



6.5.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

	Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:	
	Código Seguro de Validación	c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001
	Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
	Metadatos	Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00





- **Detalle de los Penetros:**



Ensayo de penetración nº1



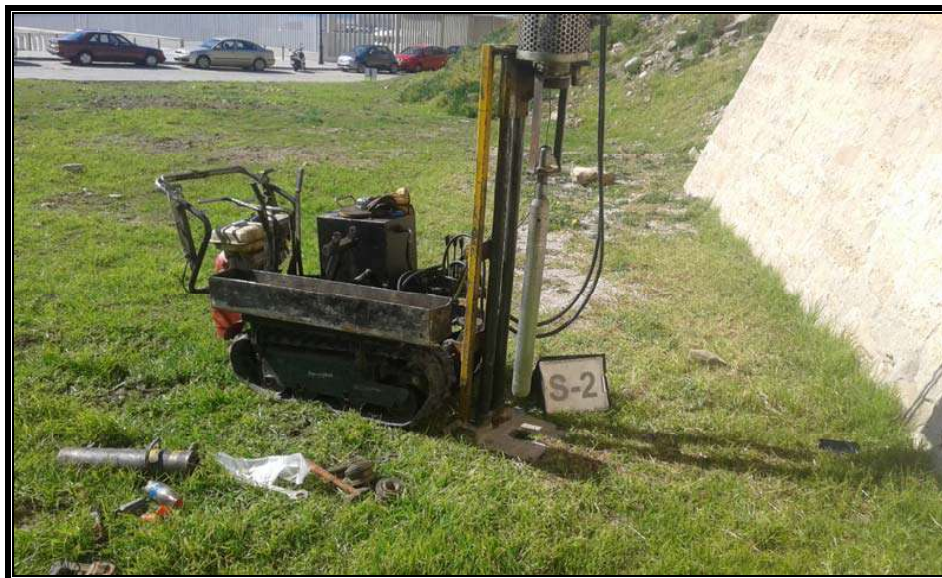
Ensayo de penetración nº2

	<p>Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:</p>	
<p>Código Seguro de Validación</p>	<p>c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001</p>	
<p>Url de validación</p>	<p>https://sede.aytotarifa.com/validador</p>	
<p>Metadatos</p>	<p>Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00</p>	



- Detalle de los muestreos realizados:



Extracción de muestra S-1

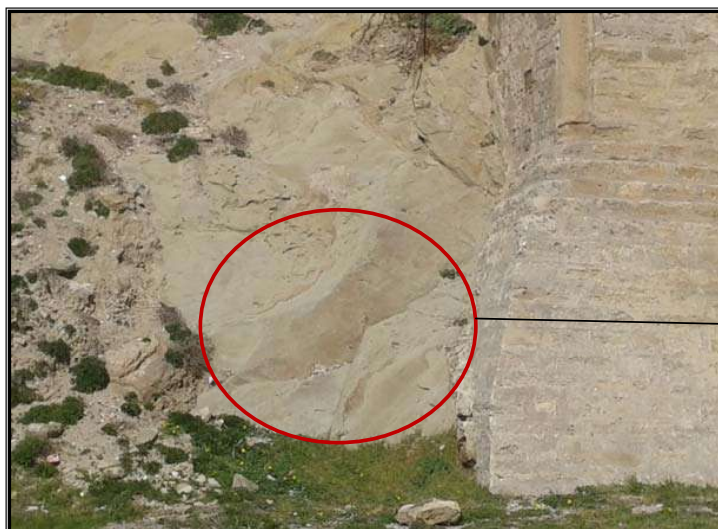


Extracción de muestra S-2

	<p>Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:</p>	
<p>Código Seguro de Validación</p>	<p>c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001</p>	
<p>Url de validación</p>	<p>https://sede.aytotarifa.com/validador</p>	
<p>Metadatos</p>	<p>Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00</p>	

- Detalle de los materiales observados en la zona de estudio:

NIVEL 1: RELLENO ANTRÓPICO HETEROGÉNEO.



**NIVEL 2: MARGAS Y
ARENISCAS MICÁCEAS
DE ALGECIRAS.**

Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:

Código Seguro de Validación c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001

Url de validación <https://sede.aytotarifa.com/validador>

Metadatos Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00




6.6.-ACTAS DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO


IG-453217

www.geotema.com

-Página 45-

geotecnia Avanzada de los Materiales S.L. Mvl. 658033979, Cno. Morales s/n, 18360 Huétor Tajar (Gr)

	Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:	
	Código Seguro de Validación	c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001
	Url de validación	https://sede.aytotarifa.com/validador
	Metadatos	Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00



ACTA: 2018/844 ID MUESTRA: GG.2018/186 ALBARÁN SGS: CLIENTE: GEOTECNIA AVANZADA DE LOS MATERIALES S.L. (GEOTEMA) TRABAJO: 225605 OBRA: ACUERDO SGS TECNOS-GEOTEMA CNO. DE LOS MORALES S/N 18360 HUETOR TAJAR	GEOTECNIA AVANZADA DE LOS MATERIALES S.L. (GEOTEMA) C/ PIO XII Nº 13 18360-HUETOR TAJAR Granada
FECHA RECOGIDA: 19/02/2018 SUMINISTRADOR: RECOGIDO POR: PEDRO MOLINA PEREZ RECOGIDO EN: M-1 453218	

ARIDOSRELLENOCAPAGRANULAR.Sulfatos solubles en los suelos S/UNE 103201:1996 y UNE 103201:2003 Err		
Sulfatos	mg/kg	0.00



Fdo. Pedro Saez de Tejada Hitos
 Director Técnico
 Ldo. Ciencias Geológicas

SGS Tecnos, S.A.

22 de febrero de 2018



Fdo. Francisco Javier Villoldo Salvador
 Responsable de Ensayos
 Ldo. Ciencias Químicas

SGS TECNOS, S.A.
POLIGONO JUANCARIL.C/LANJARON. COMPLEJO PROICA NAVE 31 18210 PELIGROS (GRANADA)
Laboratorio inscrito con Nº AND-L-191 en el Registro de Laboratorios de la Junta de Andalucía

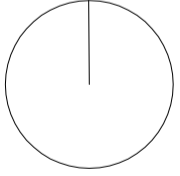
Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:


Código Seguro de Validación **c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001**

