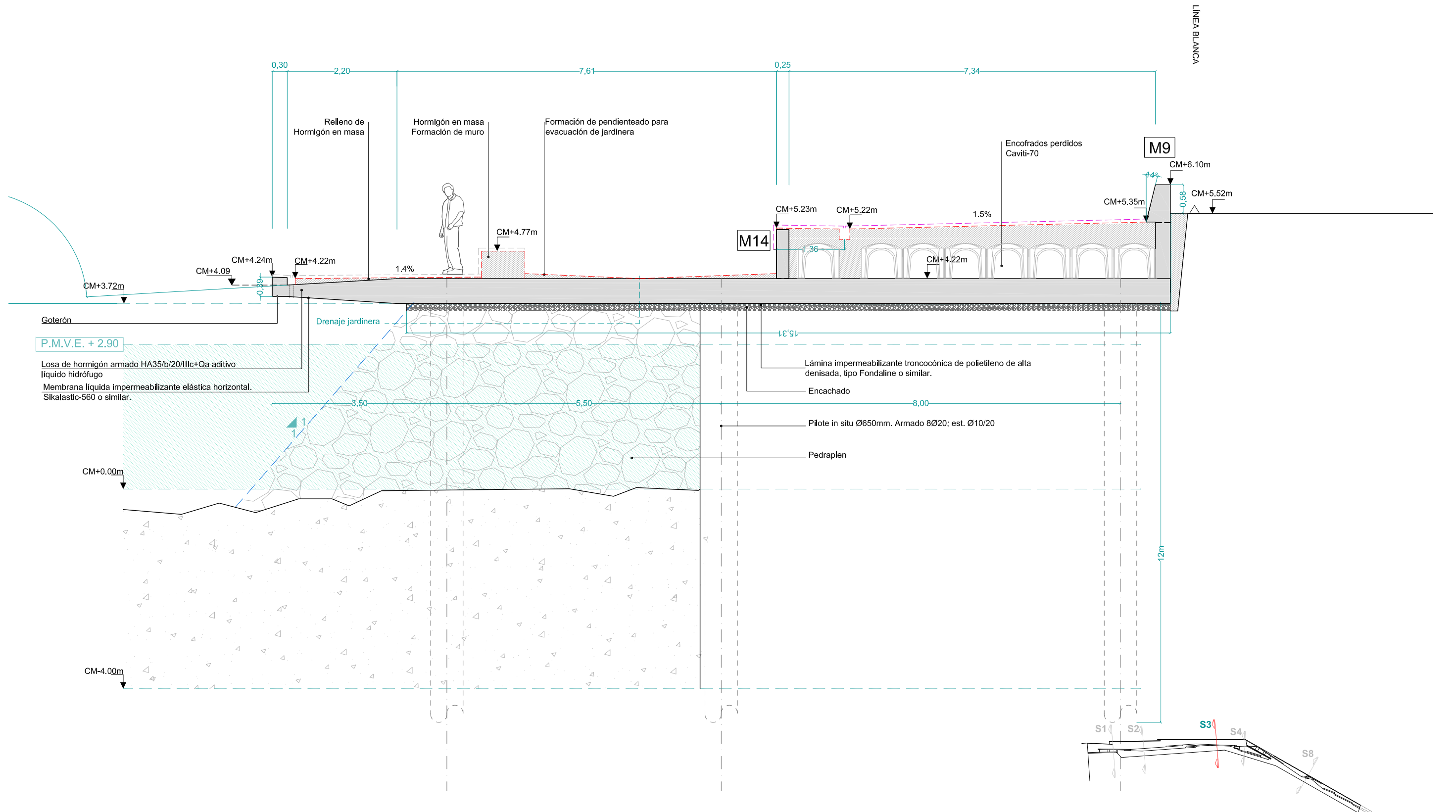




**SECCIÓN TRANSVERSAL S3**  
E:1/75

MONO E 1/4000

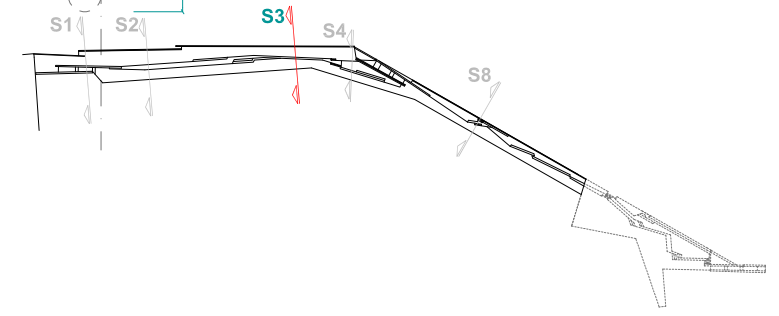
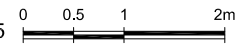
PROMOTOR 	AUTORES: PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ, DRA.ARQUITECTA		ESCALAS E:1/75 UNE A-3 ORIGINALS GRÁFICAS	TÉRMINO MUNICIPAL LAS PALMAS DE G.C.	TÍTULO "PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA" (Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)	DESIGNACIÓN <b>SECCIONES OBRA CIVIL</b>	PLANO Nº 2.6.1.	FECHA JULIO 2017
							HOJA...3...DE...5...	



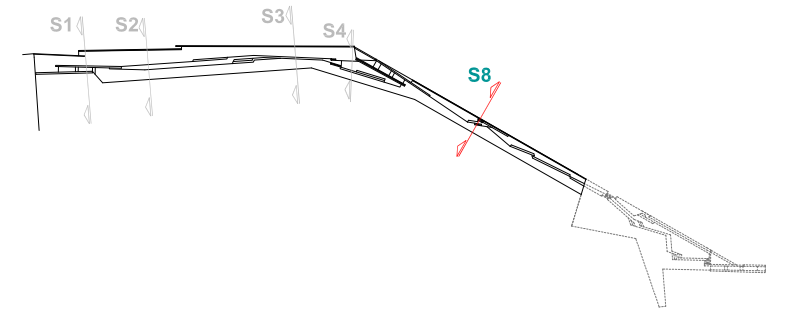
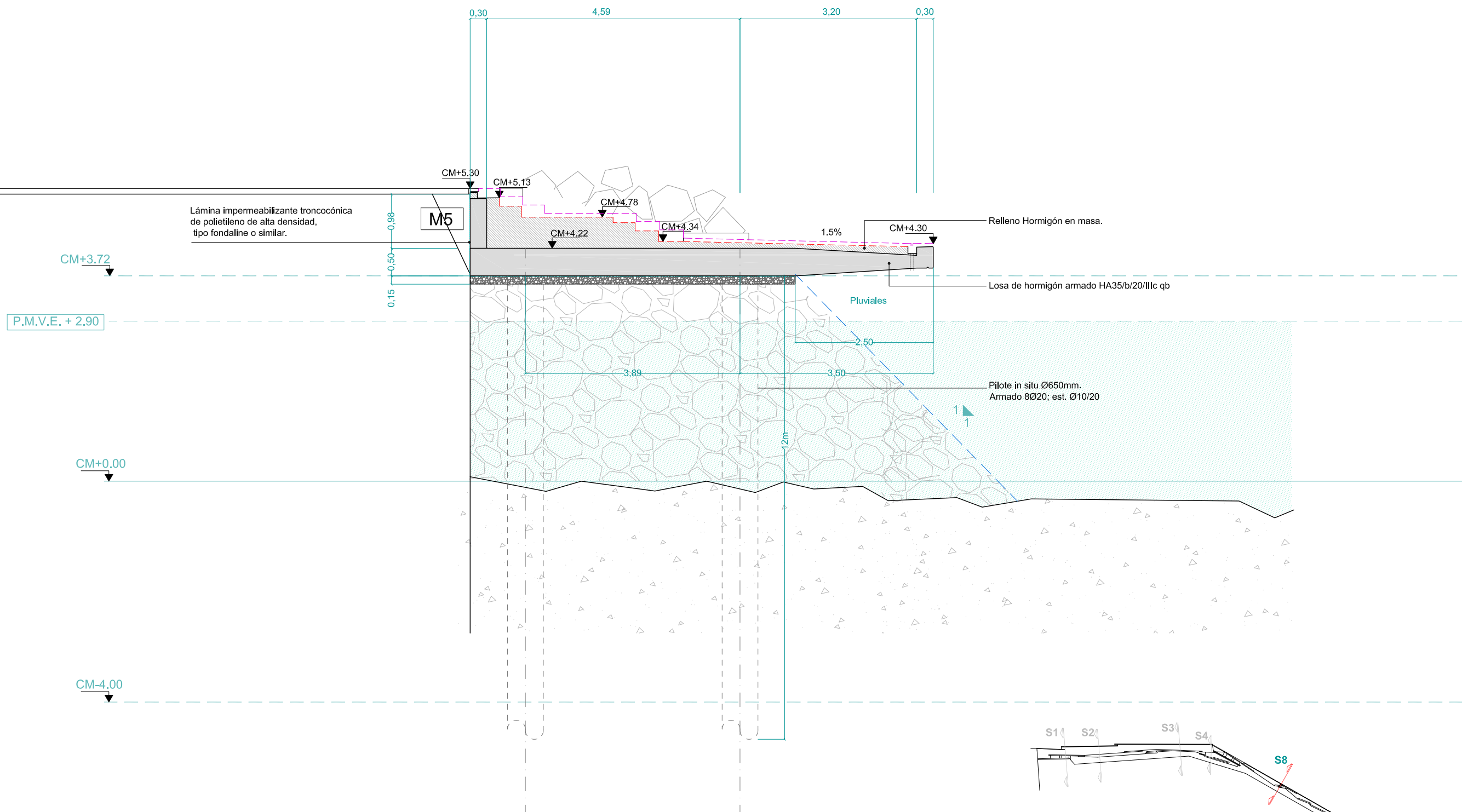
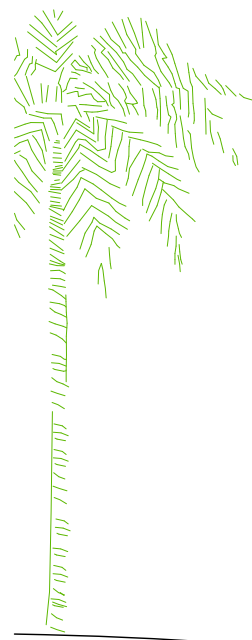
P.M.V.E. + 2.90

Losa de hormigón armado HA35/b/20/IIIc+Qa aditivo líquido hidrófugo  
 Membrana líquida impermeabilizante elástica horizontal. Sikalastic-560 o similar.

SECCIÓN TRANSVERSAL S4  
 E:1/75



MONO E 1/4000



**SECCIÓN TRANSVERSAL S5**

E:1/75 0 0.5 1 2m

MONO E 1/4000

## 2.6.2. SECCIONES ARQUITECTURA

### PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

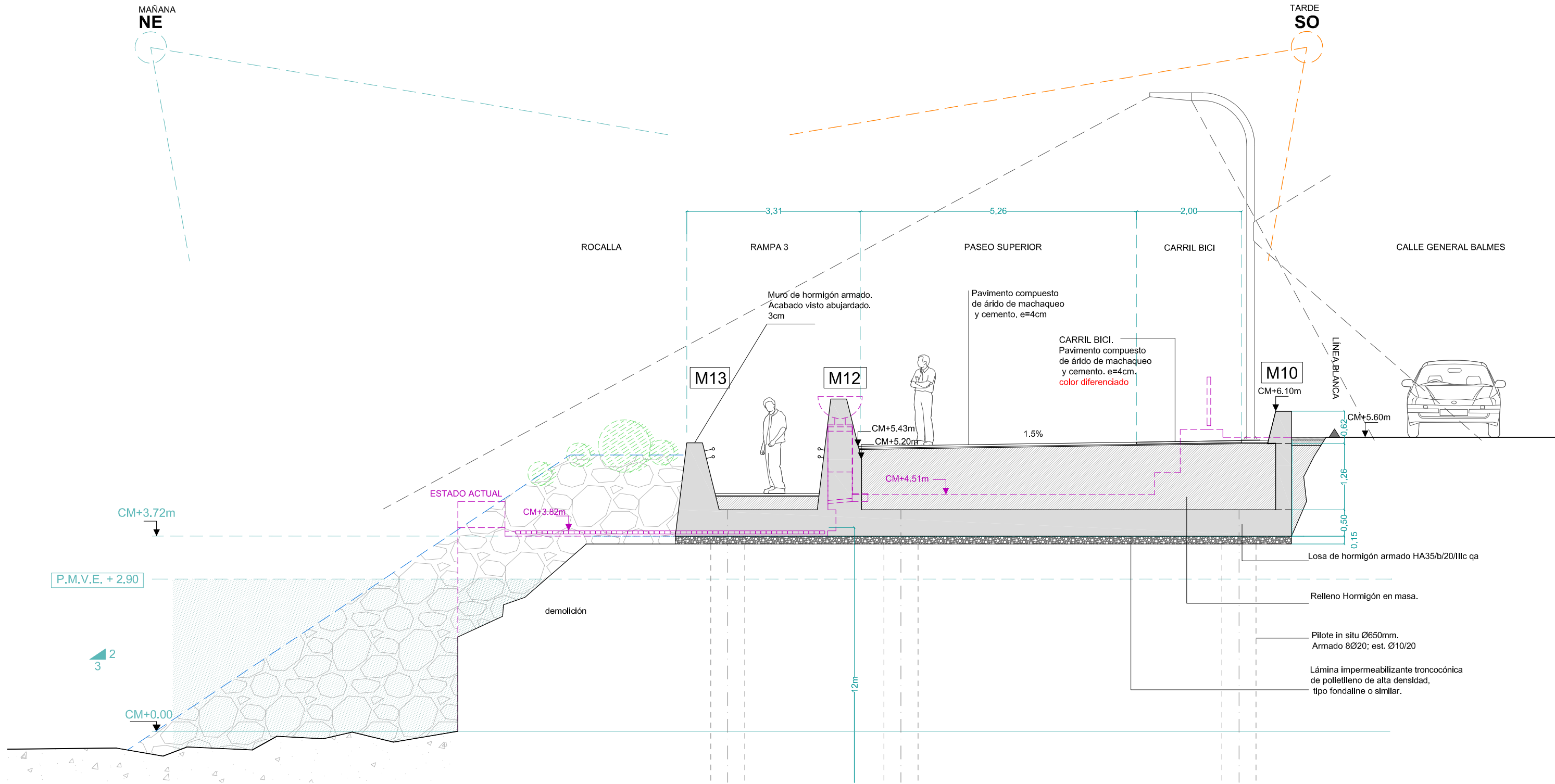
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



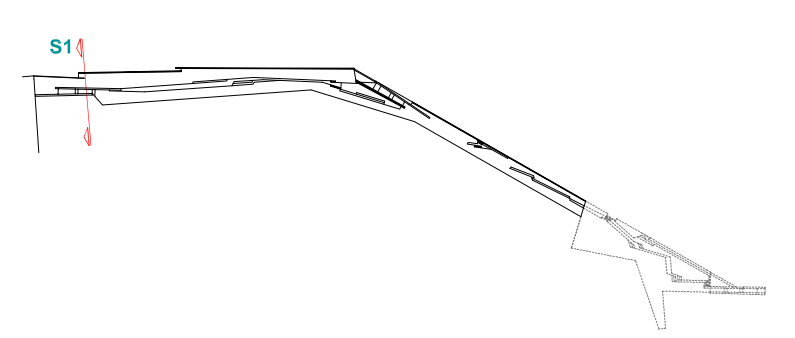
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



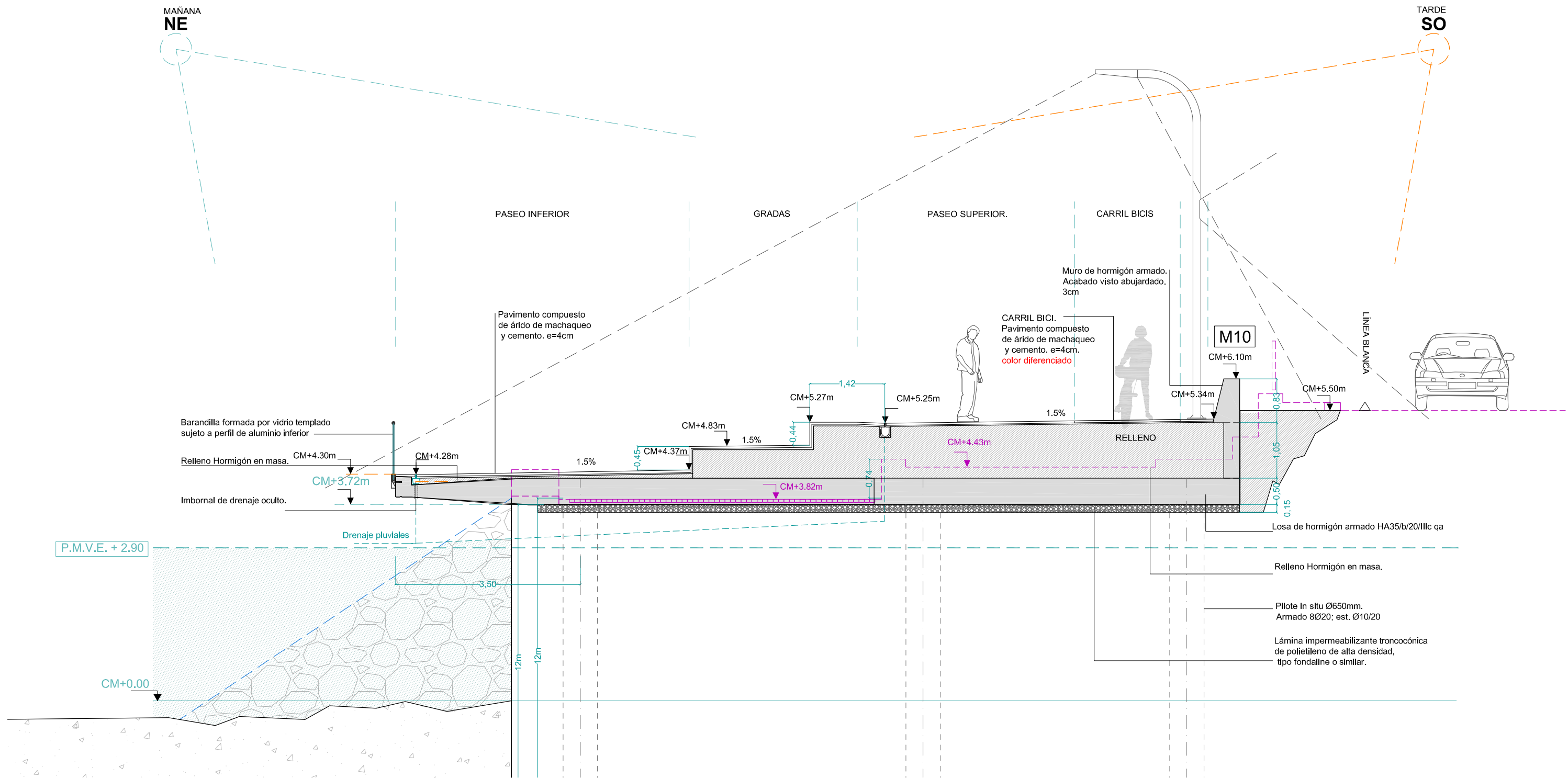
Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



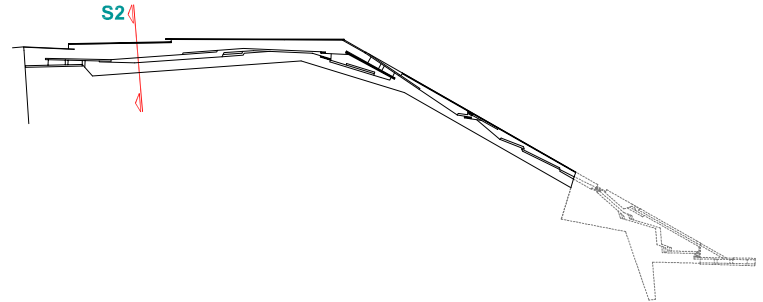
SECCIÓN TRANSVERSAL S1'



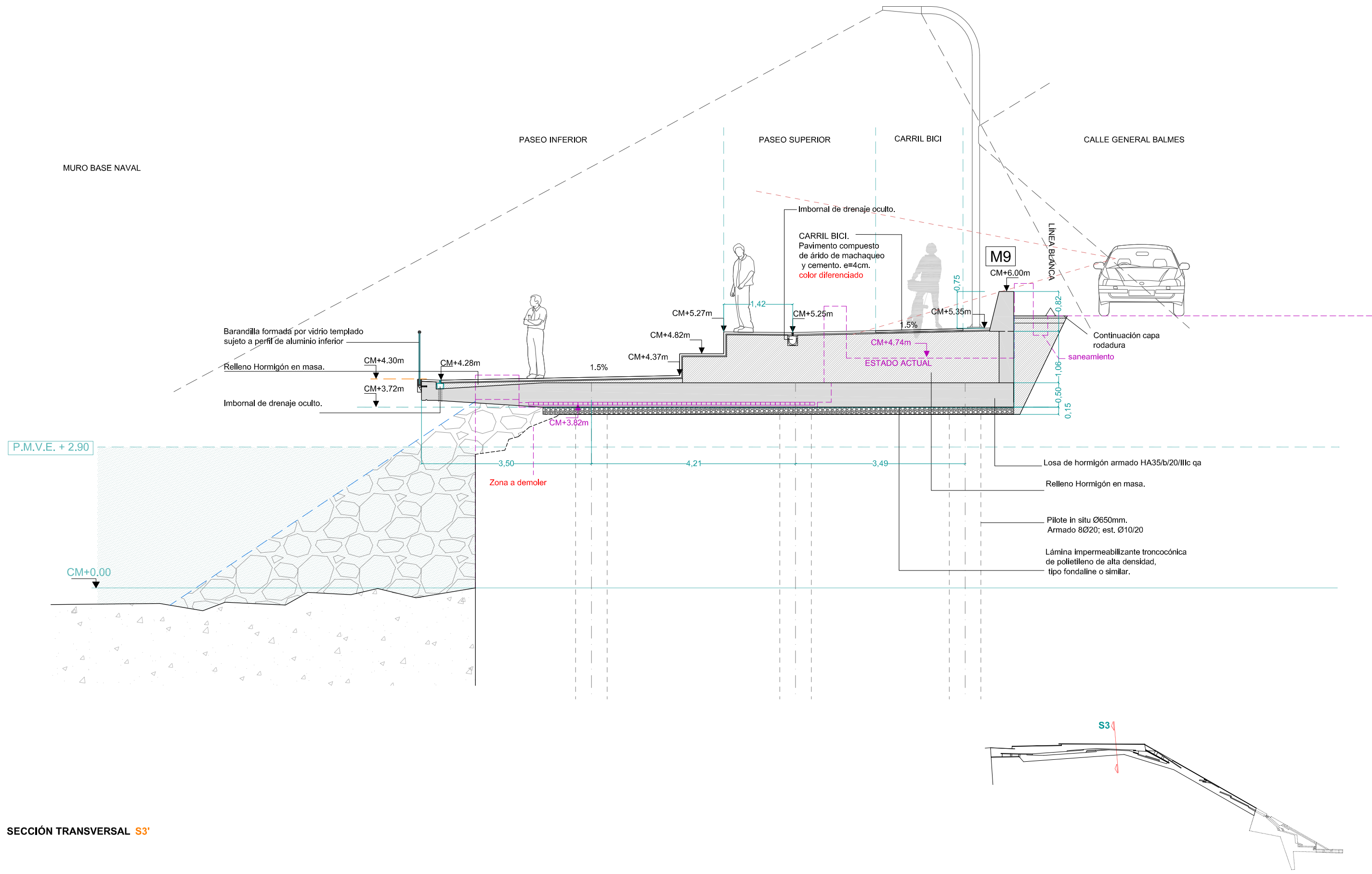
MONO E 1/4000



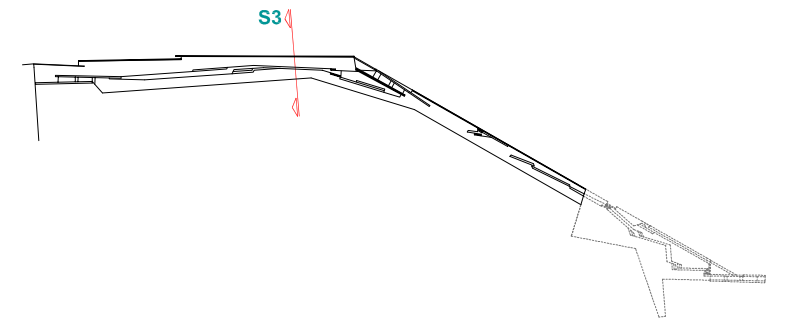
SECCIÓN TRANSVERSAL S2'



