

DOCUMENTO Nº2
PLANOS

**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

2.1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

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

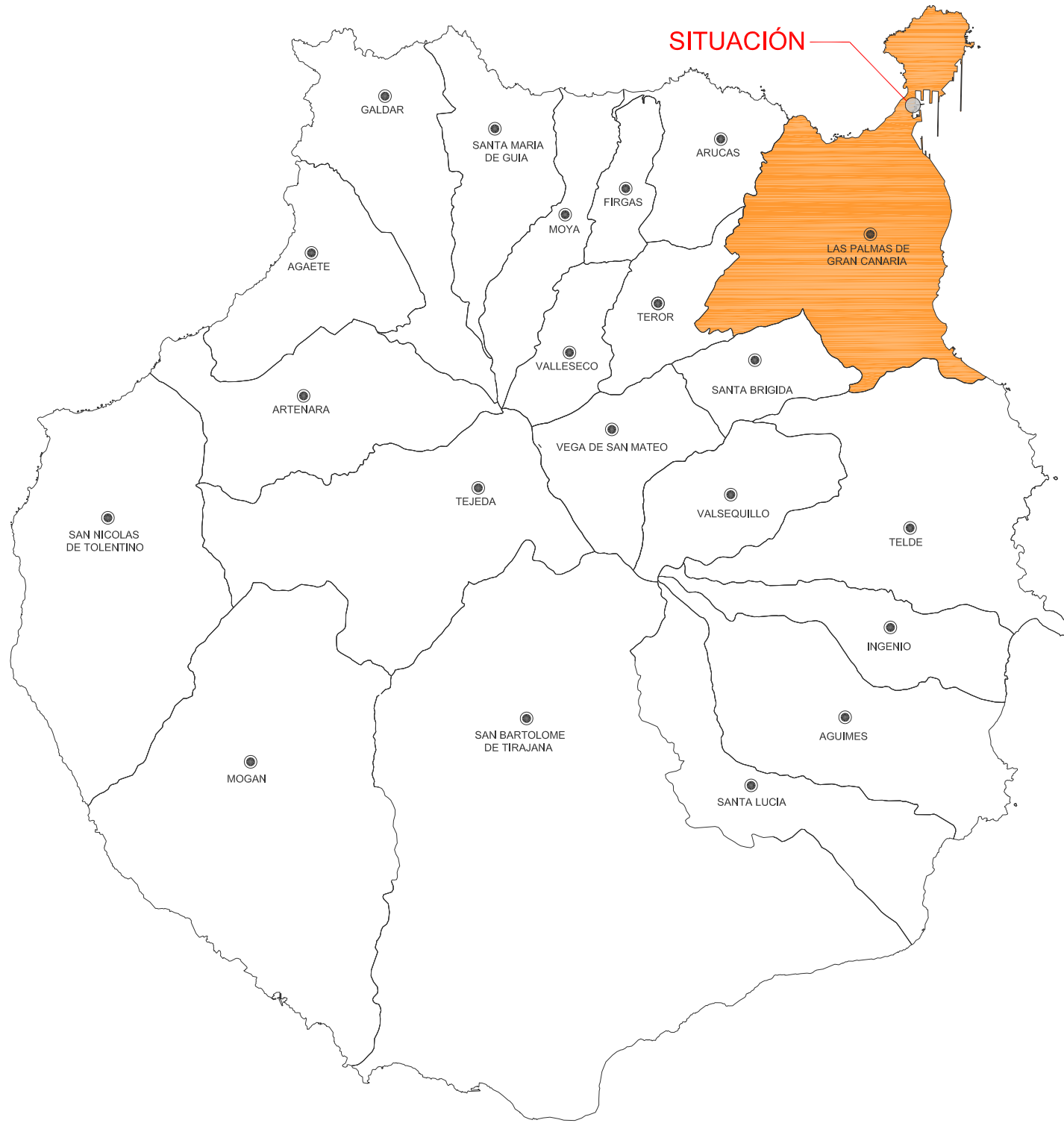
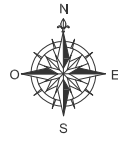
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



SITUACIÓN



EMPLAZAMIENTO

EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1/10.000



FOTOGRAFÍA AÉREA
ESCALA 1/10.000

SITUACIÓN
ESCALA 1/250.000

2.2. ESTADO ACTUAL

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

2.2.1. ESTADO ACTUAL
OBRA 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

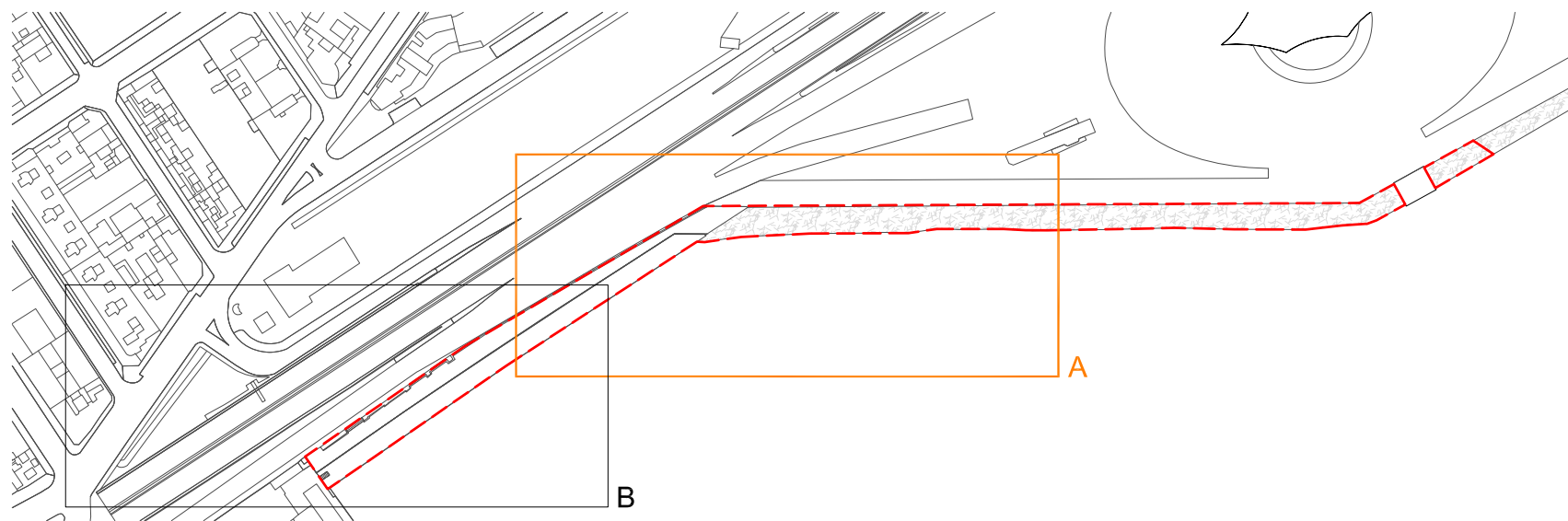
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ
DRA. ARQUITECTA



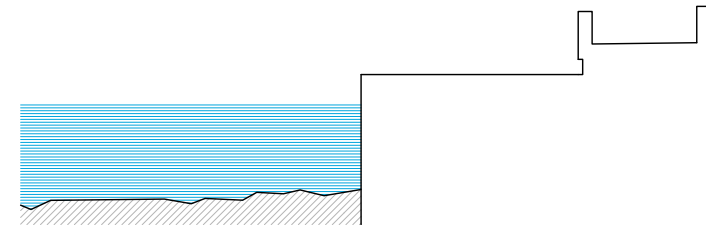
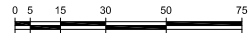
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



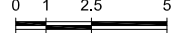
Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



01_PLANTA ESTADO ACTUAL_ E:1/2.500

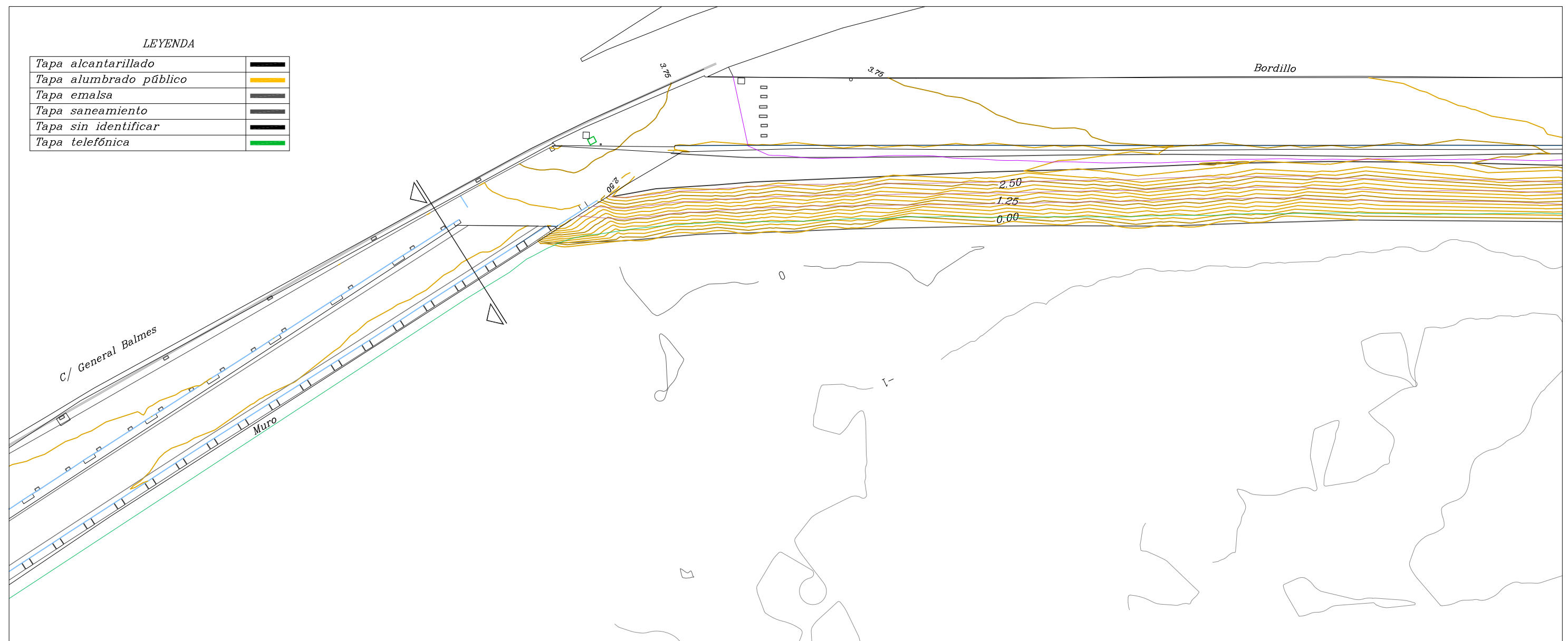


02_SECCIÓN MUELLE ANTIGUO_ E:1/250

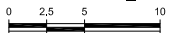


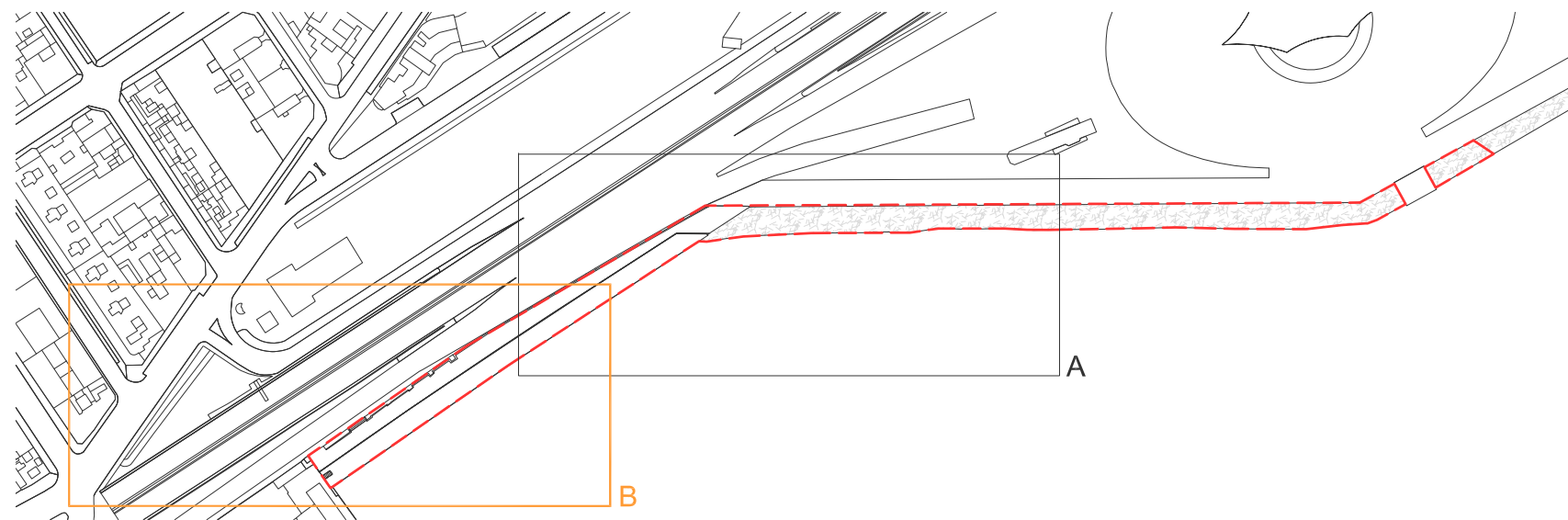
LEYENDA

Tapa alcantarillado	
Tapa alumbrado público	
Tapa emalsa	
Tapa saneamiento	
Tapa sin identificar	
Tapa telefónica	

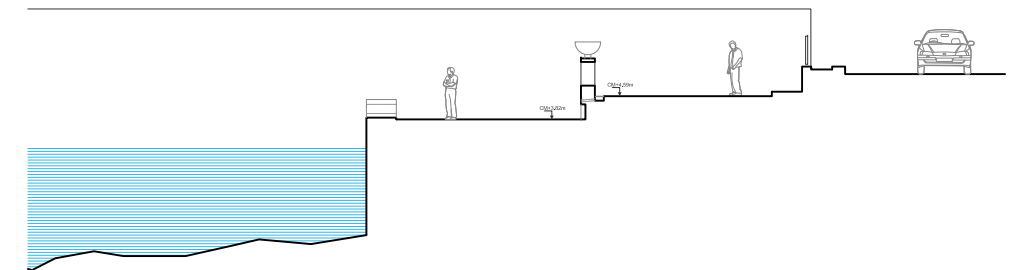
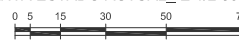


03_ESTADO ACTUAL B_ E:1/500

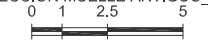




01_PLANTA ESTADO ACTUAL_ E:1/2.500



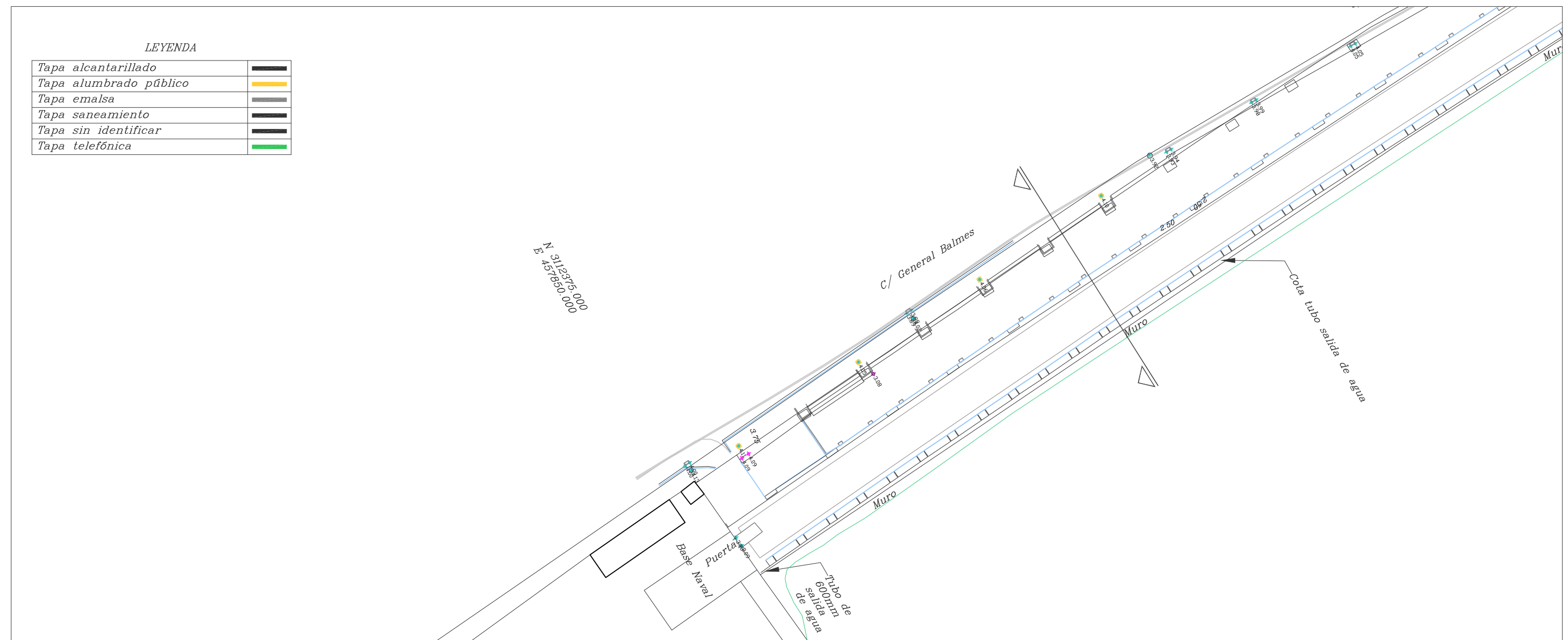
02_SECCIÓN MUELLE ANTIGUO_ E:1/250



LEYENDA

Tapa alcantarillado	—
Tapa alumbrado público	—
Tapa emalsa	—
Tapa saneamiento	—
Tapa sin identificar	—
Tapa telefónica	—

N 3112375,000
E 457850,000



03_ESTADO ACTUAL C_ E:1/500



2.2.2. ESTADO ACTUAL
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

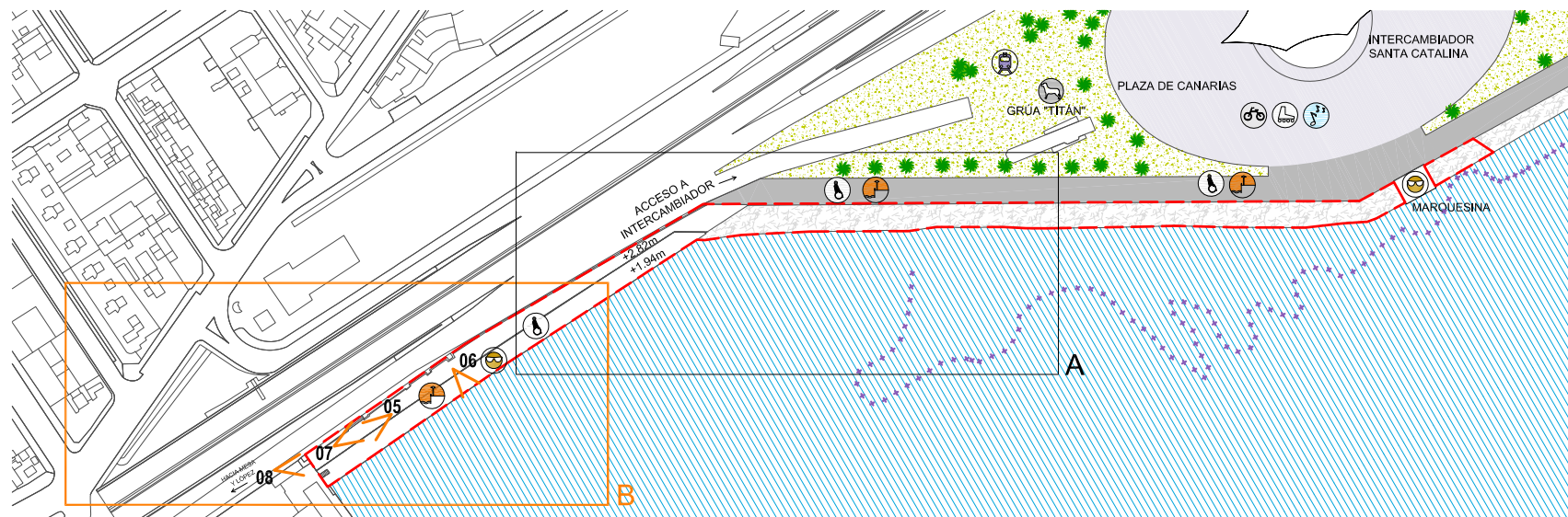
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



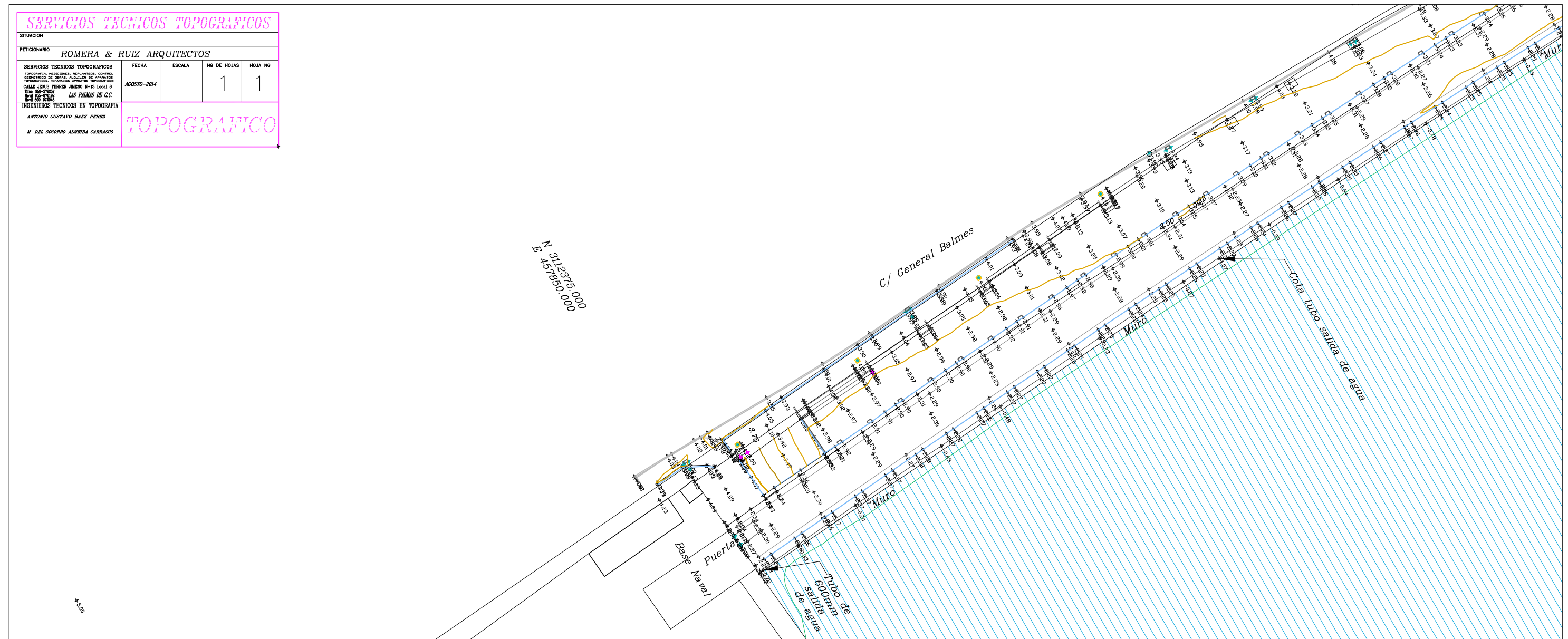
- ESTADO ACTUAL:
- Recorrido accesible
 - Paseo marítimo
 - Miradores
 - Futura estación de tren
- ACTIVIDADES:
- Parque de perros
 - Bicicletas
 - Patines
 - Festivales y conciertos
- ESCOLLERA
 VÍA RODONAL S=3.593M²
 PLATAFORMA DE LIBRE DISPOSICIÓN S=11.000M²
 ÁREA DE JARDINES DE LIBRE DISPOSICIÓN S=9.160M²
 LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL. PROFUNDIDAD 2M

01_PLANTA ESTADO ACTUAL_ E:1/2.500



03_IMÁGENES ESTADO ACTUAL

SERVICIOS TÉCNICOS TOPOGRÁFICOS				
SITUACIÓN				
PETICIONARIO ROMERA & RUIZ ARQUITECTOS				
SERVICIOS TÉCNICOS TOPOGRÁFICOS	FECHA	ESCALA	NO DE HOJAS	HOJA Nº
TOPOGRAFÍA, MEDICIONES, RECONSTRUCCIÓN, CONTROL, SECCIONES DE OBRAS, RESOLUCIÓN DE ANTEPROYECTOS, ESTUDIOS DE OBRAS, SERVICIOS TOPOGRÁFICOS, SERVICIOS DE OBRAS TOPOGRÁFICAS	AGOSTO-2014		1	1
INGENIEROS TÉCNICOS EN TOPOGRAFÍA				
ANTONIO GUSTAVO BALEZ PÉREZ				
M. DEL SOCORRO ALMEIDA CARRASCO				
TOPOGRÁFICO				