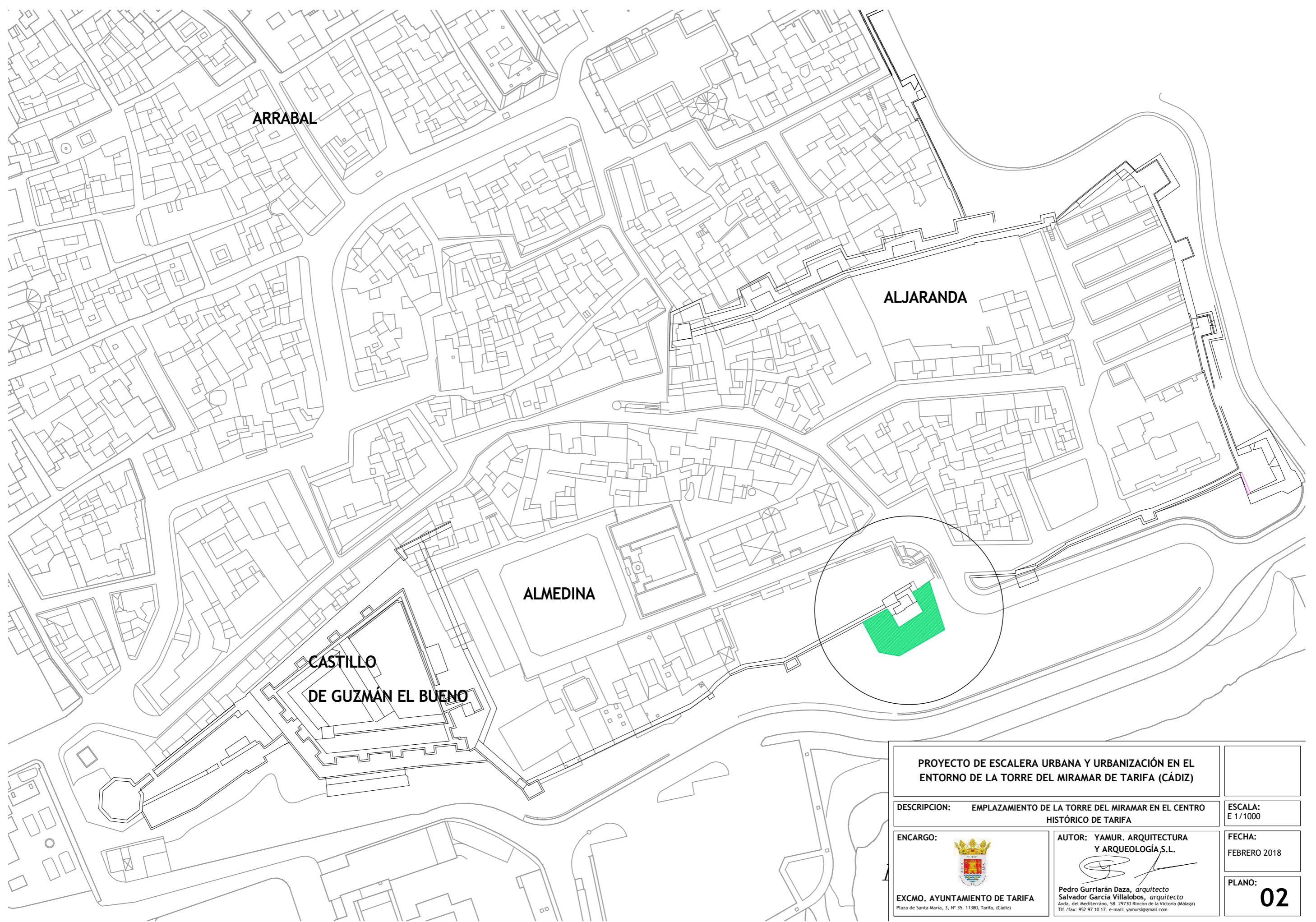
Url de validación <https://sede.aytotarifa.com/validador>

Metadatos **Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00**





PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN: SITUACIÓN DE LA TORRE DEL MIRAMAR EN EL CENTRO HISTÓRICO DE TARIFA		ESCALA: E 1/1500
ENCARGO:	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.	FECHA: FEBRERO 2018
 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	 <small>Pedro Gurriarán Daza, arquitecto Salvador García Villalobos, arquitecto Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamurs@gmail.com</small>	PLANO: 01



PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)

DESCRIPCION: EMPLAZAMIENTO DE LA TORRE DEL MIRAMAR EN EL CENTRO HISTÓRICO DE TARIFA

ESCALA:
E 1/1000

ENCARGO:

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA
Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)

AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.

Pedro Gurriarán Daza, *arquitecto*
Salvador García Villalobos, *arquitecto*
Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga)
Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamur@yamur.com

FECHA:
FEBRERO 2018

PLANO:
02

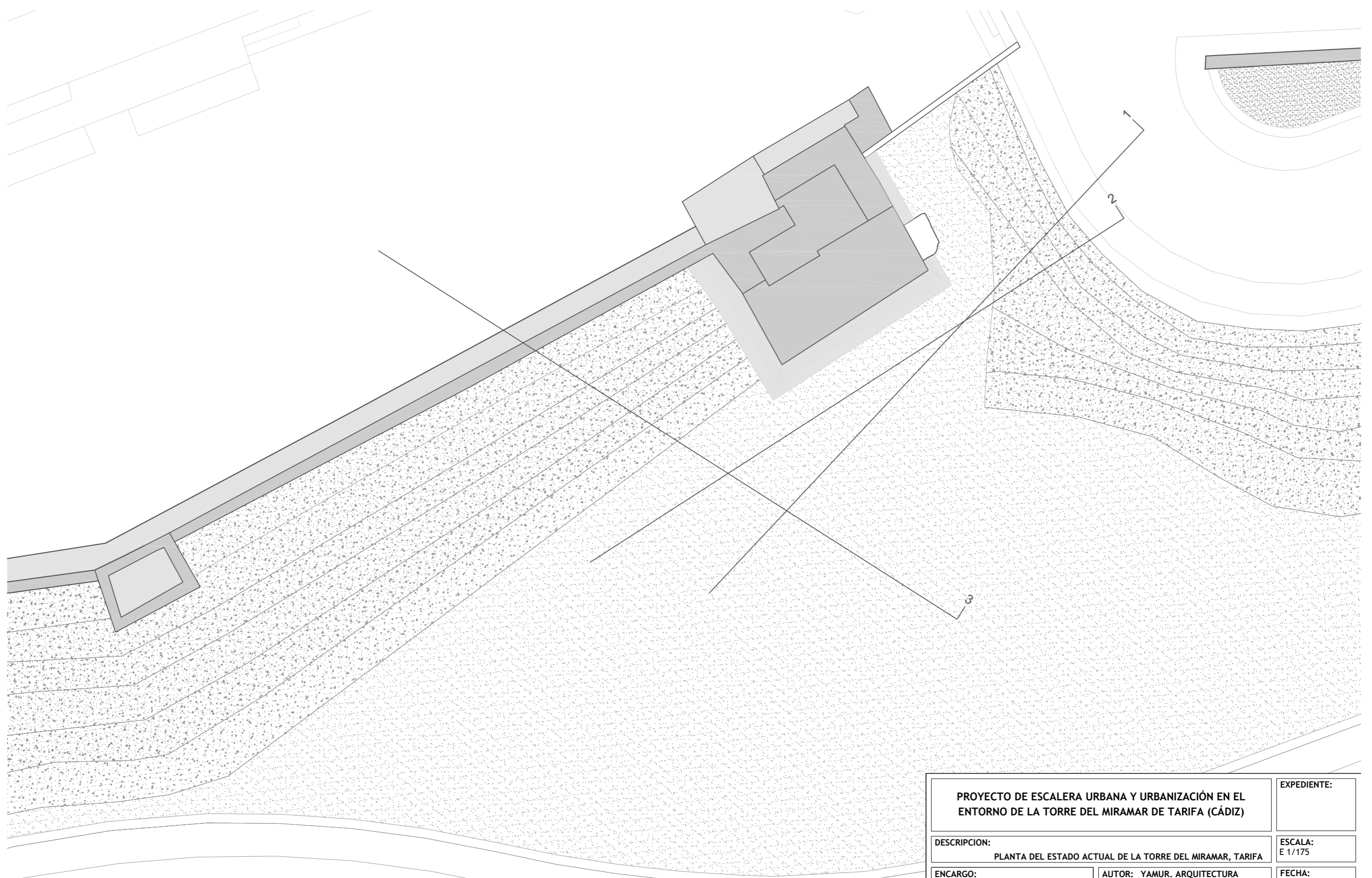
Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:

Código Seguro de Validación c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001

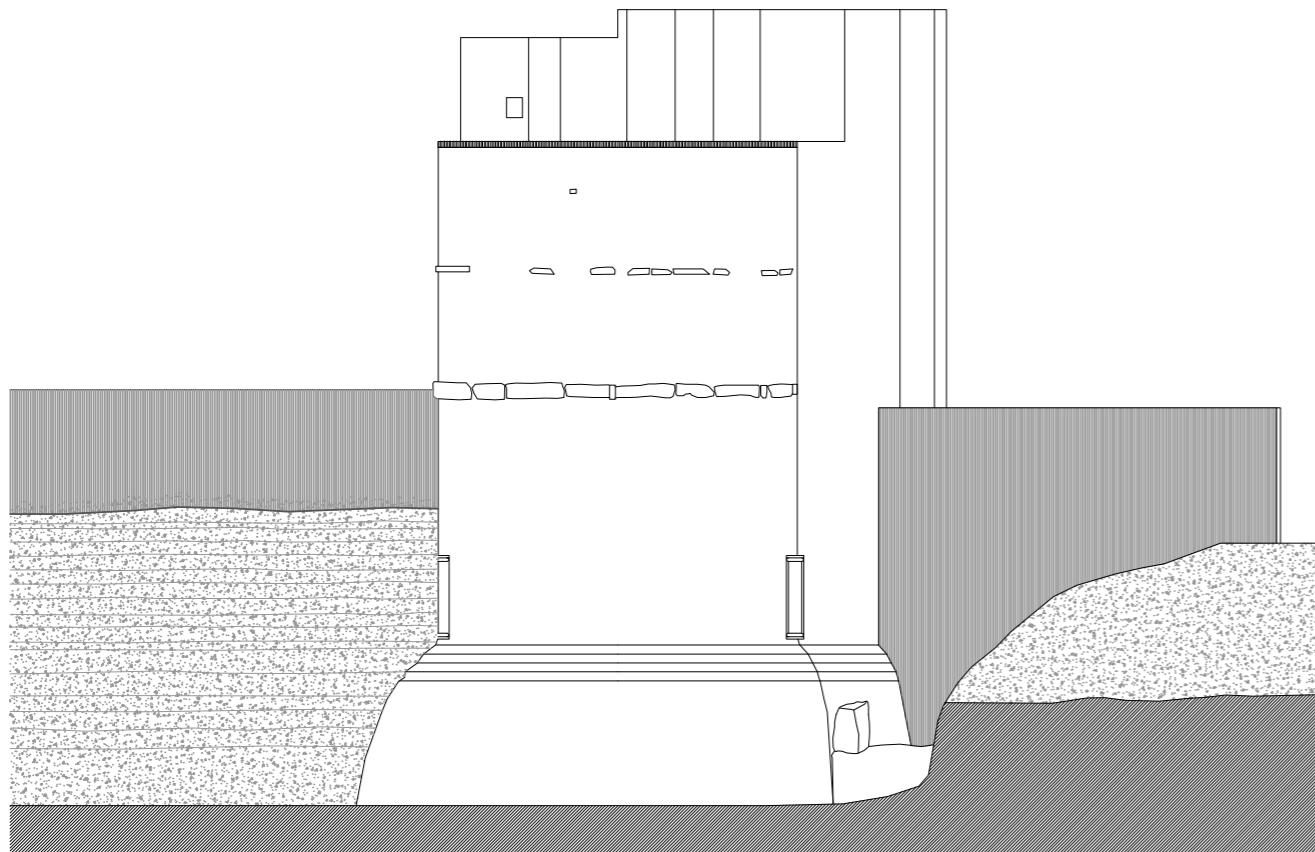
Uri de validación <https://sede.aytotarifa.com/validador>