MONO E 1/4000



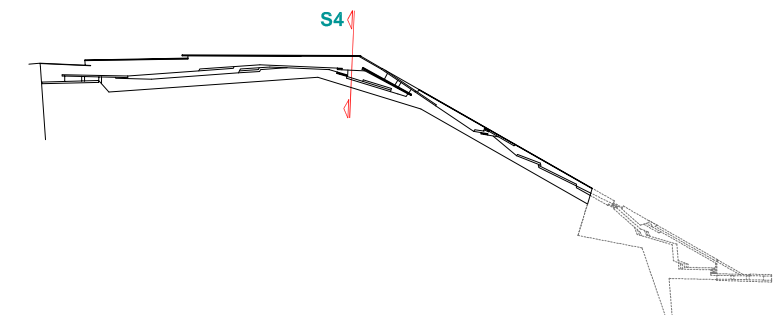
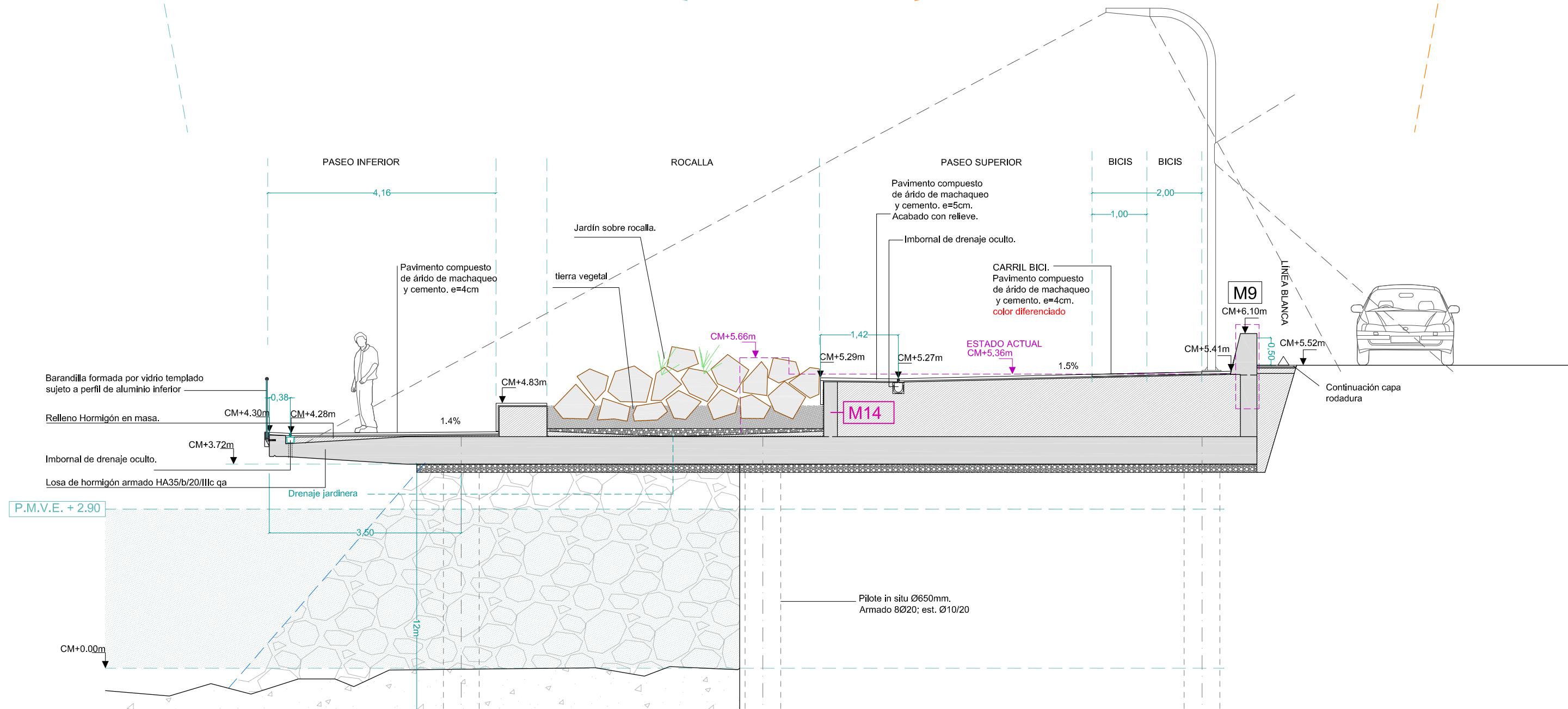
SECCIÓN TRANSVERSAL S3'



MONO E 1/4000

MAÑANA  
NE

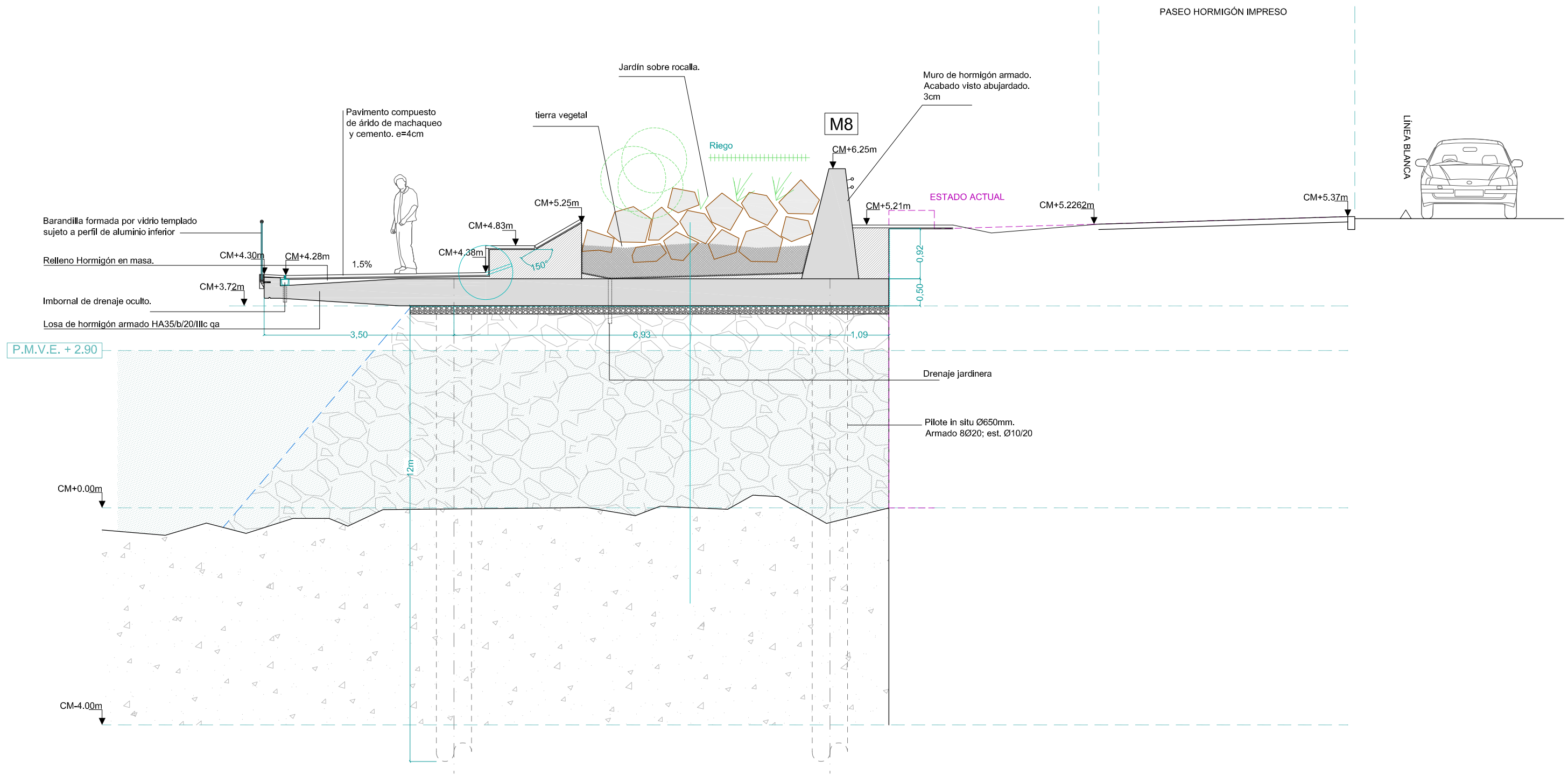
TARDE  
SO



SECCIÓN TRANSVERSAL S4'

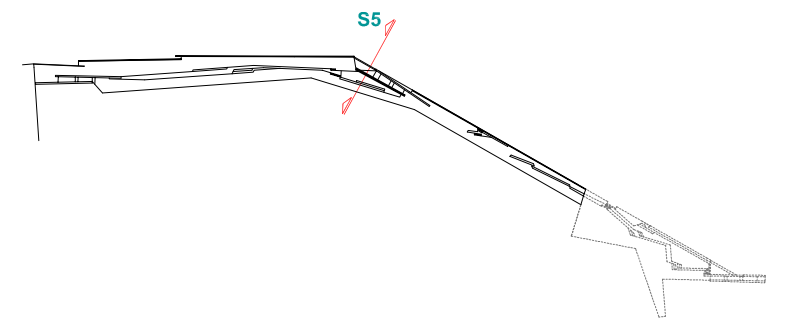
MONO E 1/4000





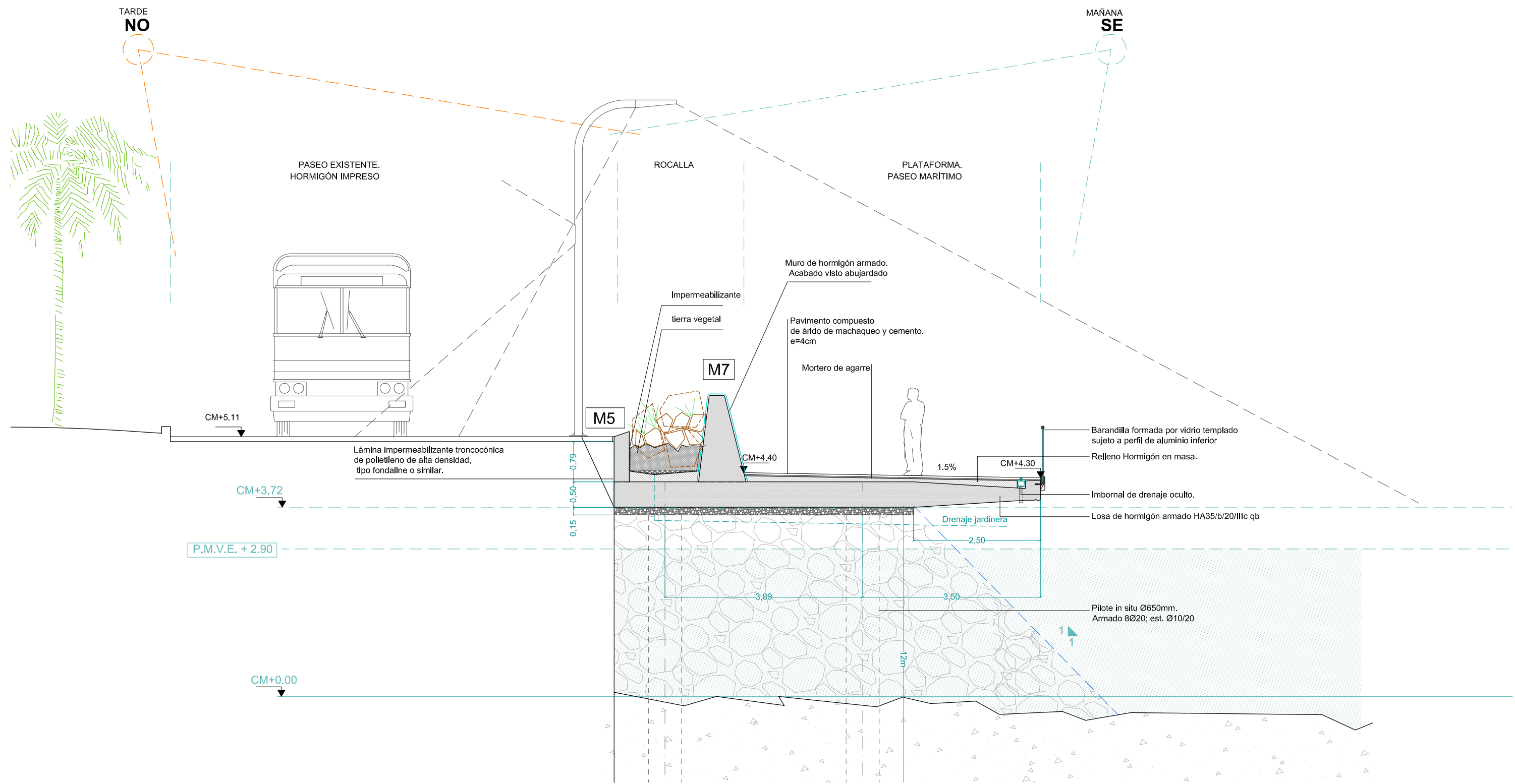
P.M.V.E. + 2.90

SECCIÓN TRANSVERSAL S5'

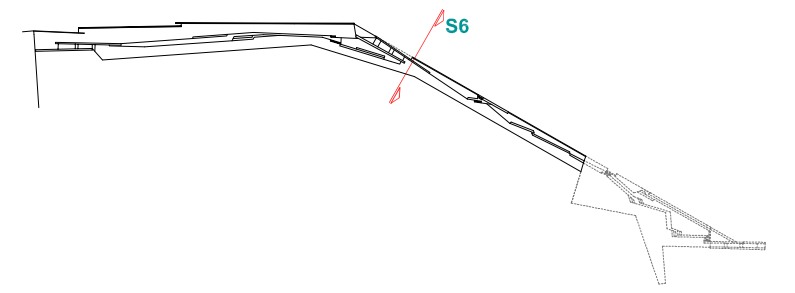


MONO E 1/4000

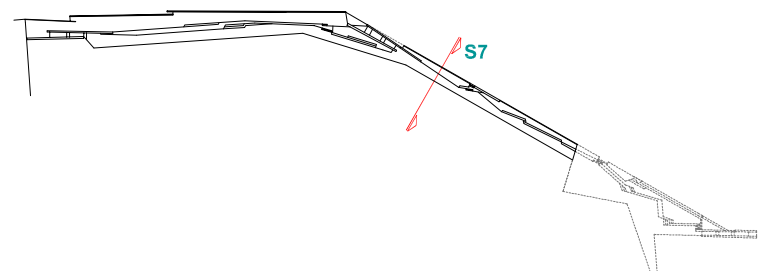
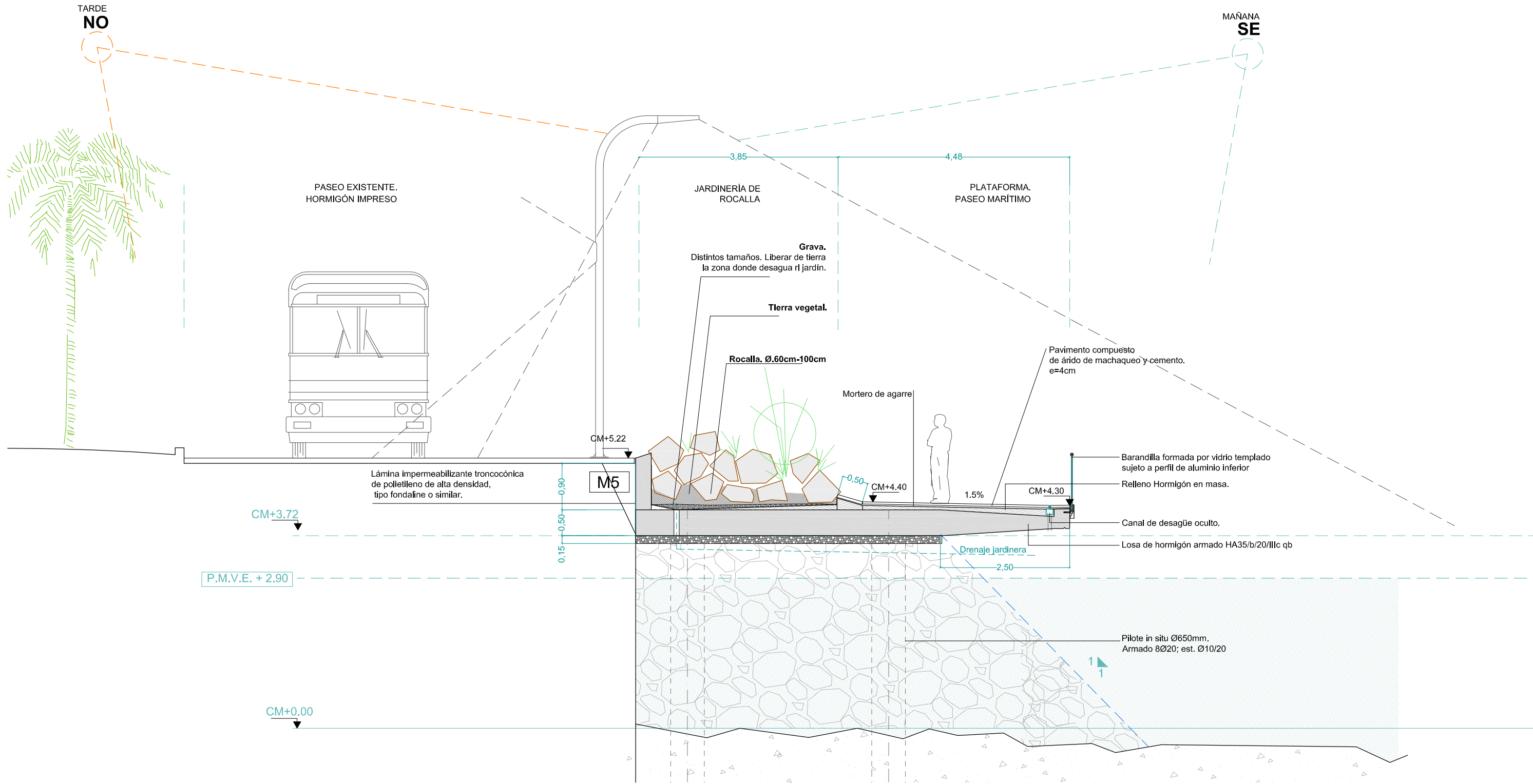
PROMOTOR 	AUTORES: PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ, DRA.ARQUITECTA	 Parque Científico Tecnológico Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	ESCALAS E:1/75  LINE A-3 ORIGINALS GRÁFICAS	TÉRMINO MUNICIPAL LAS PALMAS DE G.C.	TÍTULO "PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA" (Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)	DESIGNACIÓN <b>SECCIONES ARQUITECTURA</b>	PLANO Nº 2.6.2.	FECHA JULIO 2017
								HOJA...5...DE...10



SECCIÓN TRANSVERSAL S6'