03_TOPOGRÁFICO_ E:1/500

2.2.3. ESTADO ACTUAL
PERFILES

**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

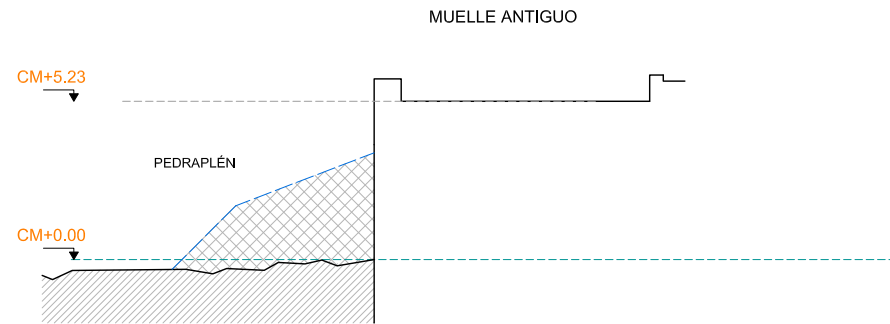


Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

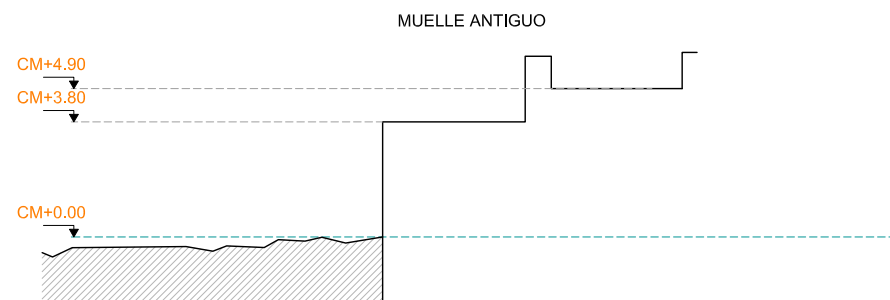


PLANTA GENERAL. 1/2000

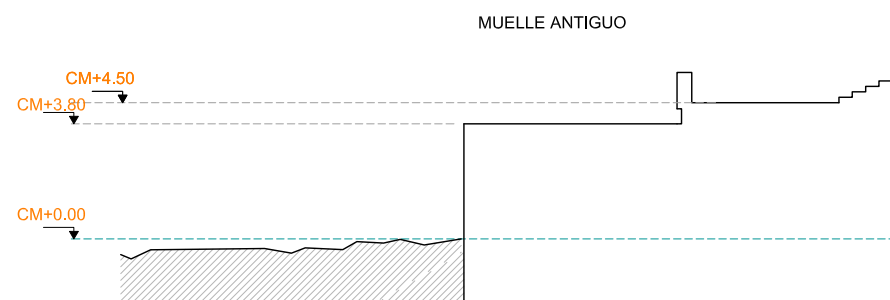
PERFIL 5



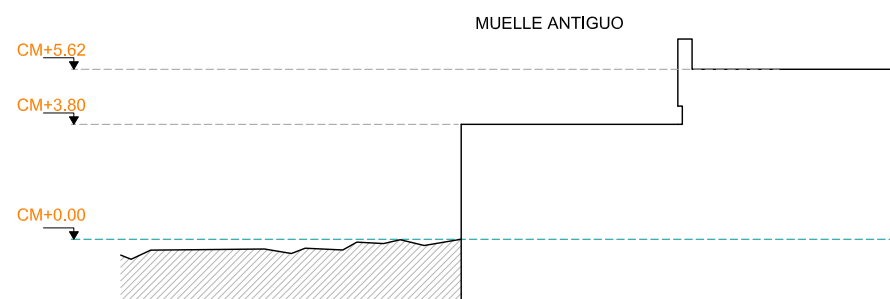
SECCIÓN 6



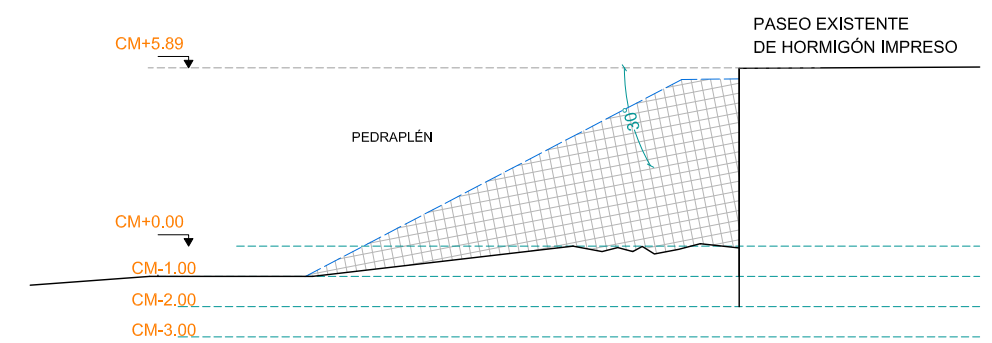
PERFIL 7



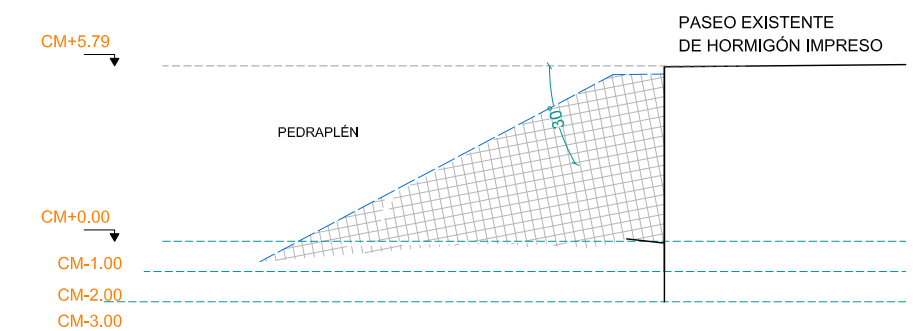
PERFIL 8



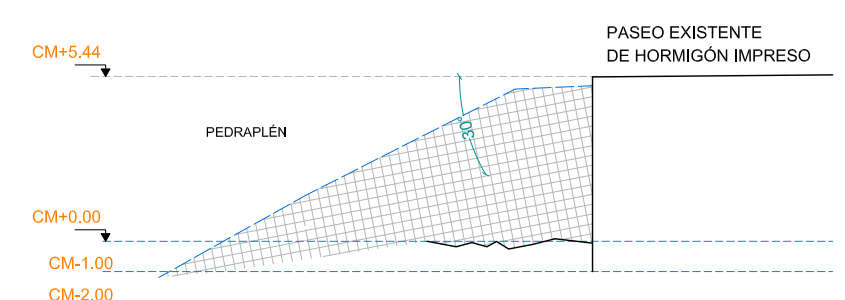
PERFIL 1



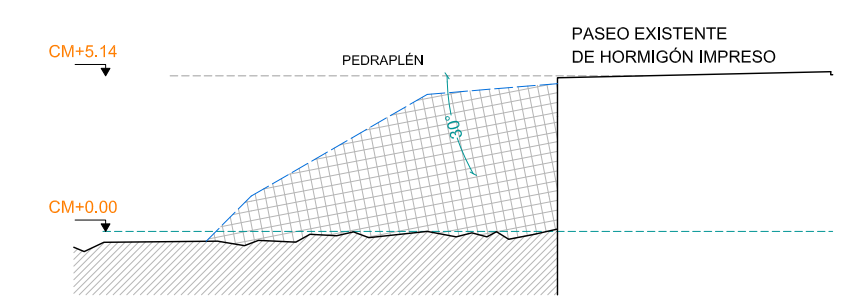
PERFIL 2



PERFIL 3



PERFIL 4



PERFILES GENERALES. 1/300

2.2.4. ESTADO ACTUAL
PLANEAMIENTO VIGENTE

**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

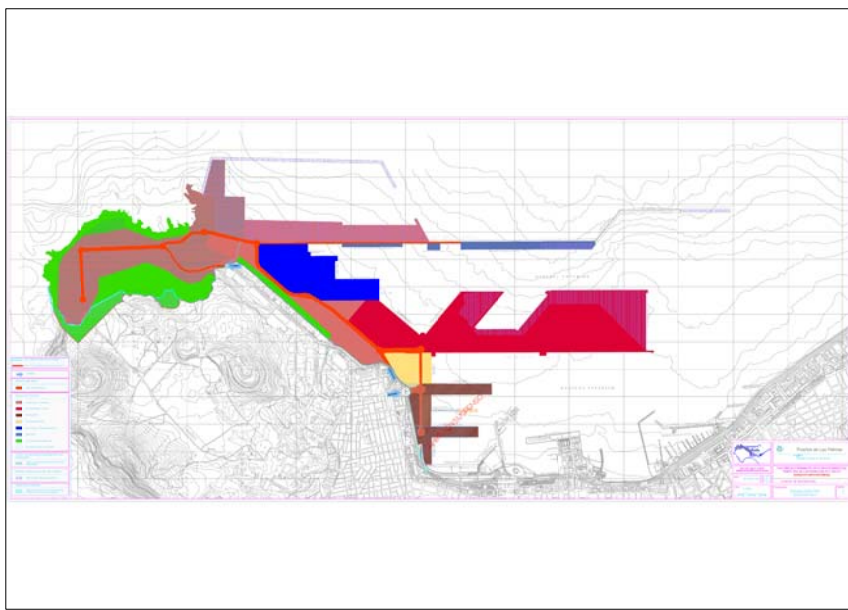
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ
DRA. ARQUITECTA



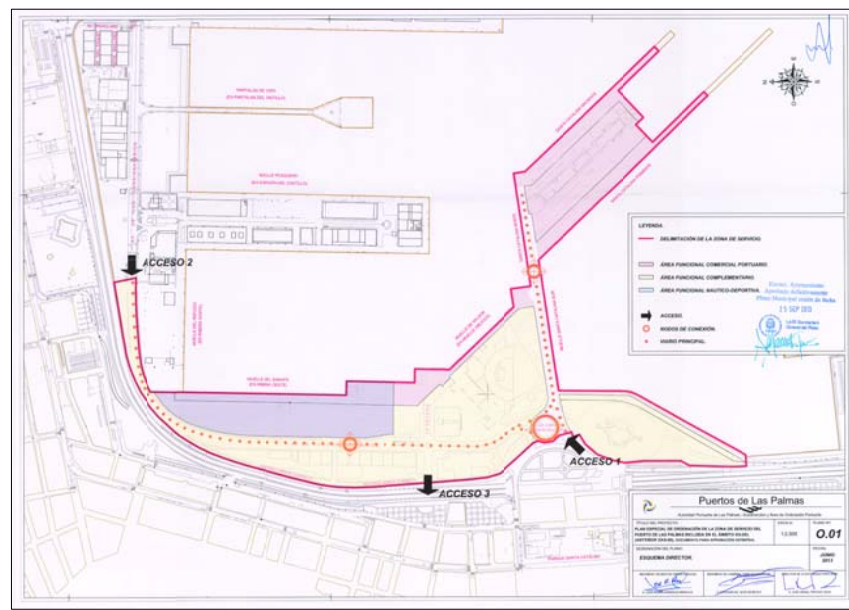
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



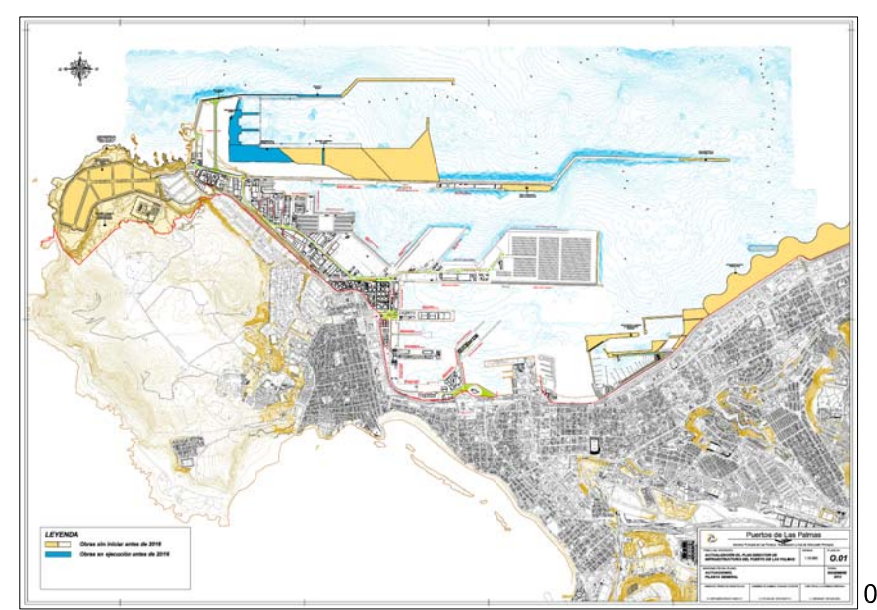
Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



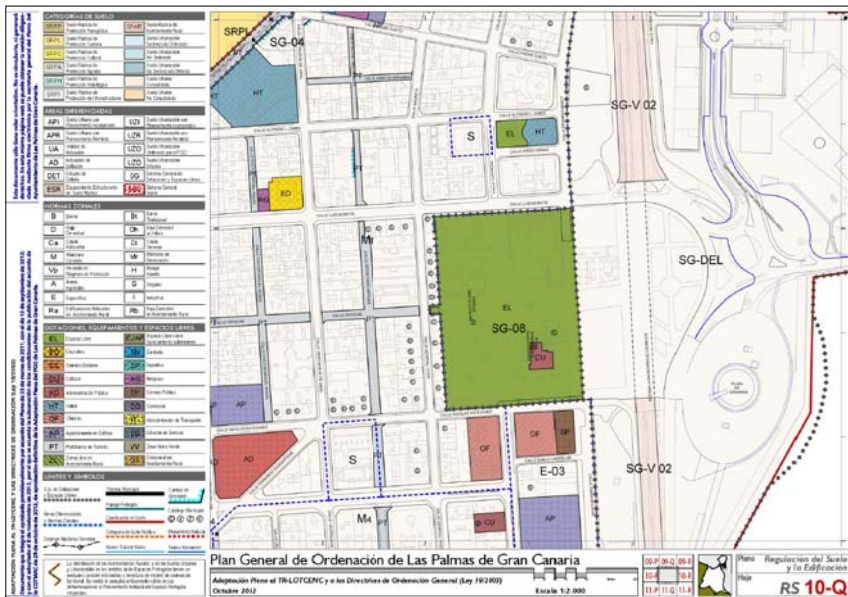
01



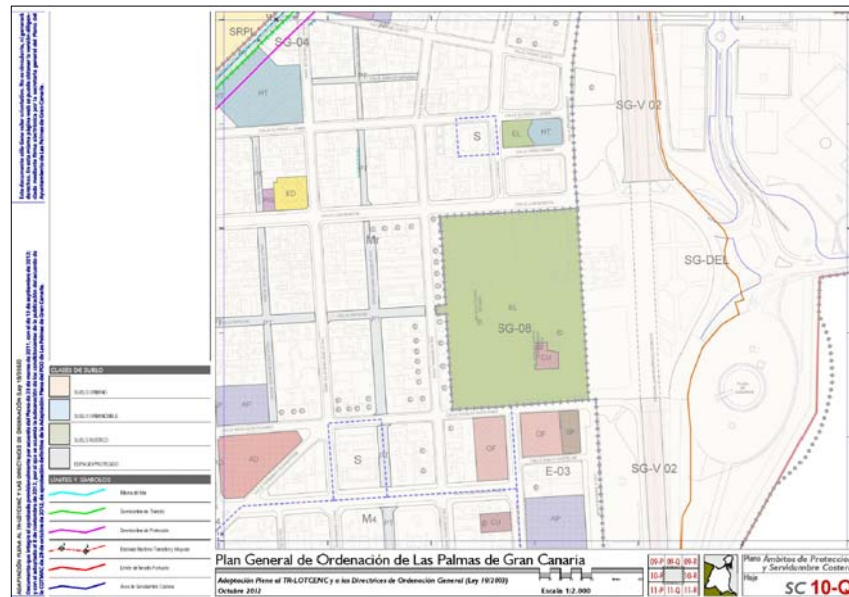
02



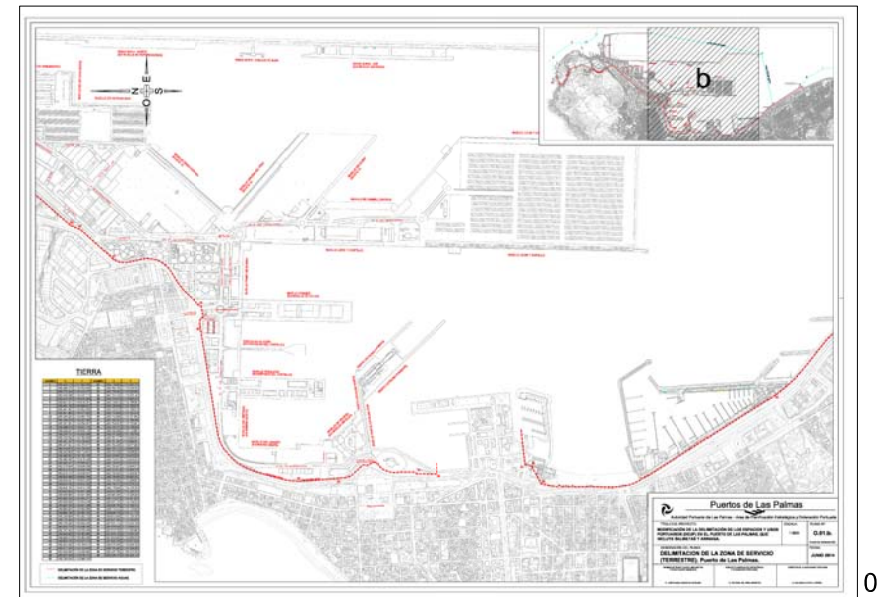
03



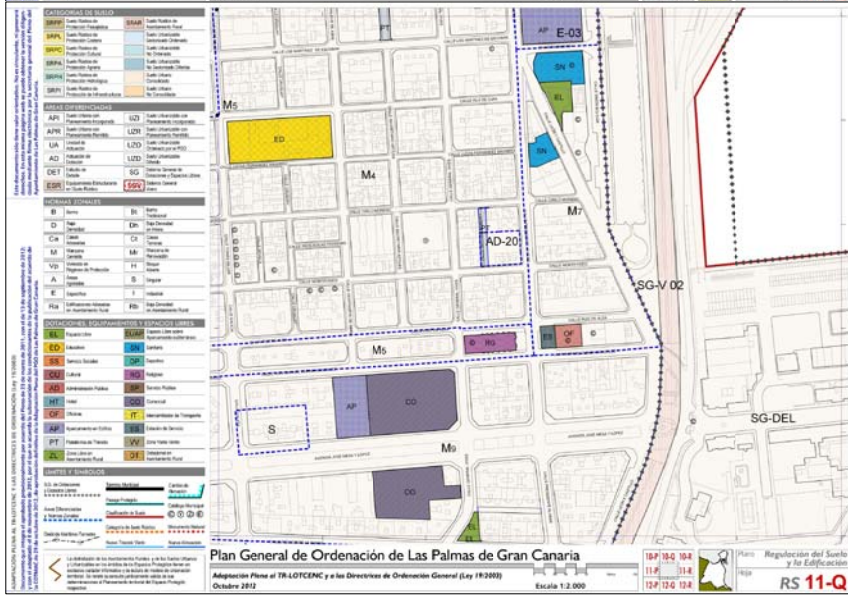
04



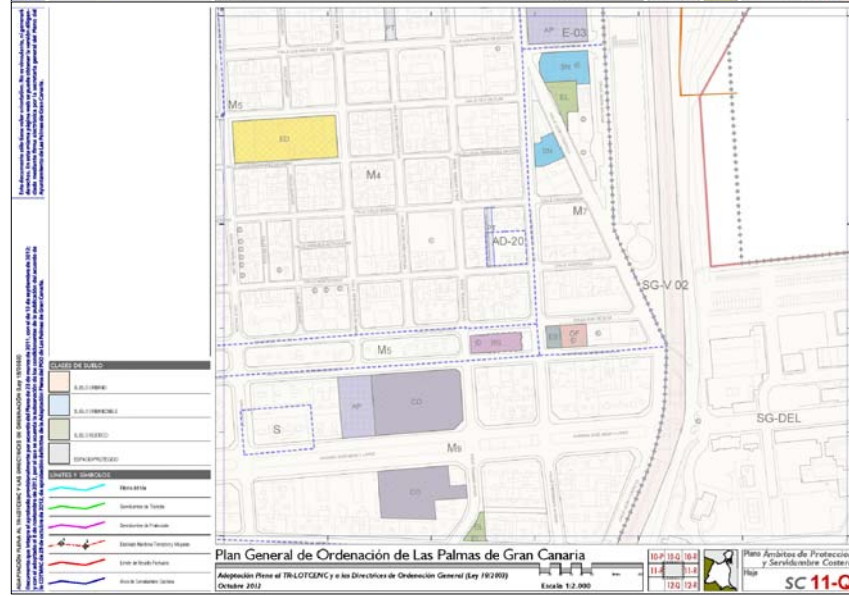
05



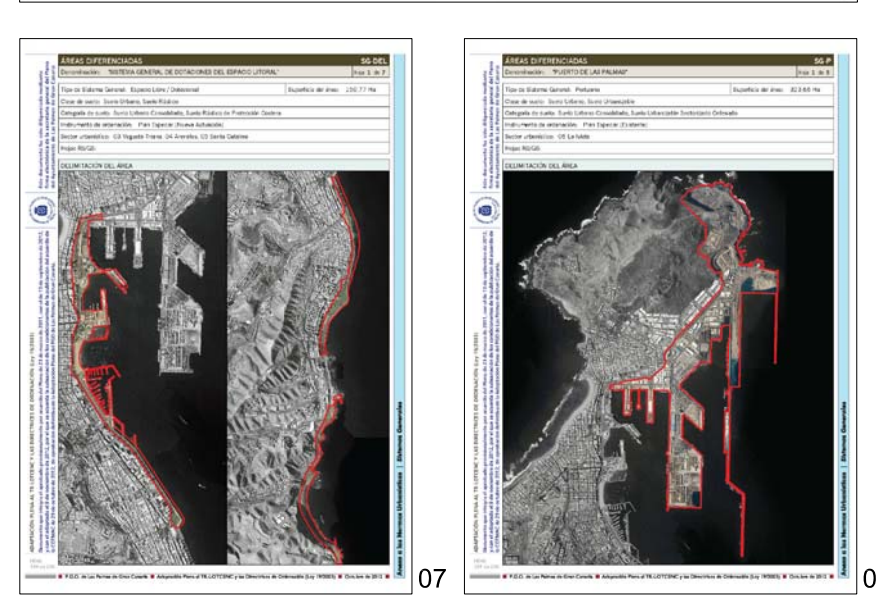
06



04



05



08

01_PLANOS DE ORDENACIÓN. PLANO ESQUEMA DIRECTOR_1
 PLAN ESPECIAL DE ORDENACIÓN DE LA ZONA DE SERVICIO DEL PUERTO DE LA LUZ Y LAS PALMAS (OAS-04/OAS-05).
 APROBACIÓN DEFINITIVA PARCIAL. 30 MARZO 2006.

02_PLANO ESQUEMA DIRECTOR_0.01
 PLAN ESPECIAL DE ORDENACIÓN DE LA ZONA DE SERVICIO DEL PUERTO DE LAS PALMAS INCLUIDA EN EL ÁMBITO SG-DEL
 (ANTERIOR OAS-06). DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA. JUNIO 2013.

03_PLANTA GENERAL_0.01
 ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS DEL PUERTO DE LAS PALMAS. DICIEMBRE 2012.

04_PLANO REGULACIÓN DEL SUELO Y LA EDIFICACIÓN_RS 10-Q Y RS 11-Q
 PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA_ADAPTACIÓN PLENA AL TR-LOTCEC Y A LAS DIRECTRICES
 DE ORDENACIÓN GENERAL (LEY 19/2003), OCTUBRE 2012.

05_PLANO ÁMBITOS DE PROTECCIÓN Y SERVIDUMBRE COSTERA_SC 10-Q Y SC 11-Q
 PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA_ADAPTACIÓN PLENA AL TR-LOTCEC Y A LAS DIRECTRICES
 DE ORDENACIÓN GENERAL (LEY 19/2003), OCTUBRE 2012.

06_PLANO DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE SERVICIO (TERRESTRE). PUERTO DE LAS PALMAS_0.01.b.
 MODIFICACIÓN DE LA DELIMITACIÓN DE LOS ESPACIOS Y USOS PORTUARIOS (DEUP) EN EL PUERTO DE LAS PALMAS, QUE
 INCLUYE SALINETAS Y ARINAGA. JUNIO 2014.

07_FICHA "SISTEMA GENERAL DE DOTACIONES DEL ESPACIO LITORAL". SG-DEL
 PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA_ADAPTACIÓN PLENA AL TR-LOTCEC Y A LAS DIRECTRICES
 DE ORDENACIÓN GENERAL (LEY 19/2003), OCTUBRE 2012.

08_FICHA "PUERTO DE LAS PALMAS". SG-P
 PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA_ADAPTACIÓN PLENA AL TR-LOTCEC Y A LAS DIRECTRICES
 DE ORDENACIÓN GENERAL (LEY 19/2003), OCTUBRE 2012.

2.3. PLANTA GENERAL

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

2.3.1. PLANTA GENERAL
OBRA 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

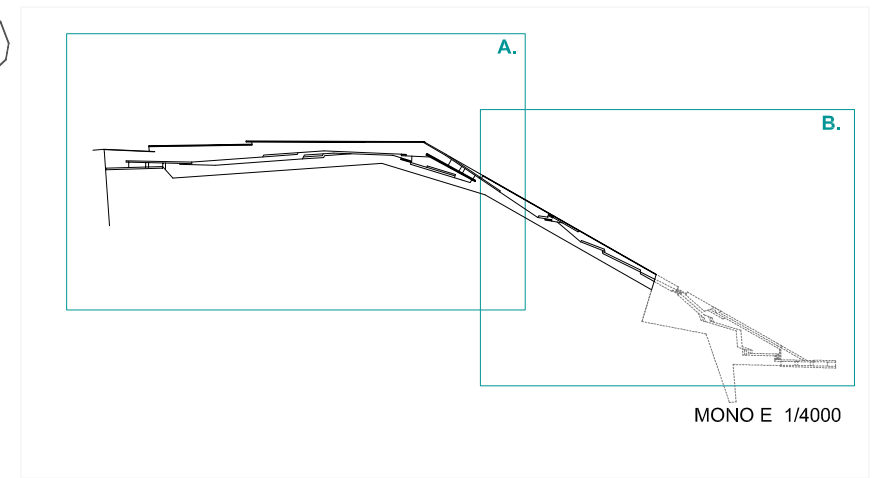
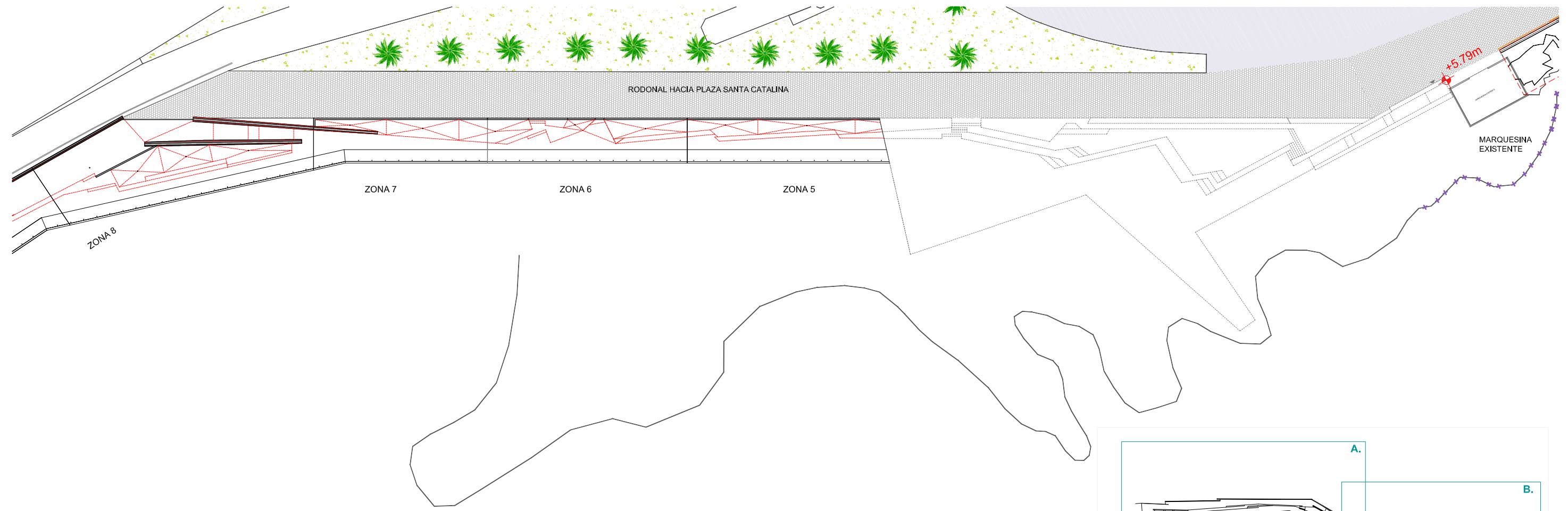
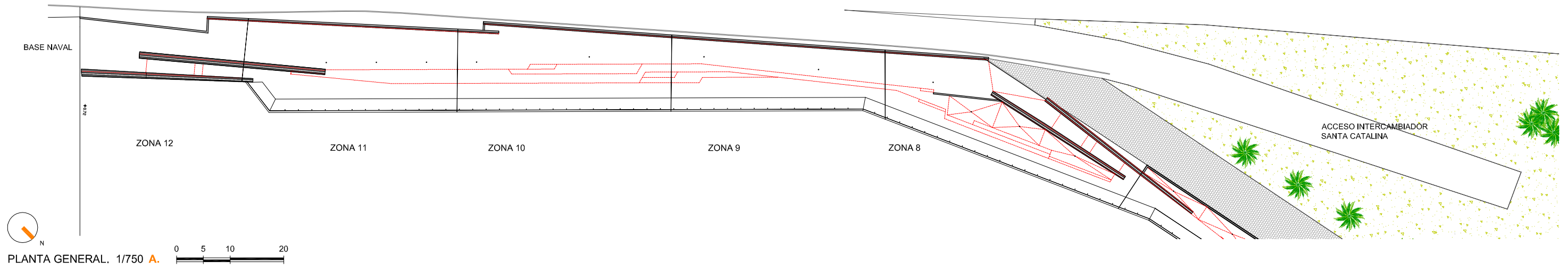
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ
DRA. ARQUITECTA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



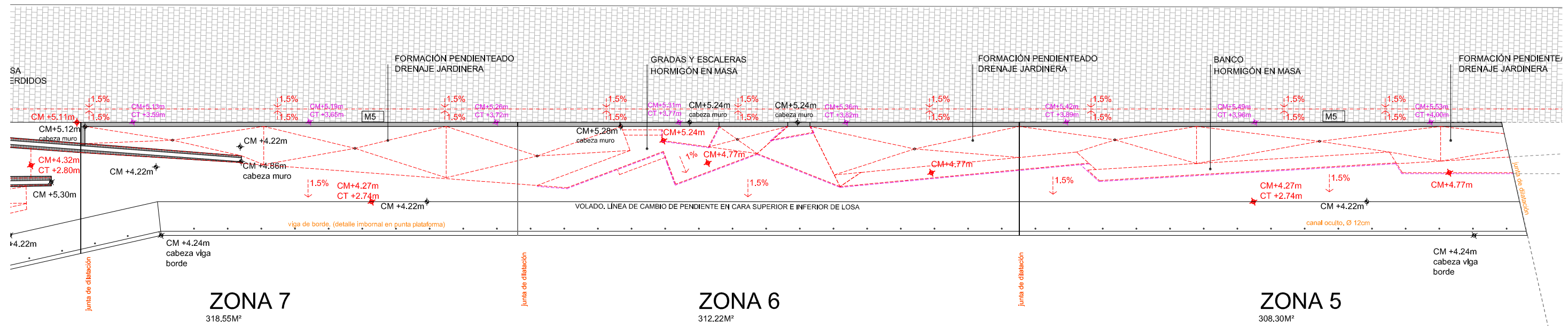
Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
 CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL.
 PROFUNDIDAD 2M
 + + +