Metadatos Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00

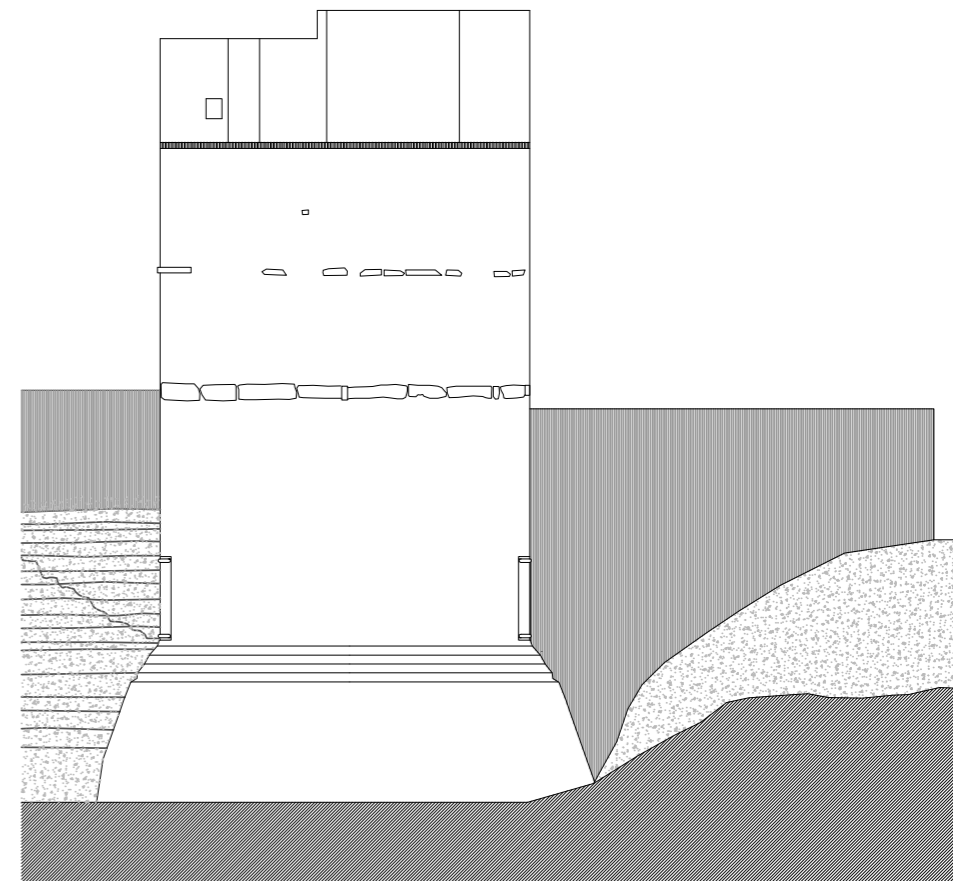




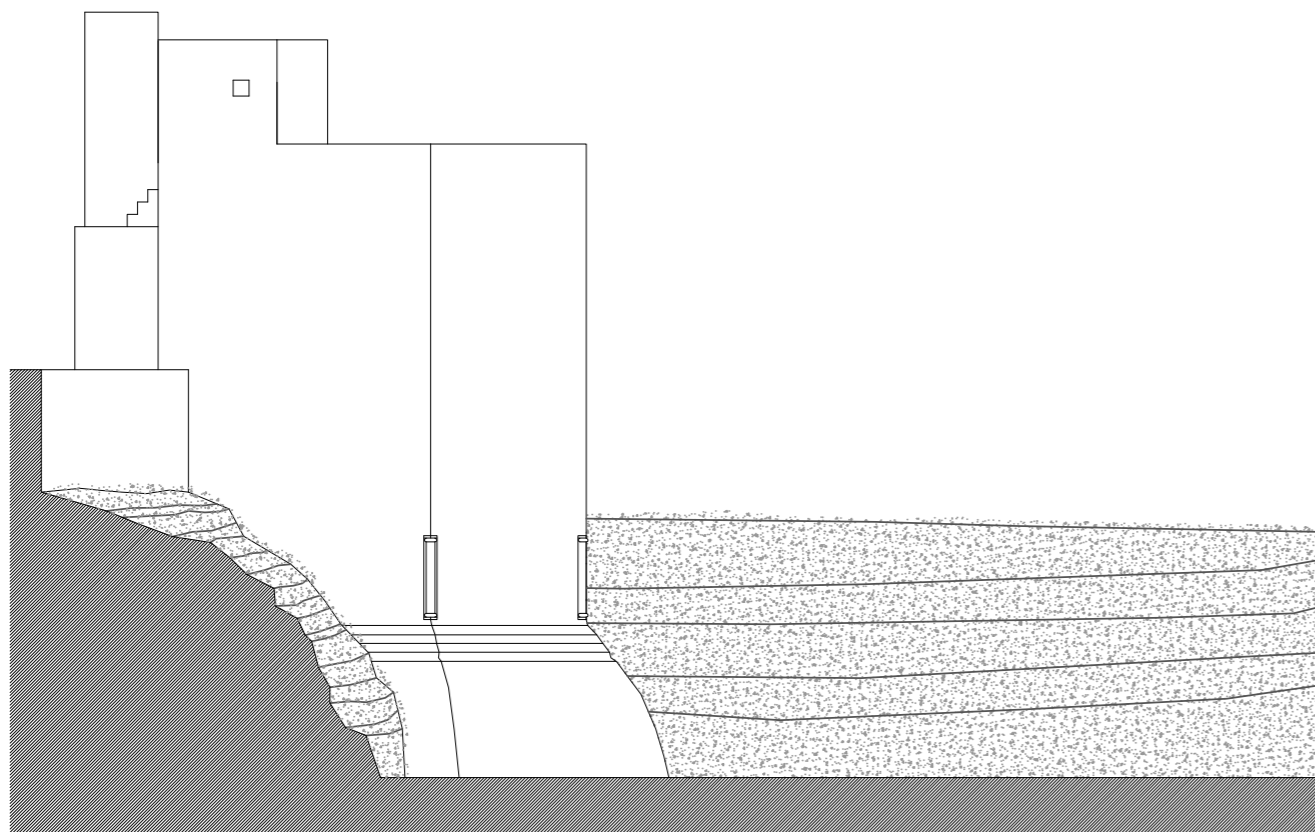
PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCION: PLANTA DEL ESTADO ACTUAL DE LA TORRE DEL MIRAMAR, TARIFA	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamursi@gmail.com	ESCALA: E 1/175
ENCARGO:  EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	FECHA: FEBRERO 2018	PLANO: 03