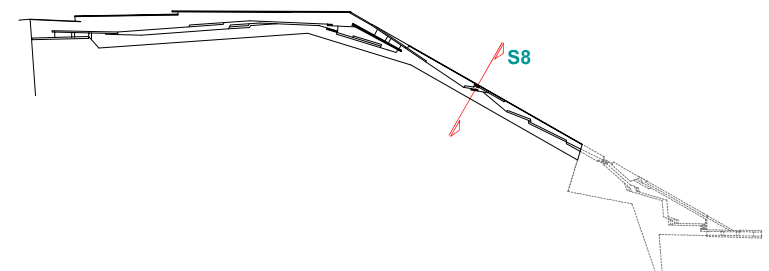
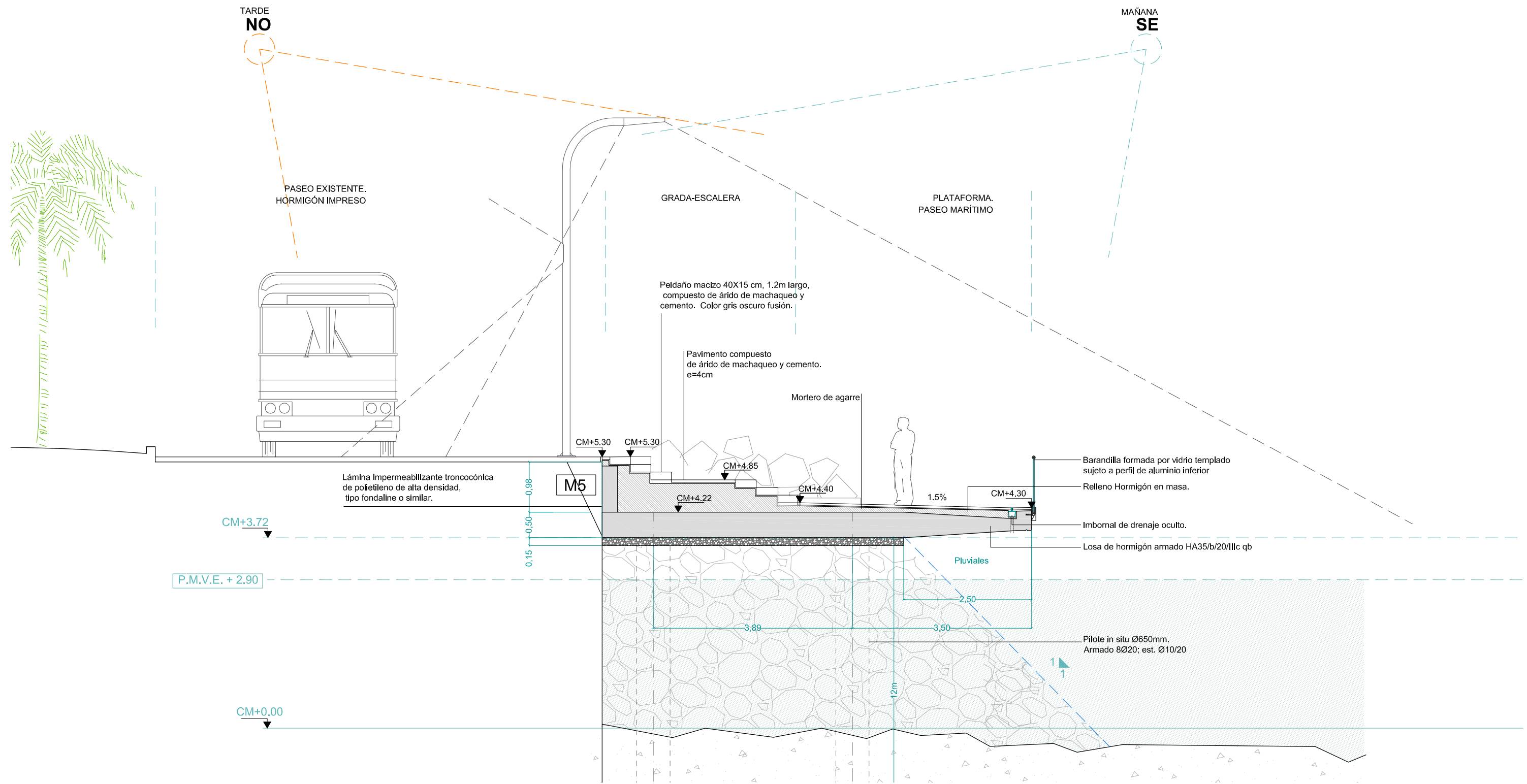


MONO E 1/4000



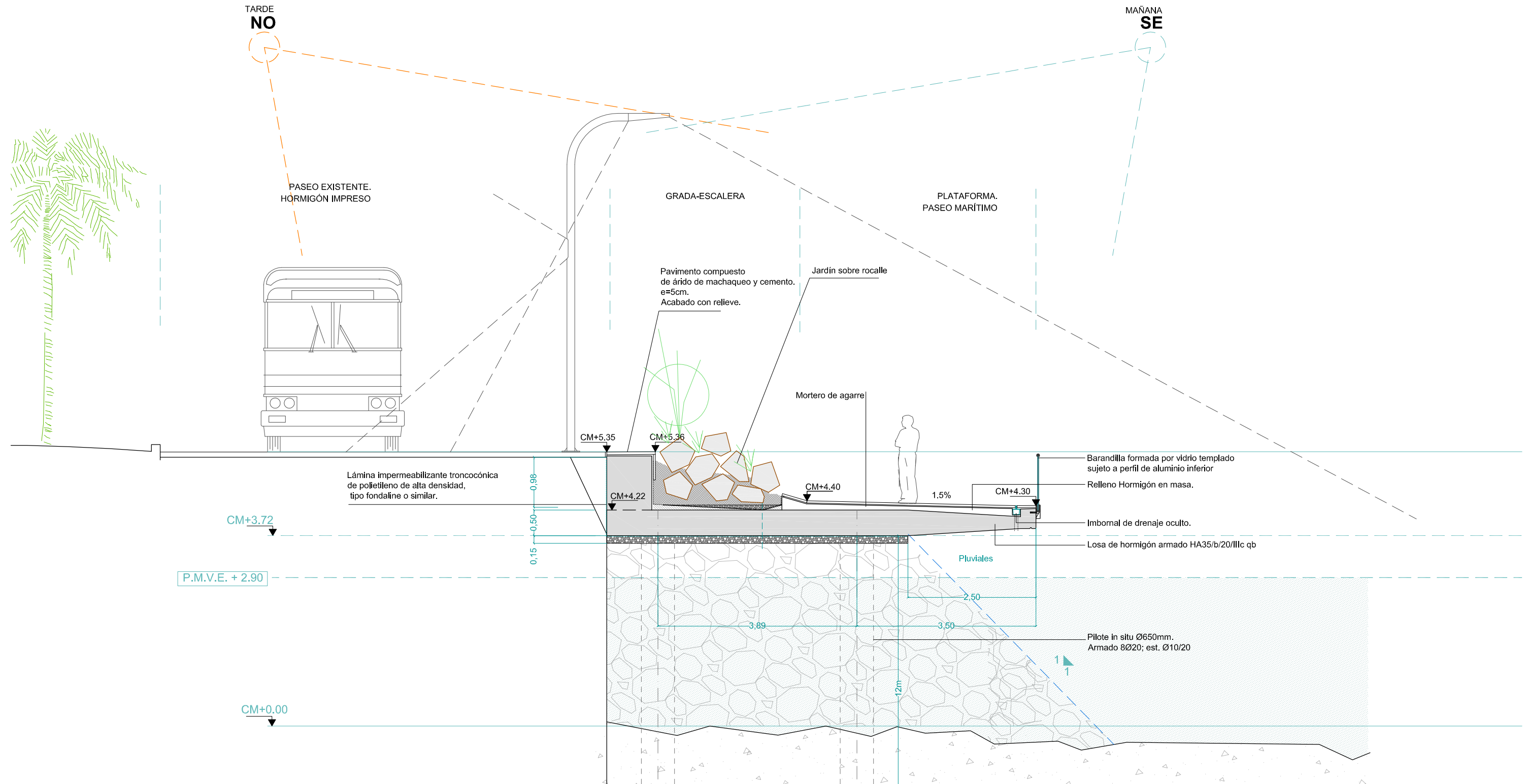
SECCIÓN TRANSVERSAL S7'

MONO E 1/4000



SECCIÓN TRANSVERSAL S8'

MONO E 1/4000



TARDE  
**NO**

MAÑANA  
**SE**

PASEO EXISTENTE.  
HORMIGÓN IMPRESO

GRADA-ESCALERA

PLATAFORMA.  
PASEO MARÍTIMO

Pavimento compuesto  
de árido de machaqueo y cemento.  
e=5cm.  
Acabado con relieve.

Jardín sobre rocalle

Mortero de agarre

Lámina impermeabilizante troncocónica  
de polietileno de alta densidad,  
tipo fondaline o similar.

Barandilla formada por vidrio templado  
sujeto a perfil de aluminio inferior

Relleno Hormigón en masa.

Imbornal de drenaje oculto.

Losa de hormigón armado HA35/b/20/IIIc qb

Pilote in situ Ø650mm.  
Armado 8Ø20; est. Ø10/20

P.M.V.E. + 2.90

CM+3.72

CM+0.00

CM+5.35

CM+4.22

CM+5.36

CM+4.40

CM+4.30

1.5%

Pluviales

2.50

3.89

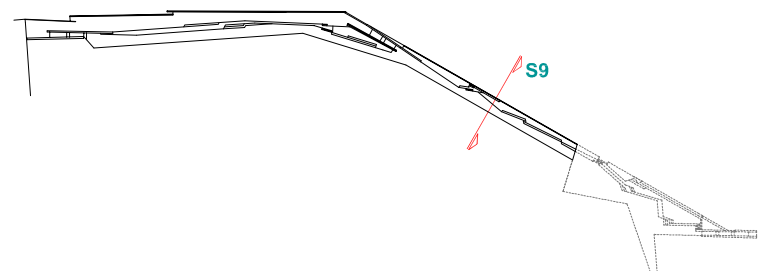
3.50

12m

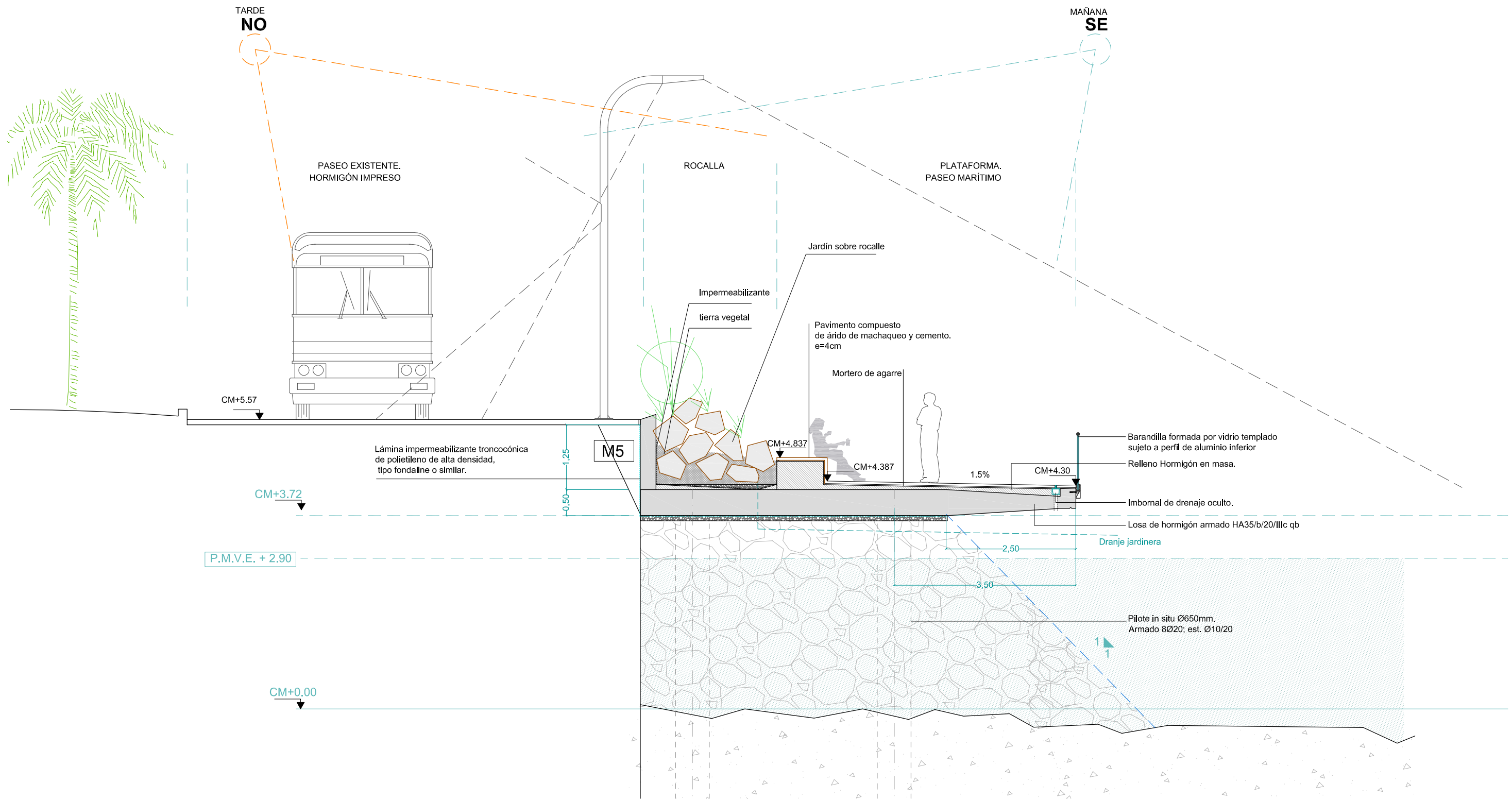
1

1

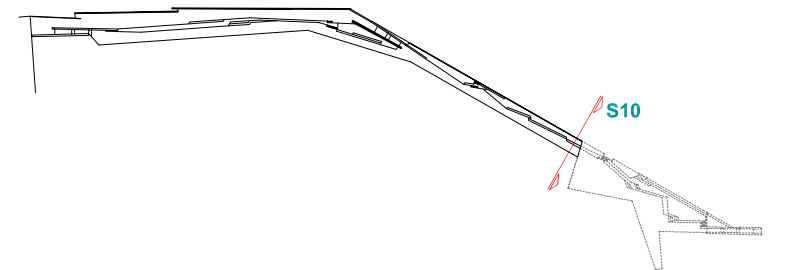
**SECCIÓN TRANSVERSAL S9'**  
e 1/75



MONO E 1/4000



SECCIÓN TRANSVERSAL S10'  
e 1/75



MONO E 1/4000

2.7. DETALLES

**PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE  
LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

## 2.7.1. DETALLES ARQUITECTURA

### PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA

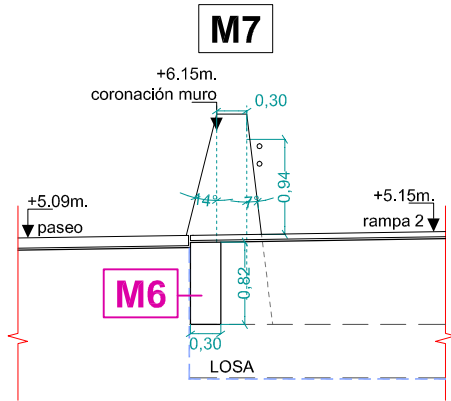
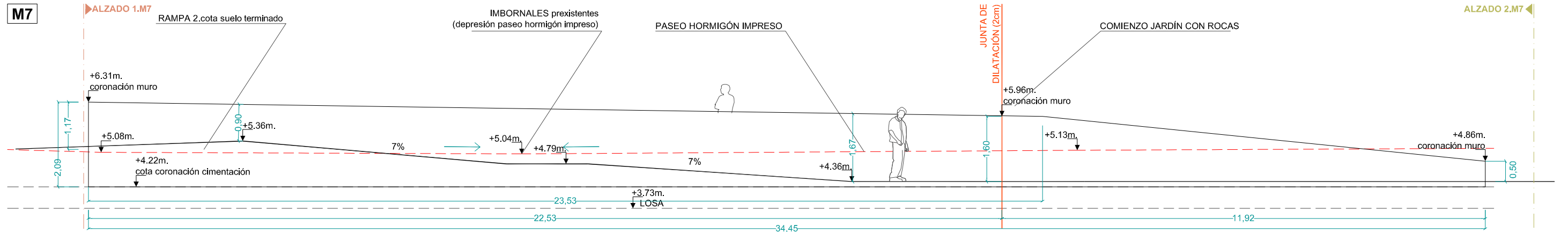


UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

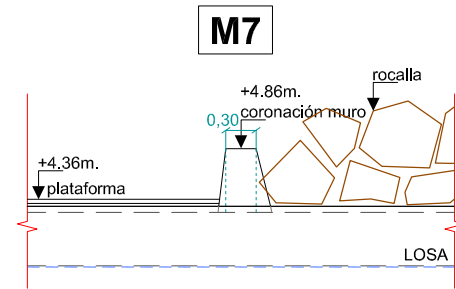


Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



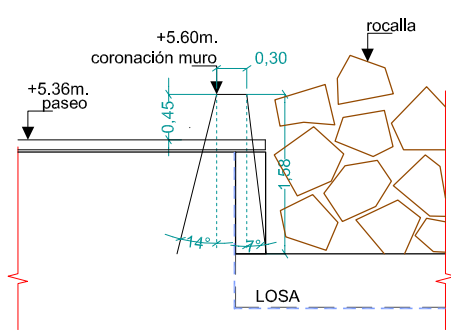
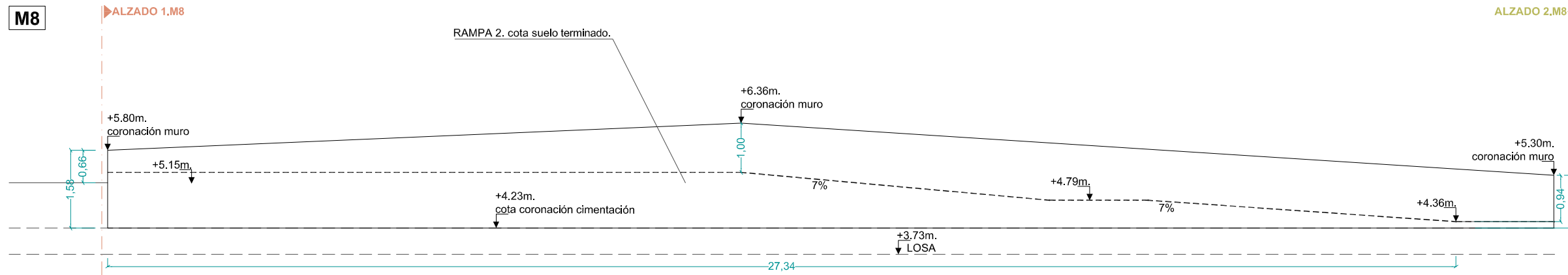


ALZADO 1.M7\_E.1/75

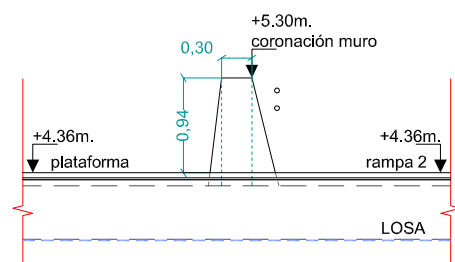


ALZADO 2.M7\_E.1/75

MURO M7\_E.1/100

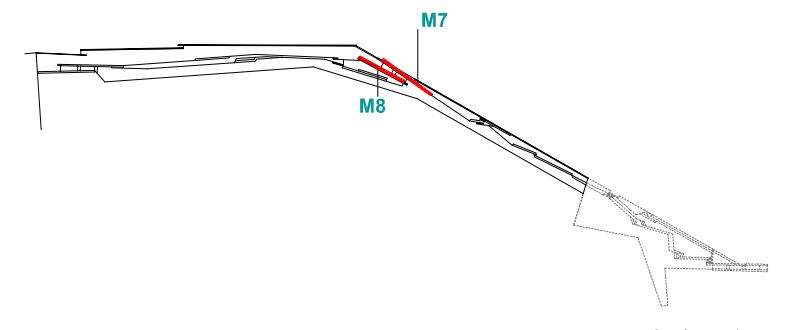


ALZADO 1.M8\_E.1/75

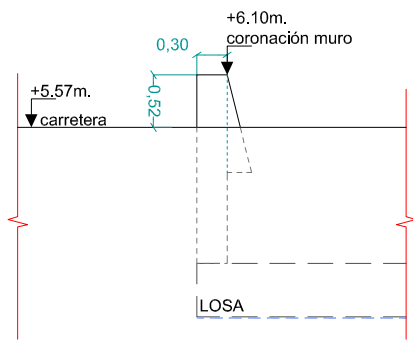
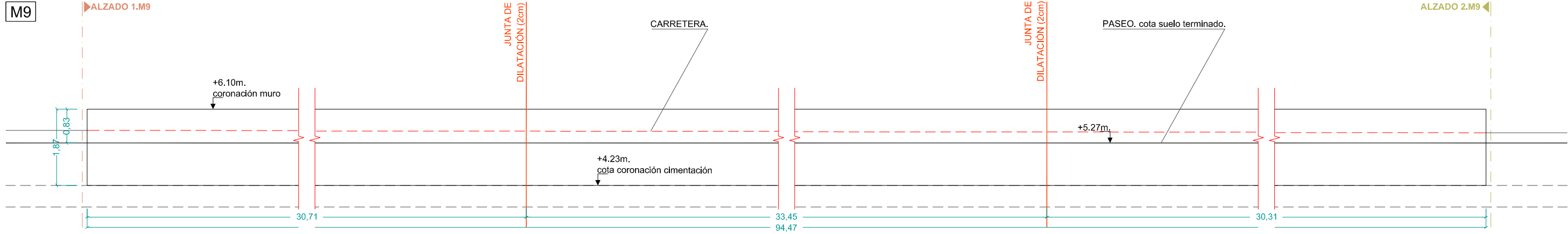


ALZADO 2.M8\_E.1/75

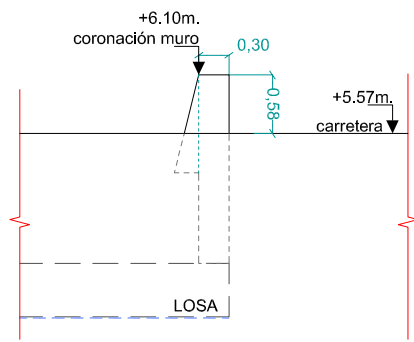
MURO M8\_E.1/100



MONO E 1/4000

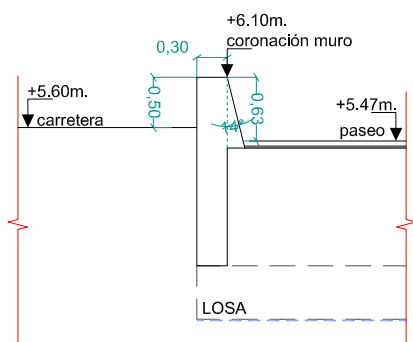
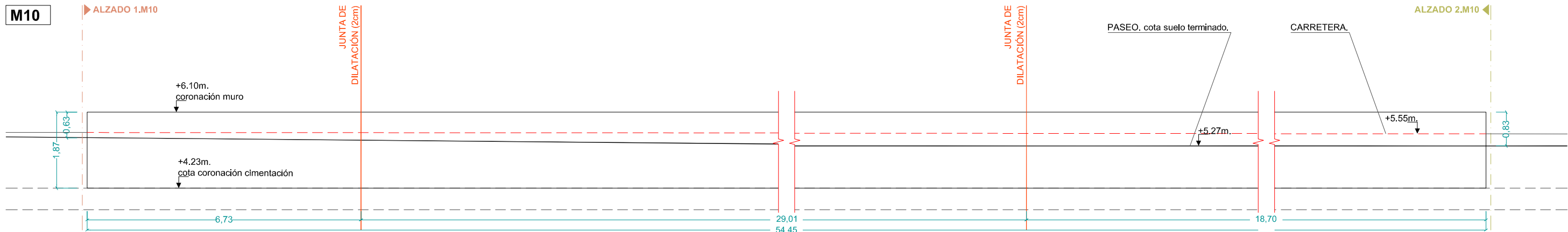