ACCESO INTERNO

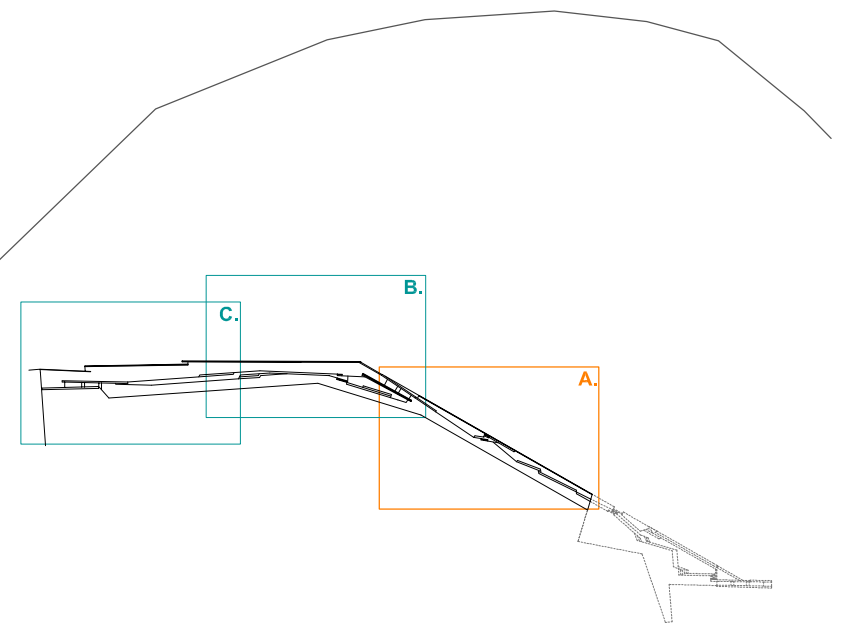


PLANTA GENERAL. 1/300



CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL.
PROFUNDIDAD 2M
++ +



MONO E 1/4000

<p>PROMOTOR Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria</p>	<p>AUTORES: PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ, DRA.ARQUITECTA</p>	<p>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Parque Científico Tecnológico Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</p>	<p>ESCALAS 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 PLANTA GENERAL. A OBRA CIVIL</p>	<p>PLANO Nº 2.3.1.</p>	<p>FECHA JULIO 2017 HOJA...2...DE...9...</p>
---	---	---	---	---	--	---	----------------------------	--

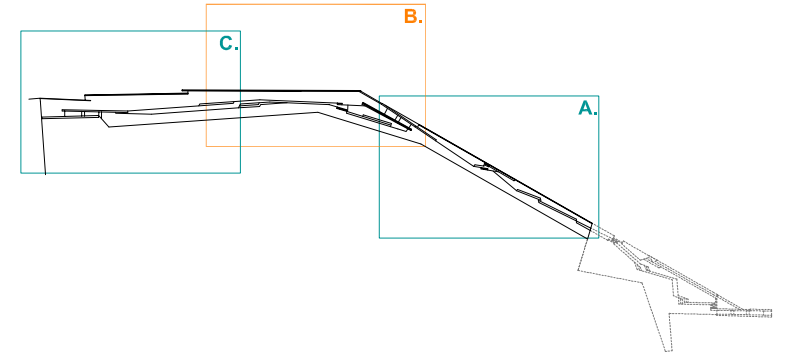
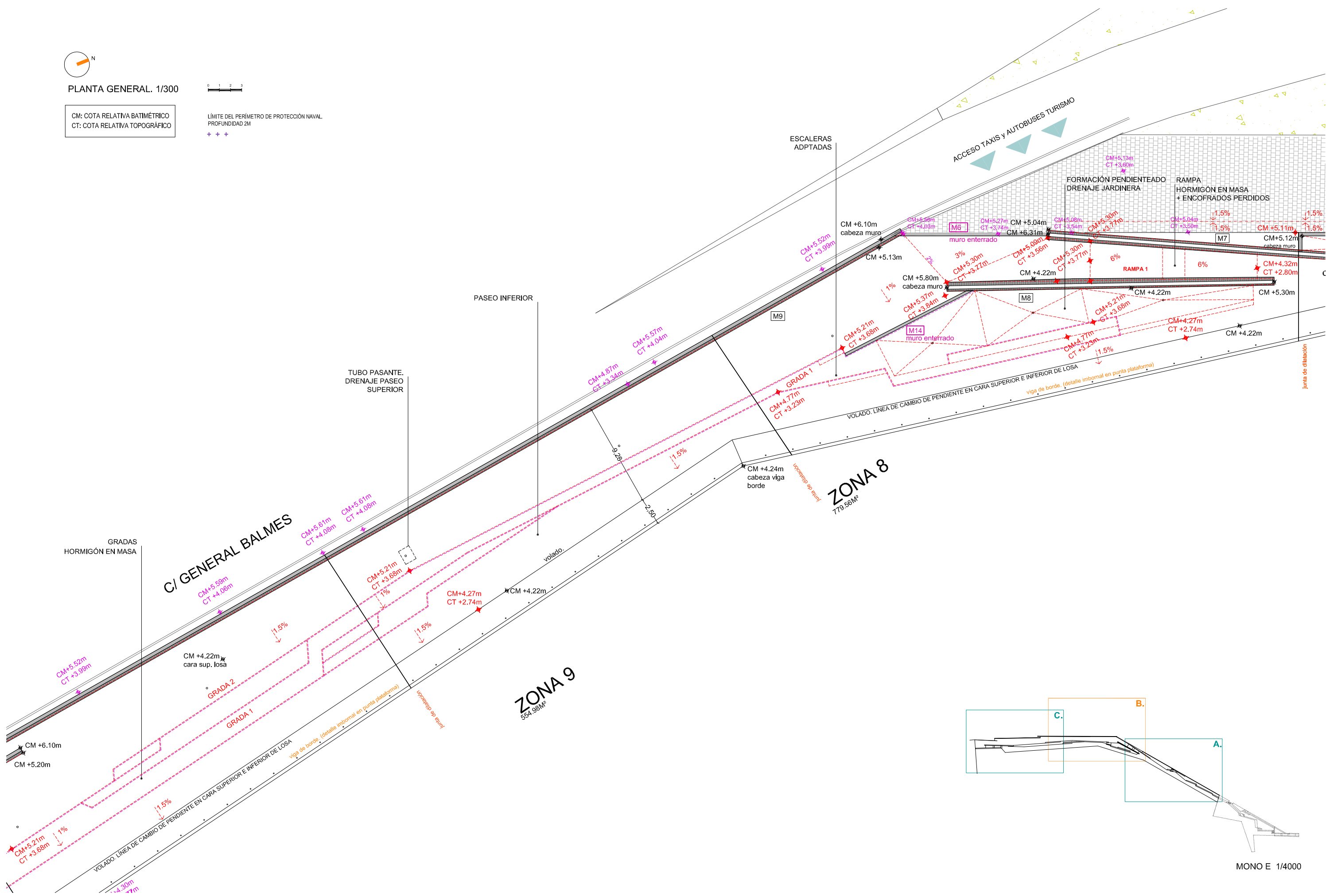


PLANTA GENERAL. 1/300





CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERIMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL
PROFUNDIDAD 2M
+++



MONO E 1/4000

<p>PROMOTOR</p>  <p>Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria</p>	<p>AUTORES:</p> <p>PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO ANGELA RUIZ MARTINEZ, DRA.ARQUITECTA</p>	 <p>UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Parque Científico Tecnológico</p>	<p>ESCALAS</p> <p>UNE A-3 ORIGINALS 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>PLANTA GENERAL. B OBRA CIVIL</p>	<p>PLANO Nº</p> <p>2.3.1.</p>	<p>FECHA</p> <p>JULIO 2017 HOJA...3.DE...9...</p>
---	---	--	---	--	---	--	-------------------------------	---



PLANTA GENERAL. 1/300



CM: COTA RELATIVA BATIMETRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL
PROFUNDIDAD 2M
+++

GRADAS
HORMIGÓN EN MASA

C/ GENERAL BALMES

CM+5.21m
CT+3.68m

CM +4.22m
cara sup. losa

GRADA 2

GRADA 1

VOLADO. LINEA DE CAMBIO DE PENDIENTE EN CARA SUPERIOR E INFERIOR DE LOSA

viga de borde (detalle inbormal en punta plataforma)

logotipo pp. eunif

PASEO INFERIOR

CM +6.10m
CM +5.13m

CM +6.10m
CM +5.20m

PASEO SUPERIOR CON
CARRIL BICI

M10

C/ GENERAL BALMES

CM+5.28m
CT+3.73m

CM+4.77m
CT+3.23m

CM+5.21m
CT+3.68m

RAMPAS
HORMIGÓN EN MASA
+ ENCOFRADOS
PERDIDOS

ZONA 10
630.27M²

MURO CONTENCIÓN
PASEO

muro enterrado -
límite losa .30cm

CM +6.10m
CM +5.40m

FIN DE TRAZADO
CARRIL BICI

muro enterrado
M11

CM +4.22m

CM +5.15m

ZONA 11
489.42M²

CM +6.62m

CM +4.22m

CM+5.62m
CT+4.09m

M13

ZONA 12
#####M²

CM +6.92m

CM +4.22m

CM +6.62m

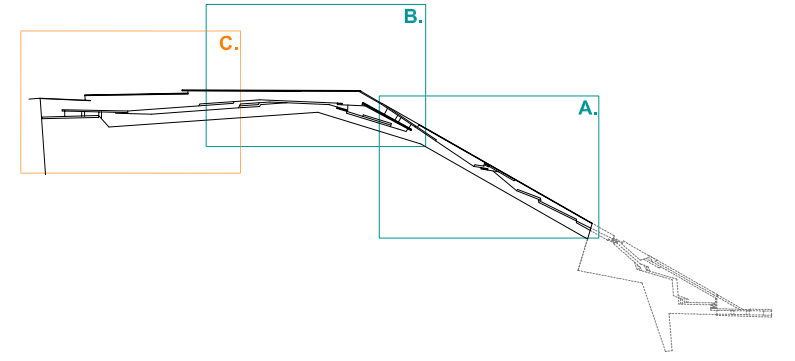
CM +5.15m

CM +4.24m
cabeza viga
borde

Cota tubo salida de agua

canal oculto Ø 12cm

logotipo pp. eunif



MONO E 1/4000

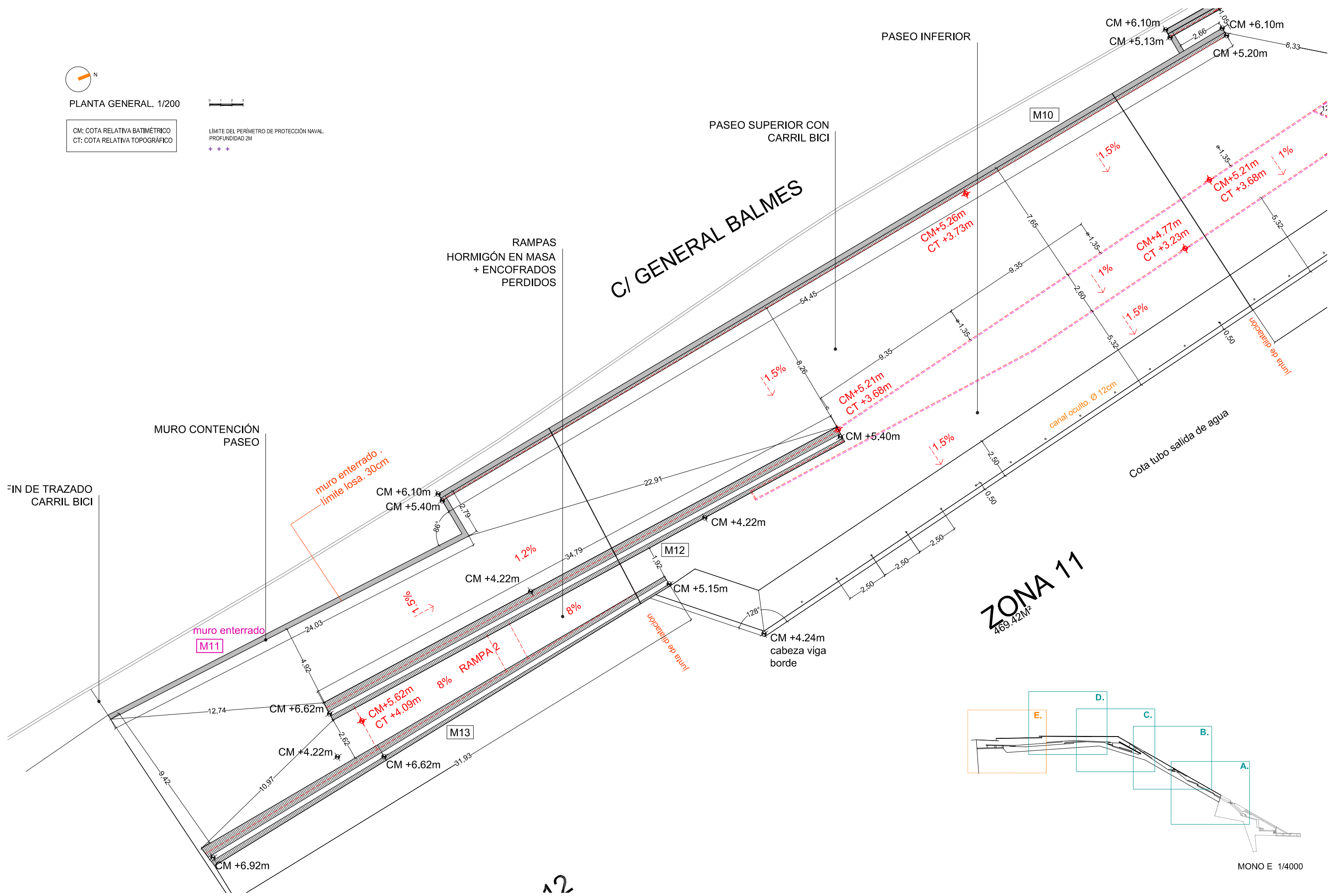


PLANTA GENERAL. 1/200

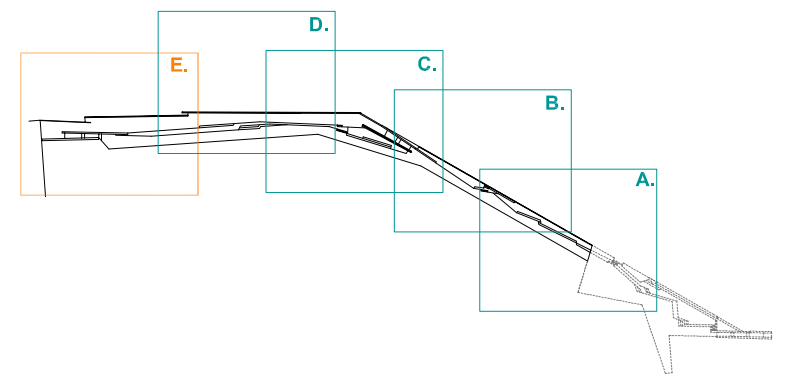


CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL
PROFUNDIDAD 2M
+++



ZONA 11
469.42M²



MONO E 1/4000



PLANTA GENERAL. 1/200 D.

CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL
PROFUNDIDAD 2M
+++

GRADAS
HORMIGÓN EN MASA

C/ GENERAL BALMES

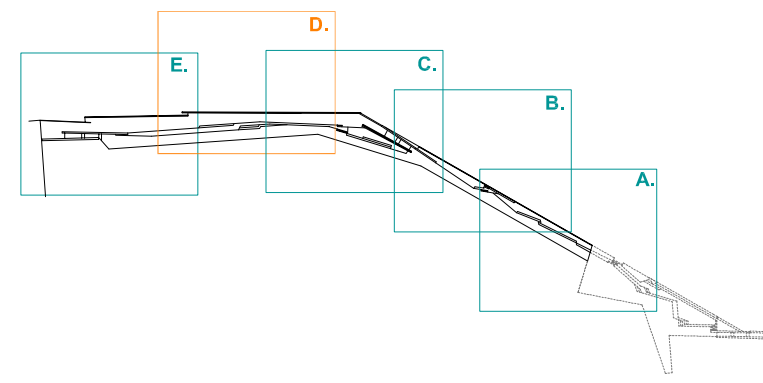
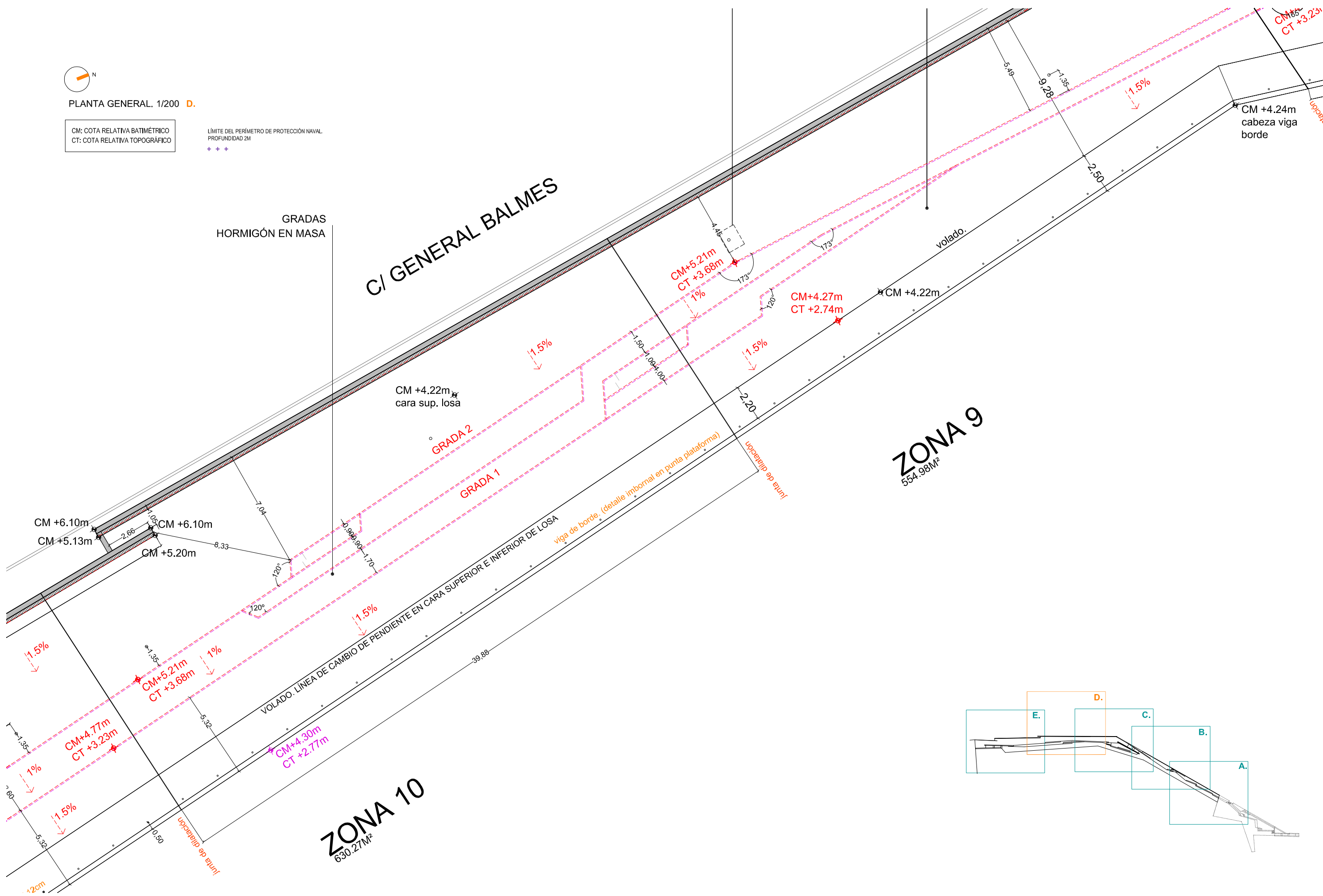
CM +4.22m
cara sup. losa

GRADA 2

GRADA 1

ZONA 10
630.27M²

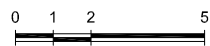
ZONA 9
554.98M²



<p>PROMOTOR</p>	<p>AUTORES:</p> <p>PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO</p> <p>ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ, DRA.ARQUITECTA</p>	<p>Parque Científico Tecnológico</p>	<p>ESCALAS</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>PLANTA GENERAL _ACOTADOS D.</p> <p>OBRA CIVIL</p>	<p>PLANO Nº</p> <p>2.3.1.</p>	<p>FECHA</p> <p>JULIO 2017</p> <p>HOJA...6...DE...9...</p>
-----------------	---	--------------------------------------	---	--	---	---	-------------------------------	--



PLANTA GENERAL. 1/200



CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL
PROFUNDIDAD 2M
+++

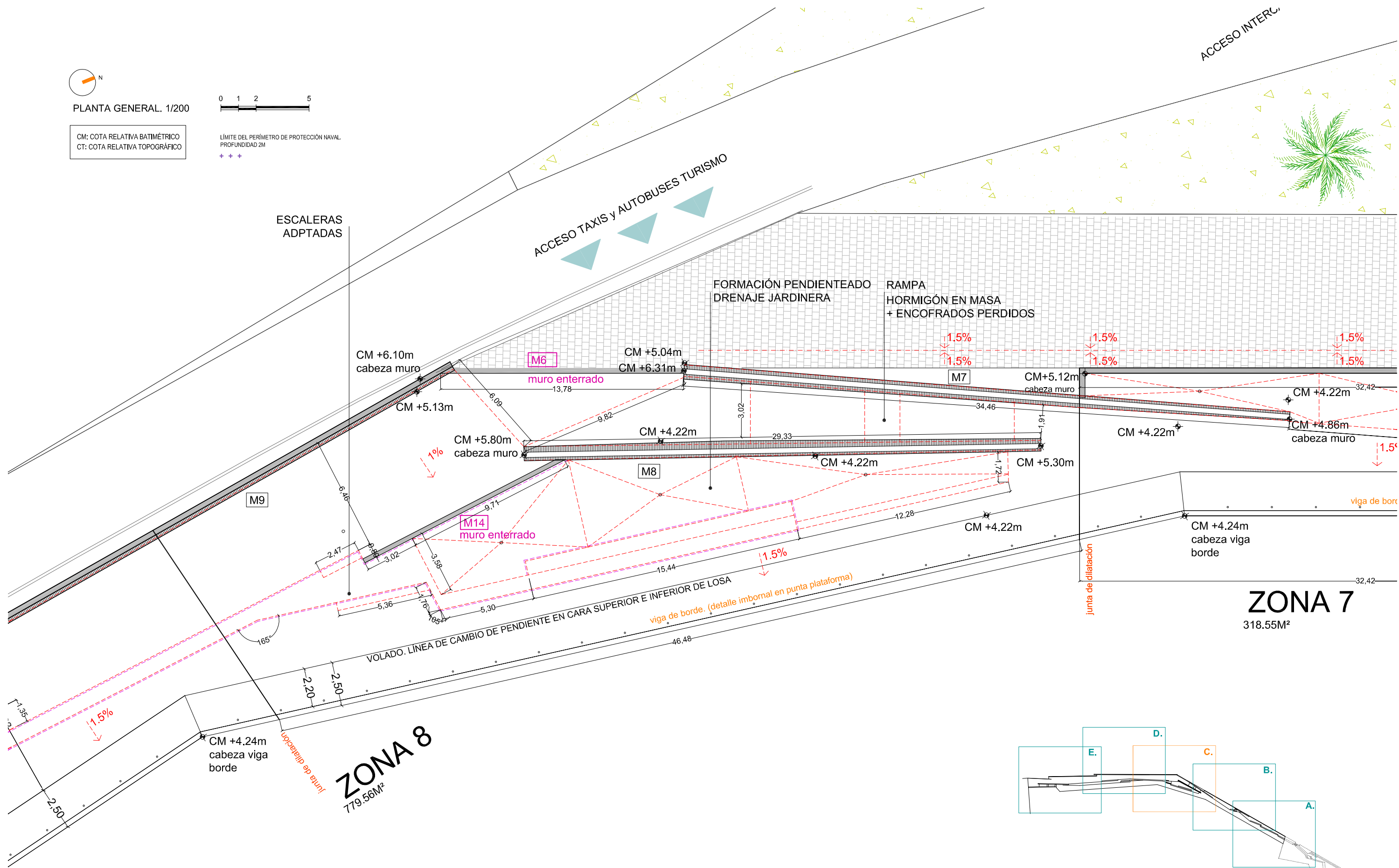
ACCESO TAXIS y AUTOBUSES TURISMO

ACCESO INTERC.