SECCIÓN 1

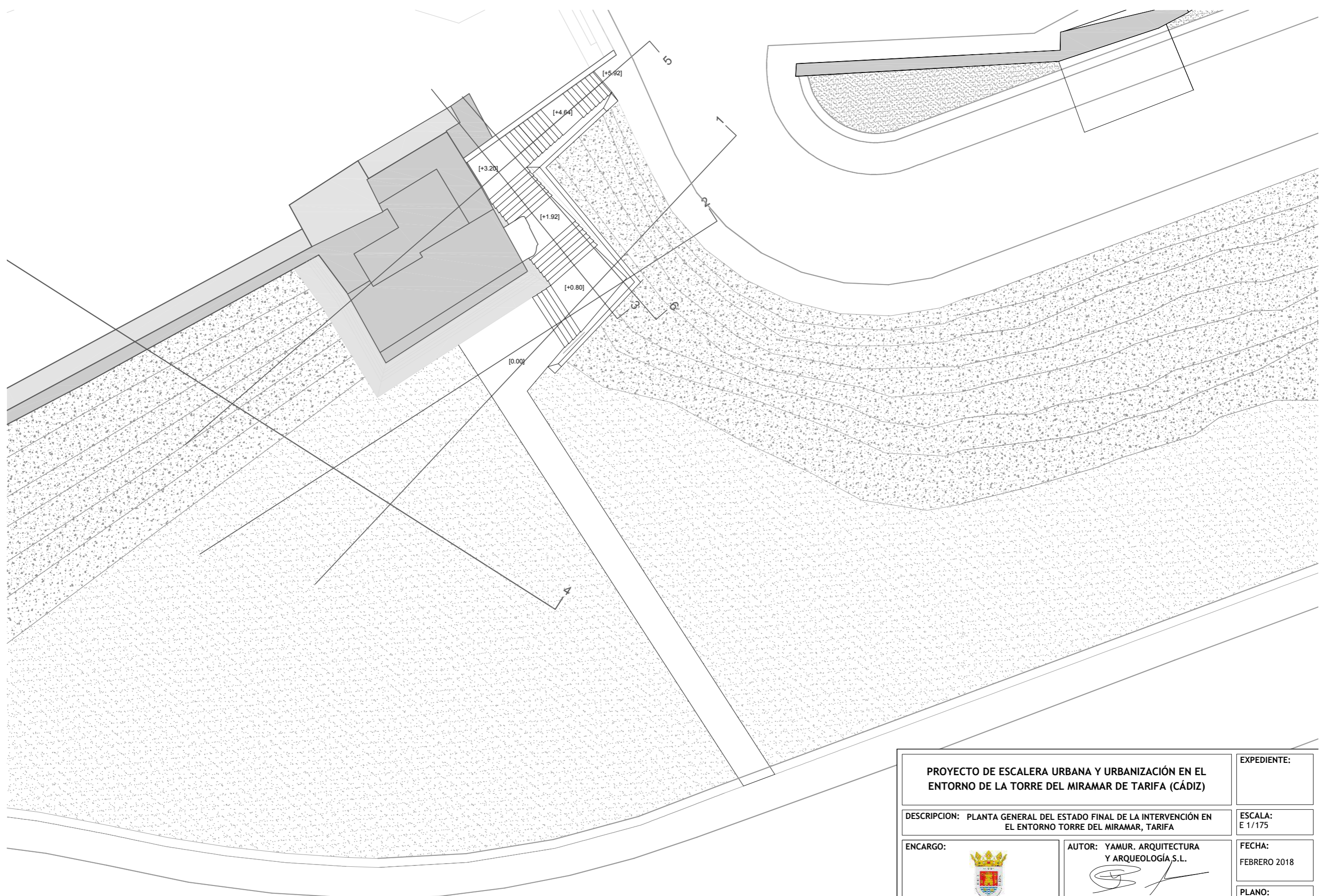


SECCIÓN 2

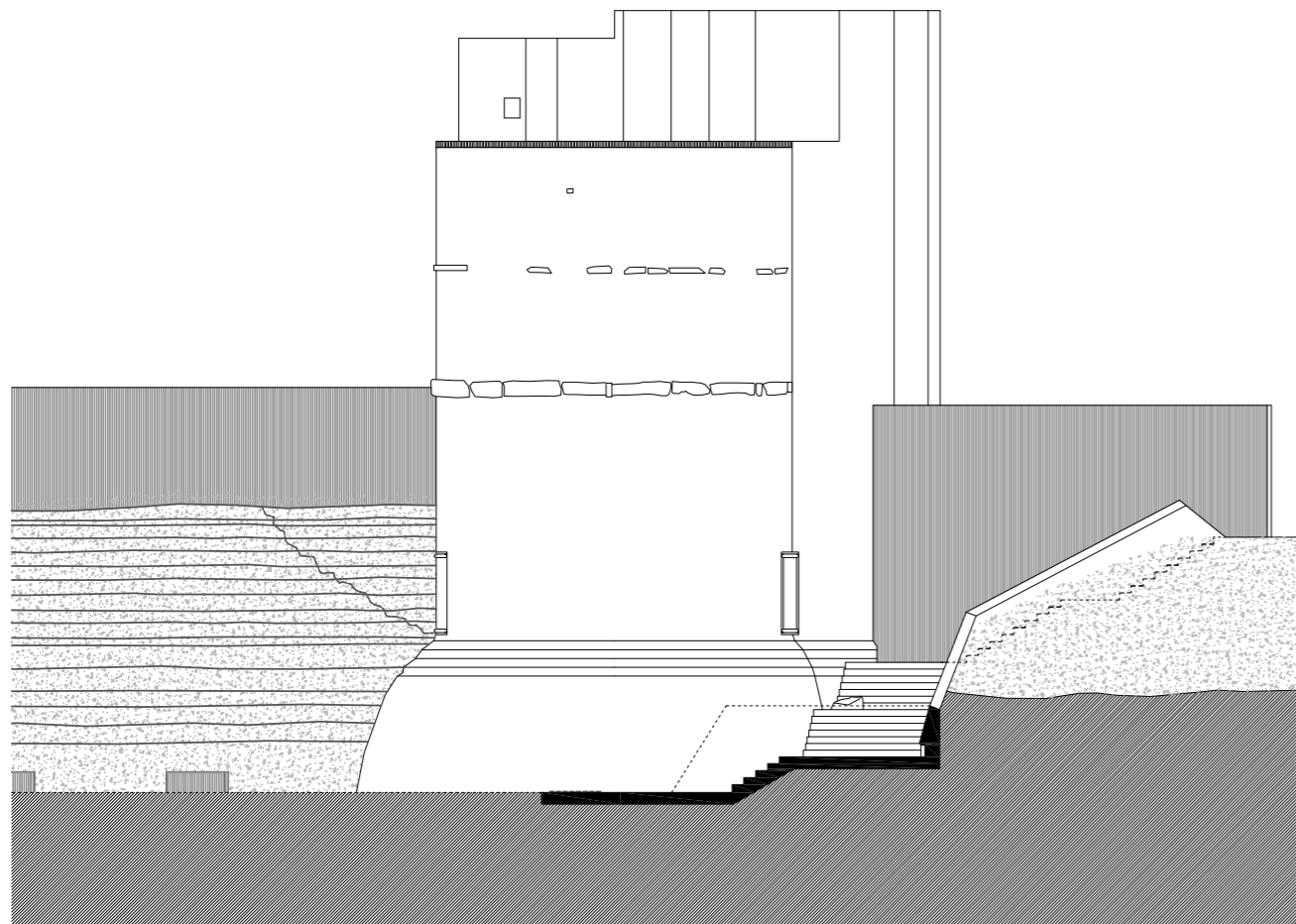


SECCIÓN 3

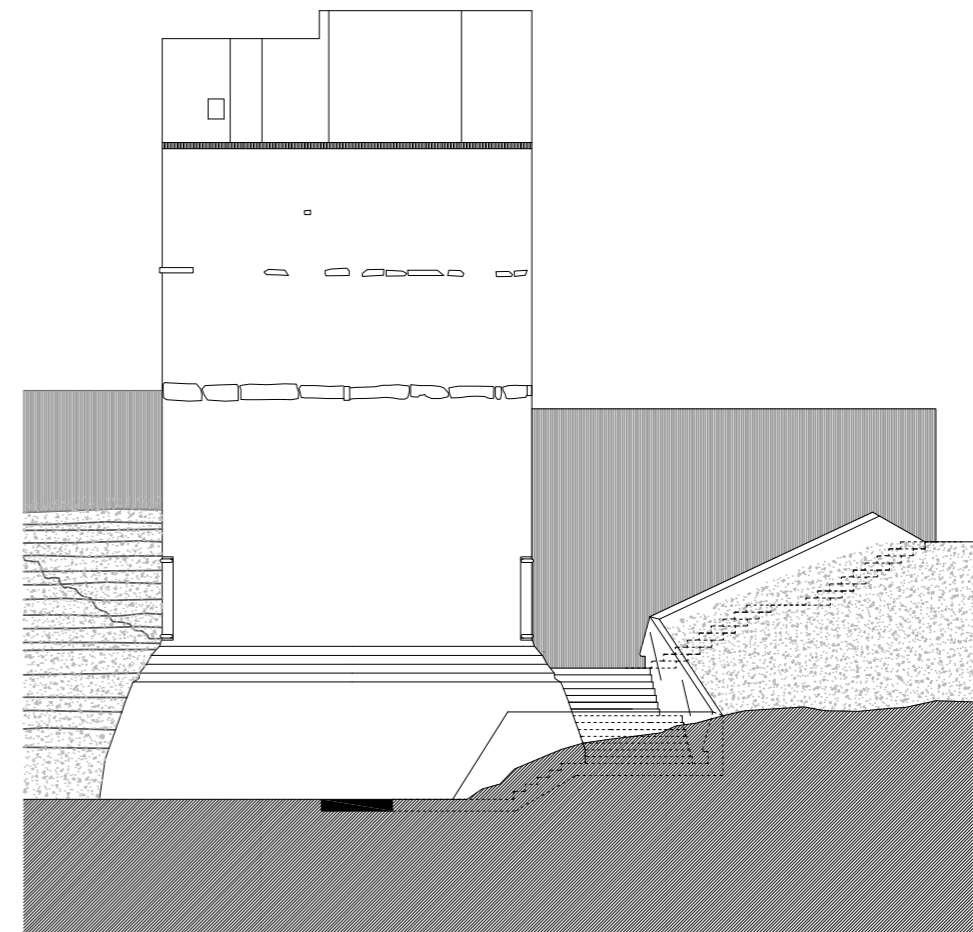
PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN: ALZADOS DEL ESTADO ACTUAL DE LA TORRE DEL MIRAMAR, TARIFA	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamur@yamur.com	ESCALA: E 1/175
ENCARGO:  EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	FECHA: FEBRERO 2018	PLANO: 04