ALZADO 1.M9\_E.1/75

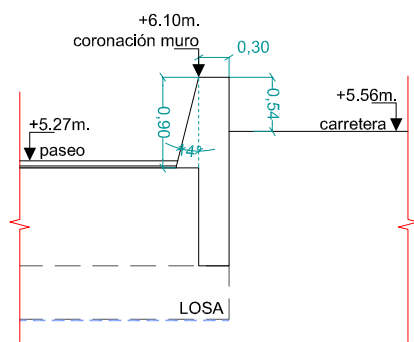


ALZADO 2.M9\_E.1/75

MURO M9\_E.1/100

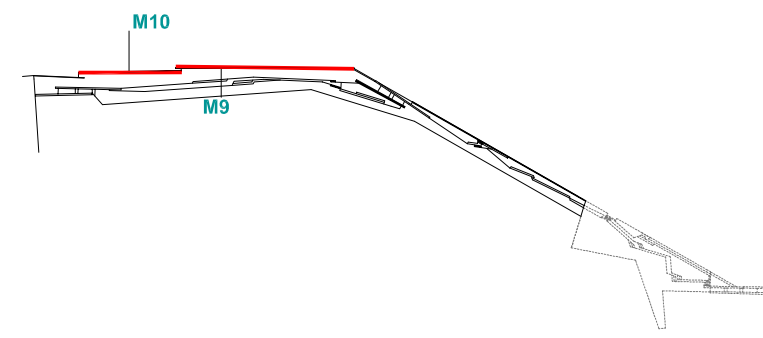


ALZADO 1.M10\_E.1/75



ALZADO 2.M10\_E.1/75

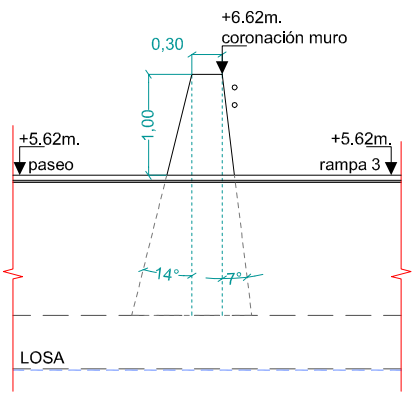
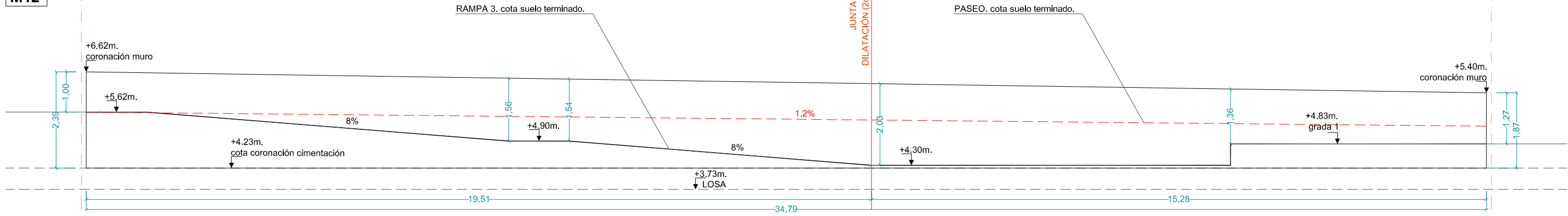
MURO M10\_E.1/100



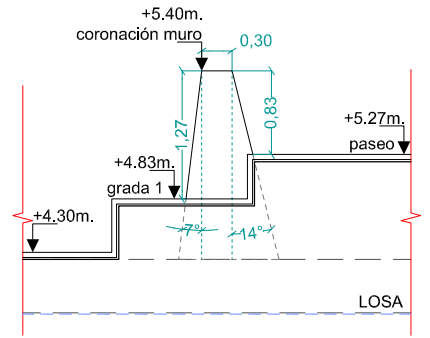
M12

ALZADO 1.M12

ALZADO 2.M12



ALZADO 1.M12\_E.1/75



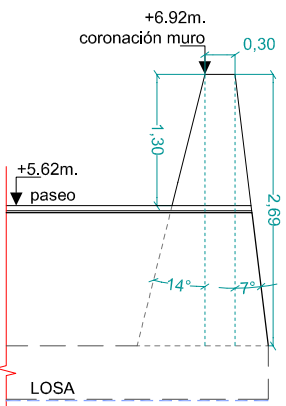
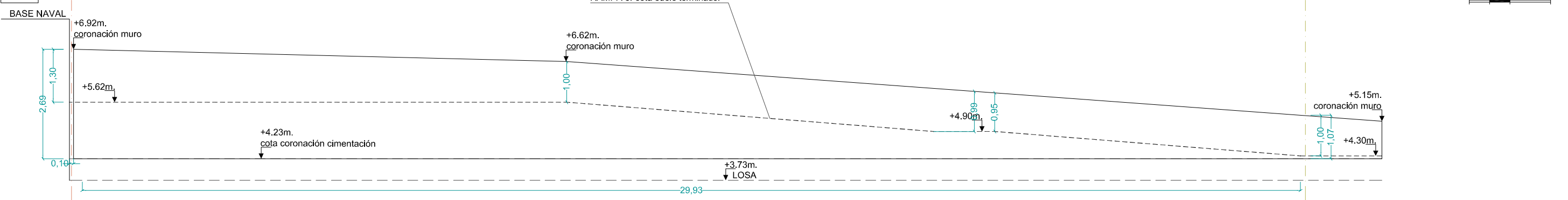
ALZADO 2.M12\_E.1/75

MURO M12\_E.1/100

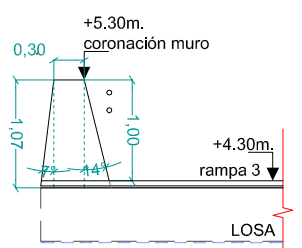
M13

ALZADO 1.M13

ALZADO 2.M13

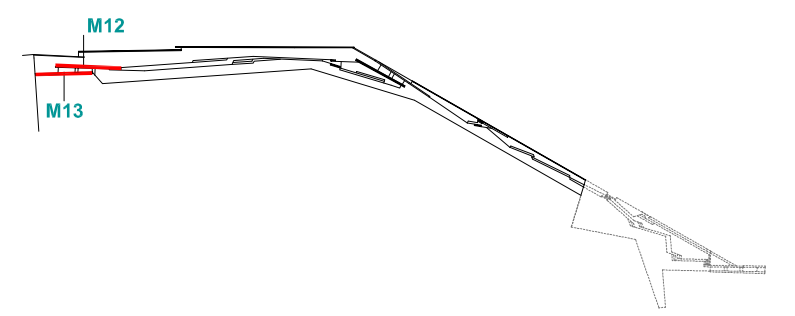


ALZADO 1.M13\_E.1/75



ALZADO 2.M13\_E.1/75

MURO M13\_E.1/100



MONO E 1/4000

## 2.7.2 DETALLES INSTALACIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA

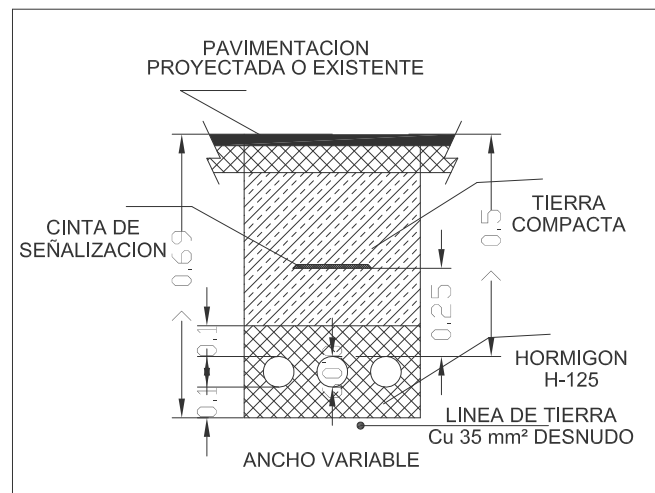


UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

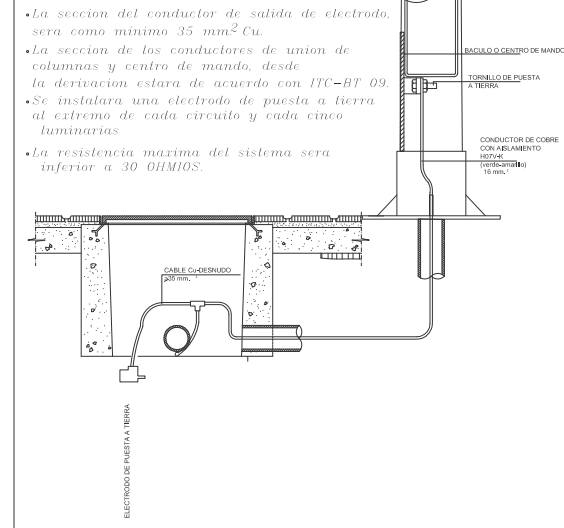


Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

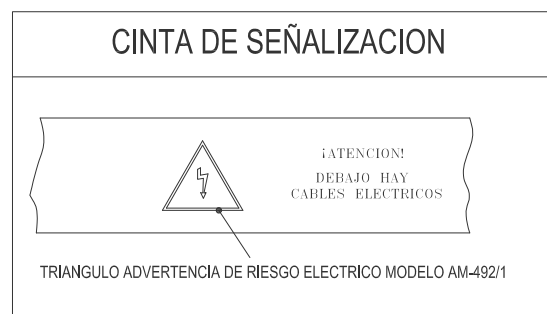
### CANALIZACION ALUMBRADO EN CALZADA TUBOS DE Ø 90



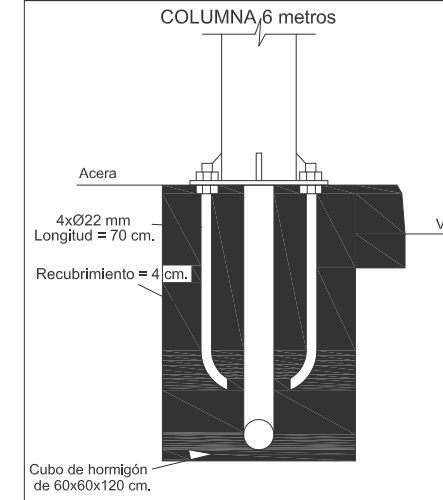
### CARACTERISTICAS DE PUESTA A TIERRA



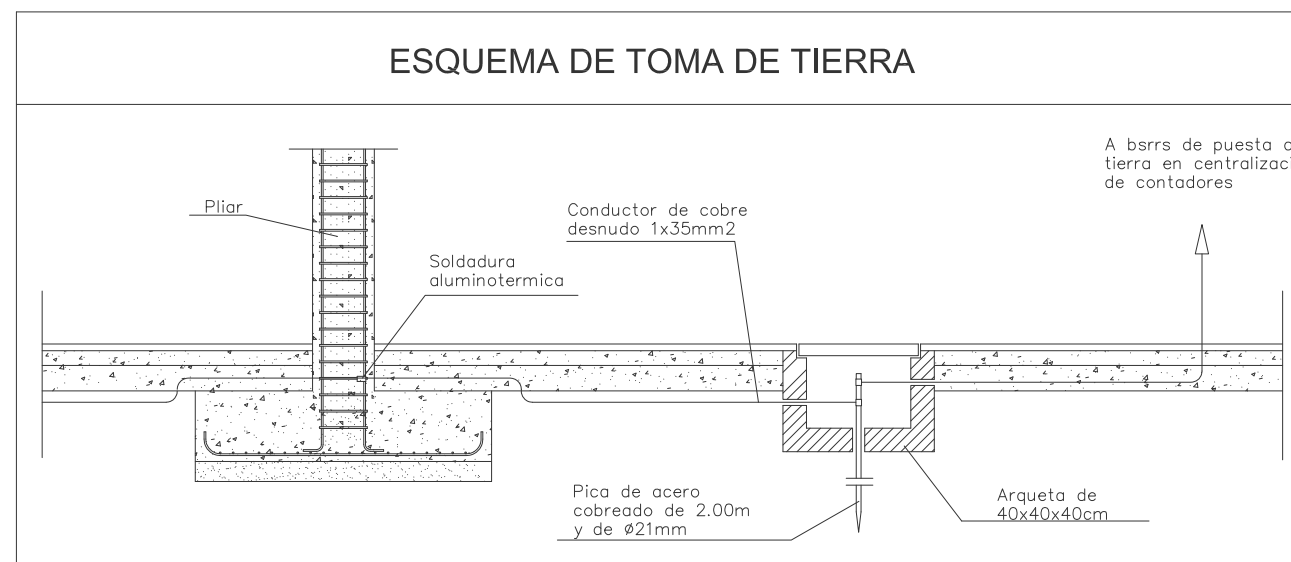
### CINTA DE SEÑALIZACION

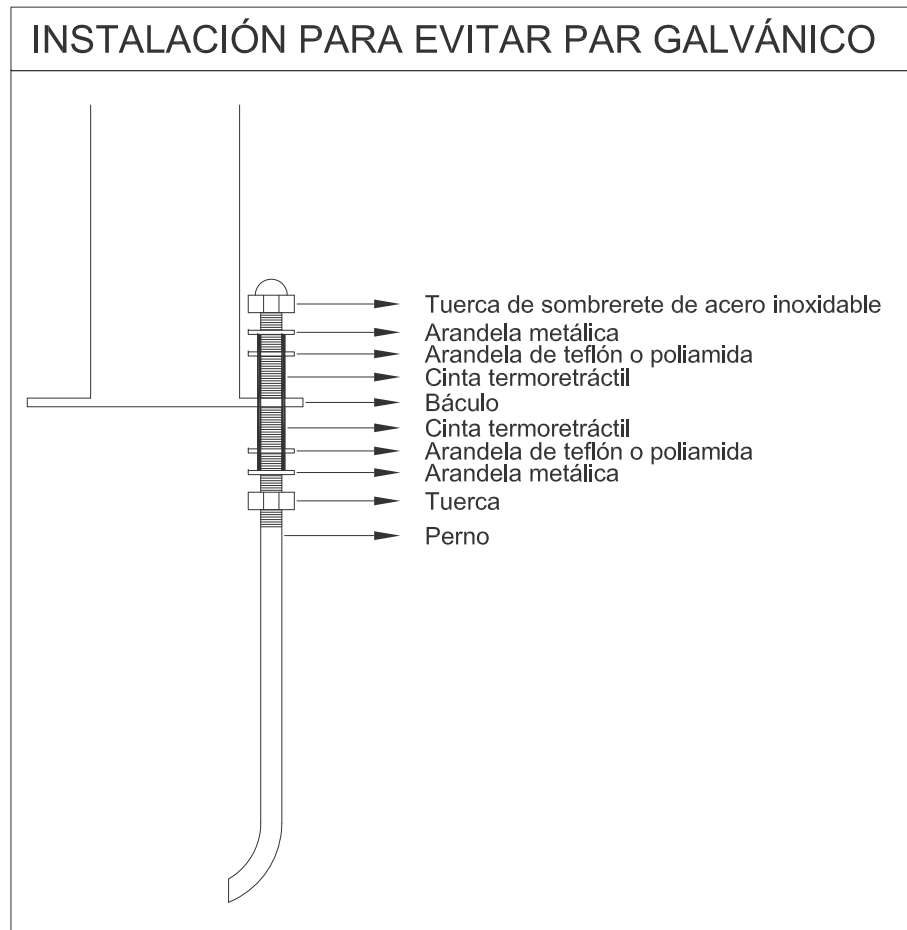
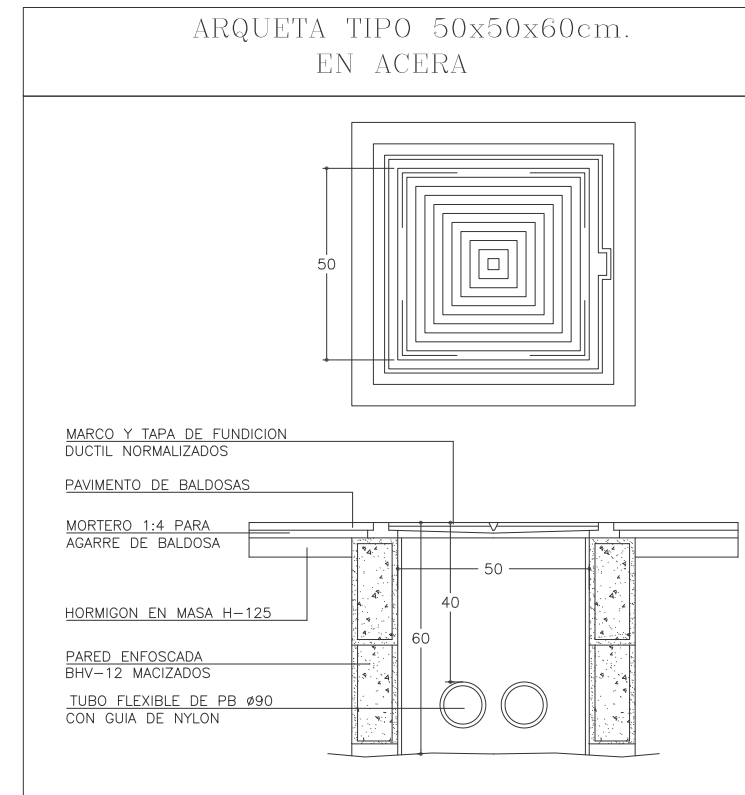
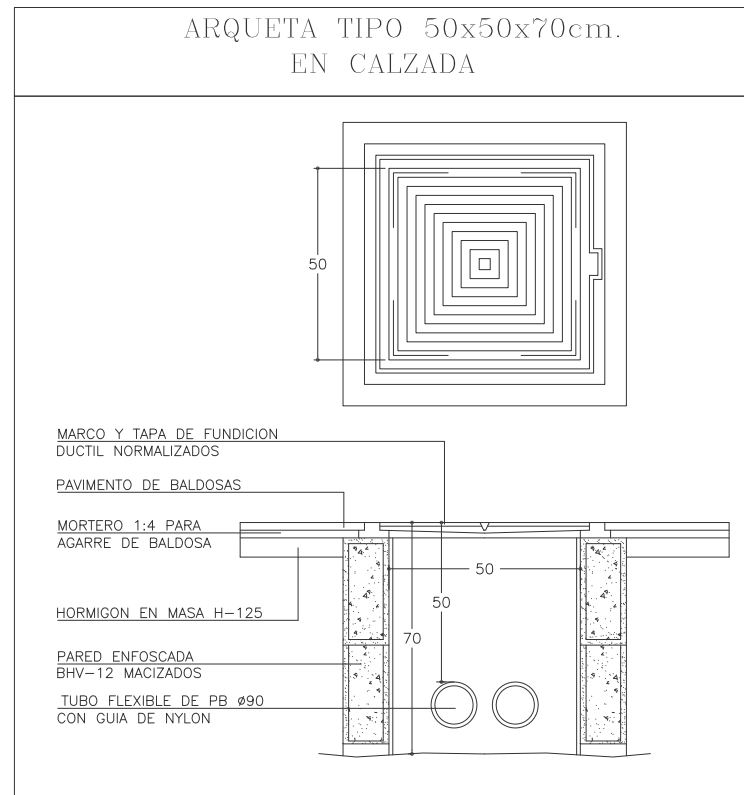


### SUJECIÓN DE PEDESTAL A HORMIGÓN



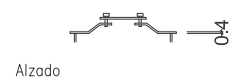
### ESQUEMA DE TOMA DE TIERRA



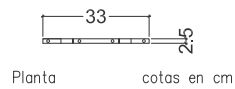


## TOMA DE TIERRA 1

### IEP-3 PUNTO DE PUESTA A TIERRA

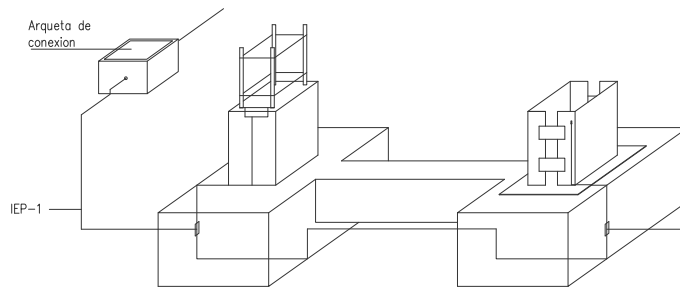


Alzado



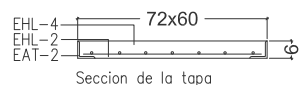
Planta cotas en cm

### IEP-4 Conduccion enterrada

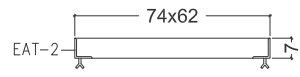


Esquema de conexion con los soportes

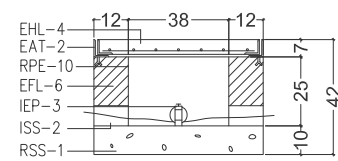
### IEP-6 ARQUETA DE CONEXION



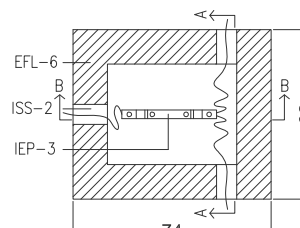
Seccion de la tapa



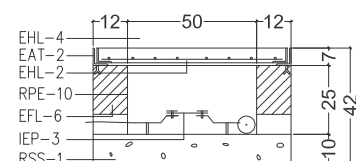
Seccion del cerco



Seccion A-A



Planta



Seccion B-B cotas en cm

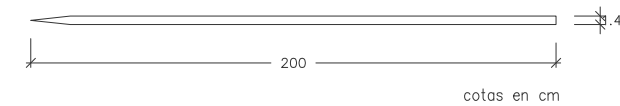
## TOMA DE TIERRA 2

**IEP-1** Cable conductor  
De cobre desnudo recocido, de 35mm<sup>2</sup> de seccion nominal. Cuerda circular con un maximo de 7 alambres. Resistencia electrica a 20 °C no superior a 0,514 Ohm/km.

**IEP-2** Cable conductor en contacto con el terreno, y a una profundidad no menor de 80cm a partir de la ultima solera transitable. Sus uniones se haran mediante soldadura aluminotermica.

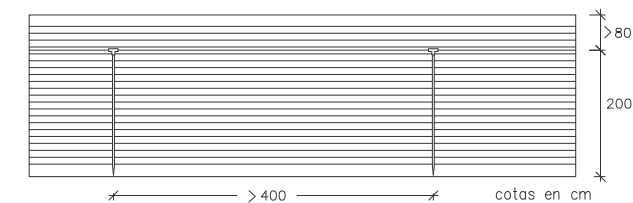
**IEP-2** Electrodo de pica

De acero recubierto de cobre. Diametro: 1,4 cm. Longitud: 200cm.



cotas en cm

**IEP-5** Pica de puesta a tierra



cotas en cm

**IEP-2** Electrodo de pica. Soldado al cable conductor, mediante soldadura aluminotermica. El hincado de la pica se efectuara con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetracion sin roturas.

**EHL-2** Parrilla formada por redondos  $\varnothing 8$ mm cada 10cm.

**EHL-4** Losa de hormigon de resistencia caracteristica 175 kg/cm<sup>2</sup>.

**IEP-2** Perfil de acero laminado L60.6, soldado a la malla y cerco formado por perfil de acero laminado L70.7 con patillas de anclaje en cada uno de sus angulos.