ESCALERAS ADPTADAS

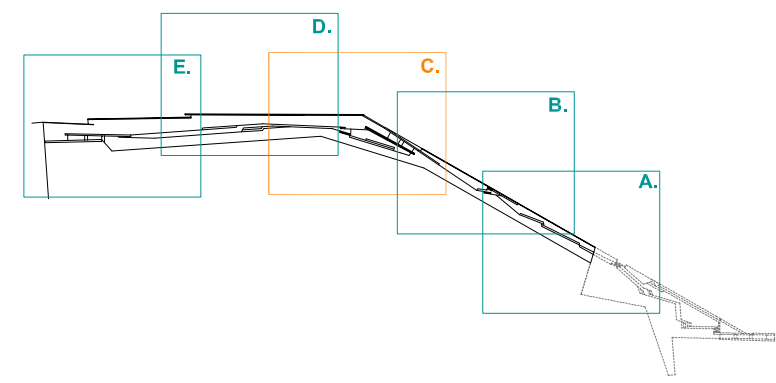
FORMACIÓN PENDIENTEADO DRENAJE JARDINERA

RAMPA HORMIGÓN EN MASA + ENCOFRADOS PERDIDOS

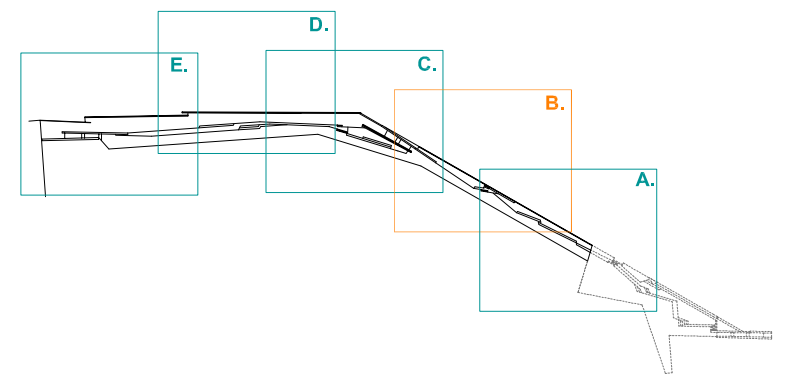
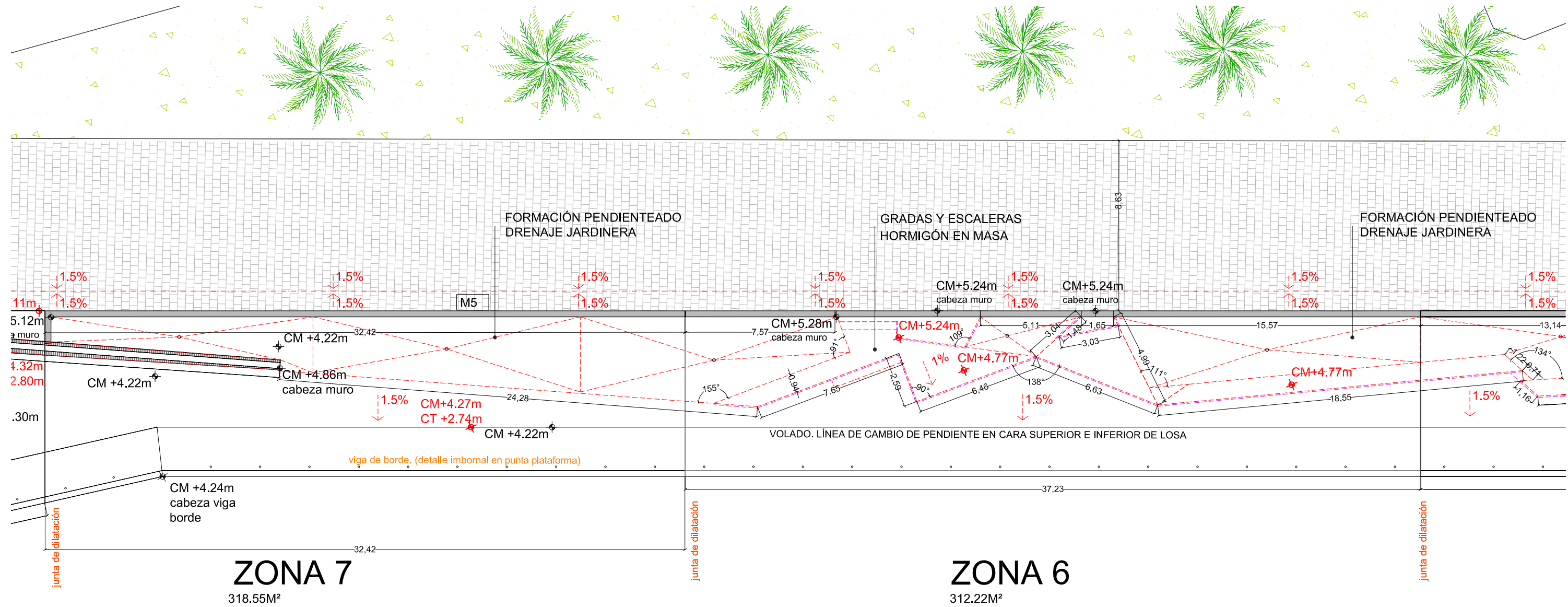


ZONA 7
318.55M²

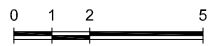
ZONA 8
779.56M²



MONO E 1/4000

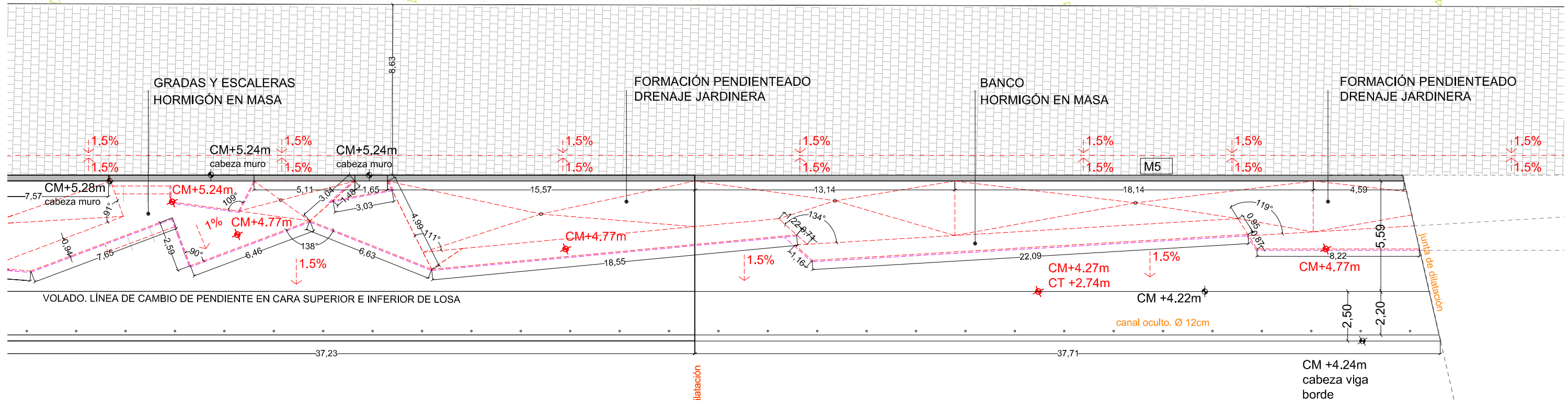
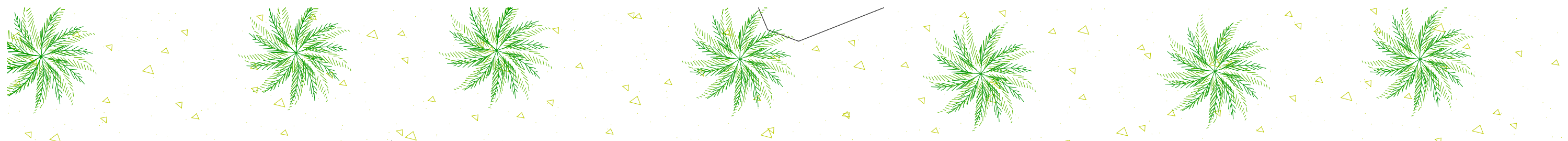


PLANTA GENERAL. 1/200



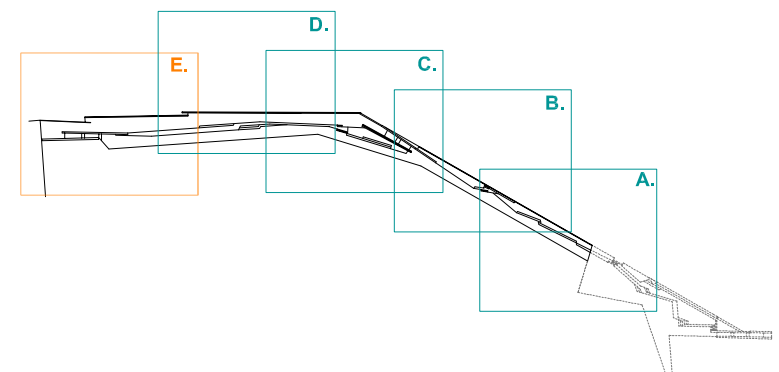
CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL.
PROFUNDIDAD 2M
+++



ZONA 6
312.22M²

ZONA 5
308.30M²



MONO E 1/4000



PLANTA GENERAL. 1/200



CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL
PROFUNDIDAD 2M
+++

2.3.2. PLANTA GENERAL
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

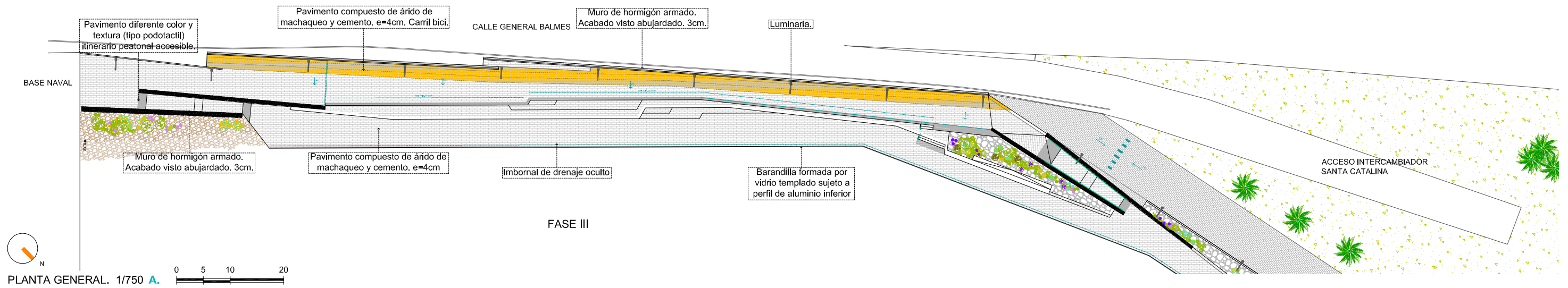
ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ
DRA. ARQUITECTA



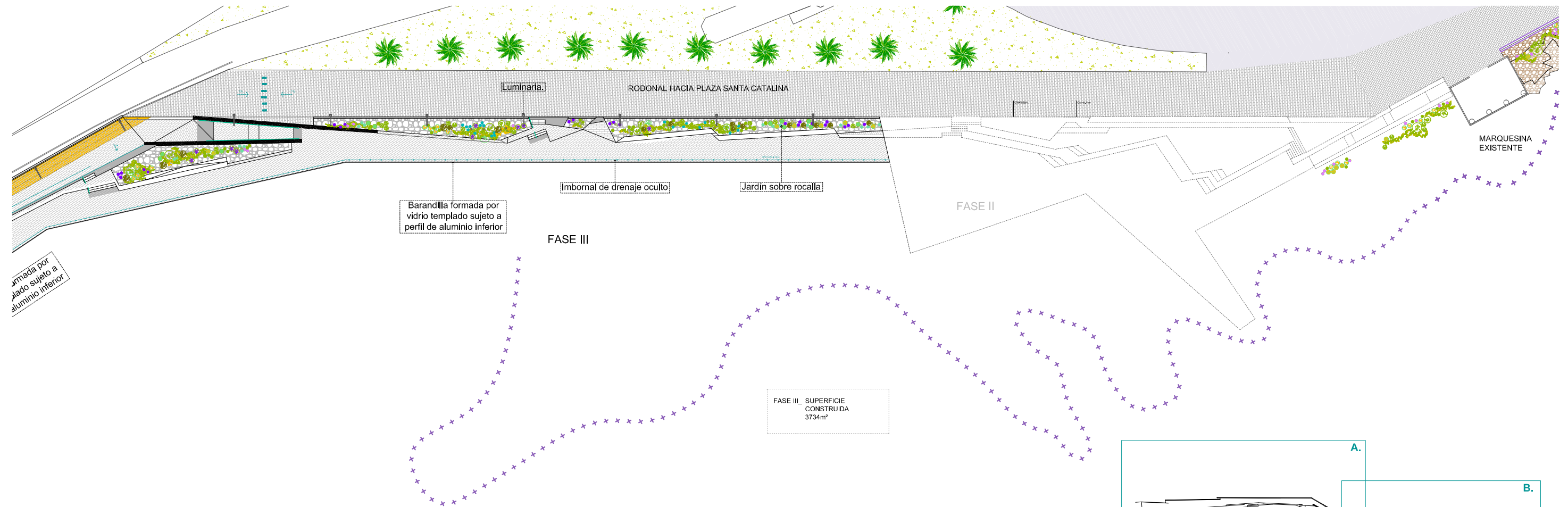
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



PLANTA GENERAL. 1/750 A.

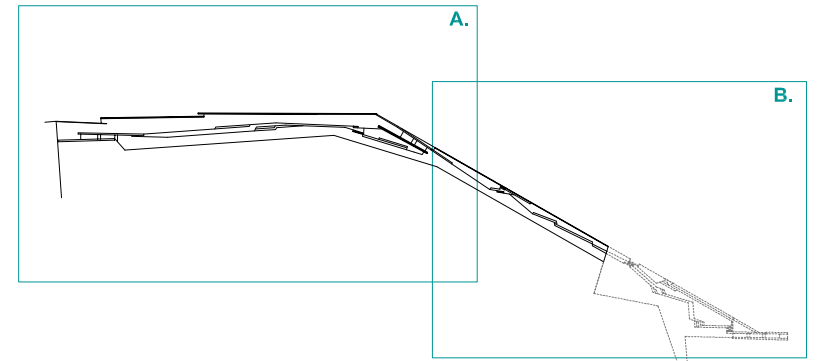


PLANTA GENERAL. 1/750

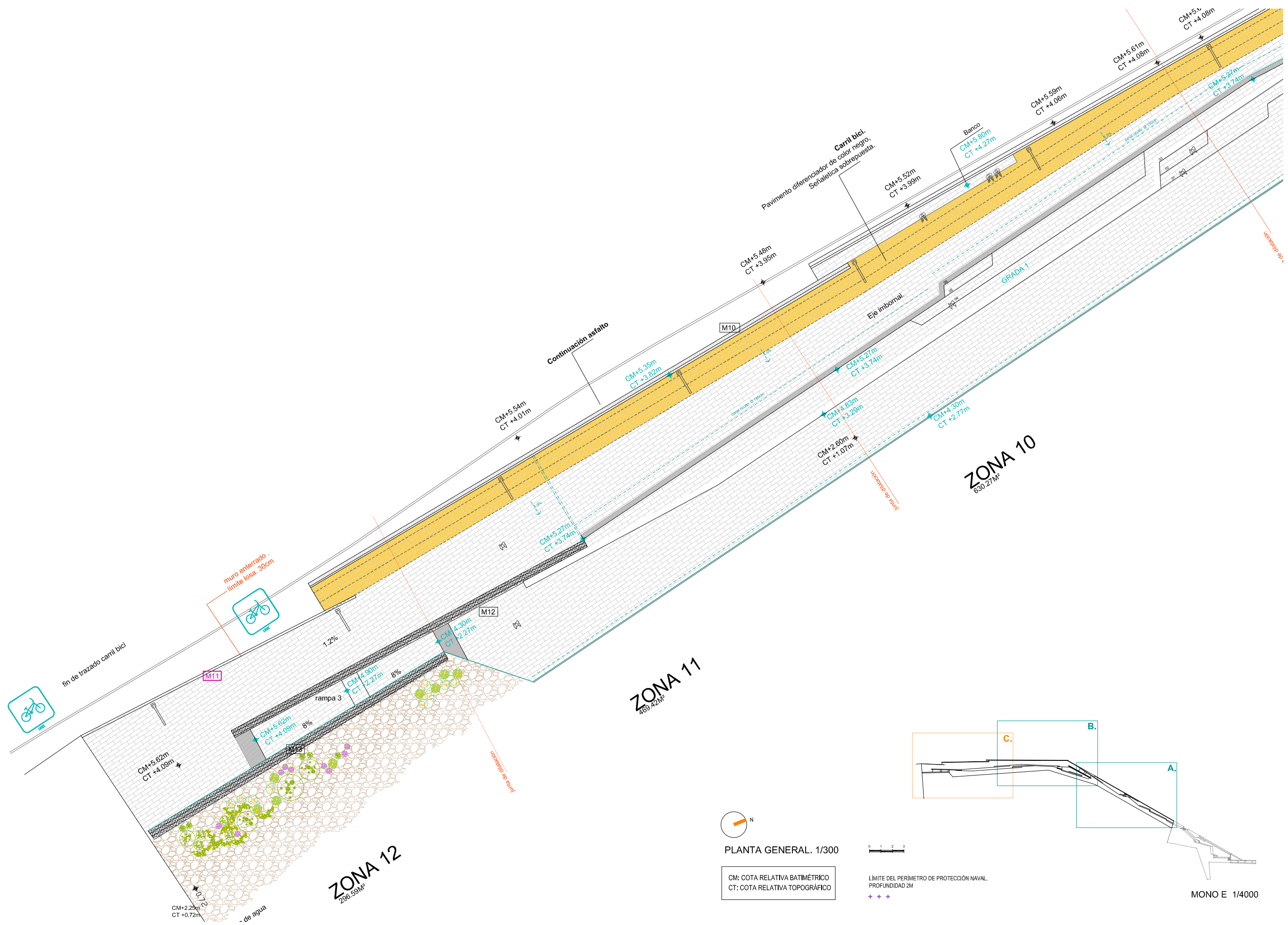
CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

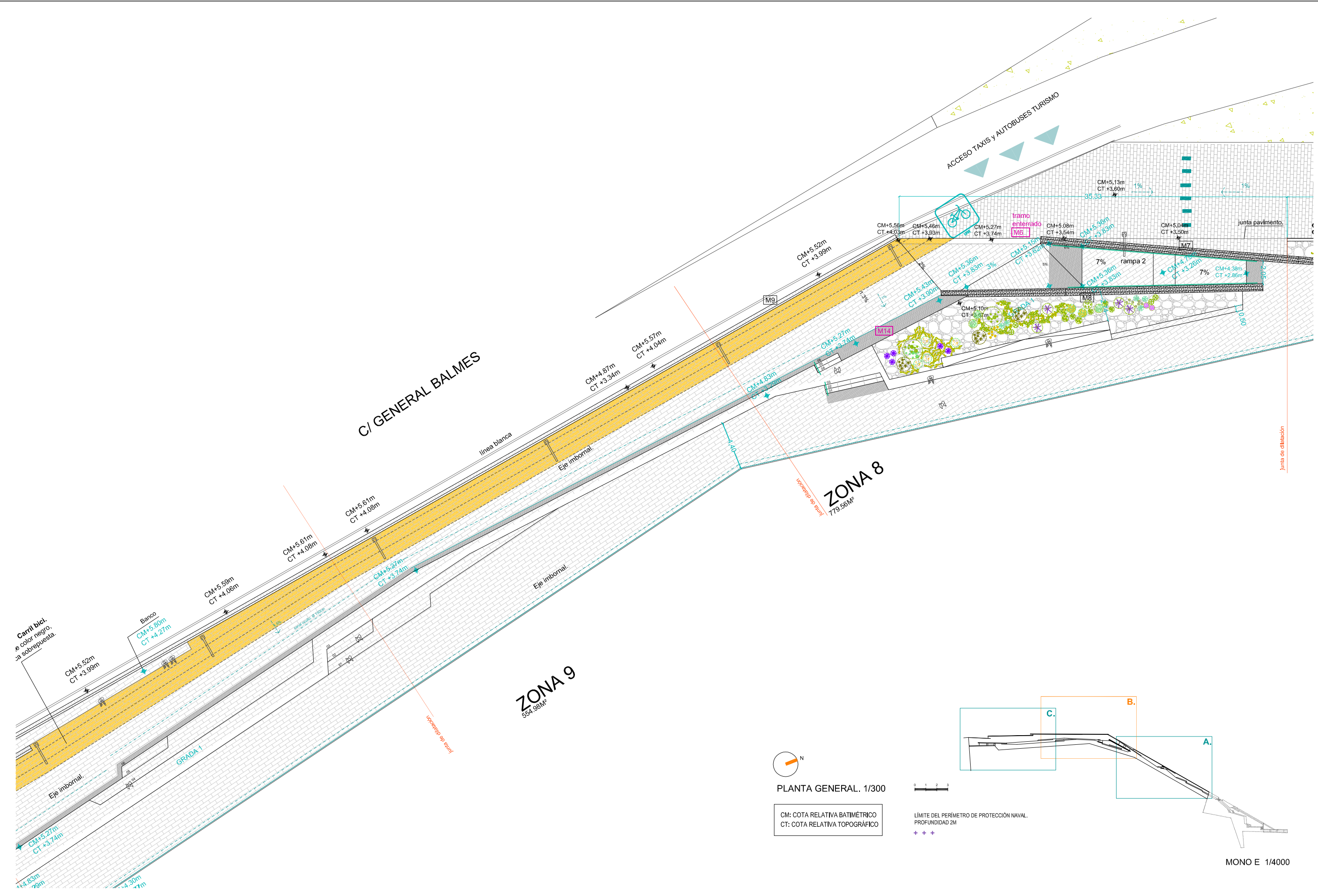
0 5 10 20

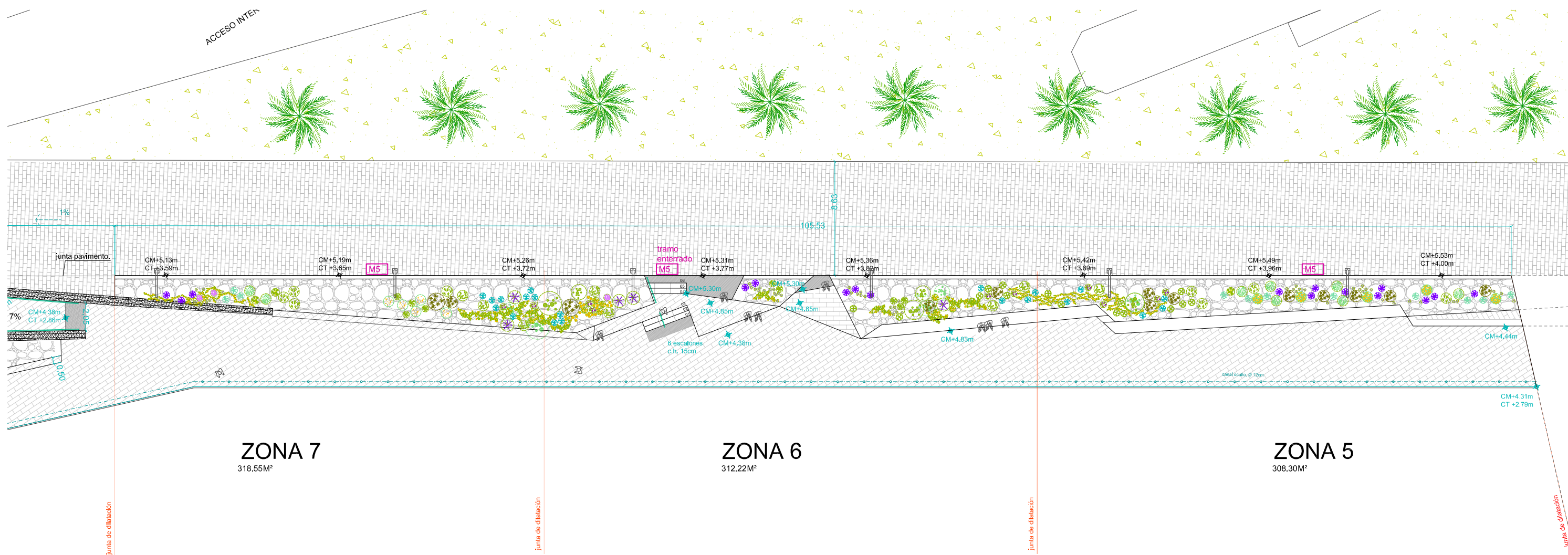
LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL
PROFUNDIDAD 2M
+ + +



MONO E 1/4000







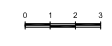
ZONA 7
318.55M²

ZONA 6
312.22M²

ZONA 5
308.30M²

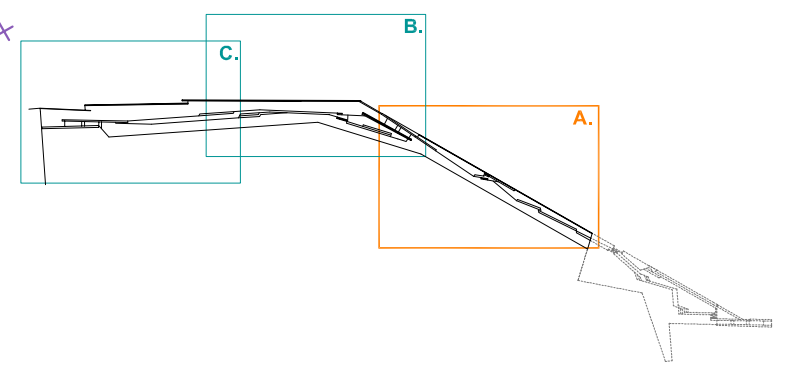


PLANTA GENERAL. 1/300



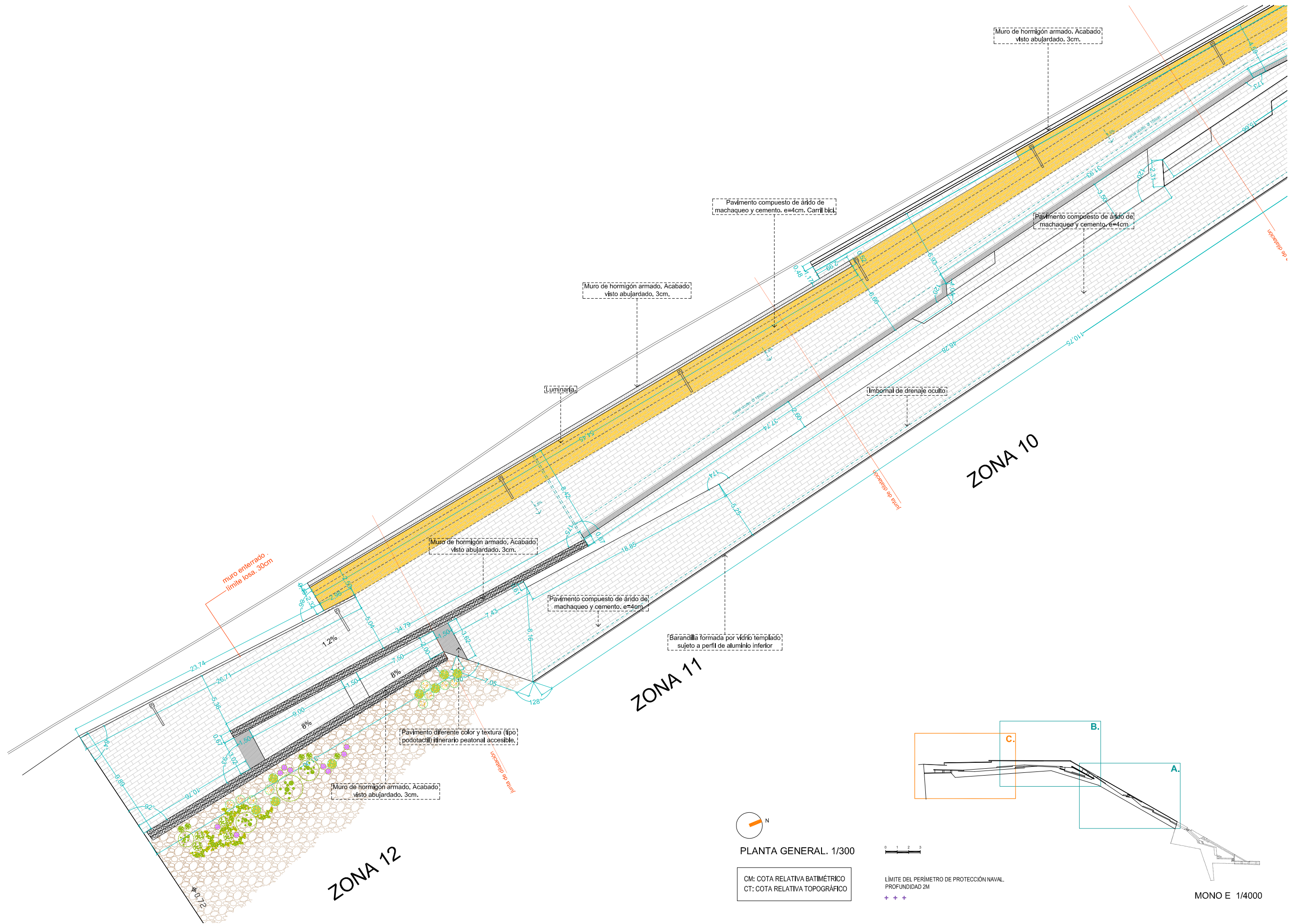
CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL.
PROFUNDIDAD 2M
+++



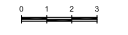
MONO E 1/4000

PROMOTOR 	AUTORES: PEDRO ROMERA GARCÍA, DR.ARQUITECTO ÁNGELA RUIZ MARTINEZ, DRA.ARQUITECTA	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria Parque Científico Tecnológico Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	ESCALAS 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 PLANTA GENERAL A ARQUITECTURA	PLANO Nº 2.3.2.	FECHA JULIO 2017 HOJA...DE...
--------------	--	---	--	---	---	---	---------------------------	-------------------------------------