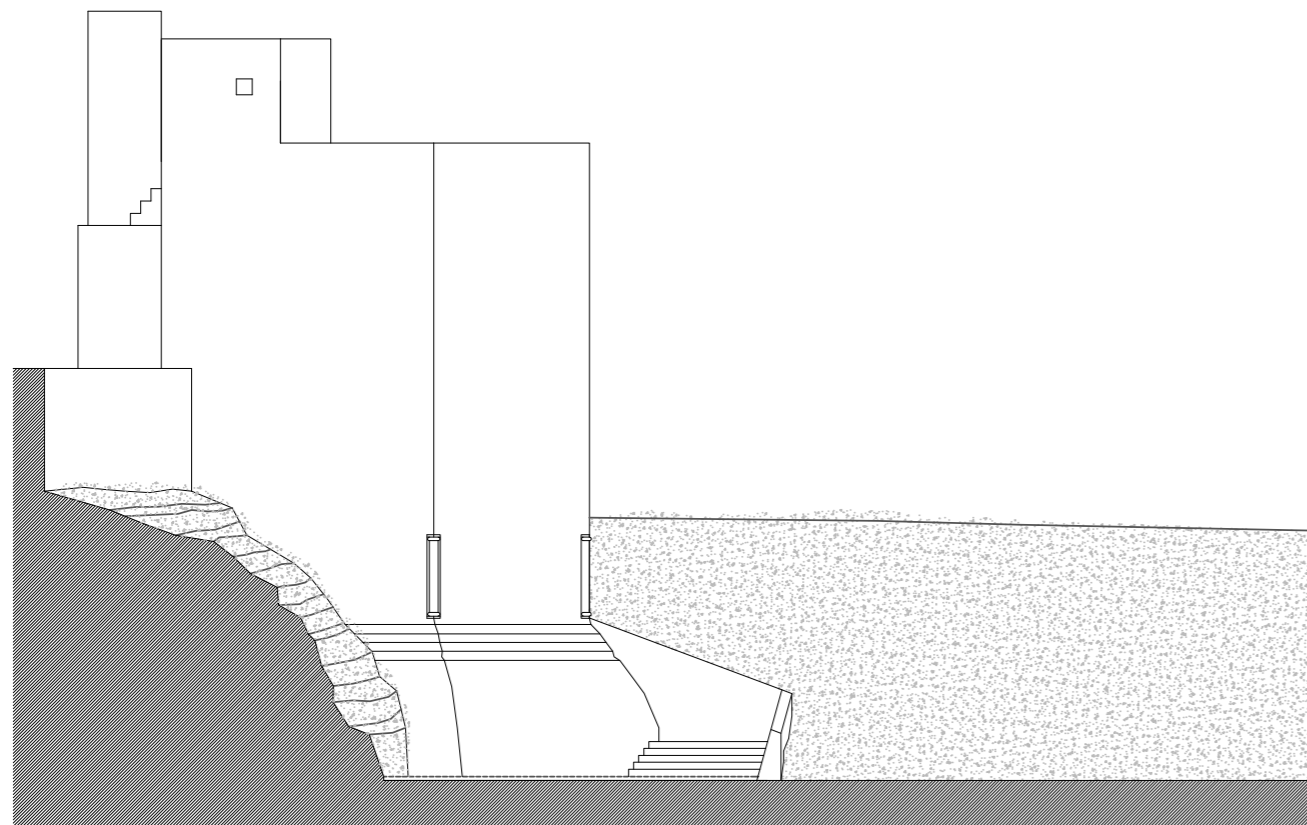
PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN: PLANTA GENERAL DEL ESTADO FINAL DE LA INTERVENCIÓN EN EL ENTORNO TORRE DEL MIRAMAR, TARIFA		ESCALA: E 1/175
ENCARGO:	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.	FECHA: FEBRERO 2018
 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	 <small>Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamursl@gmail.com</small>	PLANO: 05