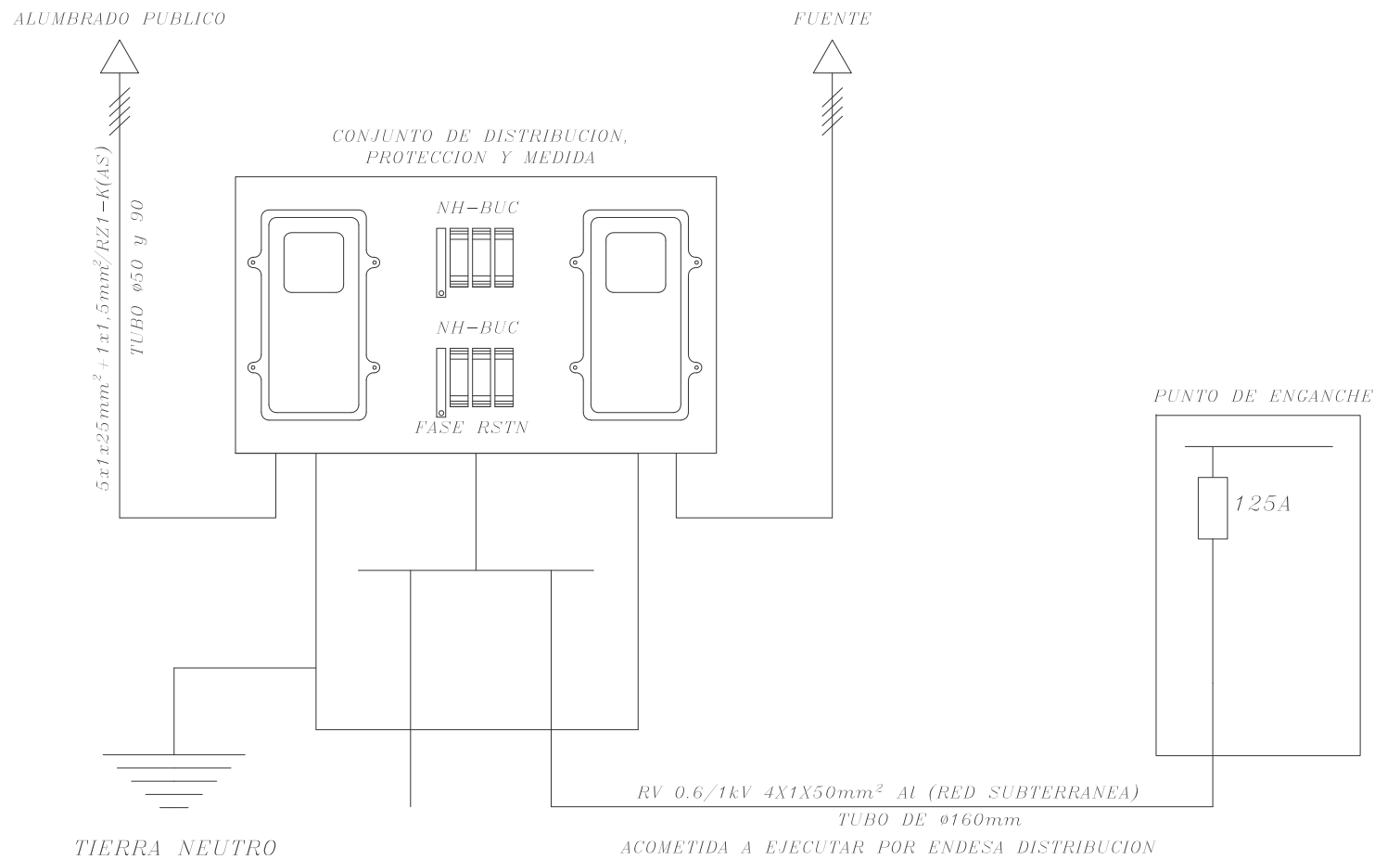
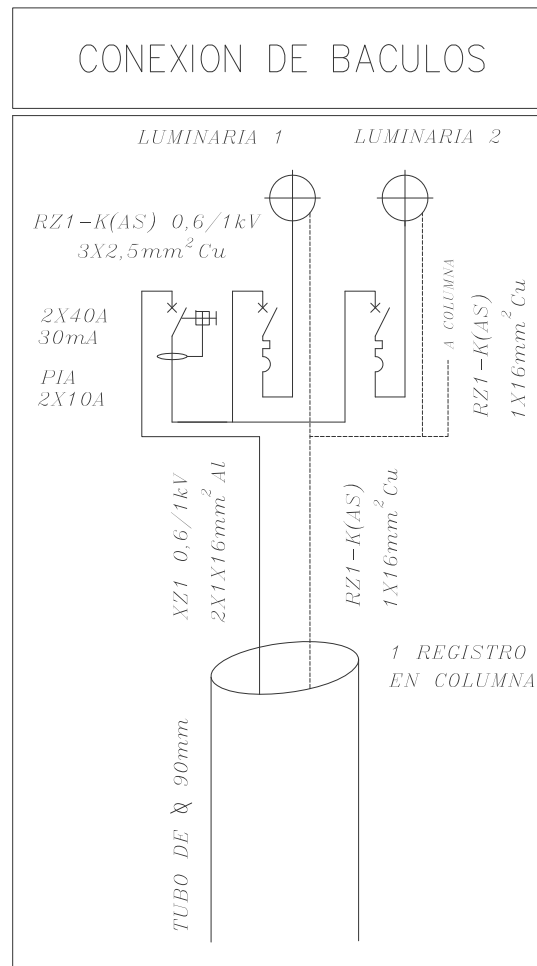
**IEP-3** Punto de puesta a tierra, al que se soldara, en uno de sus extremos, el cable de la conduccion enterrada y en el otro, los cables conductores de las lineas principales de bajada a tierra del edificio.

**IEP-2** Muro aparejado de 12cm de espesor, de ladrillo macizo R-100kg/cm<sup>2</sup>, con juntas de mortero M-40 de espesor 1cm.

**ISS-2** Tubo ligero de fibrocemento de  $\varnothing 60$ mm.

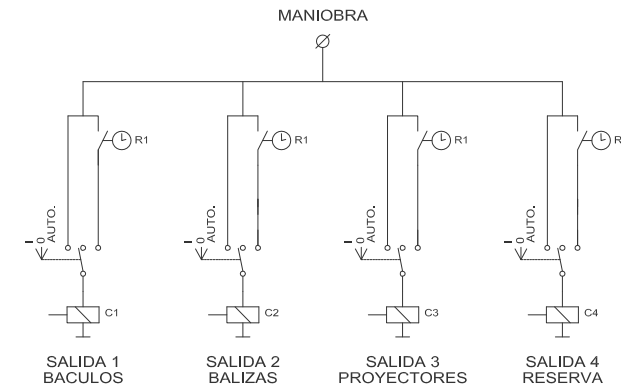
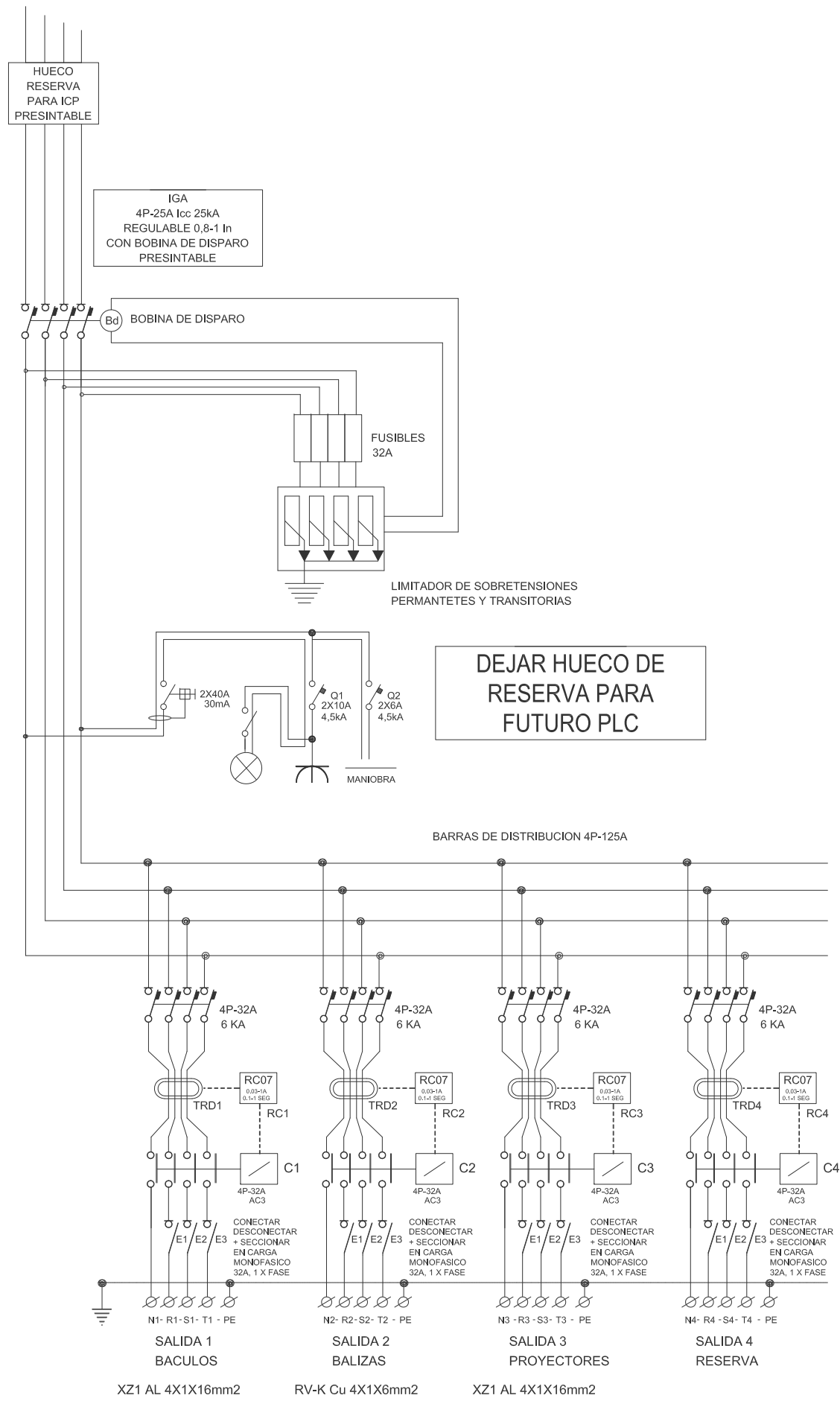
**RPE-10** Enfoscado con mortero 1:3.

CIRCUITO	ACOMETIDA	D.I. ALUMB. PUBLICO
APARAMENTA	125-A_	25-A_
CARACTERISTICAS	-	-
FASES	RSTN+PE	RSTN+PE
CONDUCTOR	RV-AL	RZ1-K(AS)-Cu
SECCION	4x1x50_mm <sup>2</sup>	4x10+10_mm <sup>2</sup>
TIPO_INSTALACION	B_	B_
CANALIZACION	Tubo_Ø-160	Tubo_Ø-50
POT.-PREVISTA(W)	12143	6947

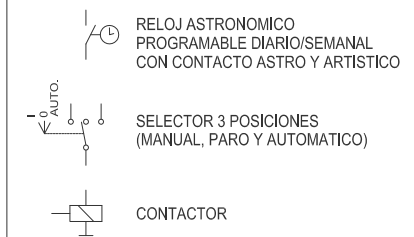




## CUADRO ALUMB. PUBLICO 4 SALIDAS CON RESERVA PARA ICP Y PLC



### LEYENDA DE ENCENDIDOS

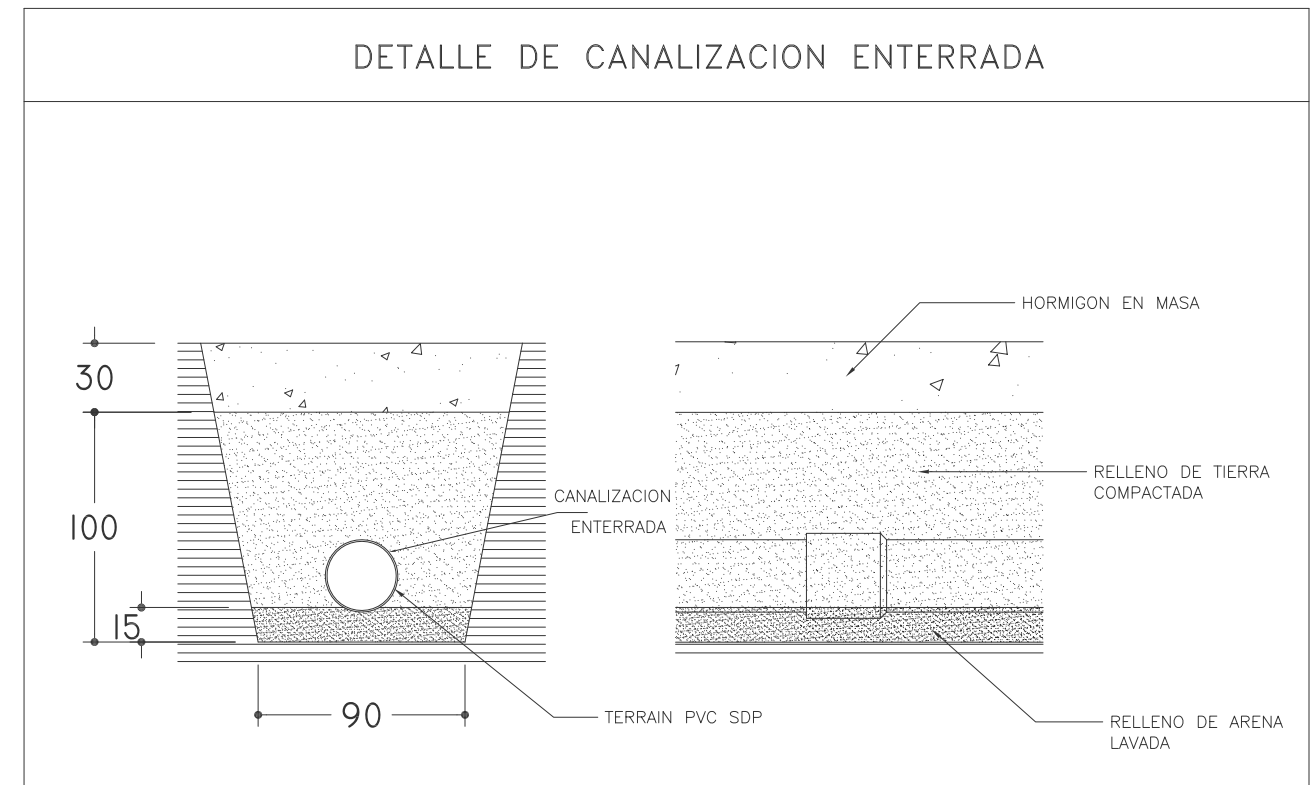
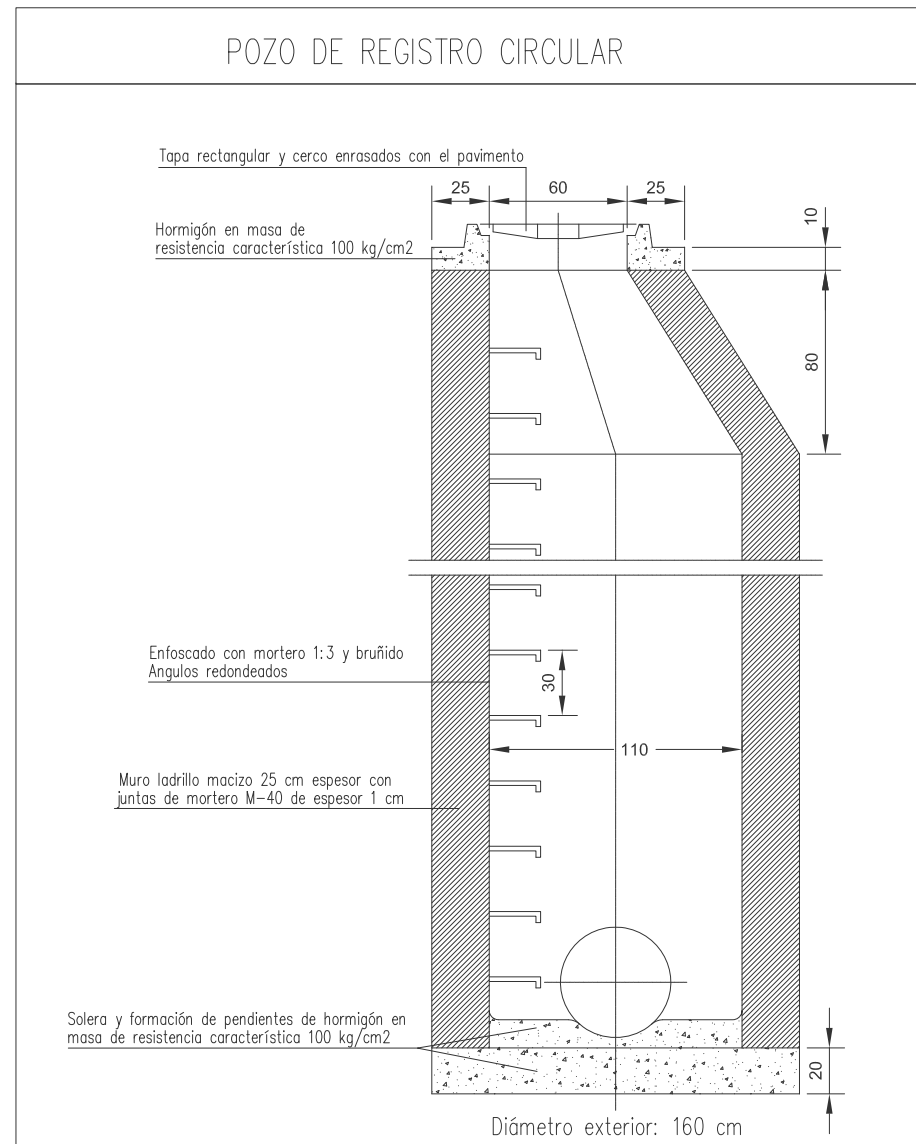


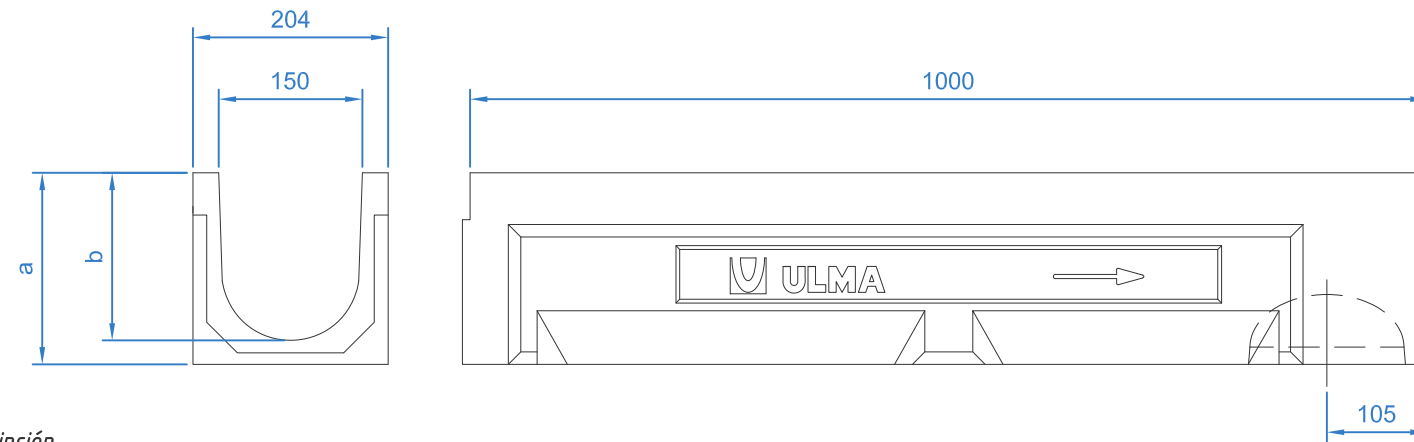
CIRCUITO	IGA	SALIDA 1 BACULOS	SALIDA 2 BALIZAS	SALIDA 3 PROYEC.	ALUMBRADO CUADRO	T.C. CUADRO
APARAMENTO	25-A_	32-A_	32-A_	32-A_	10-A_	10-A_
CARACTERISTICAS	Icc25kA_	Icc6kA_	Icc6kA_	Icc6kA_	Icc6kA_	Icc6kA_
FASES	RSTN+PE	RSTN+PE	RSTN+PE	RSTN+PE	RN+PE	RN+PE
CONDUCTOR	RZ1-K(AS)-Cu	XZ1-AI	RV-K-Cu	XZ1-AI	H07Z1-K(AS)-Cu	H07Z1-K(AS)-Cu
SECCION	4x25+25_mm²	4x16+16_mm²	4x6+6_mm²	4x16+16_mm²	2x1,5+1,5_mm²	2x1,5+1,5_mm²
TIPO_INSTALACION	B_	SUBTERRANEA	SUBTERRANEA	SUBTERRANEA	B_	B_
CANALIZACION		Tubo_Ø-90	Tubo_Ø-90	Tubo_Ø-90	Tubo_Ø-16	Tubo_Ø-16
POT.-PREVISTA(W)	6947	2592	1456	1431	60	1408

ALUMINIO  
SE AMPLIA

COBRE  
EXISTENTE

ALUMINIO  
EXISTENTE

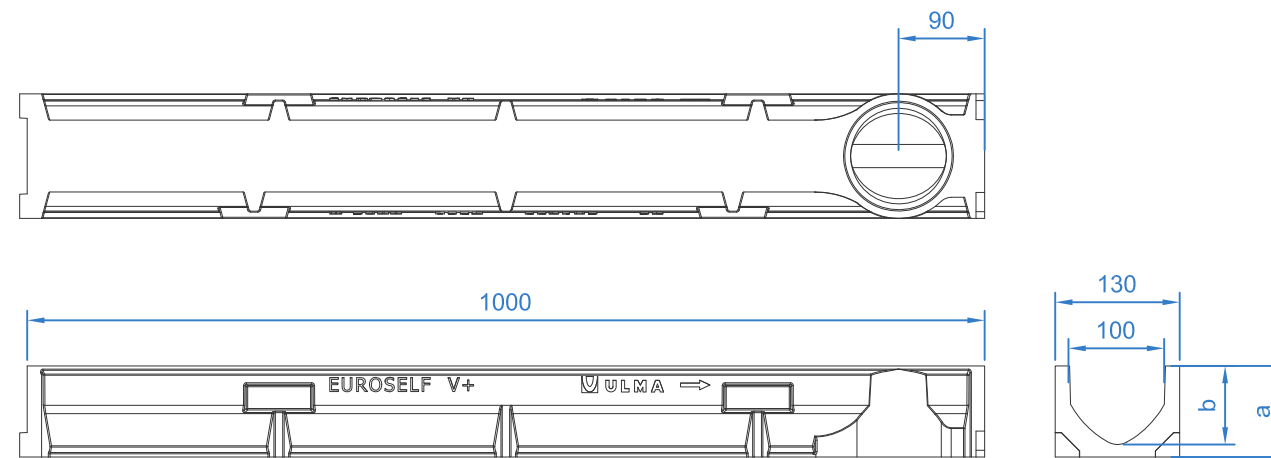




**Descripción**

Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo U150.  
 Sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML.  
 Clases de Carga hasta C250, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.  
 Con machimbrado de alineación horizontal y vertical.  
 Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433.  
 Ancho exterior 204 mm, ancho interior 150 mm y longitud total 1000 mm. Alturas exteriores disponibles entre 200 mm y 300 mm. Con posibilidad de instalación sin pendiente o con pendiente tipo cascada.