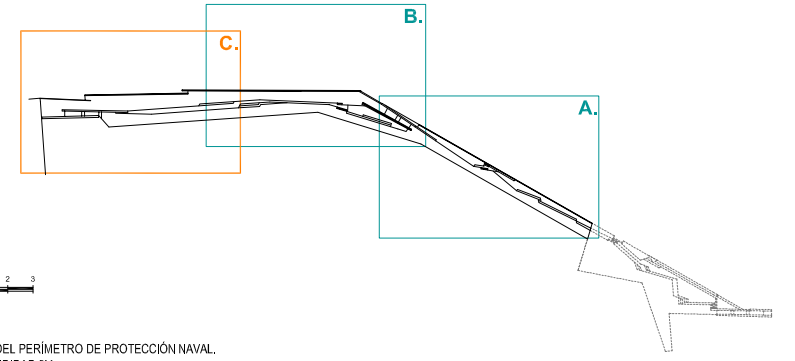


PLANTA GENERAL. 1/300

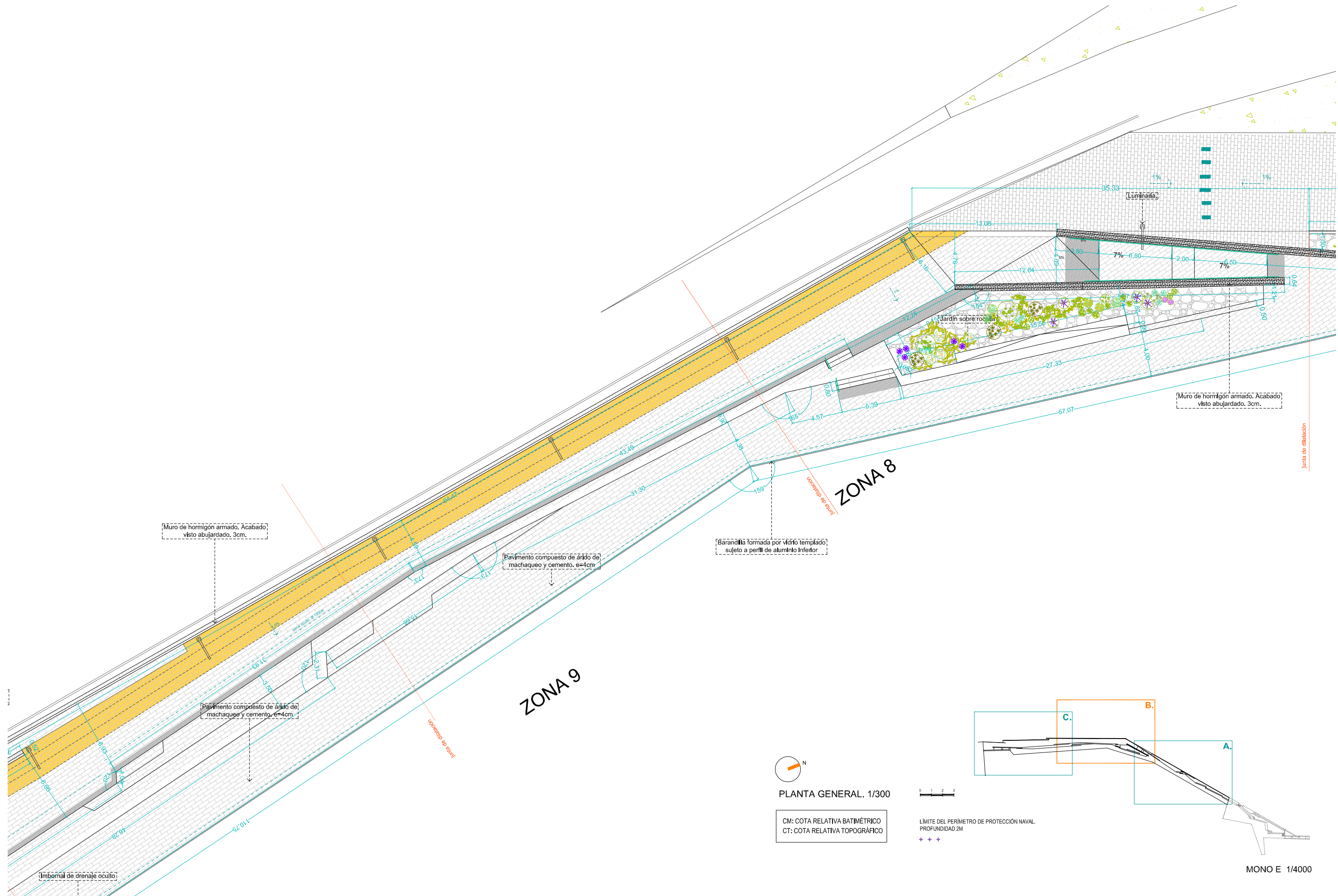
CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
 CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

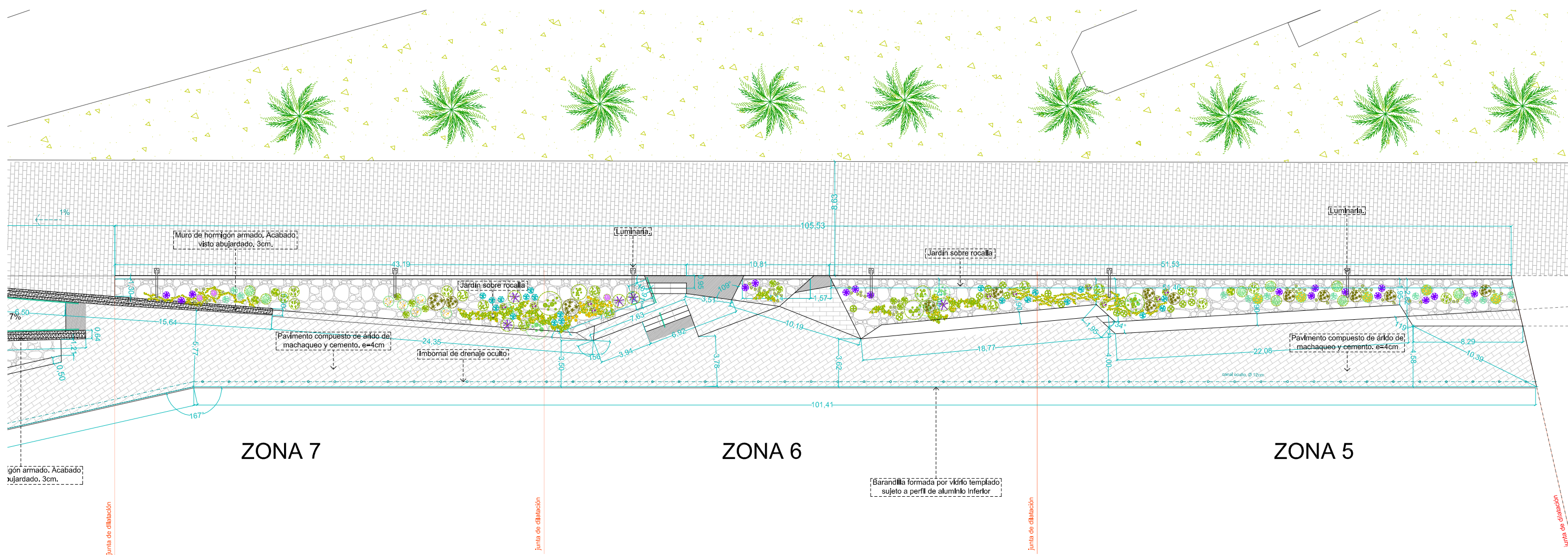


LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL.
 PROFUNDIDAD 2M
 + + +



MONO E 1/4000





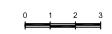
ZONA 7

ZONA 6

ZONA 5

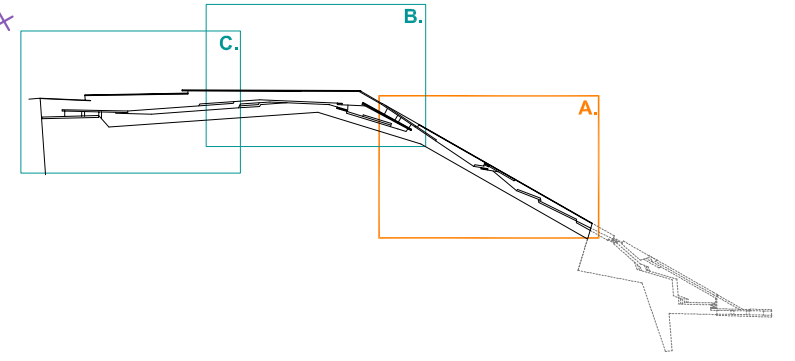


PLANTA GENERAL. 1/300



CM: COTA RELATIVA BATIMÉTRICO
CT: COTA RELATIVA TOPOGRÁFICO

LÍMITE DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN NAVAL.
PROFUNDIDAD 2M
+++



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>Parque Científico Tecnológico</p>	<p>ESCALAS</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>PLANTA GENERAL B. ACOTADOS</p> <p>ARQUITECTURA</p>	<p>PLANO Nº</p> <p>2.3.2.</p>	<p>FECHA</p> <p>JULIO 2017</p> <p>HOJA.....7.....7.....</p>
-----------------	---	--------------------------------------	---	--	---	--	-------------------------------	---

2.4. ESTRUCTURAS

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)

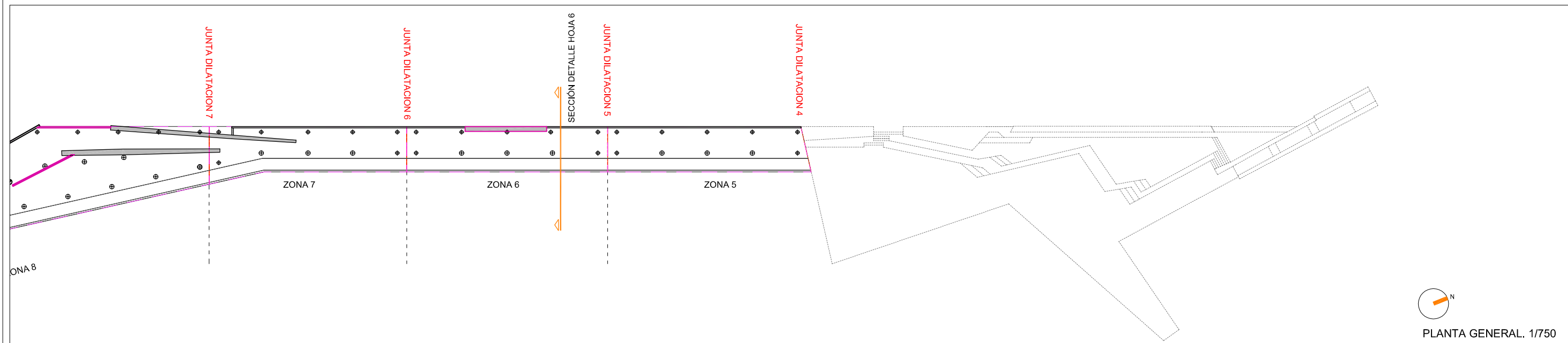
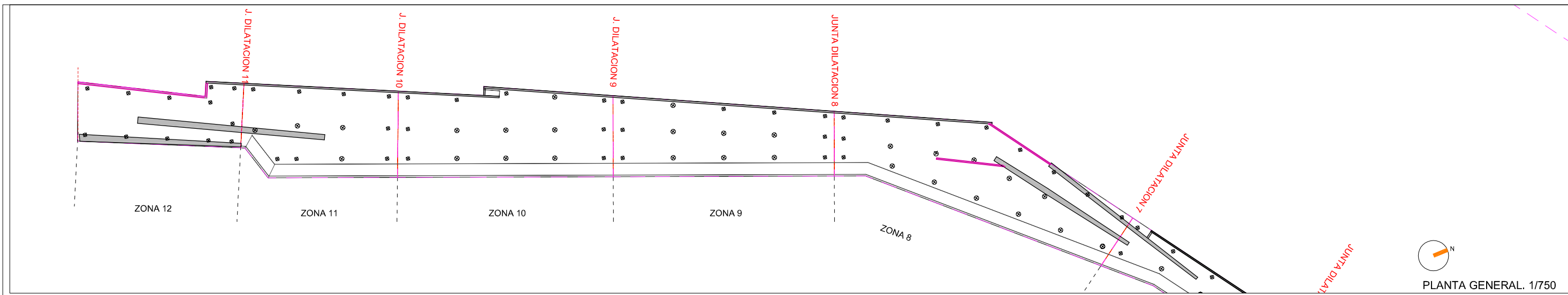
ARQUITECTO
HUGO A. VENTURA RODRIGUEZ



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



Fundación Parque Científico Tecnológico
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



CUADRO DE MATERIALES SEGUN E.H.E.

CARACTERÍSTICAS MATERIALES	CIMENTACION			ESTRUCTURA	CUADRO DE ANCLAJES		
	HA-35/20/10c	HA-35/B/20/10c	HA-35/B/20/10c		Ø	POSICION I ANG. VERTICAL [gr]	POSICION II ANG. SUPERIOR [gr]
HORMIGON	HA-35/20/10c	HA-35/B/20/10c	HA-35/B/20/10c	8	20	28	
ACERO	B-500S	B-500S	B-500S	10	25	35	
Coeficiente de fricción (horizontal) (f _h)	1,50	1,50	1,50	12	30	42	
Coeficiente de fricción (vertical) (f _v)	1,15	1,15	1,15	14	35	49	
Coeficiente de fricción (al aire) (f _a)	1,15	1,15	1,15	16	40	56	
Coeficiente de penetración (vertical) (k _v)	f _h = 1,35 f _v = 1,5	f _h = 1,35 f _v = 1,5	f _h = 1,35 f _v = 1,5	20	60	84	
NIVEL DE CONTROL	HORMIGON	ACERO	EJECUCION	25	84	132	
	ESTADISTICO	NORMAL	NORMAL	32	154	215	
				40	240	336	

CUADRO DE MATERIALES SEGUN DB-SE-A

ACERO LAMINADO CALIDAD S 275 JR	
MAYORACION ACCIONES	TENSION LIMITE ELASTICO 275 N/mm ²
CARGAS PERMANENTES	TENSION ROTURA 410 N/mm ²
CARGAS VARIABLES	DENSIDAD 7850 kg/m ³

CARGAS

SOBRE CARGAS	CARGAS MUERTAS
ACCESO AL PÚBLICO	PAVIMENTO Y ATEZADO
8,00 kN/m ²	2,00 kN/m ²

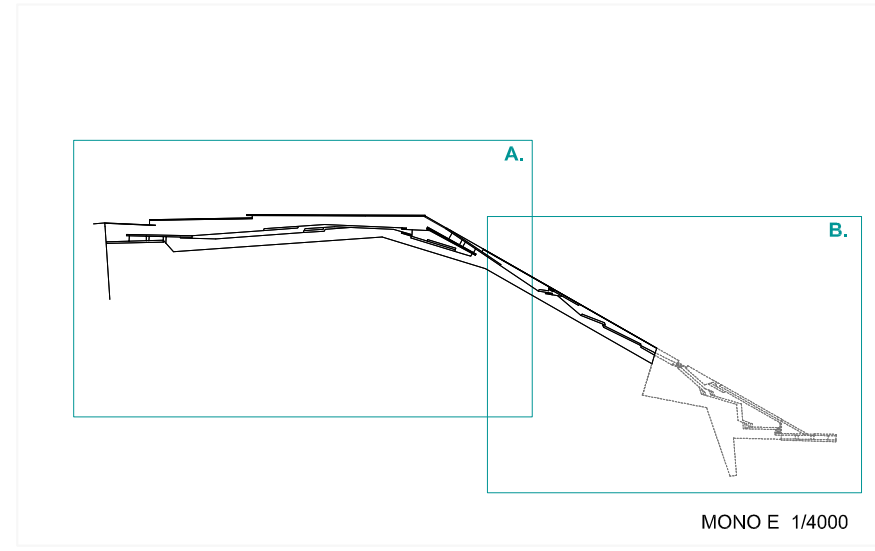
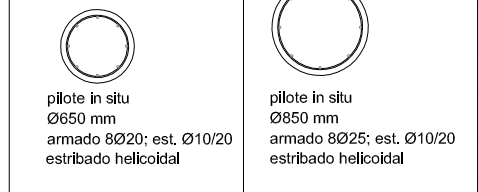
RECUBRIMIENTOS

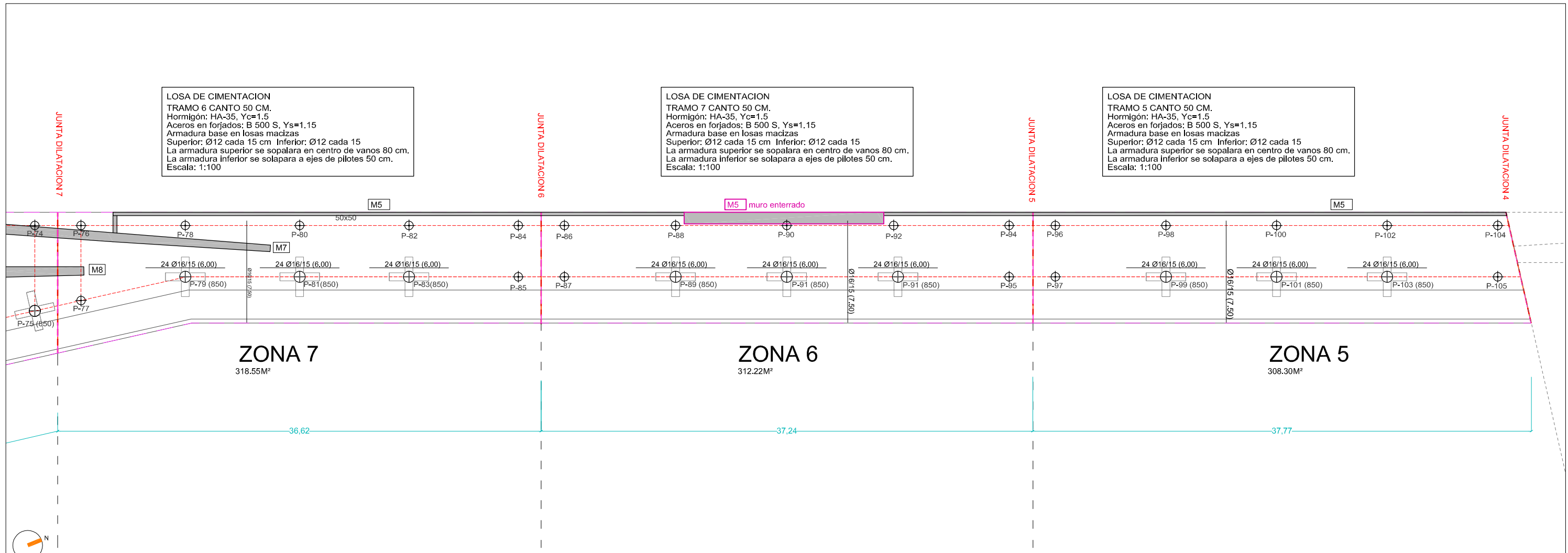
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	50 mm
ELEMENTOS SIN CONTACTO CON EL TERRENO	45 mm

NOTA PARA HORMIGONES IIC:
MÁXIMA RELACION AGUA/CEMENTO 0,45
MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO 350 kg/m³

CUADRO DE PILOTES IN SITU
TODOS LOS PILOTES TENDRAN UNA ENTREGA EN EL ESTRADO DE ARENAS FINAS O GRUESAS CON GRAVAS DE 6 METROS, EXCEPTO LOS Nº 109 Y 117 QUE ENTREGARAN 7 METROS.

PILOTE Nº	
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	14,17,20,21,
11,12,13,15,16,	29,30,32,33,34,35,
18,19,22,23	36,43,44,45,47,48,
24,25,26,27,28,	50,51,59,60,62,63,
31,37,38,39,40,41,	65,66,68,69,71,72,
42,46,49,52,53,	75,79,81,83,89,91,
54,55,56,57,58,61	93,99,101,103,
64,67,70,73,74	108,109,111,113
76,77,78,80,82	115,117,119,120,
84,85,86,87,88,	122,130,139,142,143,
90,92,94,95,96,97,	145,146
98,100,102,104,105,	
106,107,110,112,	
114,116,118,121,	
123,124,125,126,	
127,128,129,131,	
132,133,134,135,136,	
137,138,140,141,144,147,	
148,149,150,151,152,	
153,154,155,	
156,157,158.	





PLANTA GENERAL. 1/300

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN E.H.E.

CARACTERÍSTICAS MATERIALES	CIMENTACION	MUROS	ESTRUCTURA	CUADRO DE ANCLAJES		
HORMIGÓN	HA-35/20/IIc	HA-35/B/20/IIc	HA-35/B/20/IIc	\varnothing	POSICIÓN III ARV. SUPERIOR (CM)	POSICIÓN II ARV. INFERIOR (CM)
ACERO	B-500-S	B-500-S	B-500-S	8	20	28
Cobertura de fibrosis (relación)	1.50	1.50	1.50	10	25	35
Cobertura de fibrosis (al anillo)	1.15	1.15	1.15	12	30	42
Cobertura de protección de los anillos	$f_{yk} = 1.35$ $f_{yk} = 1.25$	$f_{yk} = 1.35$ $f_{yk} = 1.25$	$f_{yk} = 1.35$ $f_{yk} = 1.25$	14	35	49
NIVEL DE CONTROL	HORMIGÓN	ACERO	EJECUCION	16	40	56
	ESTADÍSTICO	NORMAL	NORMAL	20	60	84
				25	94	132
				32	154	215
				40	240	336

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN DB-SE-A

ACERO LAMINADO CALIDAD S 275 JR

MEJORACION ACCIONES	TENSION LÍMITE ELÁSTICO	TENSION ROTURA
CARGAS PERMANENTES	275 N/mm ²	410 N/mm ²
CARGAS VARIABLES		7850 kg/m ³

CARGAS

SOBRE CARGAS	CARGAS MUERTAS
ACCESO AL PÚBLICO	PAVIMENTO Y ATEZADO
8.00 kN/m ²	2.00 kN/m ²

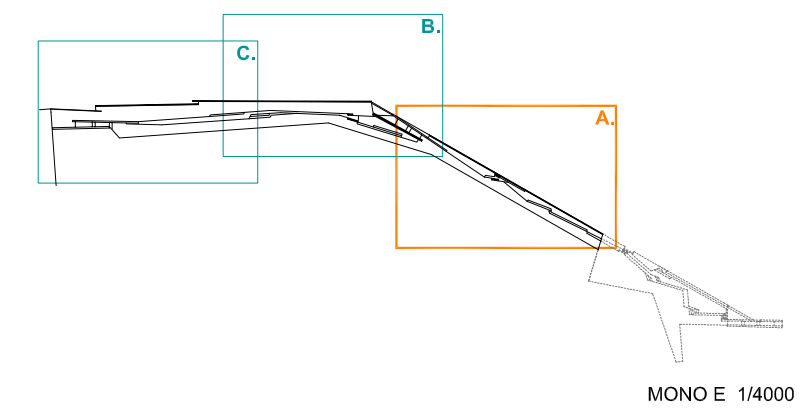
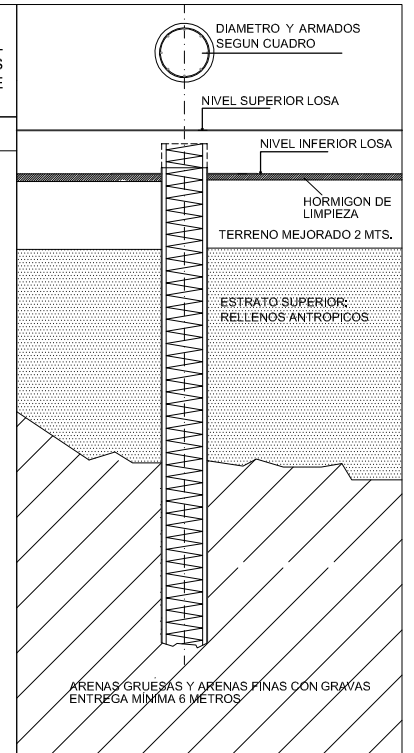
RECUBRIMIENTOS

ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	ELEMENTOS SIN CONTACTO CON EL TERRENO
50 mm	45 mm

NOTA PARA HORMIGONES IIIc:
 MÁXIMA RELACION AGUA/CEMENTO 0.45
 MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO 350 kg/m³

CUADRO DE PILOTES IN SITU
 TODOS LOS PILOTES TENDRAN UNA ENTREGA EN EL ESTRADO DE ARENAS FINAS O GRUESAS CON GRAVAS DE 6 METROS, EXCEPTO LOS Nº 109 Y 117 QUE ENTREGARAN 7 METROS.

PILOTE Nº	DIAMETRO Y ARMADOS SEGUN CUADRO
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	$\varnothing 650$ mm armado $\varnothing 20$; est. $\varnothing 10/20$ estribado helicoidal
11,12,13,15,16,18,19,22,23,24,25,26,27,28,31,37,38,39,40,41,42,46,49,52,53,54,55,56,57,58,61,64,67,70,73,74,76,77,78,80,82,84,85,86,87,88,90,92,94,95,96,97,98,100,102,104,105,106,107,110,112,114,116,118,121,123,124,125,126,127,128,129,131,132,133,134,135,136,137,138,140,141,144,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158.	$\varnothing 850$ mm armado $\varnothing 25$; est. $\varnothing 10/20$ estribado helicoidal



CUADRO DE MATERIALES SEGÚN E.H.E.

CARACTERÍSTICAS MATERIALES	CIMENTACION			MUROS			ESTRUCTURA			CUADRO DE ANCLAJES		
	HORMIGÓN	HA-35/20/11c	HA-35/B/20/11c	HA-35/B/20/11c	HA-35/B/20/11c	HA-35/B/20/11c	Ø (mm)	POSICIÓN I ARL. VERTICAL (cm)	POSICIÓN II ARL. SUPERIOR (cm)			
ACERO	B-500-S	B-500-S	B-500-S	B-500-S	B-500-S	B-500-S	8	20	28			
Cantón de elevación de forjado (Ø)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	12	30	42				
Cantón de elevación de vanos (Ø)	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	14	35	49				
Cantón de penetración de los anclajes (Ø)	ko = 1,35	ko = 1,35	ko = 1,35	ko = 1,35	ko = 1,35	16	40	56				
	ko = 1,5	ko = 1,5	ko = 1,5	ko = 1,5	ko = 1,5	20	60	84				
	ko = 1,5	ko = 1,5	ko = 1,5	ko = 1,5	ko = 1,5	25	94	132				
NIVEL DE CONTROL	HORMIGÓN	ACERO	EJECUCIÓN	HORMIGÓN	ACERO	EJECUCIÓN	32	154	215			
	ESTADÍSTICO	NORMAL	NORMAL	ESTADÍSTICO	NORMAL	NORMAL	40	240	336			

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN DB-SE-A

MAYORACION ACCIONES		TENSIÓN LÍMITE ELÁSTICO	
CARGAS PERMANENTES	1,35	275 N/mm ²	
CARGAS VARIABLES	1,50	TENSIÓN ROTURA	410 N/mm ²
		DENSIDAD	7850 kg/m ³

CARGAS

SOBRE CARGAS		CARGAS MUERTAS	
ACCESO AL PÚBLICO	8,00 kN/m ²	PAVIMENTO Y ATEZADO	2,00 kN/m ²

RECUBRIMIENTOS

ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	50 mm
ELEMENTOS SIN CONTACTO CON EL TERRENO	45 mm

NOTA PARA HORMIGONES IIC:
MÁXIMA RELACIÓN AGUAJEMENTO 0,45
MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO 350 kg/m³

CUADRO DE PILOTES IN SITU
TODOS LOS PILOTES TENDRAN UNA ENTREGA EN EL ESTRATO DE ARENAS FINAS O GRUESAS CON GRAVAS DE 6 METROS, EXCEPTO LOS Nº 109 Y 117 QUE ENTREGARAN 7 METROS.

PILOTE Nº

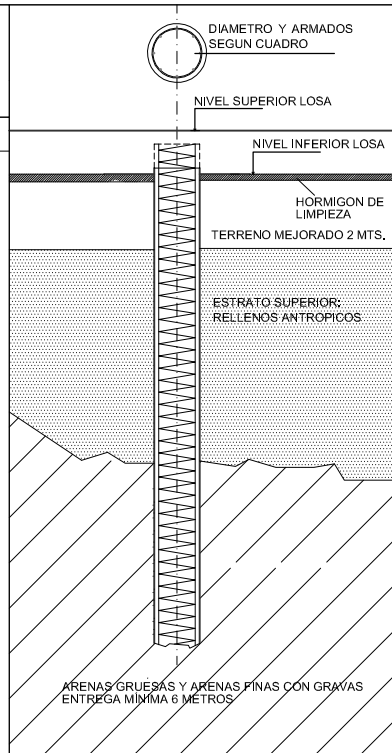
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	14,17,20,21,
11,12,13,15,16,	29,30,32,33,34,35,
18,19,22,23	36,43,44,45,47,48,
24,25,26,27,28,	50,51,59,60,62,63,
31,37,38,39,40,41,	65,66,68,69,71,72,
42,46,49,52,53,	75,79,81,83,89,91,
54,55,56,57,58,61	93,99,101,103,
64,67,70,73,74	108,109,111,113
76,77,78,80,82	115,117,119,120,
84,85,86,87,88,	122,130,139,142,143,
90,92,94,95,96,97,	145,146
98,100,102,104,105,	
106,107,110,112,	
114,116,118,121,	
123,124,125,126,	
127,128,129,131,	
132,133,134,135,136,	
137,138,140,141,144,147,	
148,149,150,151,152,	
153,154,155,	
156,157,158.	



pilote in situ
Ø80 mm
armado 8Ø20; est. Ø10/20
estribado helicoidal



pilote in situ
Ø85 mm
armado 8Ø25; est. Ø10/20
estribado helicoidal

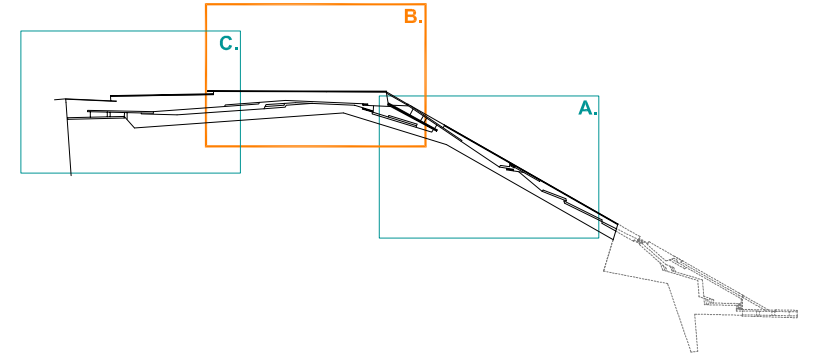
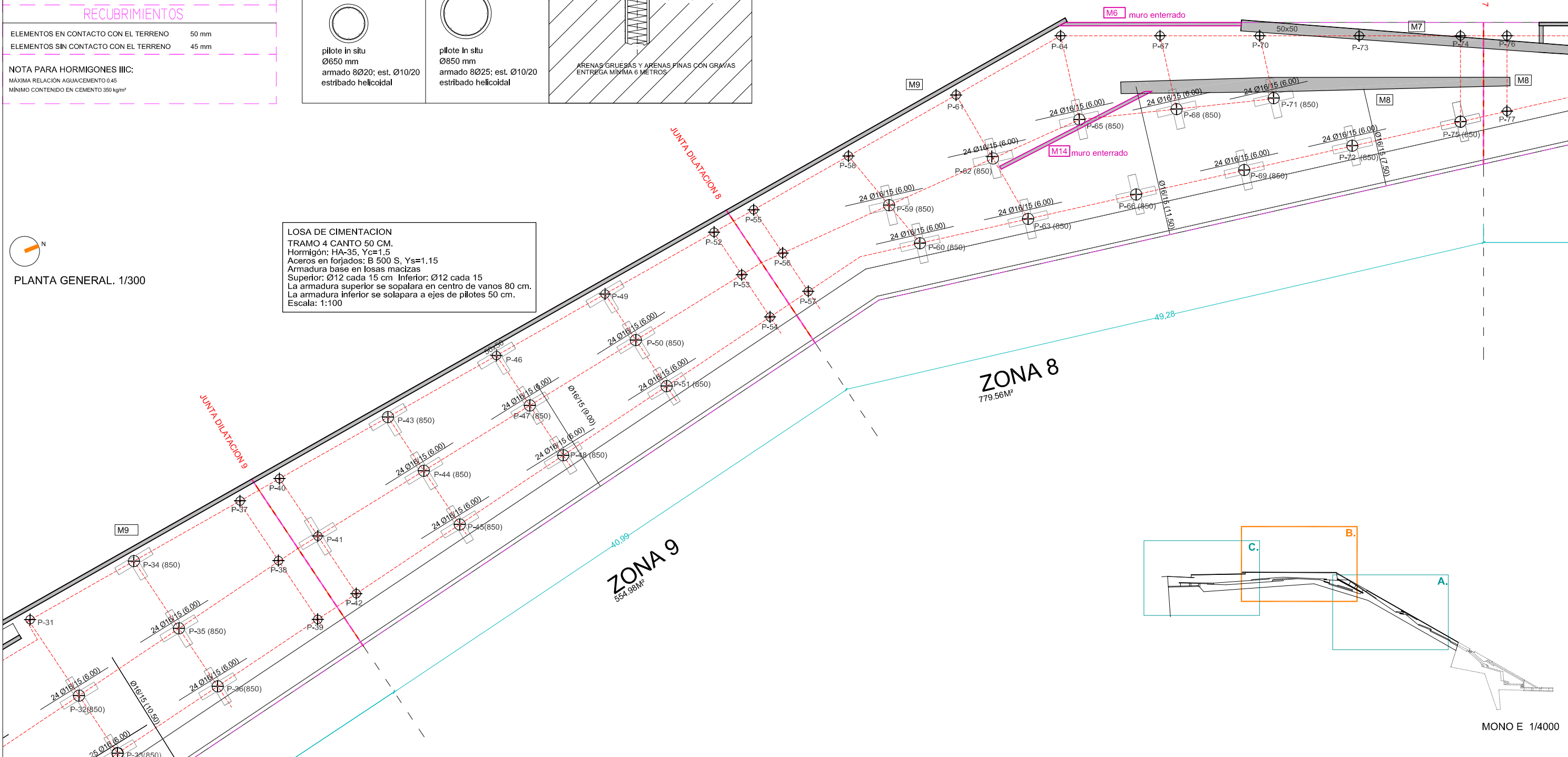


LOSA DE CIMENTACION
TRAMO 5 CANTO 50 CM.
Hormigón: HA-35, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
Escala: 1:100

LOSA DE CIMENTACION
TRAMO 4 CANTO 50 CM.
Hormigón: HA-35, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
Escala: 1:100



PLANTA GENERAL. 1/300



CUADRO DE MATERIALES SEGÚN E.H.E.

CARACTERÍSTICAS MATERIALES	CIMENTACION			MUROS			ESTRUCTURA			CUADRO DE ANCLAJES		
	HA-35/20/11c	HA-35/B/20/11c	HA-35/B/20/11c	B-500-S	B-500-S	B-500-S	Ø	POSICION I ARL. VERTICAL	POSICION II ARL. SUPERIOR	Ø	POSICION I ARL. VERTICAL	POSICION II ARL. SUPERIOR
HORMIGÓN	HA-35/20/11c	HA-35/B/20/11c	HA-35/B/20/11c	B-500-S	B-500-S	B-500-S	8	20	28	10	25	35
Cable de alambres de fundación	1,50	1,50	1,50				12	30	42	14	35	49
Cable de alambres de anclaje	1,15	1,15	1,15				16	40	56	20	60	84
Cable de alambres de protección	1,35	1,35	1,35				25	94	132			
NIVEL DE CONTROL	HORMIGÓN	ACERO	EJECUCION				32	154	215	40	240	336

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN DB-SE-A

ACERO LAMINADO CALIDAD S 275 JR	
MAYORACION ACCIONES	TENSION LIMITE ELASTICO 275 N/mm2
CARGAS PERMANENTES	TENSION ROTURA 410 N/mm2
CARGAS VARIABLES	DENSIDAD 7850 kg/m3

CARGAS

SOBRE CARGAS	CARGAS MUERTAS
ACCESO AL PÚBLICO 8,00 kN/m²	PAVIMENTO Y ATEZADO 2,00 kN/m²

RECUBRIMIENTOS

ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	50 mm
ELEMENTOS SIN CONTACTO CON EL TERRENO	45 mm

NOTA PARA HORMIGONES IIC:
MÁXIMA RELACION AGUAJEMENTO 0,45
MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO 350 kg/m³

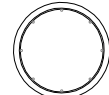
CUADRO DE PILOTES IN SITU
TODOS LOS PILOTES TENDRAN UNA ENTREGA EN EL ESTRADO DE ARENAS FINAS O GRUESAS CON GRAVAS DE 6 METROS, EXCEPTO LOS Nº 109 Y 117 QUE ENTREGARAN 7 METROS.

PILOTE Nº

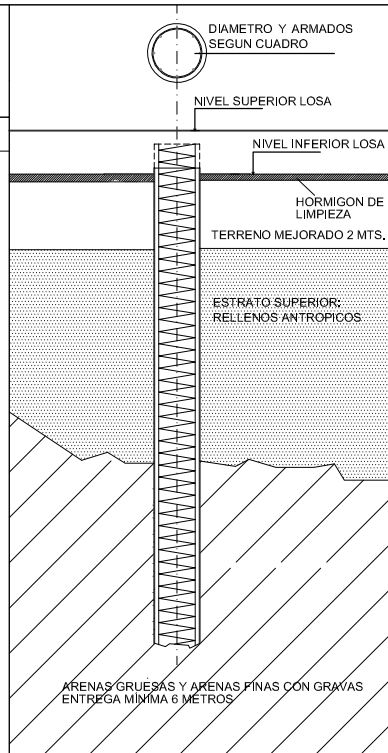
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	14,17,20,21,
11,12,13,15,16,	29,30,32,33,34,35,
18,19,22,23	36,43,44,45,47,48,
24,25,26,27,28,	50,51,59,60,62,63,
31,37,38,39,40,41,	65,66,68,69,71,72,
42,46,49,52,53,	75,79,81,83,89,91,
54,55,56,57,58,61	93,99,101,103,
64,67,70,73,74	108,109,111,113
76,77,78,80,82	115,117,119,120,
84,85,86,87,88,	122,130,139,142,143,
90,92,94,95,96,97,	145,146
98,100,102,104,105,	
106,107,110,112,	
114,116,118,121,	
123,124,125,126,	
127,128,129,131,	
132,133,134,135,136,	
137,138,140,141,144,147,	
148,149,150,151,152,	
153,154,155,	
156,157,158.	



pilote in situ
Ø650 mm
armado 8Ø20; est. Ø10/20
estribado helicoidal



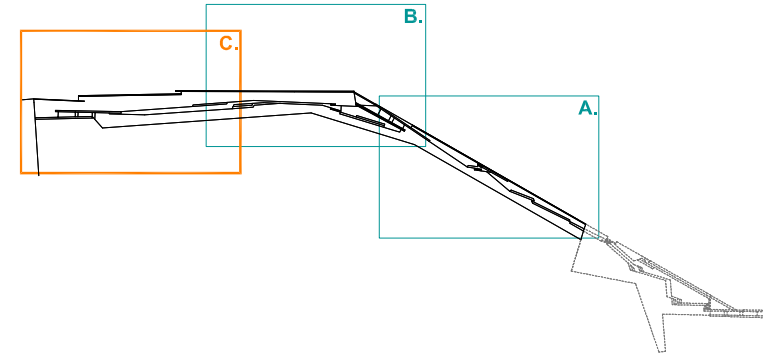
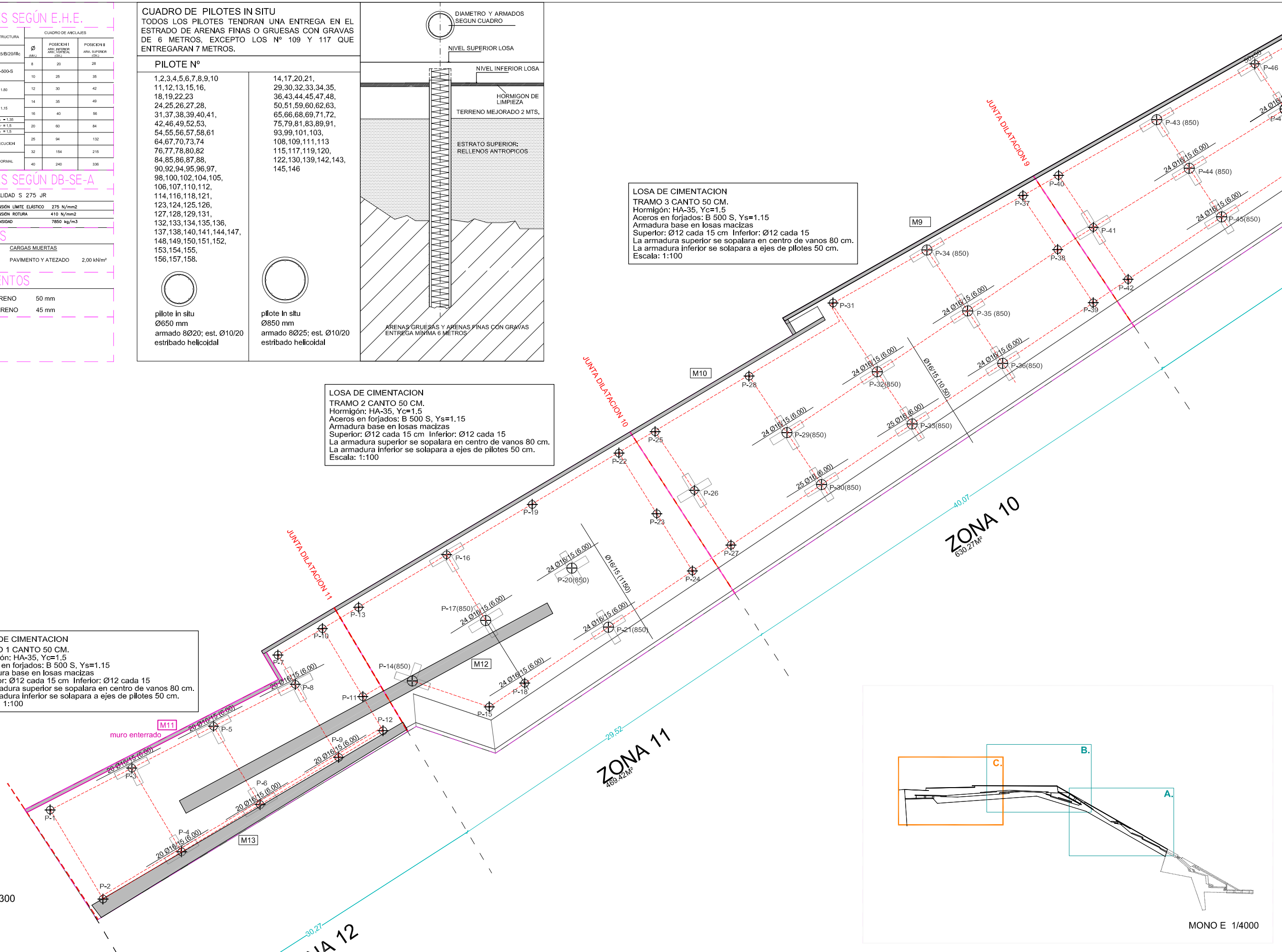
pilote in situ
Ø850 mm
armado 8Ø25; est. Ø10/20
estribado helicoidal



LOSA DE CIMENTACION
TRAMO 2 CANTO 50 CM.
Hormigón: HA-35, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
Escala: 1:100

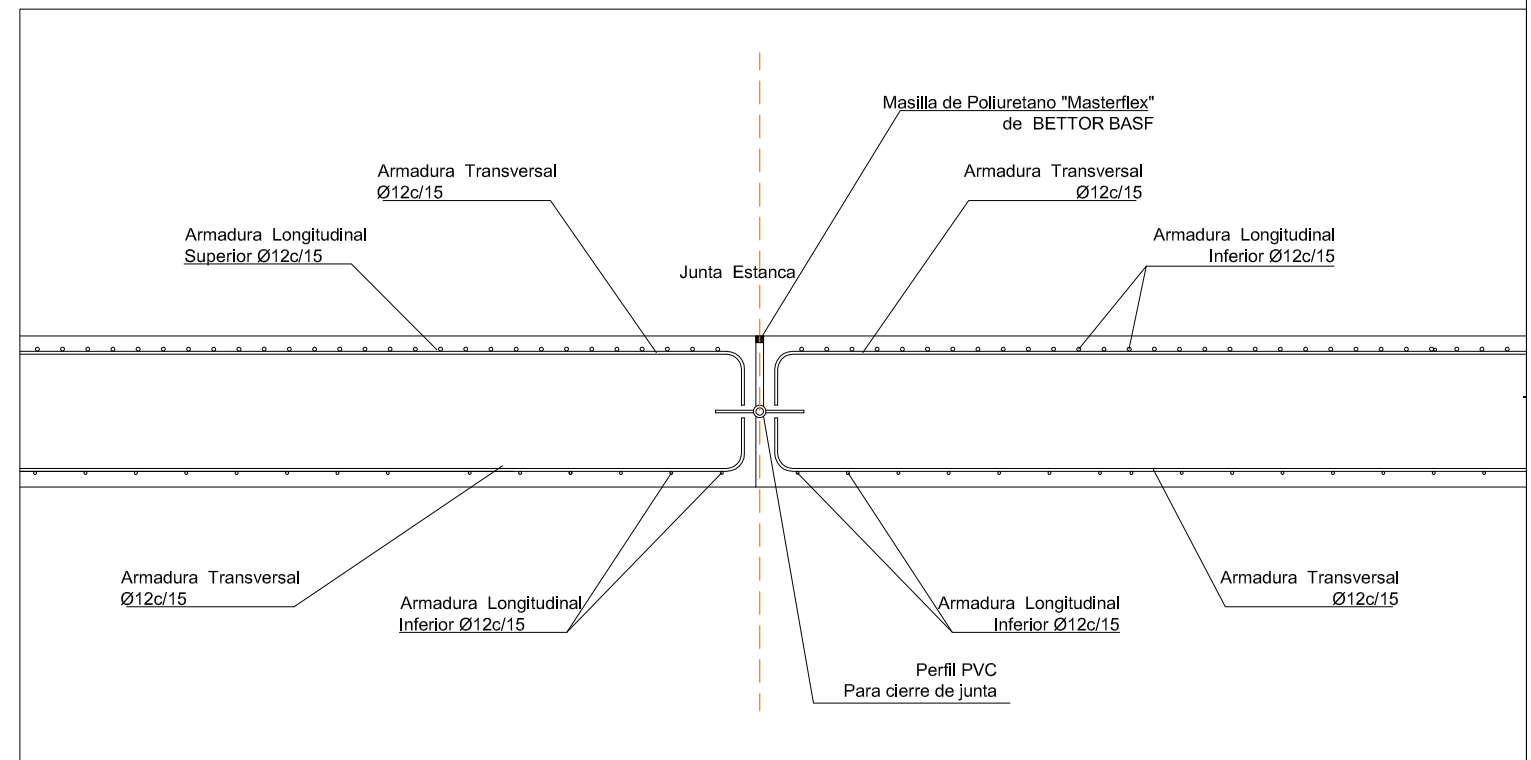
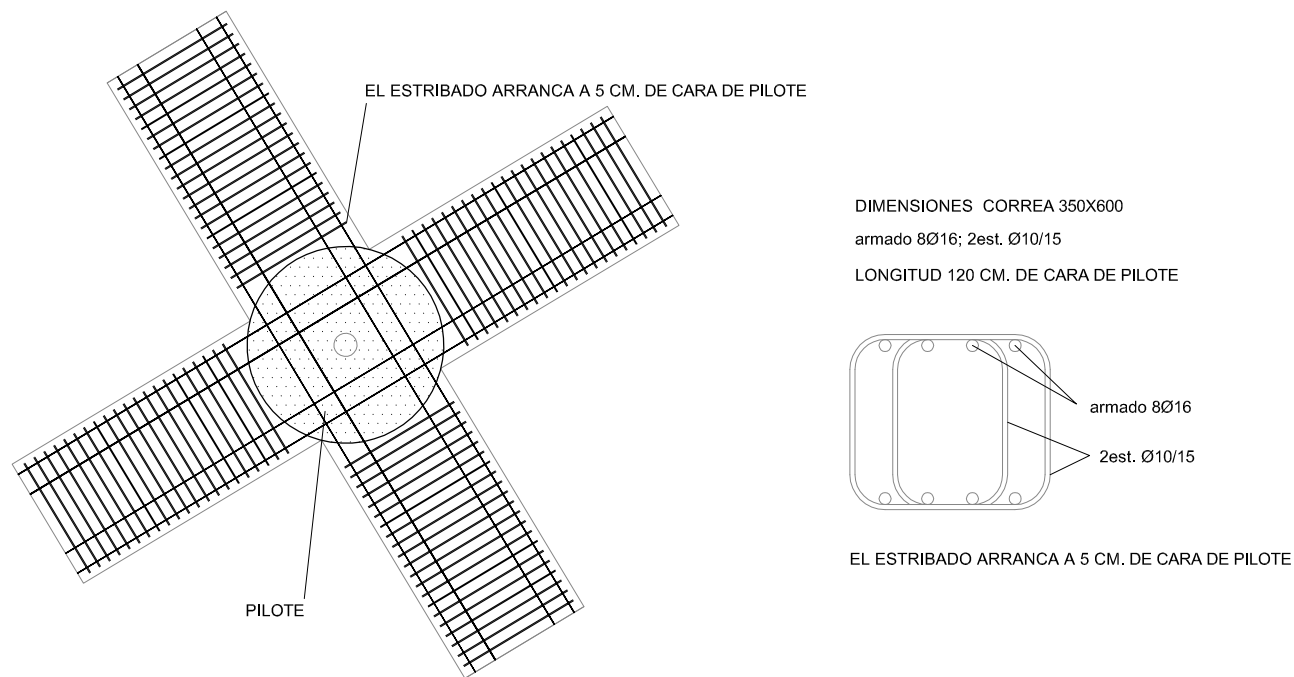
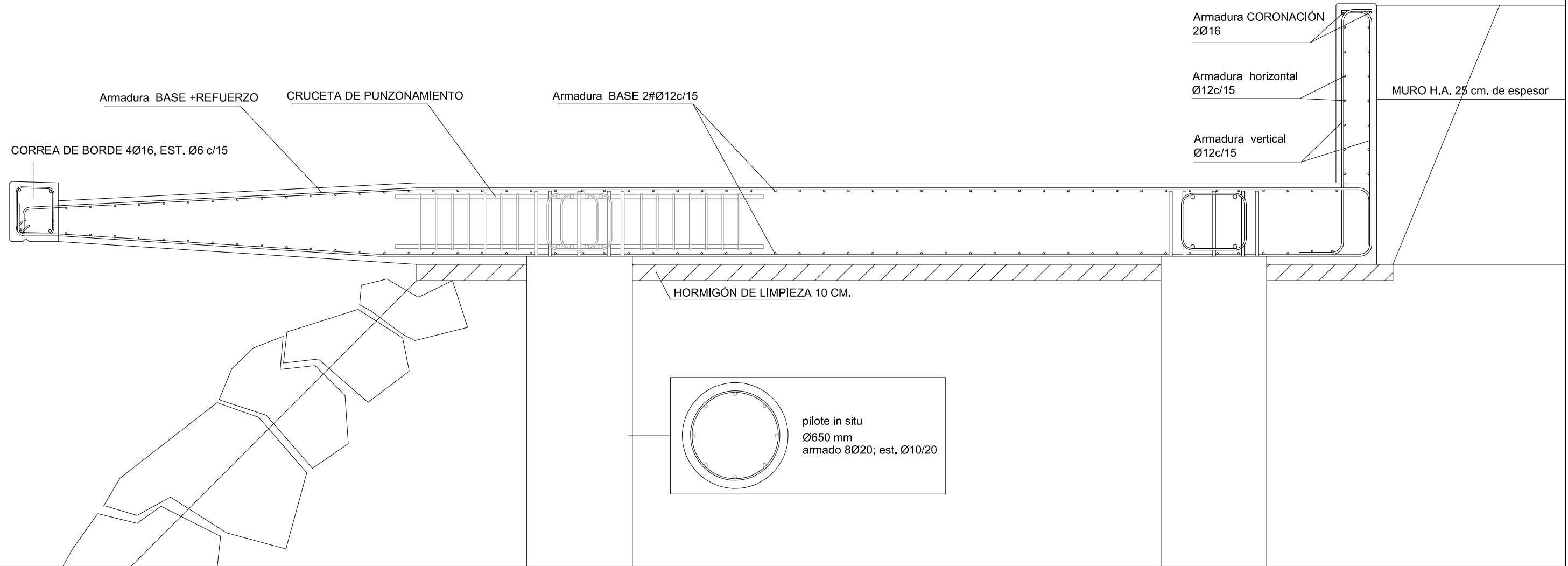
LOSA DE CIMENTACION
TRAMO 3 CANTO 50 CM.
Hormigón: HA-35, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
Escala: 1:100

LOSA DE CIMENTACION
TRAMO 1 CANTO 50 CM.
Hormigón: HA-35, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
Escala: 1:100

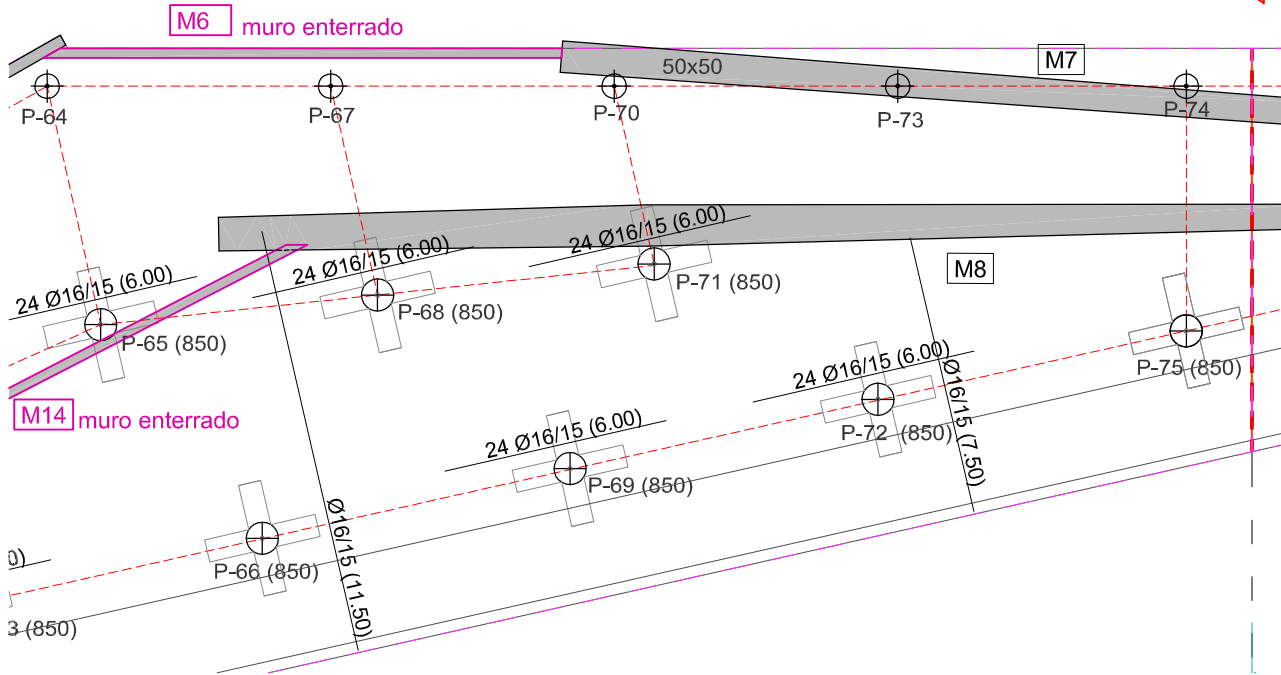


PLANTA GENERAL. 1/300

MONO E 1/4000



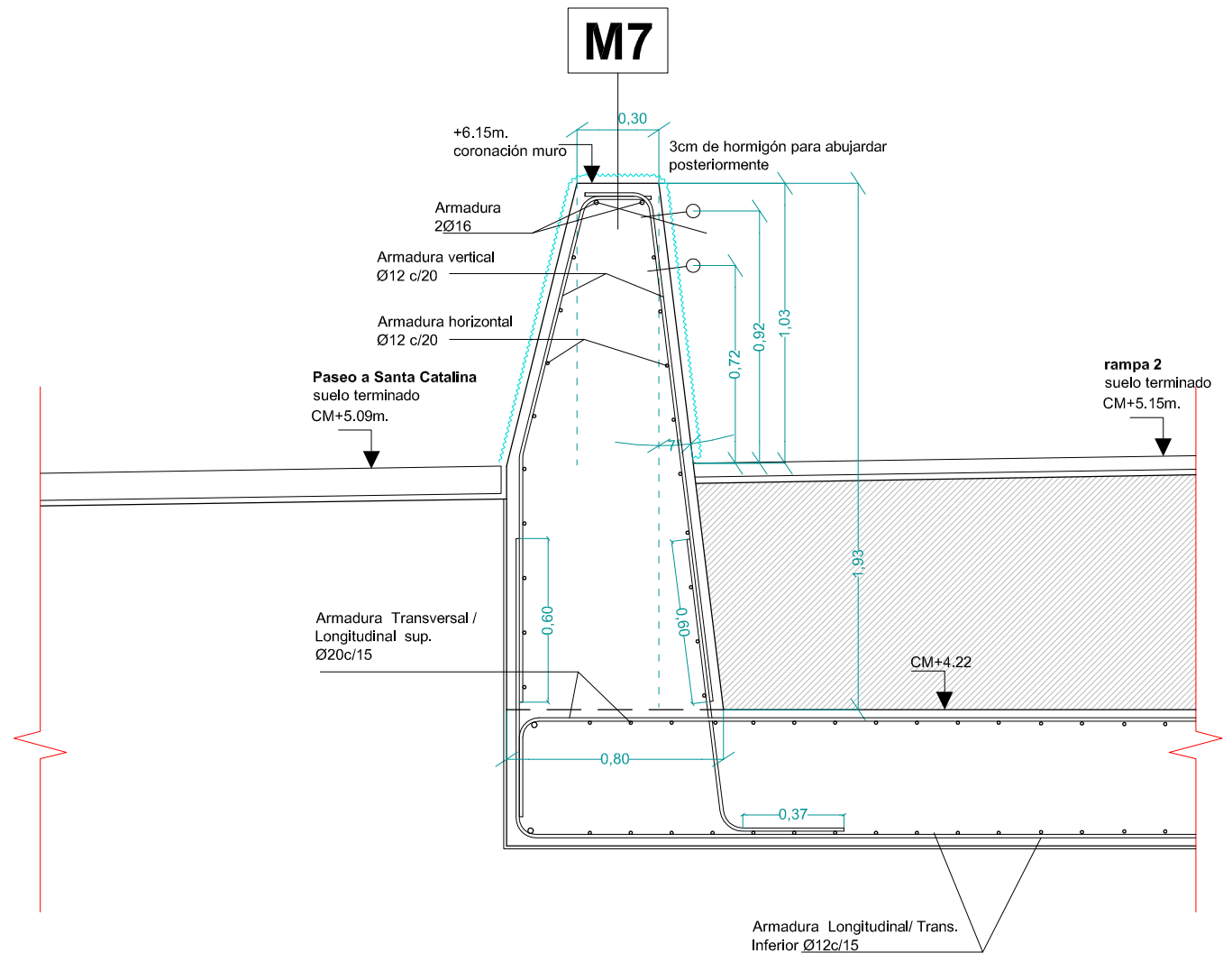
LOSA DE CIMENTACION
 TRAMO 5 CANTO 50 CM.
 Hormigón: HA-35, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Armadura base en losas macizas
 Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
 La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
 La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
 Escala: 1:100