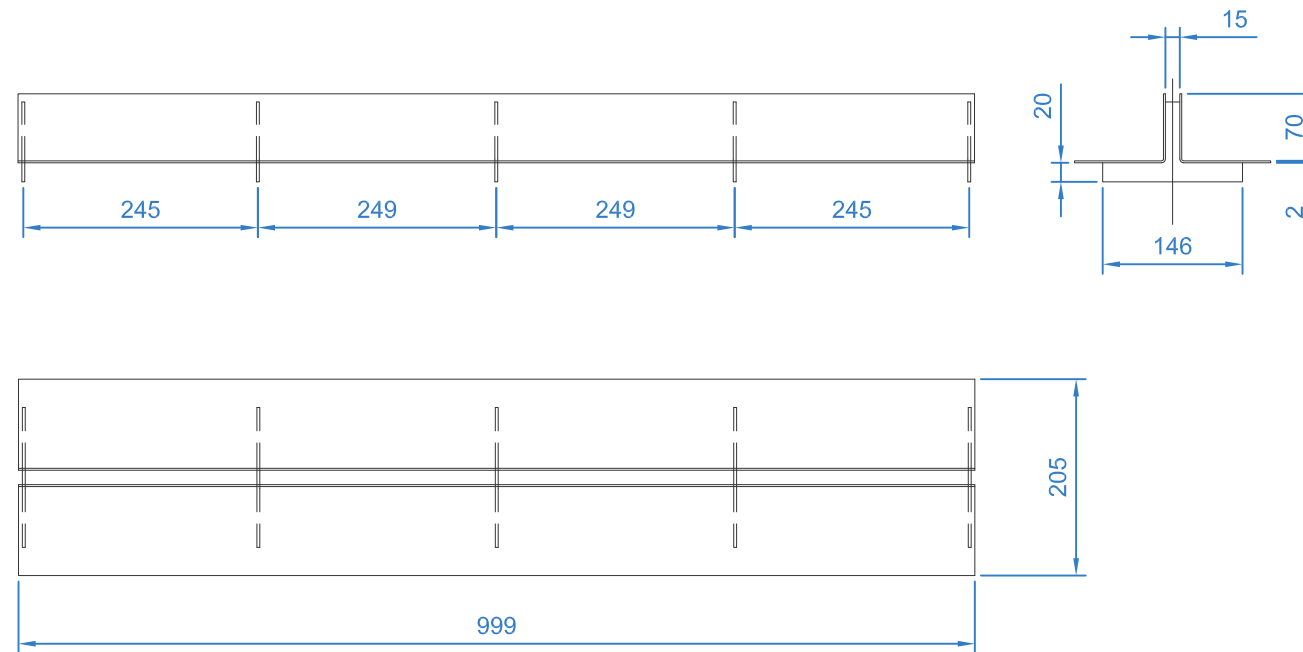
U system					
Ancho exterior: 204mm					
Ancho interior: 150mm					
Longitud: 1000mm					
Referencia de canal	Altura (mm)		Sección hidráulica (cm <sup>2</sup> )	Ø salida (mm)	
	a	b		Vert.	Horiz.
U150.00R	200	175	230	160	110
U150.10R	250	225	305	160	160
U150.20R	300	275	380	160	160



**Descripción**

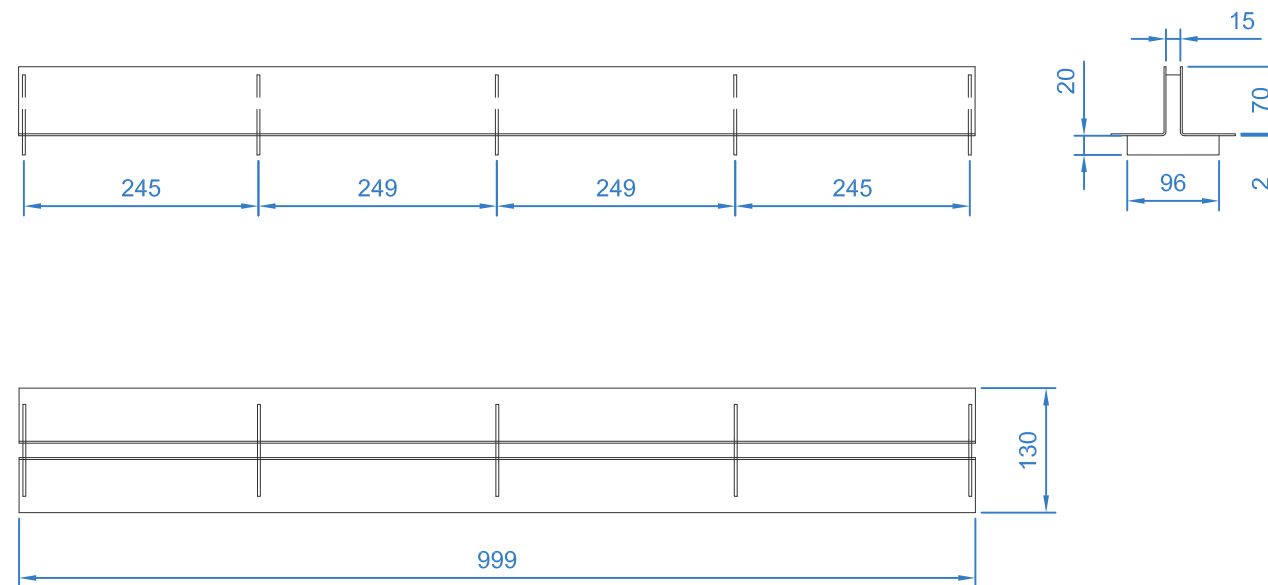
Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo EUROSELF V+, con sección en forma "V" optimizada V+ y efecto autolimpiante.  
 Sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML.  
 Clases de Carga hasta C250, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.  
 Con machimbrado de alineación horizontal y vertical.  
 Declaración de Prestaciones DdP y cumplimiento de la Norma EN 1433.  
 Ancho exterior 130 mm, ancho interior 100 mm y longitud total 1000 mm. Altura total desde 95 mm hasta 145 mm, con posibilidad de instalación sin pendiente o con pendiente en cascada.

SELF system					
Ancho exterior: 130mm					
Ancho interior: 100mm					
Longitud: 1000mm					
Referencia de canal	Altura (mm)		Sección hidráulica (cm <sup>2</sup> )	Ø salida (mm)	
	a	b		Vert.	Horiz.
EUROSELF V+ H95	95	82	66	110	-
EUROSELF V+ H125	125	112	95	110	-
EUROSELF V+ H145	145	132	114	110	-



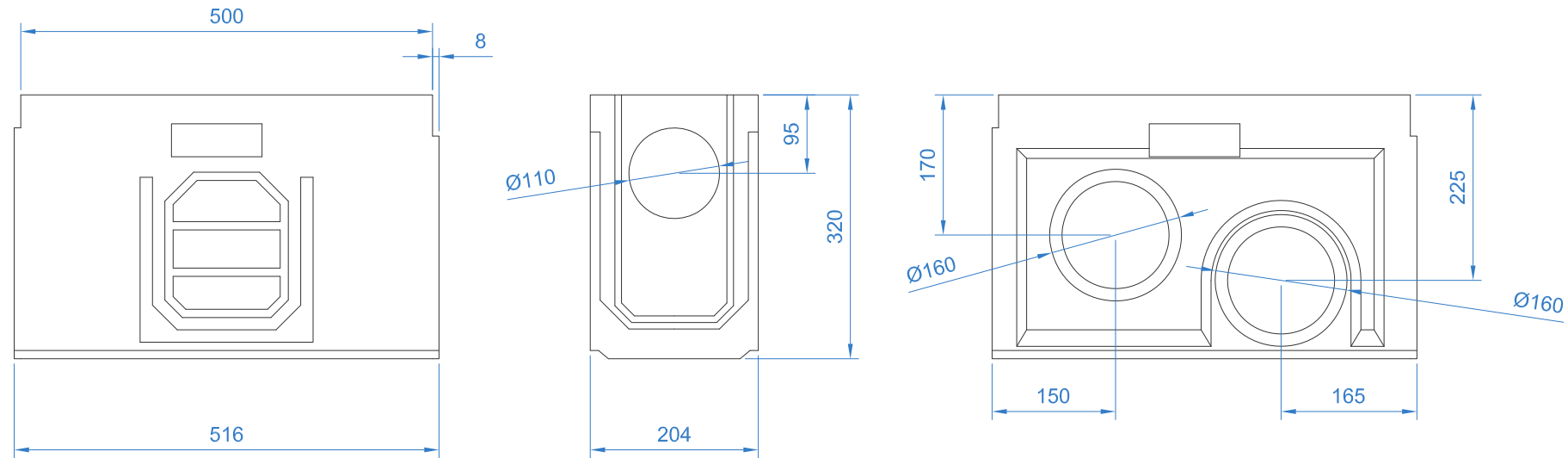
**Descripción**

Rejilla ranurada de drenaje lineal de mínimo impacto visual e instalación enterrada referencia GR150UOC.  
 Configurada en forma de T en acero galvanizado, para montaje sobre canales de Hormigón Polímero.  
 Clase de Carga hasta C250, según Norma EN 1433.  
 Sin necesidad de armadura de refuerzo.  
 Superficie de captación: 150 cm<sup>2</sup>/ML.



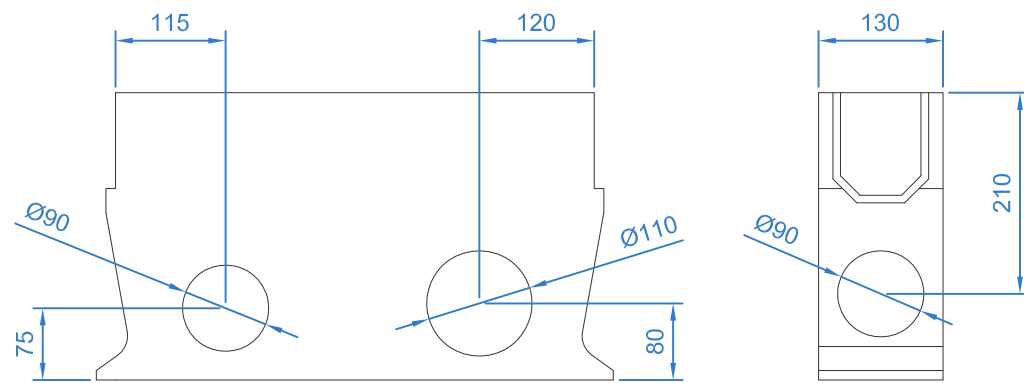
**Descripción**

Rejilla ranurada de drenaje lineal de mínimo impacto visual e instalación enterrada referencia GR100UOC.  
 Configurada en forma de T en acero galvanizado, para montaje sobre canales de Hormigón Polímero.  
 Clase de Carga hasta C250, según Norma EN 1433.  
 Sin necesidad de armadura de refuerzo.  
 Superficie de captación: 150 cm<sup>2</sup>/ML.



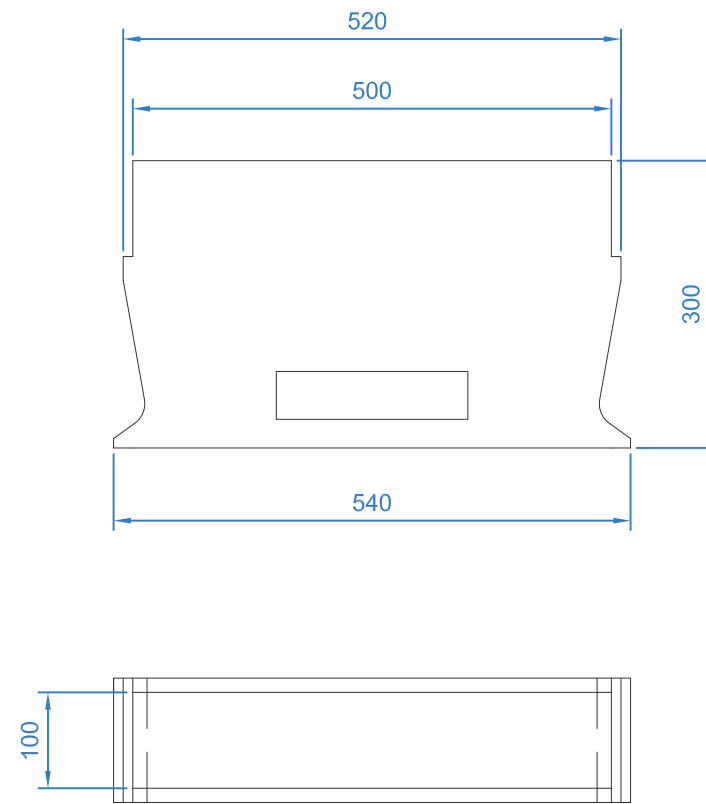
**Descripción**

Arqueta de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo AU100.  
 Sistema de fijación mediante cancela.  
 Clase de Carga hasta C250, según Norma 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.  
 Con machimbrado de alineación horizontal y vertical.  
 Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433.  
 Altura total 320mm, ancho interior 150mm, ancho total 204mm y longitud total de 500mm.  
 Salidas premarcadas de  $\varnothing 110\text{mm}$  y  $\varnothing 160\text{mm}$ .

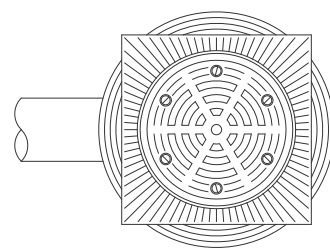


**Descripción**

Arqueta de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo AEURO100.  
 Sistema de fijación mediante cancela.  
 Clase de Carga hasta C250, según Norma 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.  
 Con machimbrado de alineación horizontal y vertical.  
 Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433.  
 Altura total 300mm, ancho interior 100mm, ancho total 130mm y longitud total de 500mm.  
 Salidas premarcadas de  $\varnothing 90\text{mm}$  y  $\varnothing 110\text{mm}$ .  
 Compatible con cestillo CEURO100.

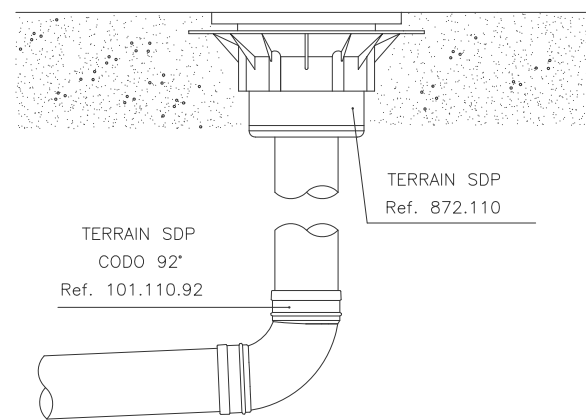


SUMIDERO SIFONICO REGISTRABLE 30x30 cm.  
Y SALIDA Ø110 SISTEMA PVC TERRAIN SDP



TERRAIN SDP  
Ref. 872.110

PLANTA

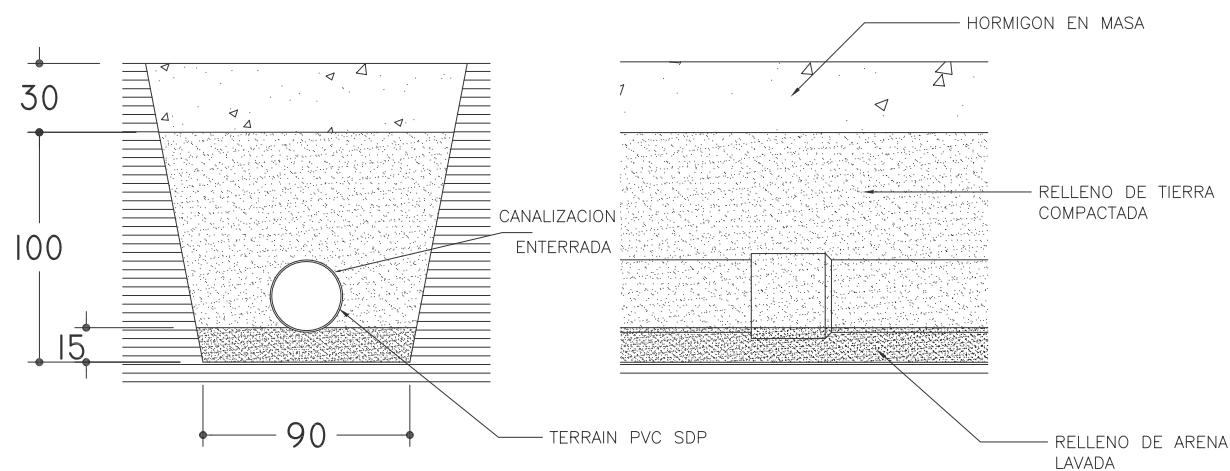


TERRAIN SDP  
CODO 92°  
Ref. 101.110.92

TERRAIN SDP  
Ref. 872.110

ALZADO (UNION CON CODO 92°)

DETALLE DE CANALIZACION ENTERRADA



HORMIGON EN MASA

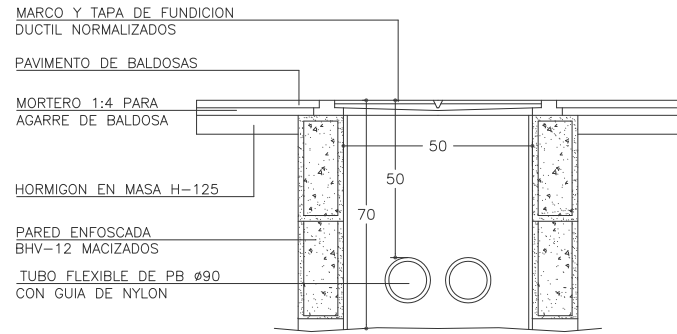
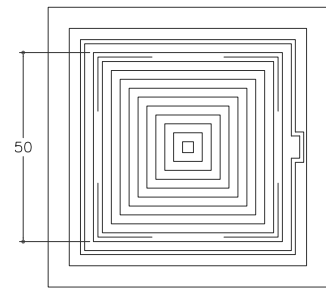
RELLENO DE TIERRA  
COMPACTADA

CANALIZACION  
ENTERRADA

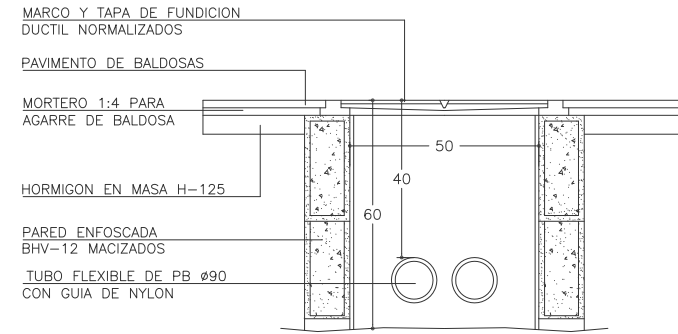
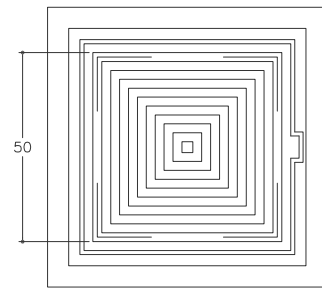
RELLENO DE ARENA  
LAVADA