CUADRO DE MATERIALES SEGÚN E.H.E.						
CARACTERÍSTICAS MATERIALES	CIMENTACION	MUROS	ESTRUCTURA	CUADRO DE ANCLAJES		
				POSICION I (mm)	POSICION II (mm)	POSICION III (mm)
HORMIGON	HA-35/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	8	20	28
ACERO	B-500-S	B-500-S	B-500-S	10	25	35
Coefficiente de minoración del hormigón (k _c)	1.50	1.50	1.50	12	30	42
Coefficiente de minoración del acero (k _s)	1.15	1.15	1.15	14	35	49
Coefficiente de ponderación de las acciones (k _f)	Y _G = 1.35	Y _G = 1.35	Y _G = 1.35	16	40	56
	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	20	60	84
	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	25	94	132
NIVEL DE CONTROL	HORMIGON	ACERO	EJECUCION	32	154	215
	ESTADISTICO	NORMAL	NORMAL	40	240	336

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN DB-SE-A			
ACERO LAMINADO CALIDAD S 275 JR			
MAYORACIÓN ACCIONES		TENSIÓN LÍMITE ELÁSTICO	275 N/mm ²
CARGAS PERMANENTES	1.35	TENSIÓN ROTURA	410 N/mm ²
CARGAS VARIABLES	1.50	DENSIDAD	7850 kg/m ³
CARGAS			
SOBRE CARGAS		CARGAS MUERTAS	
ACCESO AL PÚBLICO	8,00 kN/m ²	PAVIMENTO Y ATEZADO	2,00 kN/m ²
RECUBRIMIENTOS			
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	50 mm		
ELEMENTOS SIN CONTACTO CON EL TERRENO	45 mm		
NOTA PARA HORMIGONES IIIC:			
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO 0,45			
MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO 350 kg/m ³			

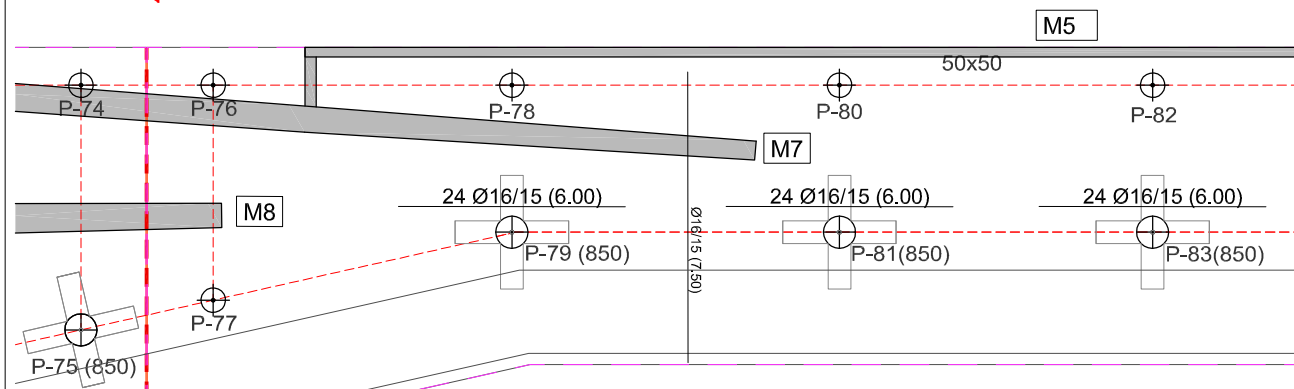
LOSA DE CIMENTACION
 TRAMO 12 CANTO 50 CM.
 Hormigón: HA-35, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Armadura base en losas macizas
 Superior: Ø20 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
 La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
 La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
 Escala: 1:100



SECCIÓN TRANSVERSAL M7. E: 1/25

LOSA DE CIMENTACION
 TRAMO 6 CANTO 50 CM.
 Hormigón: HA-35, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Armadura base en losas macizas
 Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
 La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
 La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
 Escala: 1:100

JUNTA DILATACION 7



ZONA 7
318.55M²

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN E.H.E.

CARACTERÍSTICAS MATERIALES	CIMENTACION			CUADRO DE ANCLAJES		
	HA-35/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	Ø (MM.)	POSICION I ANCLAJE INFERIOR (CM.)	POSICION II ANCLAJE SUPERIOR (CM.)
HORMIGON	HA-35/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	8	20	28
ACERO	B-500-S	B-500-S	B-500-S	10	25	35
Coefficiente de minoración del hormigón (k _c)	1.50	1.50	1.50	12	30	42
Coefficiente de minoración del acero (k _s)	1.15	1.15	1.15	14	35	49
Coefficiente de ponderación de las acciones (k _f)	Y _G = 1.35	Y _G = 1.35	Y _G = 1.35	16	40	56
	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	20	60	84
	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	25	94	132
NIVEL DE CONTROL	HORMIGON	ACERO	EJECUCION	32	154	215
	ESTADISTICO	NORMAL	NORMAL	40	240	336

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN DB-SE-A

ACERO LAMINADO CALIDAD S 275 JR	
MAYORACIÓN ACCIONES	TENSIÓN LÍMITE ELÁSTICO 275 N/mm ²
CARGAS PERMANENTES	TENSIÓN ROTURA 410 N/mm ²
CARGAS VARIABLES	DENSIDAD 7850 kg/m ³

CARGAS

SOBRE CARGAS		CARGAS MUERTAS	
ACCESO AL PÚBLICO	8,00 kN/m ²	PAVIMENTO Y ATEZADO	2,00 kN/m ²

RECUBRIMIENTOS

ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	50 mm
ELEMENTOS SIN CONTACTO CON EL TERRENO	45 mm

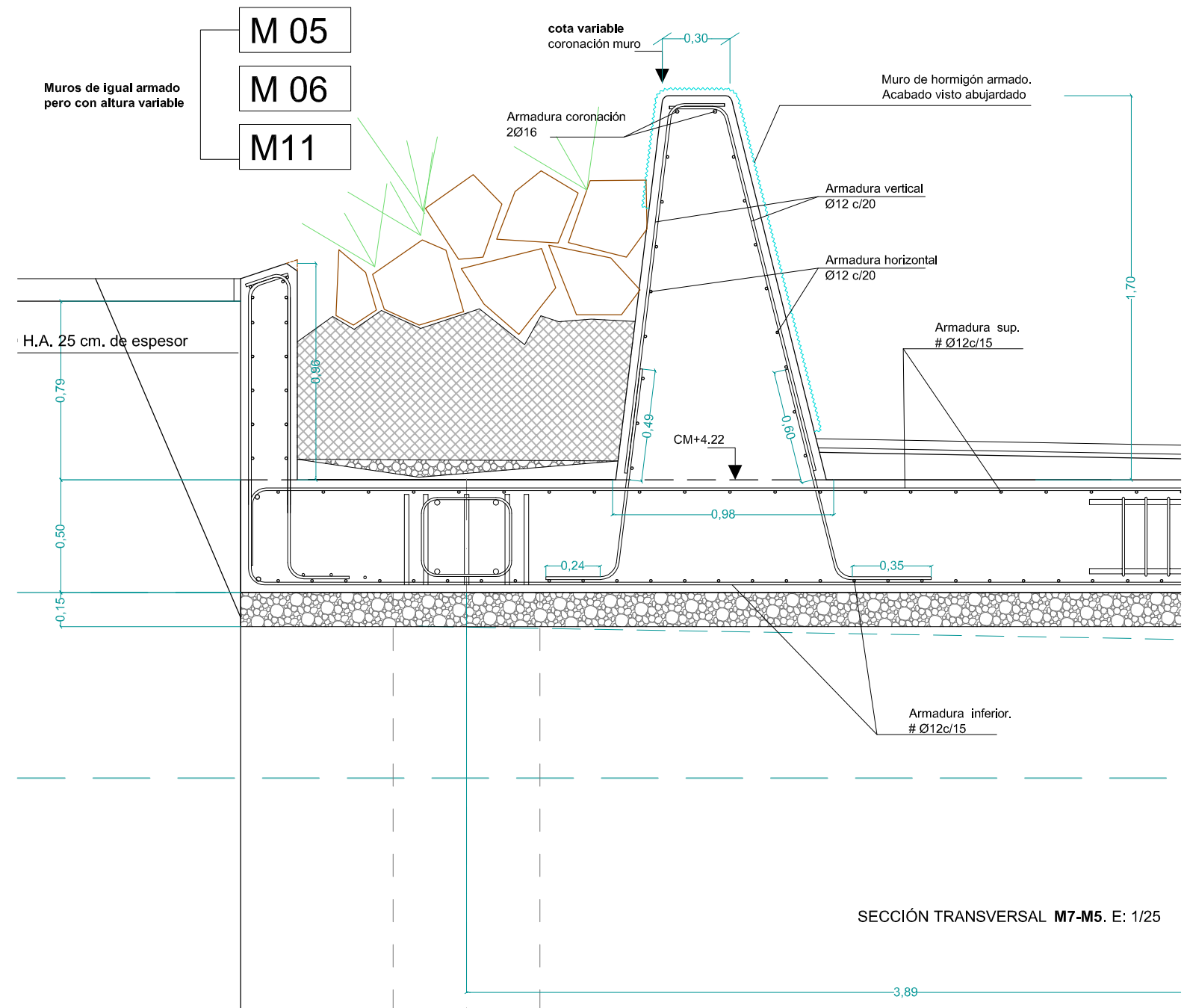
NOTA PARA HORMIGONES III C:

MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO 0,45
 MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO 350 kg/m³

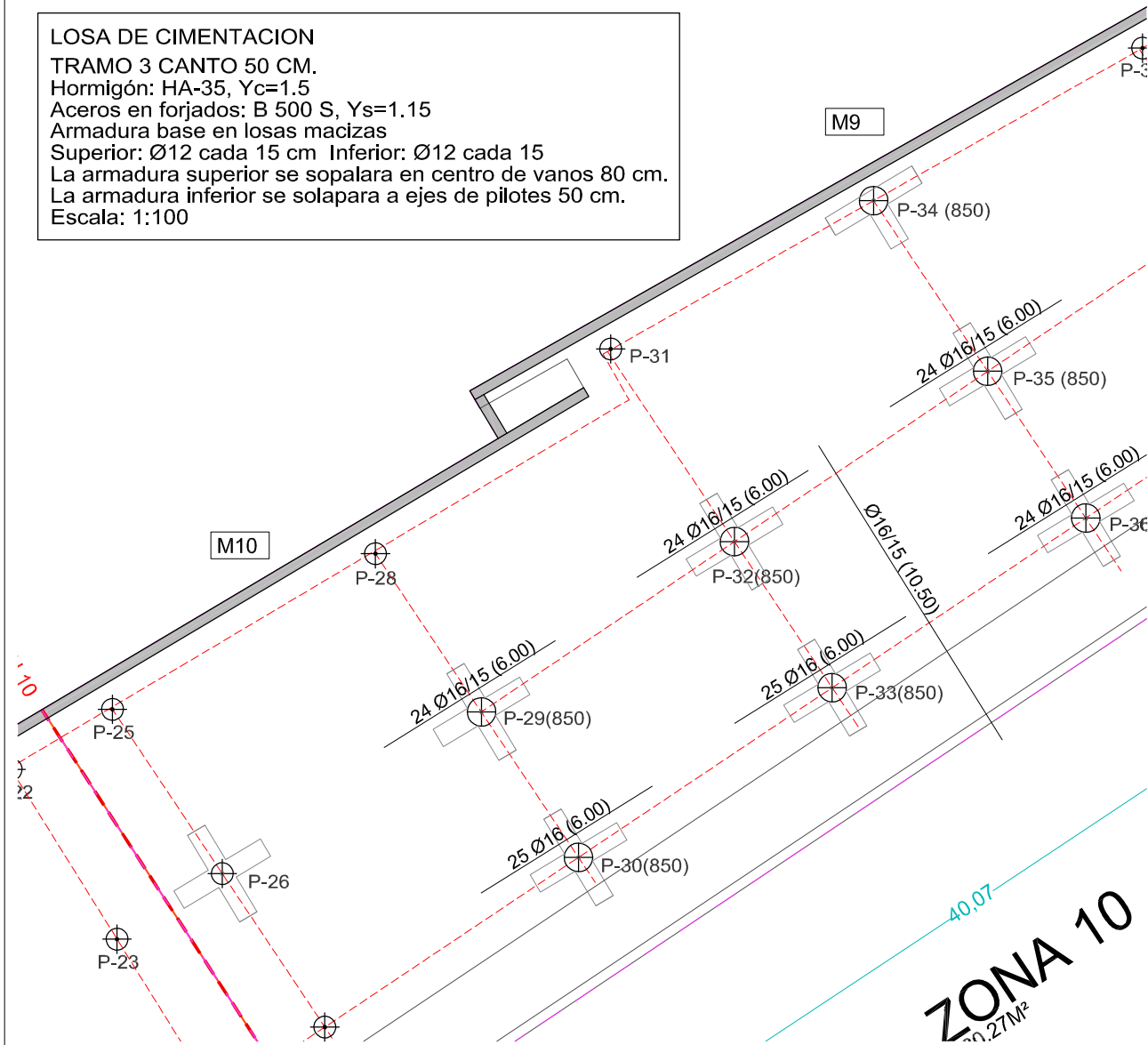
LOSA DE CIMENTACION
 TRAMO 12 CANTO 50 CM.
 Hormigón: HA-35, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Armadura base en losas macizas
 Superior: Ø20 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
 La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
 La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
 Escala: 1:100

Muros de igual armado pero con altura variable

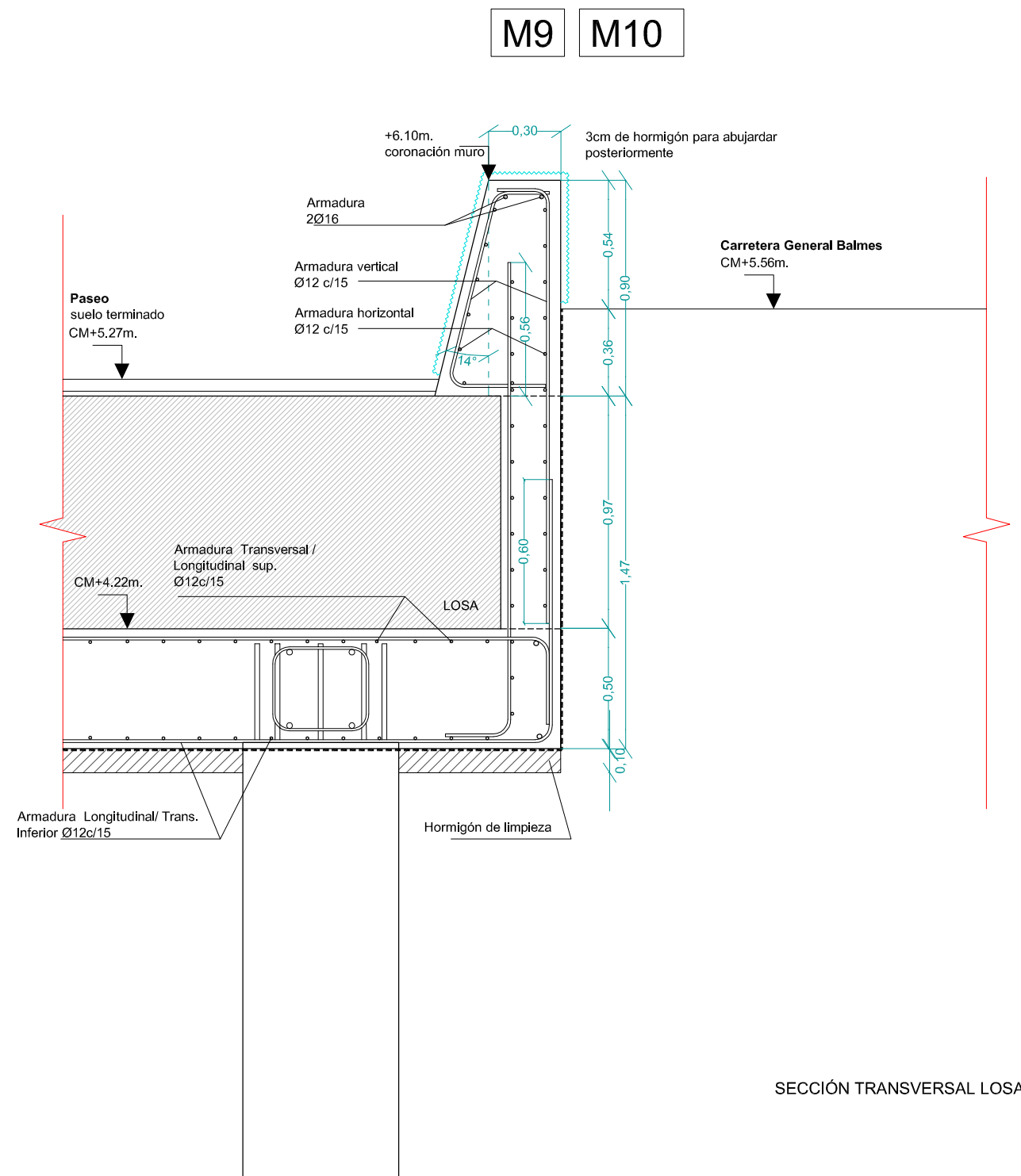
M7 M8 M12 M13



LOSA DE CIMENTACION
 TRAMO 3 CANTO 50 CM.
 Hormigón: HA-35, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Armadura base en losas macizas
 Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
 La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
 La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
 Escala: 1:100



LOSA DE CIMENTACION
 TRAMO 12 CANTO 50 CM.
 Hormigón: HA-35, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Armadura base en losas macizas
 Superior: Ø20 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15
 La armadura superior se solapara en centro de vanos 80 cm.
 La armadura inferior se solapara a ejes de pilotes 50 cm.
 Escala: 1:100



CUADRO DE MATERIALES SEGÚN E.H.E.

CARACTERÍSTICAS MATERIALES	CIMENTACION	MUROS	ESTRUCTURA	CUADRO DE ANCLAJES		
				Ø (mm.)	POSICION I ANCL. INFERIOR ANCL. VERTICAL (CM.)	POSICION II ANCL. SUPERIOR (CM.)
HORMIGON	HA-35/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	HA-35/B/20/IIIc qb	8	20	28
ACERO	B-500-S	B-500-S	B-500-S	10	25	35
Coefficiente de minoración del hormigón (k _c)	1.50	1.50	1.50	12	30	42
Coefficiente de minoración del acero (k _s)	1.15	1.15	1.15	14	35	49
Coefficiente de ponderación de las acciones (k _f)	Y _G = 1.35	Y _G = 1.35	Y _G = 1.35	16	40	56
	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	20	60	84
	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	Y _Q = 1.5	25	94	132
NIVEL DE CONTROL	HORMIGON	ACERO	EJECUCION	32	154	215
	ESTADISTICO	NORMAL	NORMAL	40	240	336

CUADRO DE MATERIALES SEGÚN DB-SE-A

ACERO LAMINADO CALIDAD S 275 JR	
MAYORACIÓN ACCIONES	TENSIÓN LÍMITE ELÁSTICO 275 N/mm ²
CARGAS PERMANENTES	TENSIÓN ROTURA 410 N/mm ²
CARGAS VARIABLES	DENSIDAD 7850 kg/m ³

CARGAS

SOBRE CARGAS		CARGAS MUERTAS	
ACCESO AL PÚBLICO	8,00 kN/m ²	PAVIMENTO Y ATEZADO	2,00 kN/m ²

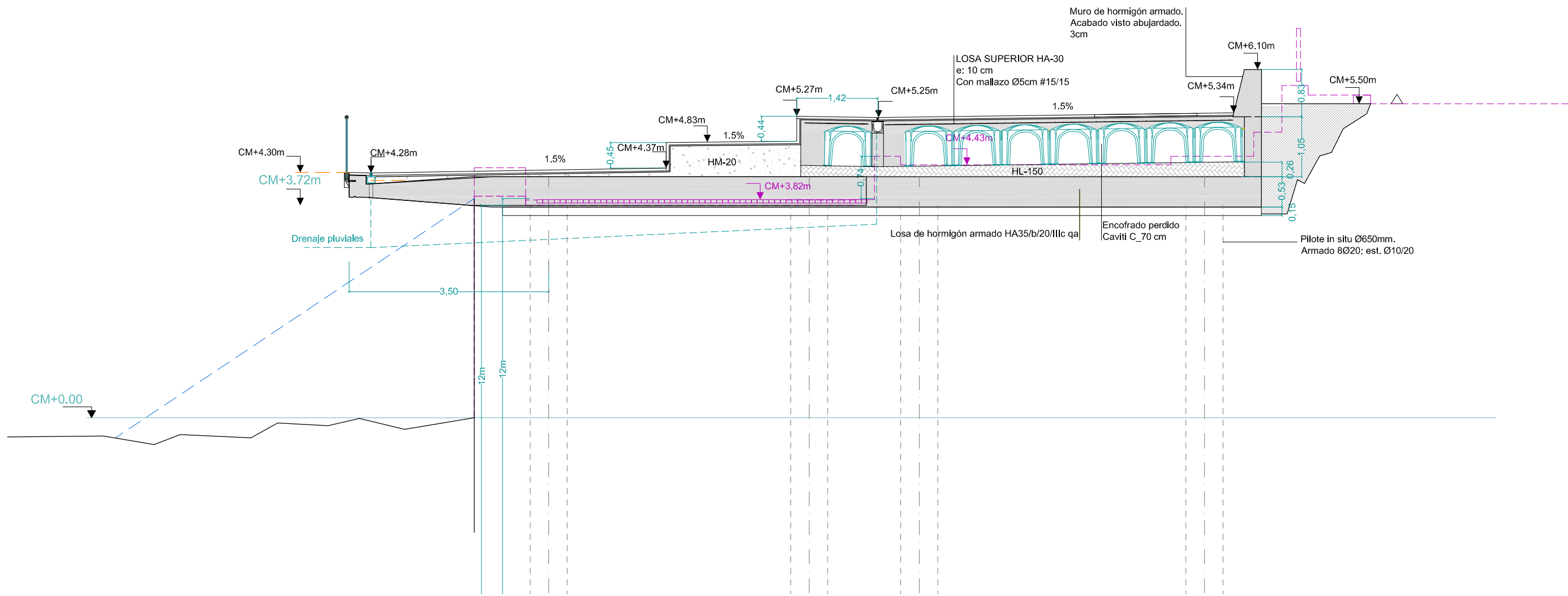
RECUBRIMIENTOS

ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	50 mm
ELEMENTOS SIN CONTACTO CON EL TERRENO	45 mm

NOTA PARA HORMIGONES IIIc:

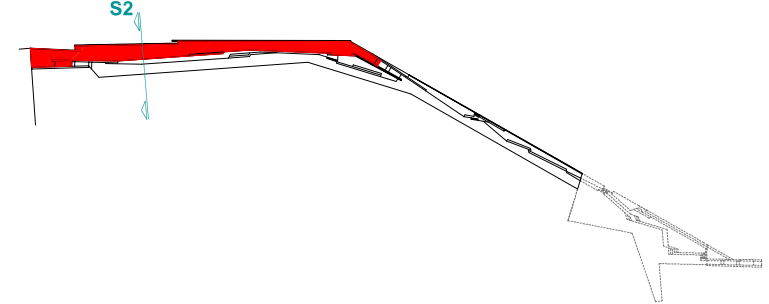
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO 0,45
 MÍNIMO CONTENIDO EN CEMENTO 350 kg/m³

SECCIÓN TRANSVERSAL LOSA. E: 1/25



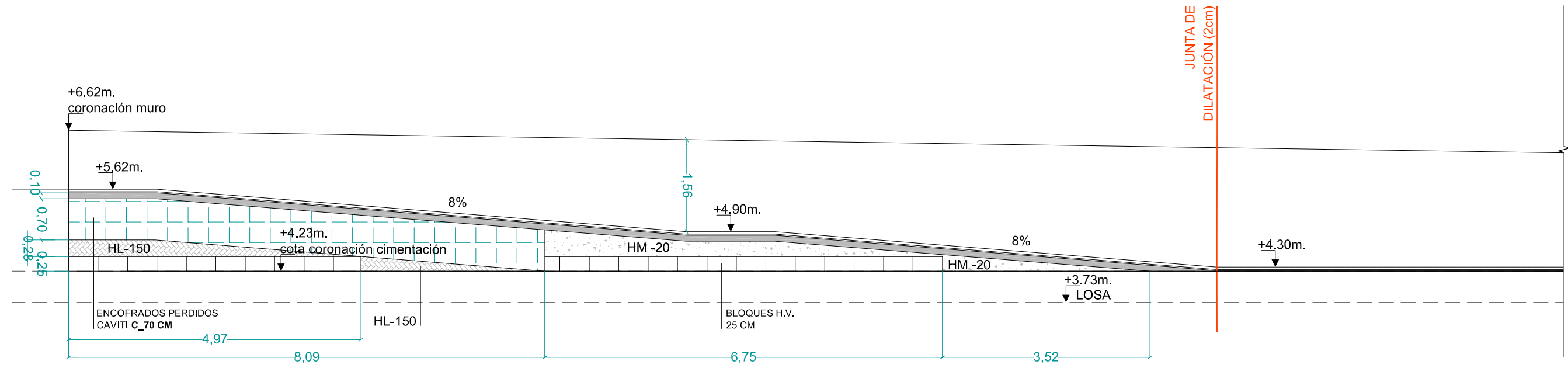
SECCIÓN 02. 1/75

ÁREA CON ENCOFRADOS PERDIDOS (CAVITI C-70)

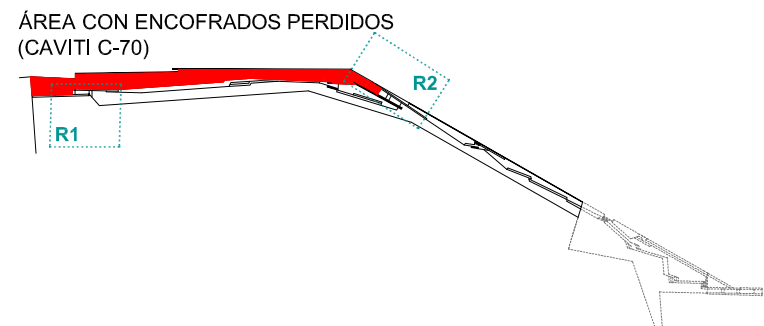


MONO E 1/4000

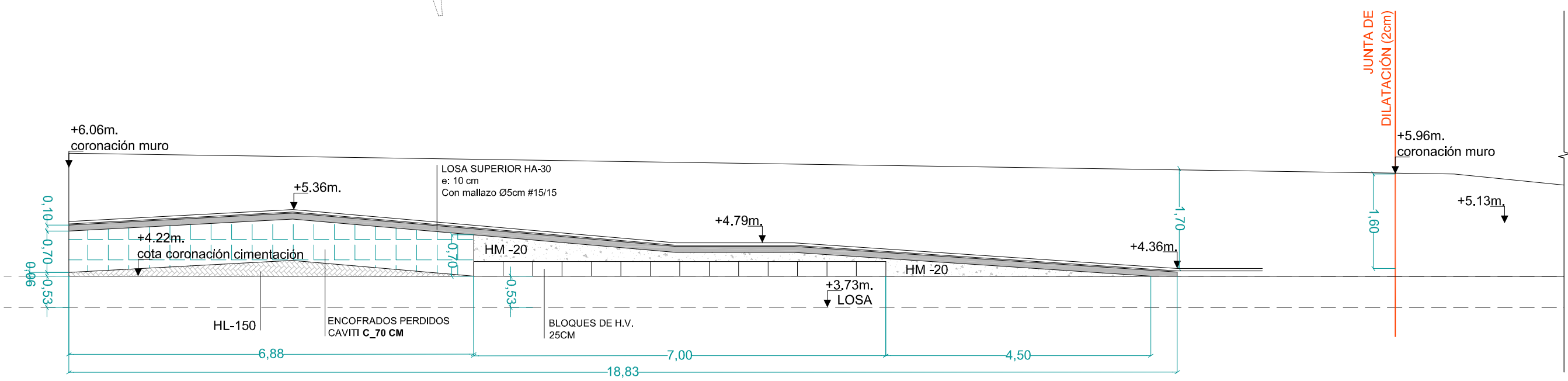
RAMPA 1



SECCIÓN RAMPA 1. 1/75



RAMPA 2



SECCIÓN RAMPA 2. 1/75

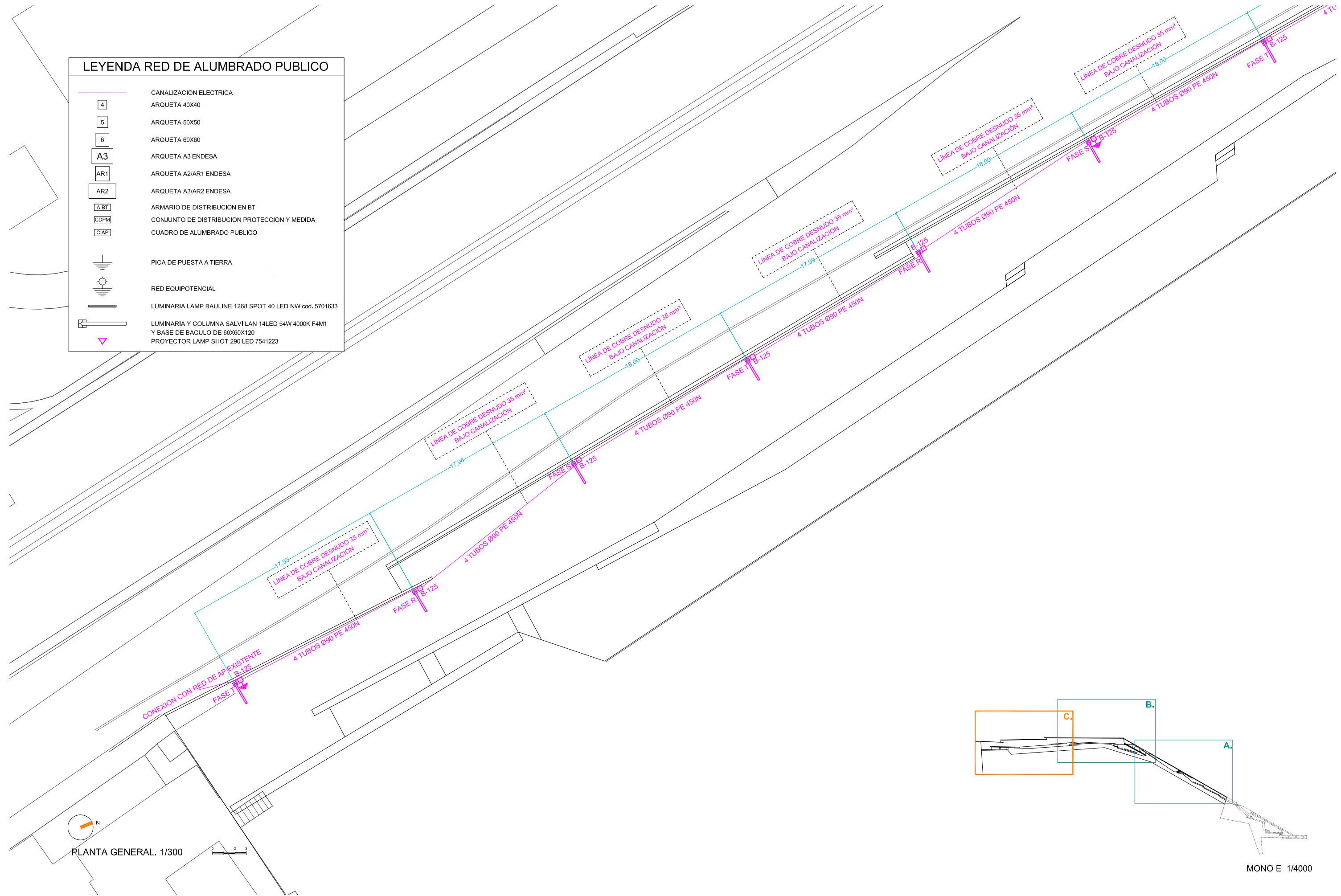
2.5. INSTALACIONES

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)

LEYENDA RED DE ALUMBRADO PUBLICO

	CANALIZACION ELECTRICA
	ARQUETA 40X40
	ARQUETA 50X50
	ARQUETA 60X60
	ARQUETA A3 ENDESA
	ARQUETA A2/AR1 ENDESA
	ARQUETA A3/AR2 ENDESA
	ARMARIO DE DISTRIBUCION EN BT
	CONJUNTO DE DISTRIBUCION PROTECCION Y MEDIDA
	CUADRO DE ALUMBRADO PUBLICO
	PICA DE PUESTA A TIERRA
	RED EQUIPOTENCIAL
	LUMINARIA LAMP BAULINE 1268 SPOT 40 LED NW cod. 5701633
	LUMINARIA Y COLUMNA SALVILAN 14LED 54W 4000K F4M1 Y BASE DE BACULO DE 60X60X120
	PROYECTOR LAMP SHOT 290 LED 7541223

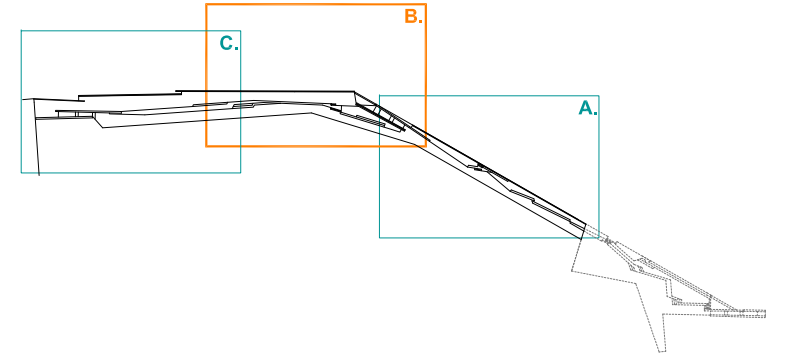
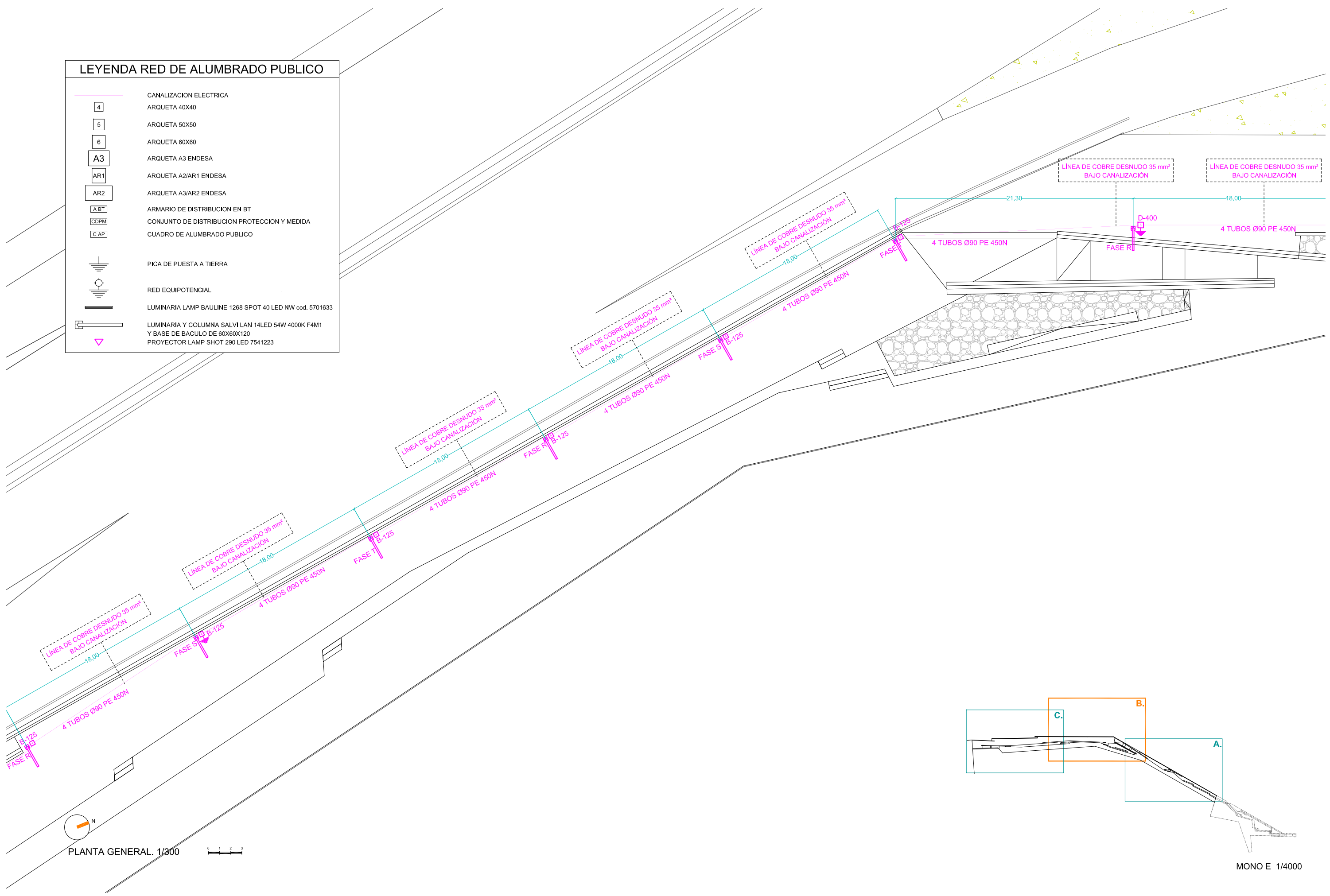


PLANTA GENERAL. 1/300

MONO E 1/4000

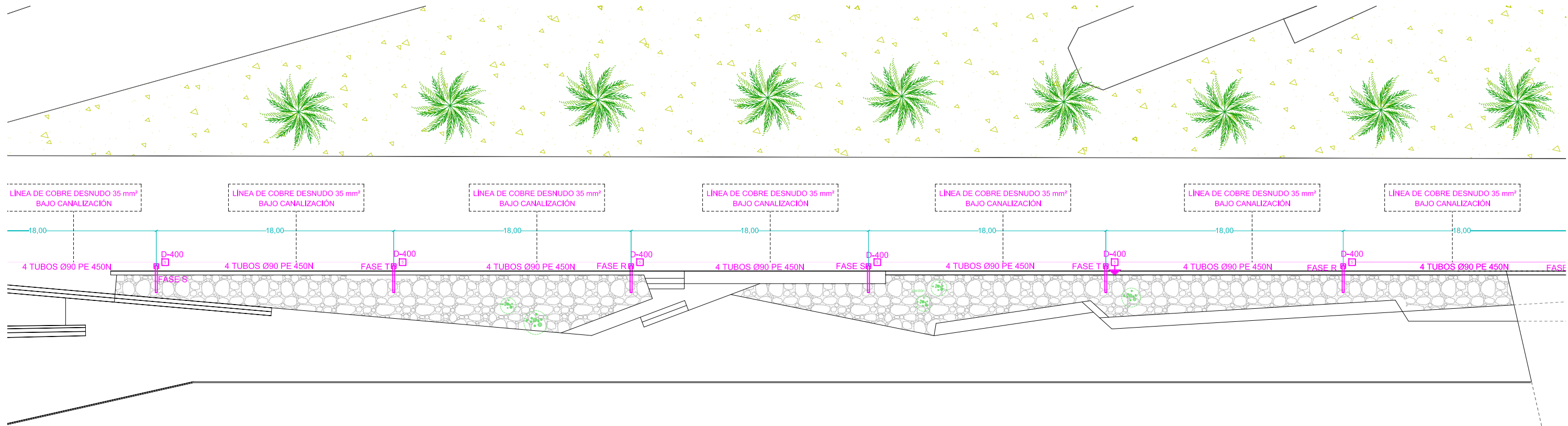
LEYENDA RED DE ALUMBRADO PUBLICO

	CANALIZACION ELECTRICA
	ARQUETA 40X40
	ARQUETA 50X50
	ARQUETA 60X60
	ARQUETA A3 ENDESA
	ARQUETA A2/AR1 ENDESA
	ARQUETA A3/AR2 ENDESA
	ARMARIO DE DISTRIBUCION EN BT
	CONJUNTO DE DISTRIBUCION PROTECCION Y MEDIDA
	CUADRO DE ALUMBRADO PUBLICO
	PICA DE PUESTA A TIERRA
	RED EQUIPOTENCIAL
	LUMINARIA LAMP BAULINE 1268 SPOT 40 LED NW cod. 5701633
	LUMINARIA Y COLUMNA SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 Y BASE DE BACULO DE 60X60X120
	PROYECTOR LAMP SHOT 290 LED 7541223



PLANTA GENERAL. 1/300

MONO E 1/4000

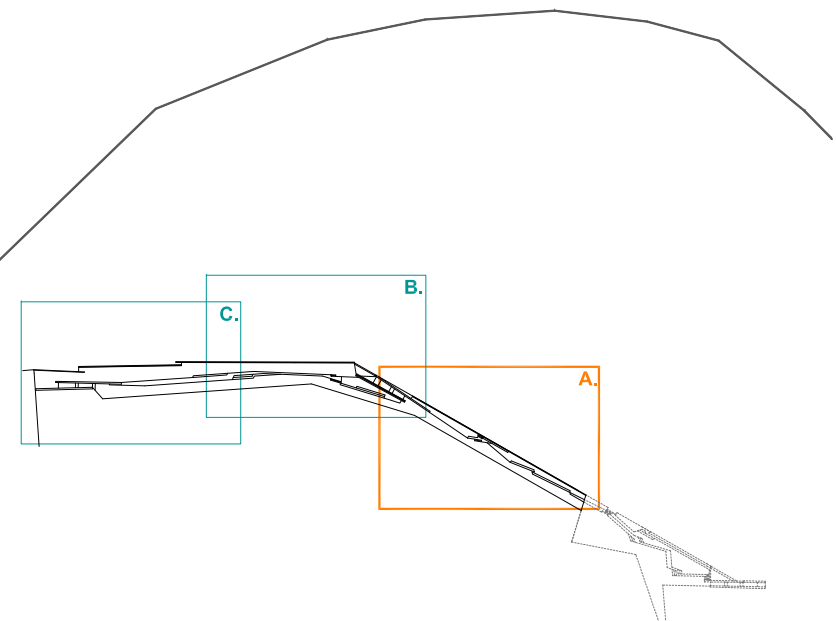


LEYENDA RED DE ALUMBRADO PUBLICO

	CANALIZACION ELECTRICA
	ARQUETA 40X40
	ARQUETA 50X50
	ARQUETA 60X60
	ARQUETA A3 ENDESA
	ARQUETA A2/AR1 ENDESA
	ARQUETA A3/AR2 ENDESA
	ARMARIO DE DISTRIBUCION EN BT
	CONJUNTO DE DISTRIBUCION PROTECCION Y MEDIDA
	CUADRO DE ALUMBRADO PUBLICO
	PICA DE PUESTA A TIERRA
	RED EQUIPOTENCIAL
	LUMINARIA LAMP BAULINE 1268 SPOT 40 LED NW cod. 5701633
	LUMINARIA Y COLUMNA SALVI LAN 14LED 54W 4000K F4M1 Y BASE DE BACULO DE 60X60X120
	PROYECTOR LAMP SHOT 290 LED 7541223






PLANTA GENERAL, 1/300



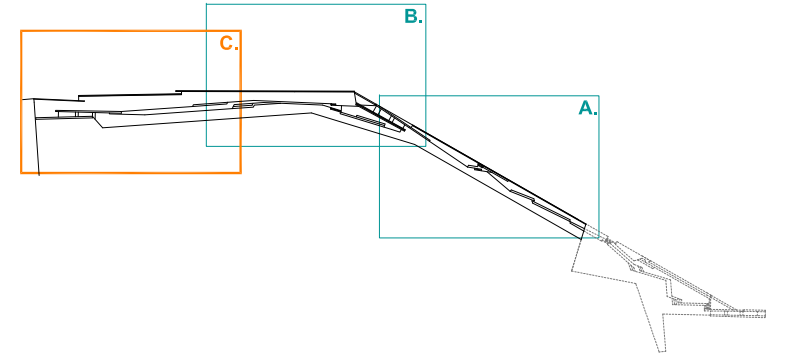
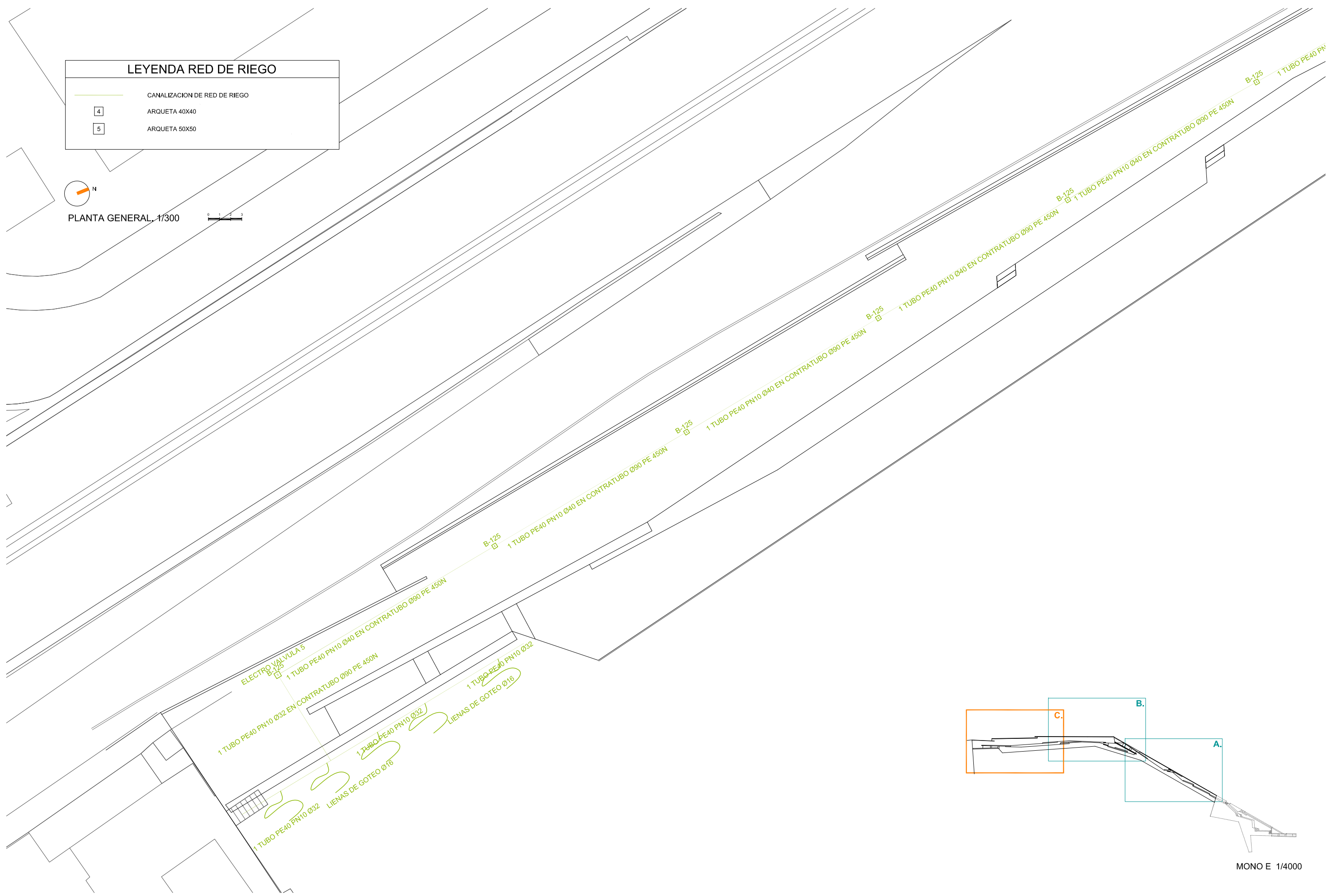
MONO E 1/4000

LEYENDA RED DE RIEGO

-  CANALIZACION DE RED DE RIEGO
-  ARQUETA 40X40
-  ARQUETA 50X50



PLANTA GENERAL, 1/3000



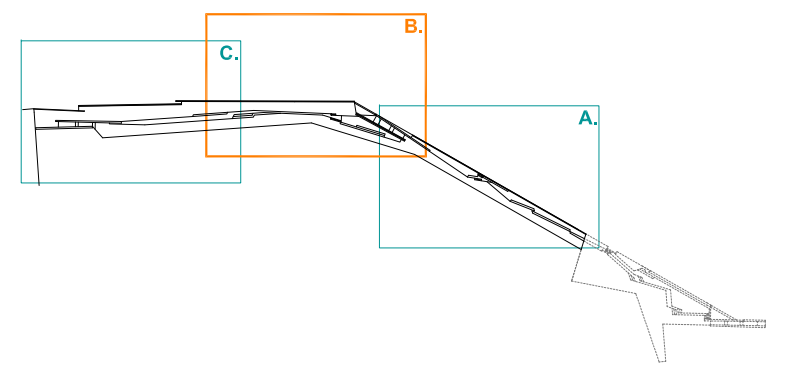
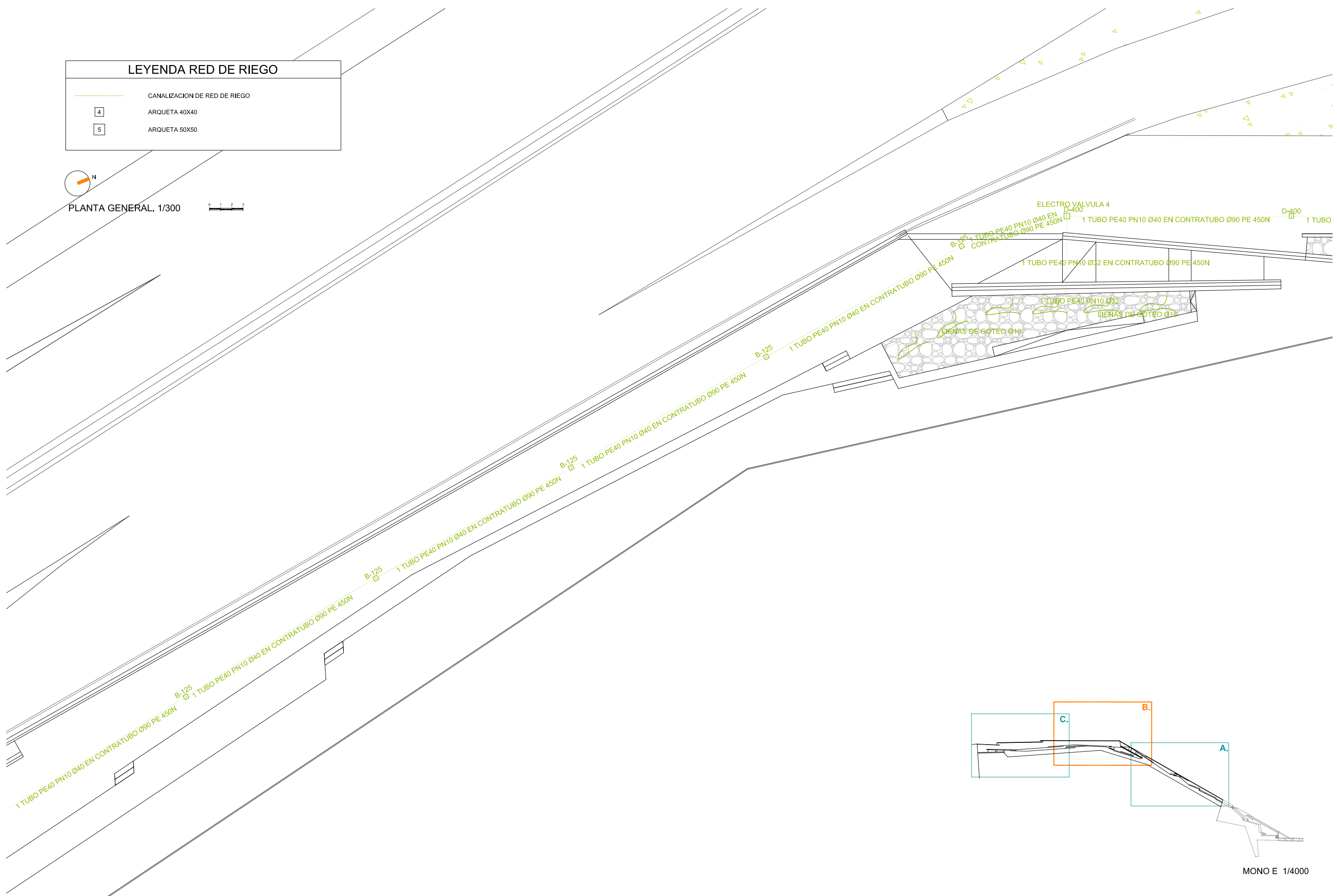
MONO E 1/4000

LEYENDA RED DE RIEGO

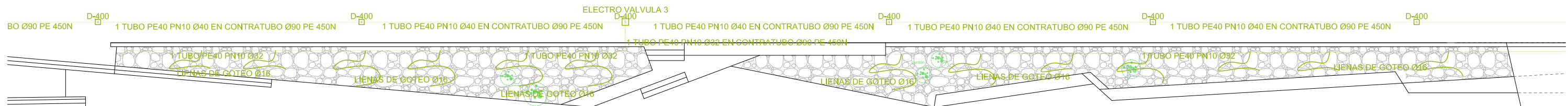
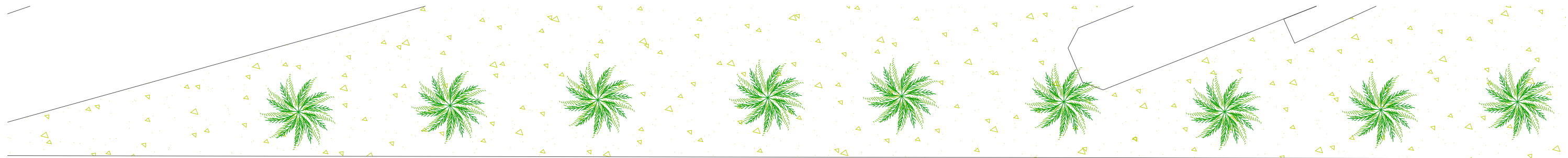
- CANALIZACION DE RED DE RIEGO
- ARQUETA 40X40
- ARQUETA 50X50



PLANTA GENERAL. 1/300



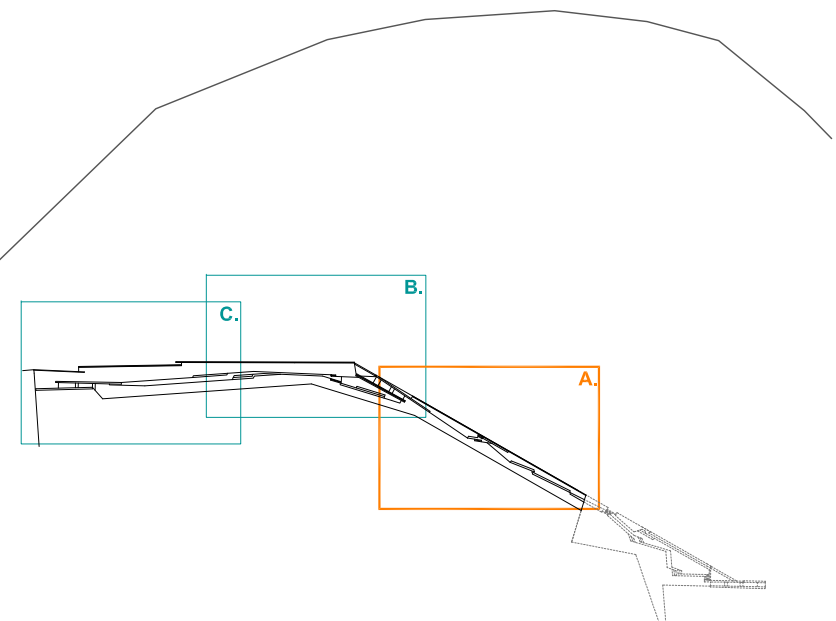
MONO E 1/4000



LEYENDA RED DE RIEGO	
	CANALIZACION DE RED DE RIEGO
	ARQUETA 40X40
	ARQUETA 50X50



PLANTA GENERAL. 1/300



MONO E 1/4000