TERRAIN PVC SDP

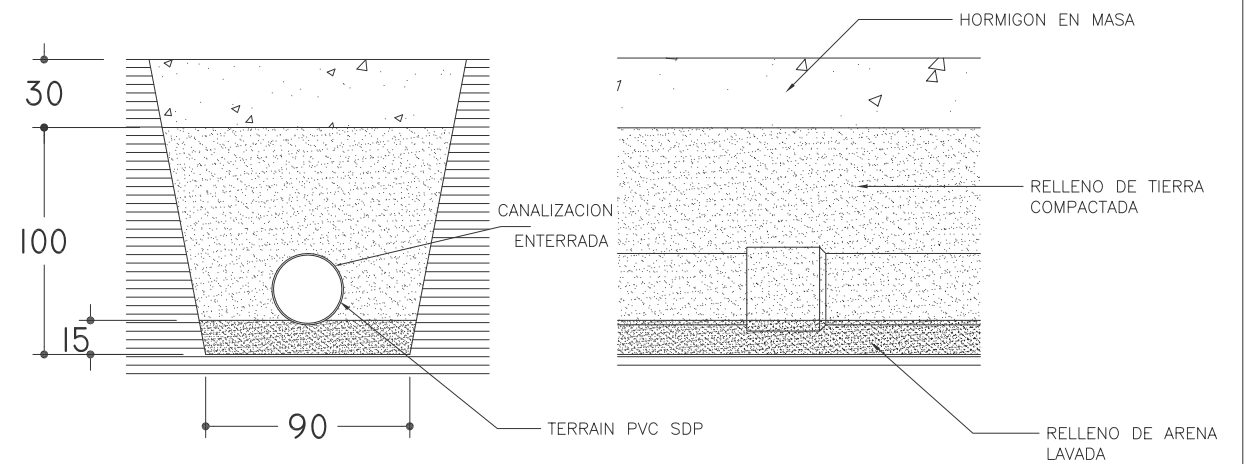
ARQUETA TIPO 50x50x70cm.  
EN CALZADA



ARQUETA TIPO 50x50x60cm.  
EN ACERA



DETALLE DE CANALIZACION ENTERRADA



## 2.8. CARPINTERÍA

### **PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA

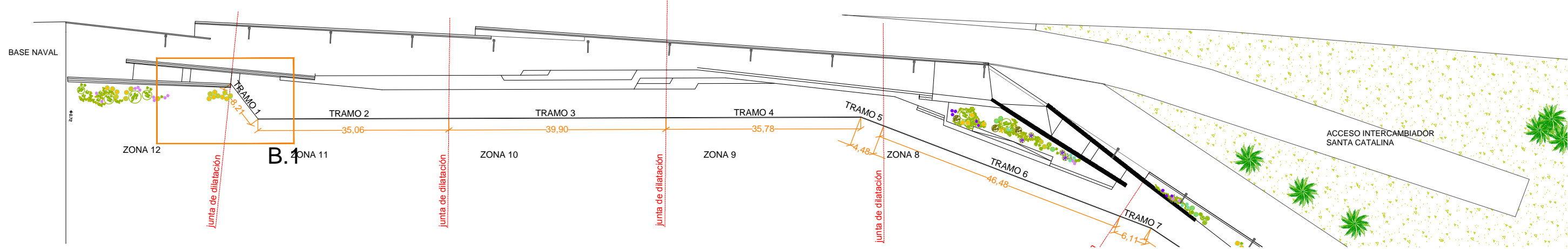


UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

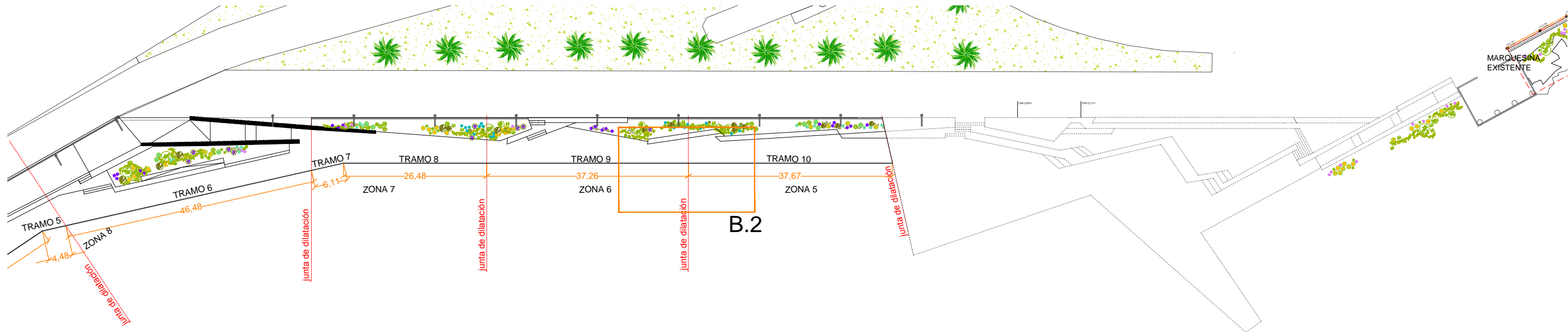


Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

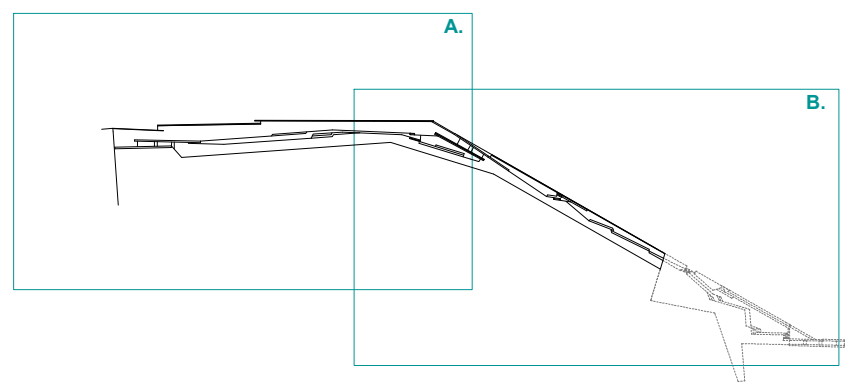




PLANTA GENERAL. 1/750 A.



PLANTA GENERAL. 1/750 B.

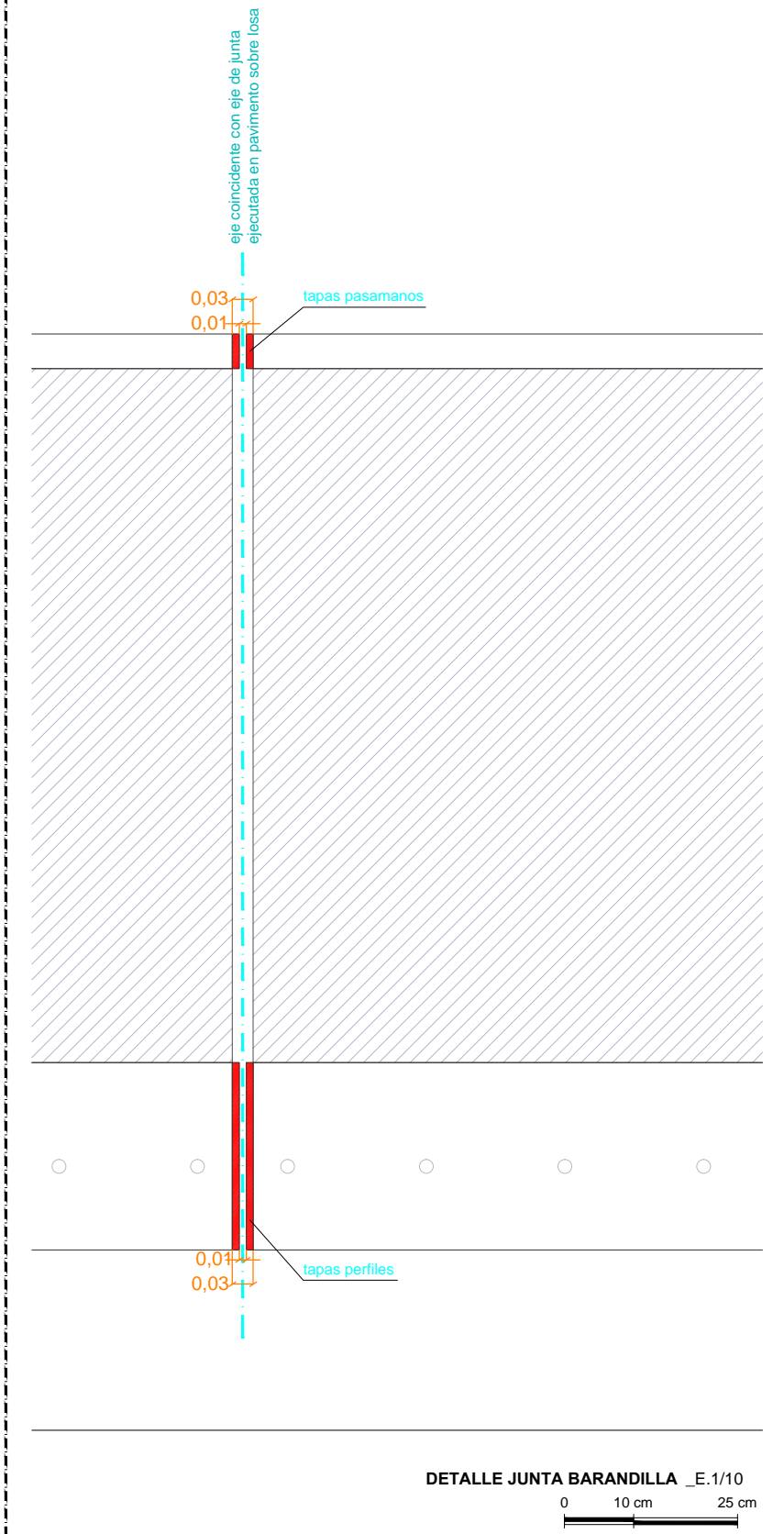
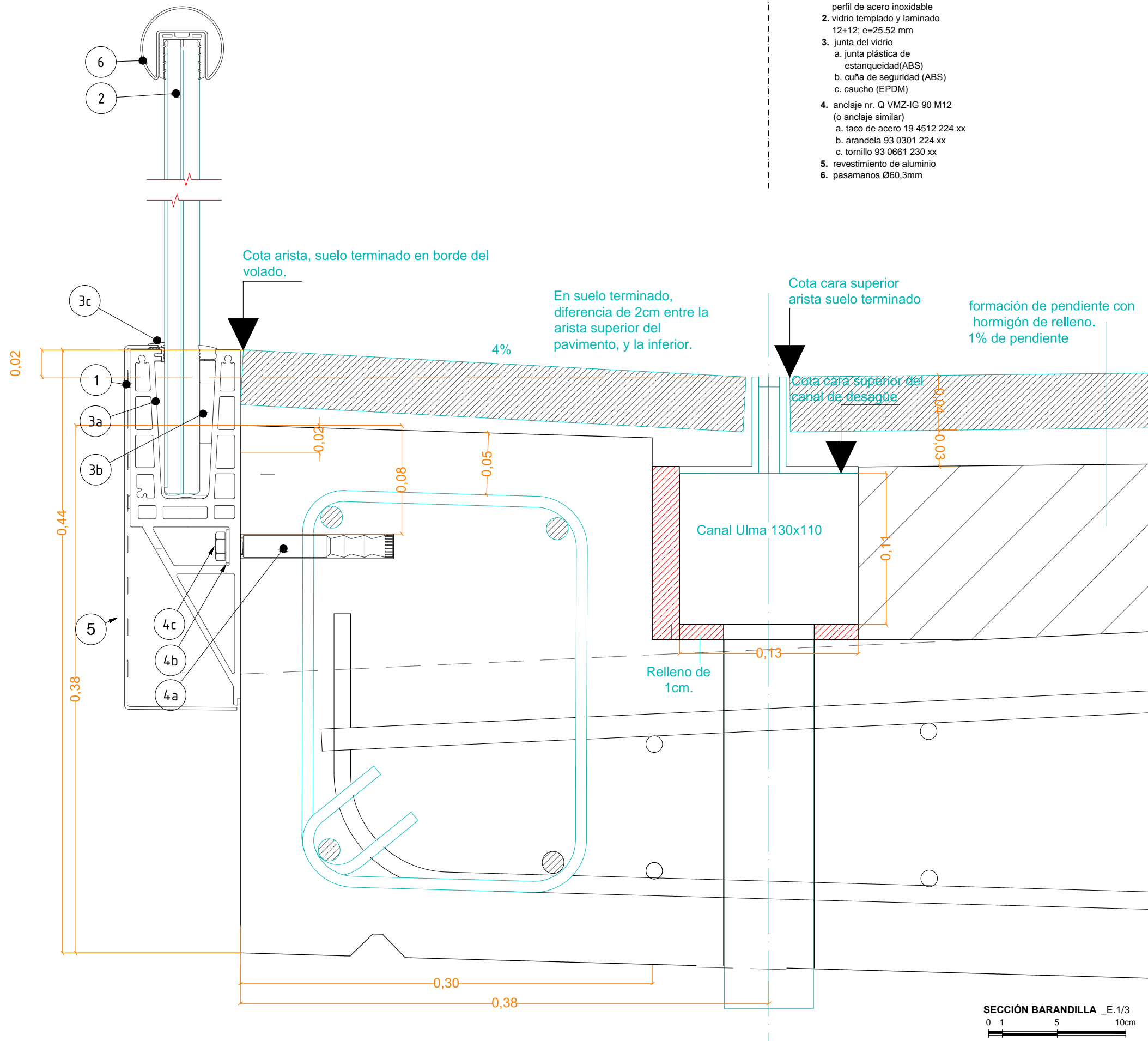


MONO E 1/4000

<p>PROMOTOR</p>	<p>AUTORES:</p> <p>PEDRO ROMERA GARCÍA. DR.ARQUITECTO</p> <p>ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ. DRA.ARQUITECTA</p> <p>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA</p> <p>Parque Científico Tecnológico Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</p>	<p>ESCALAS</p> <p>INDICADAS</p> <p>UNE A-3 ORIGINALS</p> <p>GRÁFICAS</p>	<p>TÉRMINO MUNICIPAL</p> <p>LAS PALMAS DE G.C.</p>	<p>TÍTULO</p> <p>"PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA" (Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)</p>	<p>DESIGNACIÓN</p> <p><b>CARPINTERÍA ARQUITECTURA</b></p>	<p>PLANO Nº</p> <p>2.8.</p>	<p>FECHA</p> <p>JULIO 2017</p> <p>HOJA...1.DE...3..</p>
-----------------	---	--	--	---	---	-----------------------------	---

LEYENDA

- 1. perfil Easy Glass Max side Mount Y  
perfil de acero inoxidable
- 2. vidrio templado y laminado  
12+12; e=25.52 mm
- 3. junta del vidrio
  - a. junta plástica de estanqueidad (ABS)
  - b. cuña de seguridad (ABS)
  - c. caucho (EPDM)
- 4. anclaje nr. Q VMZ-IG 90 M12  
(o anclaje similar)
  - a. taco de acero 19 4512 224 xx
  - b. arandela 93 0301 224 xx
  - c. tornillo 93 0661 230 xx
- 5. revestimiento de aluminio
- 6. pasamanos Ø60,3mm

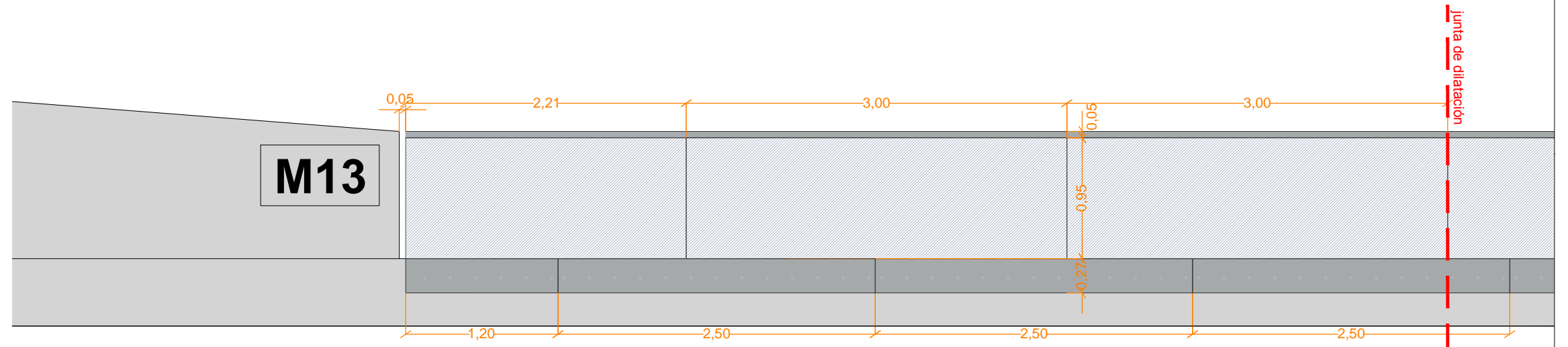


SECCIÓN BARANDILLA \_E.1/3  
0 1 5 10cm

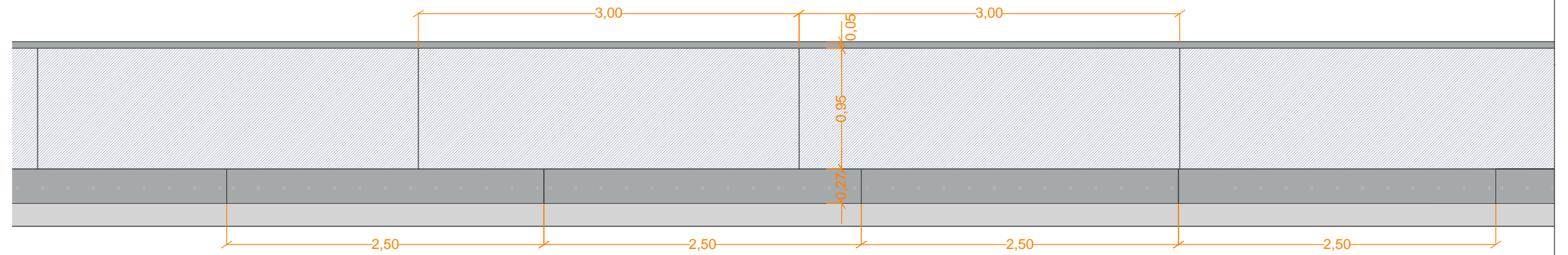
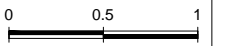
DETALLE JUNTA BARANDILLA \_E.1/10  
0 10 cm 25 cm

**BARANDILLA**

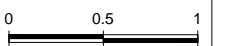
Tramos	Metros lineales
1	8,21
2	35,06
3	39,90
4	35,78
5	4,48
6	46,48
7	6,11
8	26,48
9	37,26
10	37,67
<b>TOTAL:</b>	<b>277,43 ml</b>



DETALLE BARANDILLA B.1 \_E.1/40



DETALLE BARANDILLA B.2 \_E.1/40



## 2.9. JARDINERÍA

### **PROYECTO DE EJECUCIÓN FRENTE MARÍTIMO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA EN EL ÁMBITO DE LA BASE NAVAL Y EL MUELLE DE SANTA CATALINA**

(Fase III del Frente Marítimo de Las Palmas de Gran Canaria)

PEDRO ROMERA GARCÍA  
DR. ARQUITECTO

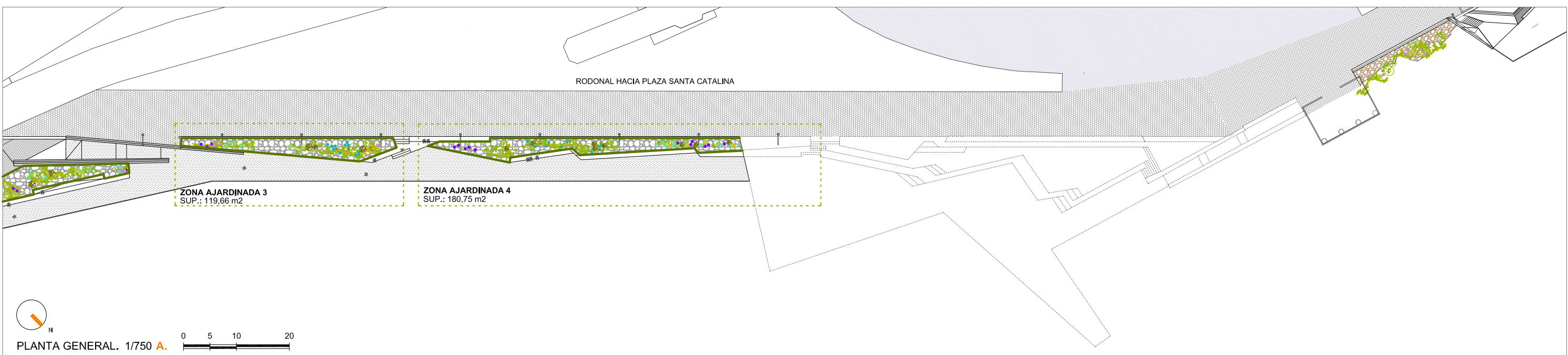
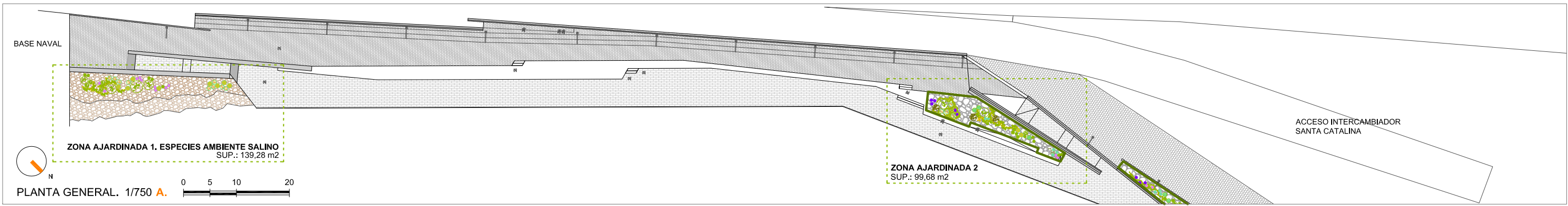
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ  
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



20 ud. *Aeonium virgineum* (Ø50 cm)



10 ud. *Euphorbia aphylla* (Ø80 cm)



6 ud. *Kleinia nerifolia* (Ø60 cm)



20 ud. *Scilla latifolia* (Ø50 cm)



28 ud. *Argyranthemum frutenscens* (Ø80 cm)



14 ud. *Euphorbia balsamifera* (Ø130 cm)



9 ud. *Lavandula canariensis* (Ø100 cm)



57 ud. *Zygophyllum fontanesii* (tapizante)



20 ud. *Artemisia reptans* (Ø45 cm)



18 ud. *Euphorbia canariensis* (Ø300 cm)



30 ud. *Limonium pectinatum* (Ø50 cm)



20 ud. *Polygonum maritimum* (Ø80 cm)



10 ud. *Asparagus arborescens* (Ø80 cm)



10 ud. *Frankenia laevis* (Ø50 cm)



75 ud. *Lotus glaucus* (tapizante)



15 ud. *Ceropegia fusca* (Ø50 cm)



8 ud. *Helianthemum canariensis* (Ø50 cm)



48 ud. *Pancretium canariense* (Ø20 cm)



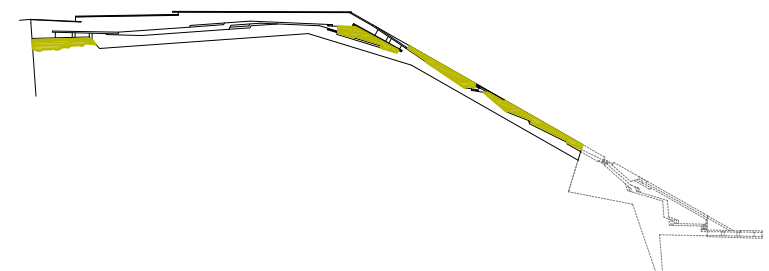
22 ud. *Crithnum maritimum* (Ø80 cm)



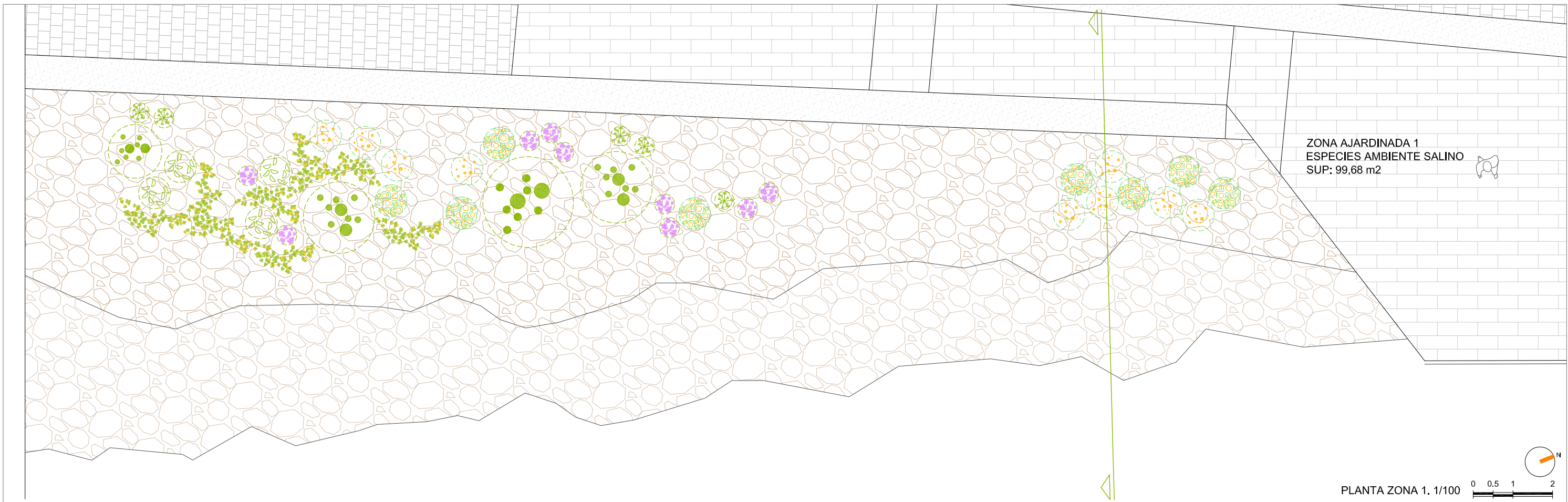
30 ud. *Kickxia heterophylla* (Ø20 cm)
























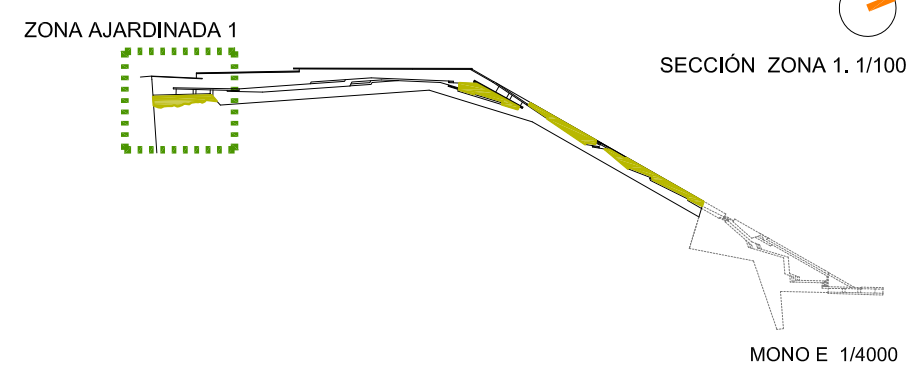
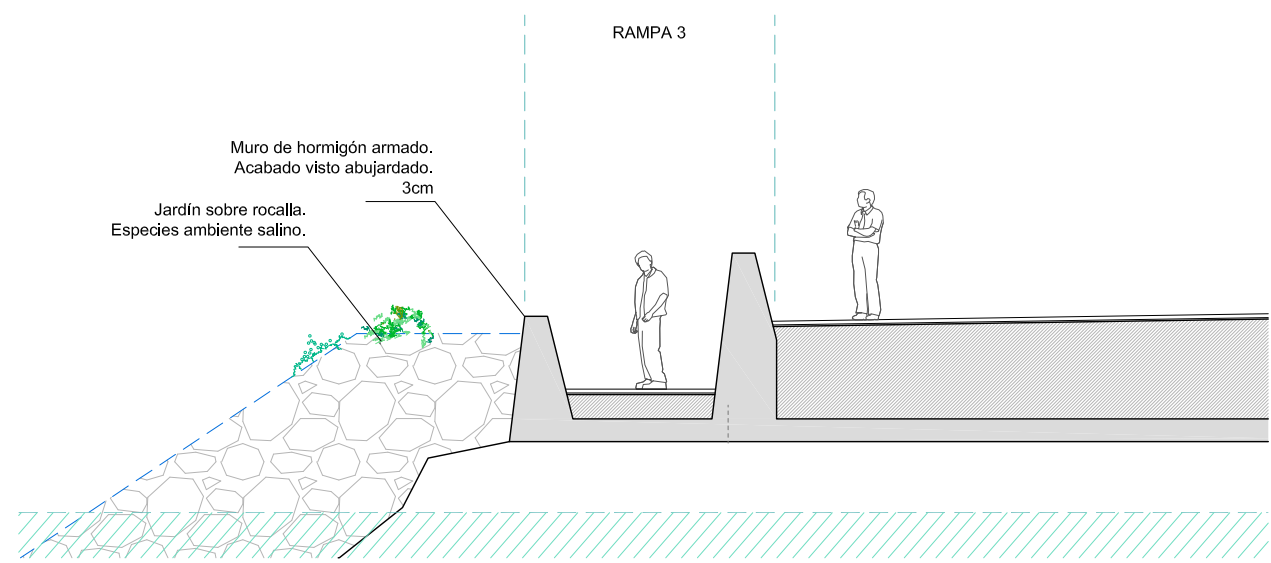
30 ud. *Polycarpha nivea* (Ø50 cm)

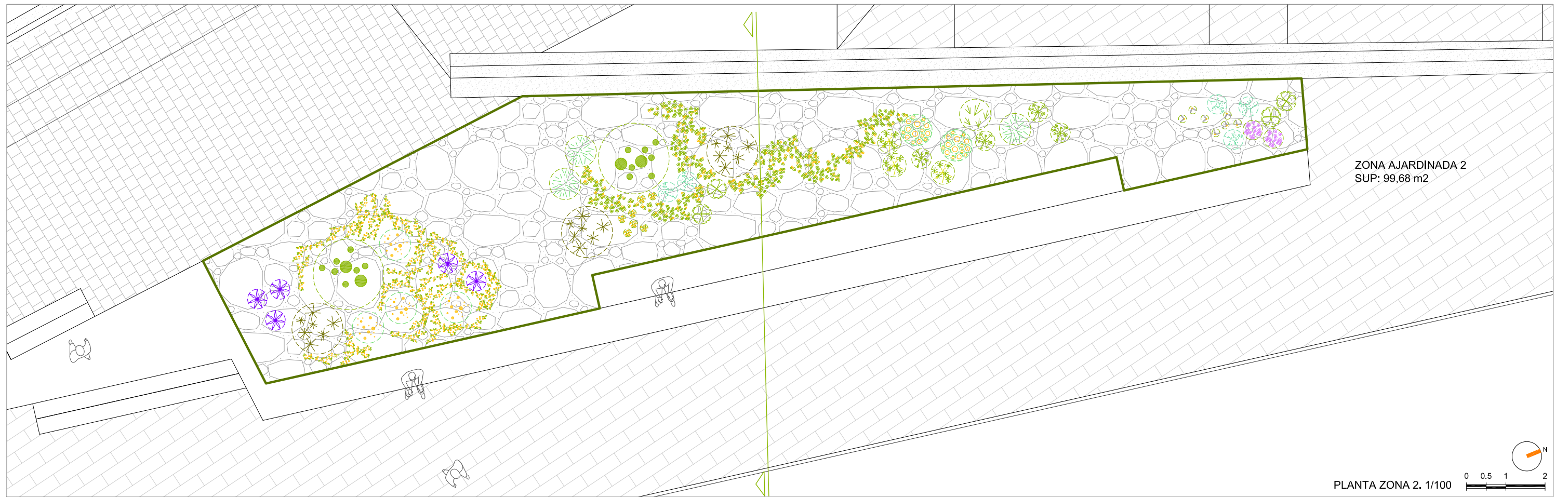












































MONO E 1/4000

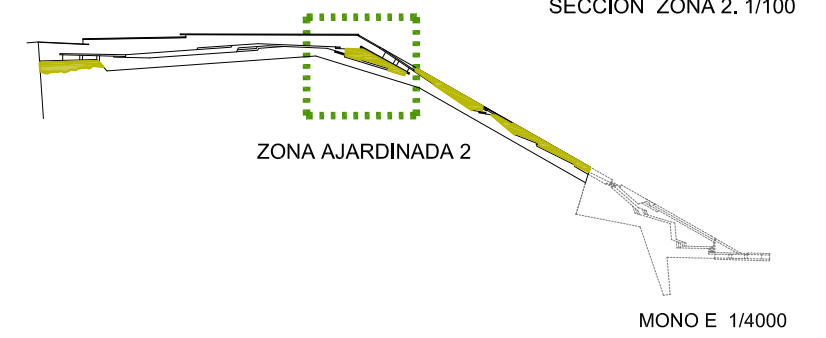
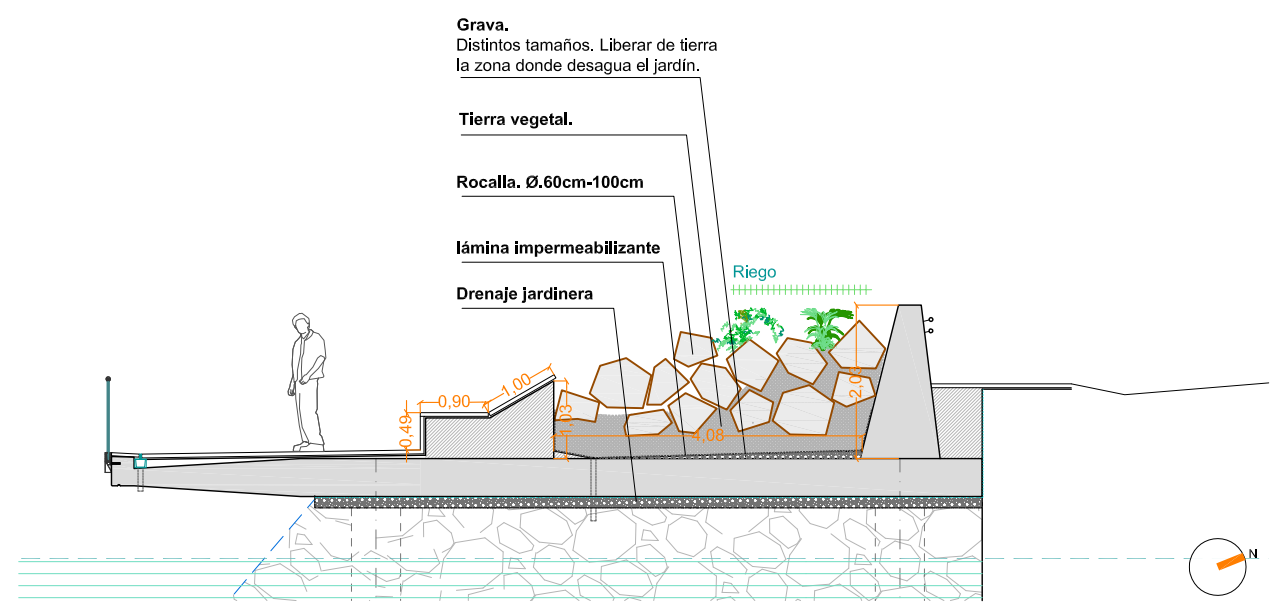


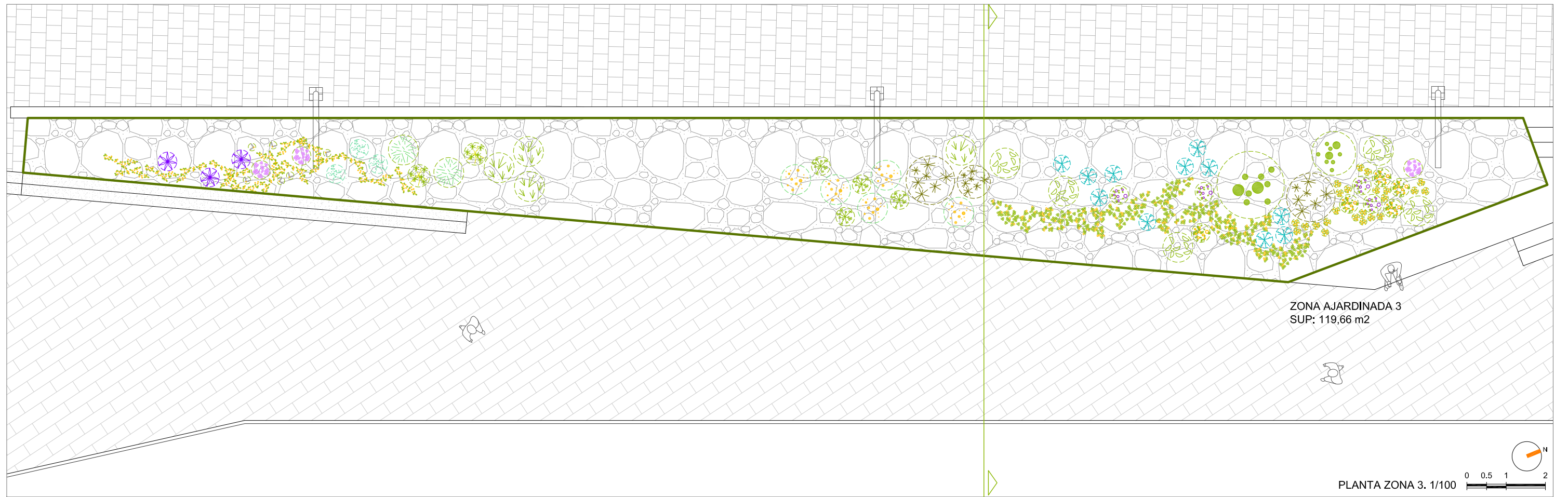
- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 0 ud. <i>Aeonium virgineum</i> (Ø50 cm)<br>         | 0 ud. <i>Euphorbia aphylla</i> (Ø80 cm)<br>        | 0 ud. <i>Kleinia nerifolia</i> (Ø60 cm)<br>      | 0 ud. <i>Scilla latifolia</i> (Ø50 cm)<br>          |
| 9 ud. <i>Argyranthemum frutenscens</i> (Ø80 cm)<br> | 0 ud. <i>Euphorbia balsamifera</i> (Ø130 cm)<br>   | 0 ud. <i>Lavandula canariensis</i> (Ø100 cm)<br> | 8 ud. <i>Zygophyllum fontanesii</i> (tapizante)<br> |
| 0 ud. <i>Artemisia reptans</i> (Ø45 cm)<br>         | 4 ud. <i>Euphorbia canariensis</i> (Ø300 cm)<br>   | 9 ud. <i>Limonium pectinatum</i> (Ø50 cm)<br>    | 4 ud. <i>Polygonum maritimum</i> (Ø80 cm)<br>       |
| 0 ud. <i>Asparagus arborescens</i> (Ø80 cm)<br>     | 0 ud. <i>Frankenia laevis</i> (Ø50 cm)<br>         | 0 ud. <i>Lotus glaucus</i> (tapizante)<br>       |  |
| 0 ud. <i>Ceropegia fusca</i> (Ø50 cm)<br>           | 0 ud. <i>Helianthemum canariensis</i> (Ø50 cm)<br> | 0 ud. <i>Pancreatium canariense</i> (Ø20 cm)<br> |  |
| 8 ud. <i>Crithnum maritimum</i> (Ø80 cm)<br>        | 0 ud. <i>Kickxia heterophylla</i> (Ø20 cm)<br>     | 5 ud. <i>Polycarpea nivea</i> (Ø50 cm)<br>       |  |













































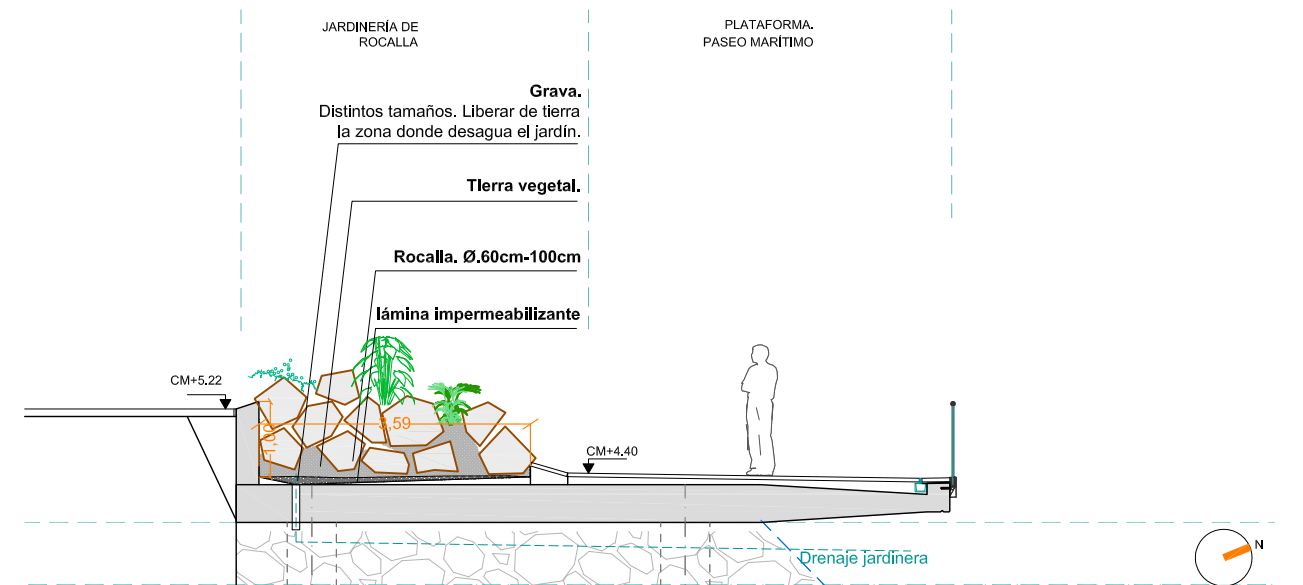


- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 4 ud. <i>Aeonium virgineum</i> (Ø50 cm)<br>          | 1 ud. <i>Euphorbia aphylla</i> (Ø80 cm)<br>         | 3 ud. <i>Kleinia nerifolia</i> (Ø60 cm)<br>       | 0 ud. <i>Scilla latifolia</i> (Ø50 cm)<br>           |
| 4 ud. <i>Argyranthemum frutenscens</i> (Ø80 cm)<br>  | 3 ud. <i>Euphorbia balsamifera</i> (Ø130 cm)<br>    | 0 ud. <i>Lavandula canariensis</i> (Ø100 cm)<br>  | 8 ud. <i>Zygophyllum fontanesii</i> (tapizante)<br>  |
| 3 ud. <i>Artemisia reptans</i> (Ø45 cm)<br>          | 2 ud. <i>Euphorbia canariensis</i> (Ø300 cm)<br>    | 2 ud. <i>Limonium pectinatum</i> (Ø50 cm)<br>     | 0 ud. <i>Polygonum maritimum</i> (Ø80 cm)<br>        |
| 0 ud. <i>Asparagus arborescens</i> (Ø80 cm)<br>      | 0 ud. <i>Frankenia laevis</i> (Ø50 cm)<br>          | 32 ud. <i>Lotus glaucus</i> (tapizante)<br>       |  |
| 5 ud. <i>Ceropegia fusca</i> (Ø50 cm)<br>            | 0 ud. <i>Helianthemum canariensis</i> (Ø50 cm)<br>  | 7 ud. <i>Pancratium canariense</i> (Ø20 cm)<br>   |  |
| 2 ud. <i>Crithnum maritimum</i> (Ø80 cm)<br>         | 7 ud. <i>Kickxia heterophylla</i> (Ø20 cm)<br>      | 4 ud. <i>Polycarpea nivea</i> (Ø50 cm)<br>        |  |





- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 0 ud. <i>Aeonium virgineum</i> (Ø50 cm)<br><br>       | 4 ud. <i>Euphorbia aphylla</i> (Ø80 cm)<br><br>        | 2 ud. <i>Kleinia nerifolia</i> (Ø60 cm)<br><br>      | 3 ud. <i>Scilla latifolia</i> (Ø50 cm)<br><br>          |
| 5 ud. <i>Argyranthemum fruticans</i> (Ø80 cm)<br><br> | 3 ud. <i>Euphorbia balsamifera</i> (Ø130 cm)<br><br>   | 0 ud. <i>Lavandula canariensis</i> (Ø100 cm)<br><br> | 7 ud. <i>Zygophyllum fontanesii</i> (tapizante)<br><br> |
| 11 ud. <i>Artemisia reptans</i> (Ø45 cm)<br><br>      | 2 ud. <i>Euphorbia canariensis</i> (Ø300 cm)<br><br>   | 3 ud. <i>Limonium pectinatum</i> (Ø50 cm)<br><br>    | 5 ud. <i>Polygonum maritimum</i> (Ø80 cm)<br><br>       |
| 2 ud. <i>Asparagus arborescens</i> (Ø80 cm)<br><br>   | 4 ud. <i>Frankenia laevis</i> (Ø50 cm)<br><br>         | 16 ud. <i>Lotus glaucus</i> (tapizante)<br><br>      |   |
| 3 ud. <i>Ceropegia fusca</i> (Ø50 cm)<br><br>         | 5 ud. <i>Helianthemum canariensis</i> (Ø50 cm)<br><br> | 6 ud. <i>Pancreatium canariense</i> (Ø20 cm)<br><br> |   |
| 0 ud. <i>Crithnum maritimum</i> (Ø80 cm)<br><br>      | 23 ud. <i>Kickxia heterophylla</i> (Ø20 cm)<br><br>    | 4 ud. <i>Polycarpea nivea</i> (Ø50 cm)<br><br>       |   |







- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 16 ud. <i>Aeonium virgineum</i> (Ø50 cm)        | 5 ud. <i>Euphorbia aphylla</i> (Ø80 cm)        | 0 ud. <i>Kleinia nerifolia</i> (Ø60 cm)      | 12 ud. <i>Scilla latifolia</i> (Ø50 cm)         |
| 0 ud. <i>Argyranthemum frutenscens</i> (Ø80 cm) | 8 ud. <i>Euphorbia balsamifera</i> (Ø130 cm)   | 1 ud. <i>Lavandula canariensis</i> (Ø100 cm) | 4 ud. <i>Zygophyllum fontanesii</i> (tapizante) |
| 9 ud. <i>Artemisia reptans</i> (Ø45 cm)         | 3 ud. <i>Euphorbia canariensis</i> (Ø300 cm)   | 0 ud. <i>Limonium pectinatum</i> (Ø50 cm)    | 4 ud. <i>Polygonum maritimum</i> (Ø80 cm)       |
| 5 ud. <i>Asparagus arborescens</i> (Ø80 cm)     | 6 ud. <i>Frankenia laevis</i> (Ø50 cm)         | 26 ud. <i>Lotus glaucus</i> (tapizante)      |   |
| 7 ud. <i>Ceropegia fusca</i> (Ø50 cm)           | 3 ud. <i>Helianthemum canariensis</i> (Ø50 cm) | 35 ud. <i>Pancratium canariense</i> (Ø20 cm) |   |
| 4 ud. <i>Crithnum maritimum</i> (Ø80 cm)        | 0 ud. <i>Kickxia heterophylla</i> (Ø20 cm)     | 3 ud. <i>Polycarpea nivea</i> (Ø50 cm)       |   |