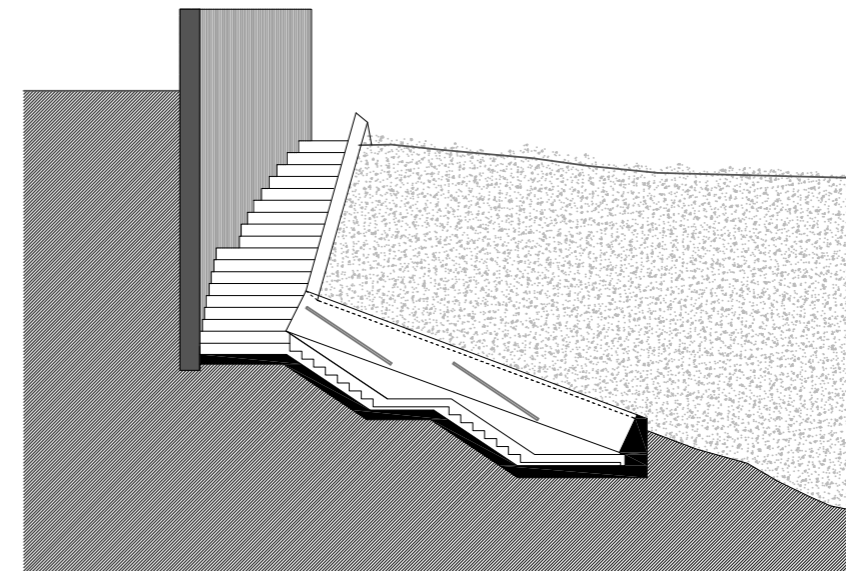
SECCIÓN 1



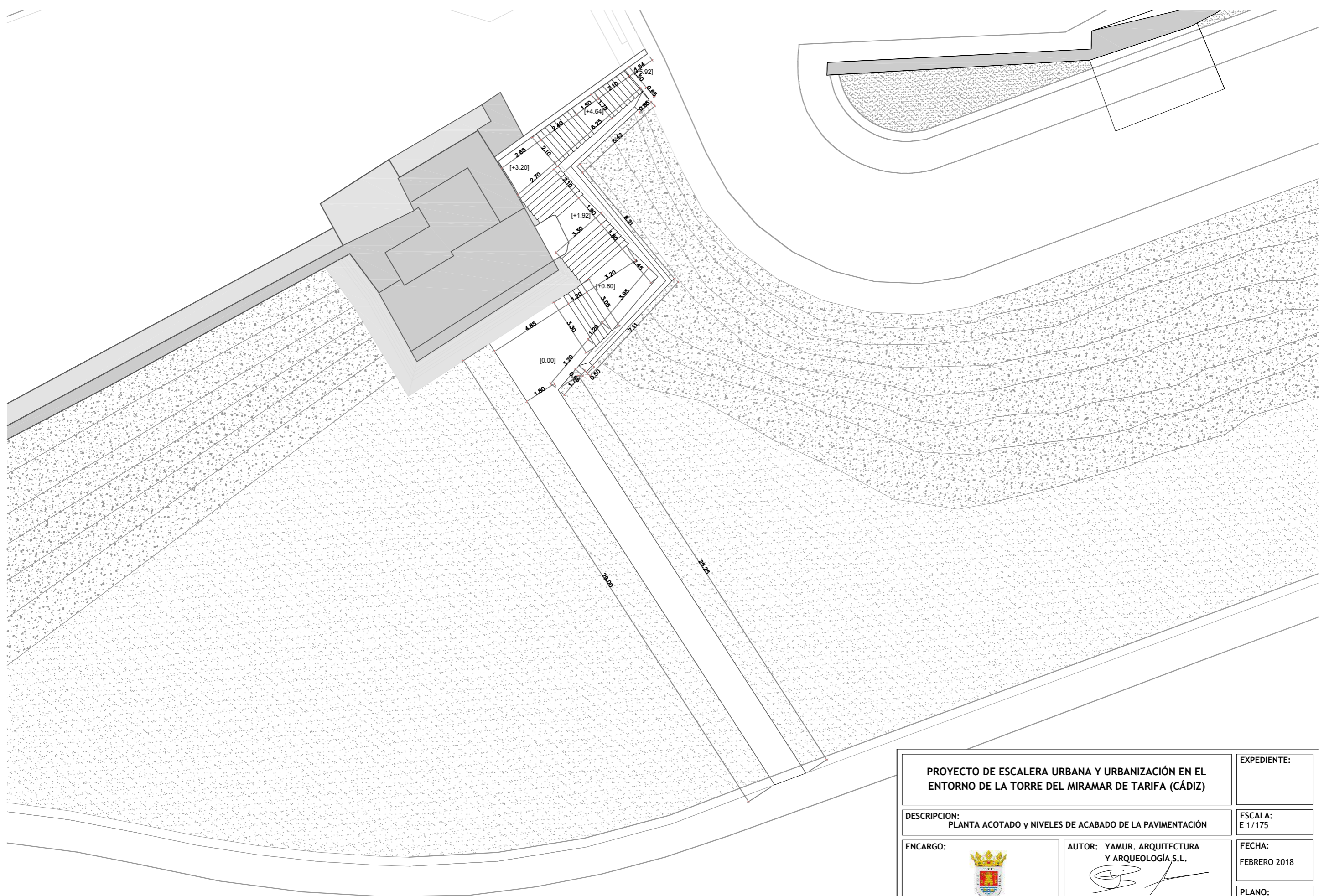
SECCIÓN 2



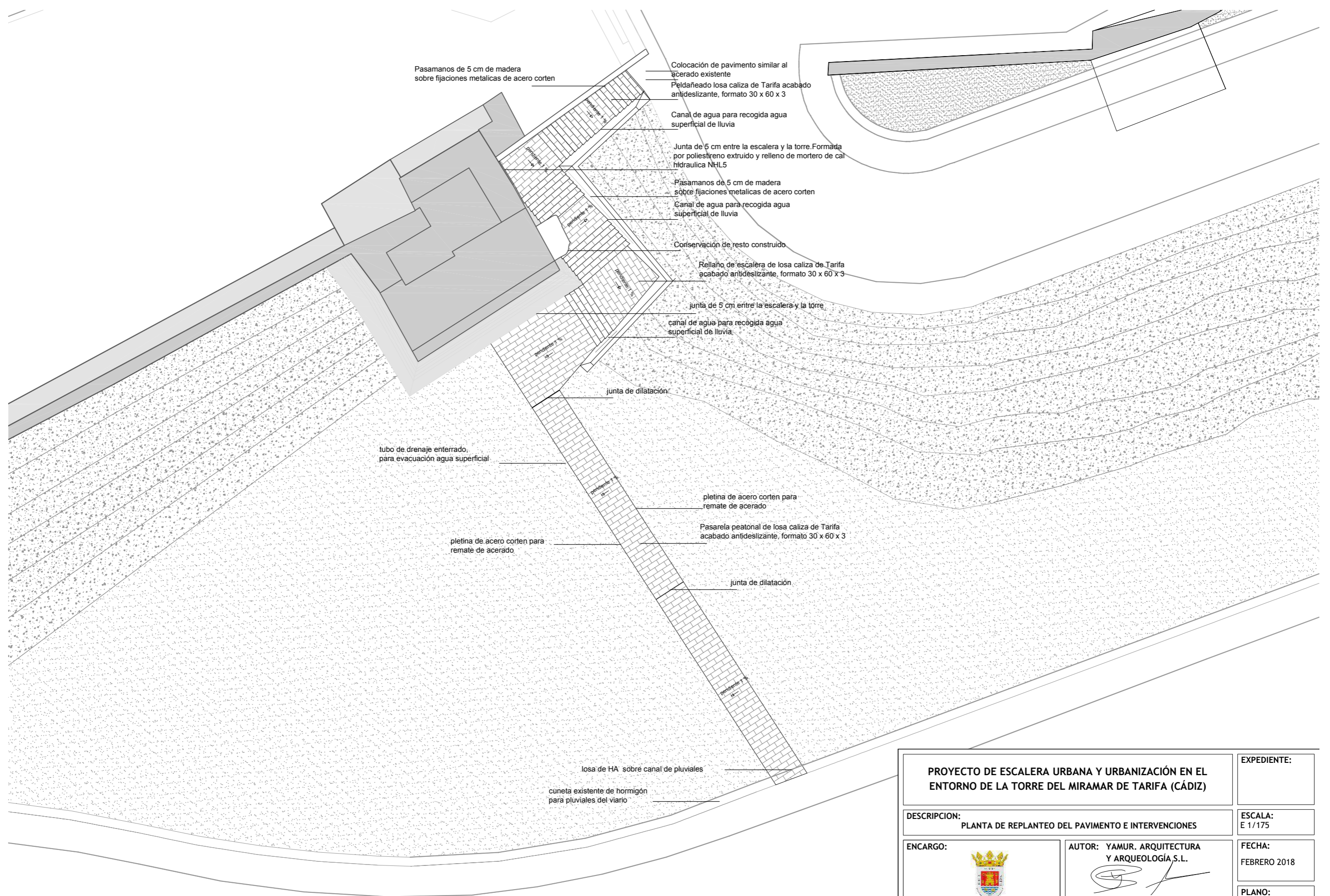
SECCIÓN 4



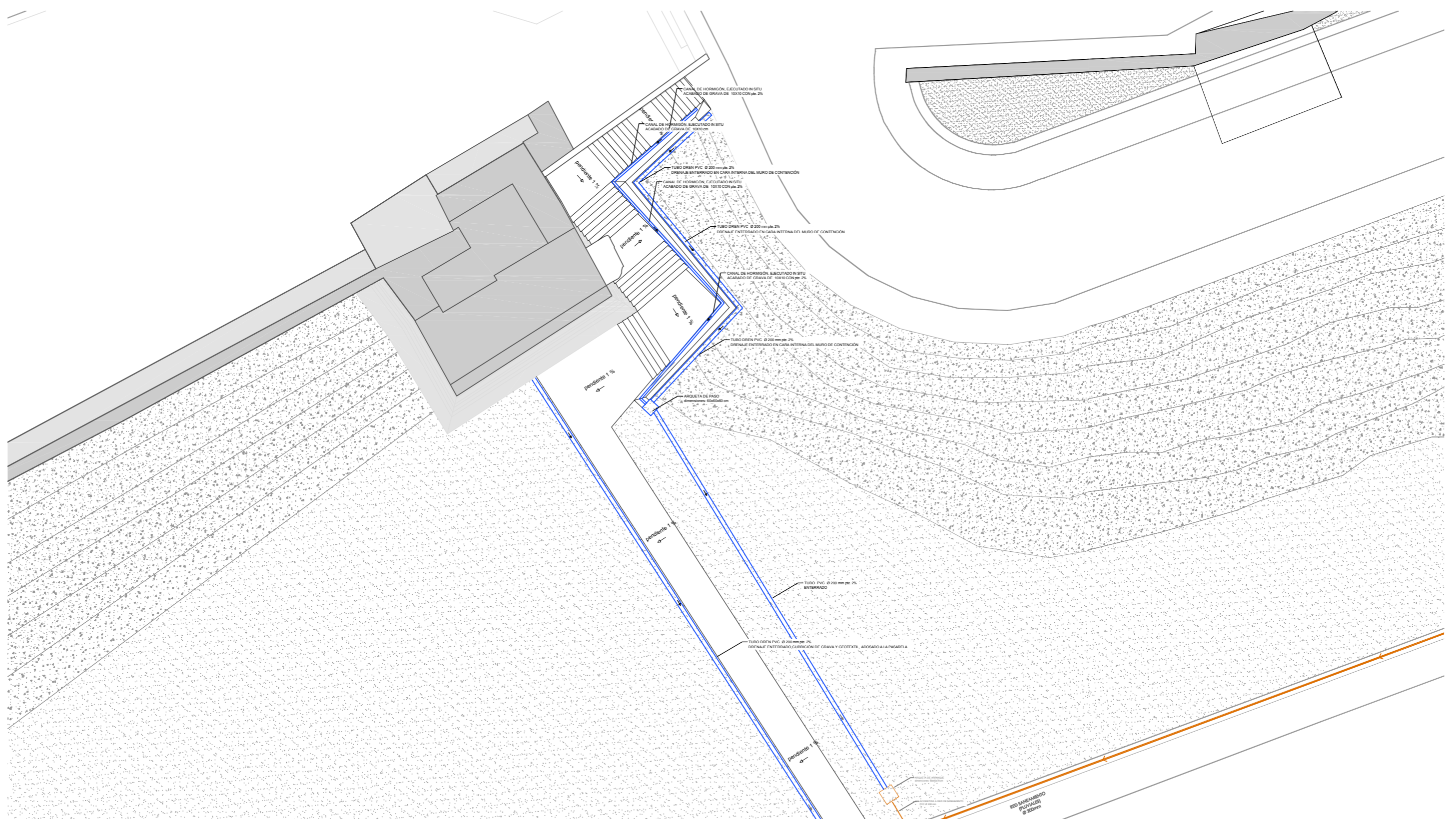
PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN:	SECCIONES DEL ESTADO FINAL DE LA INTERVENCIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR, TARIFA	ESCALA: E 1/175
ENCARGO:	 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> <small>Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamur@yamur.com</small>
		FECHA: FEBRERO 2018
		PLANO: 06



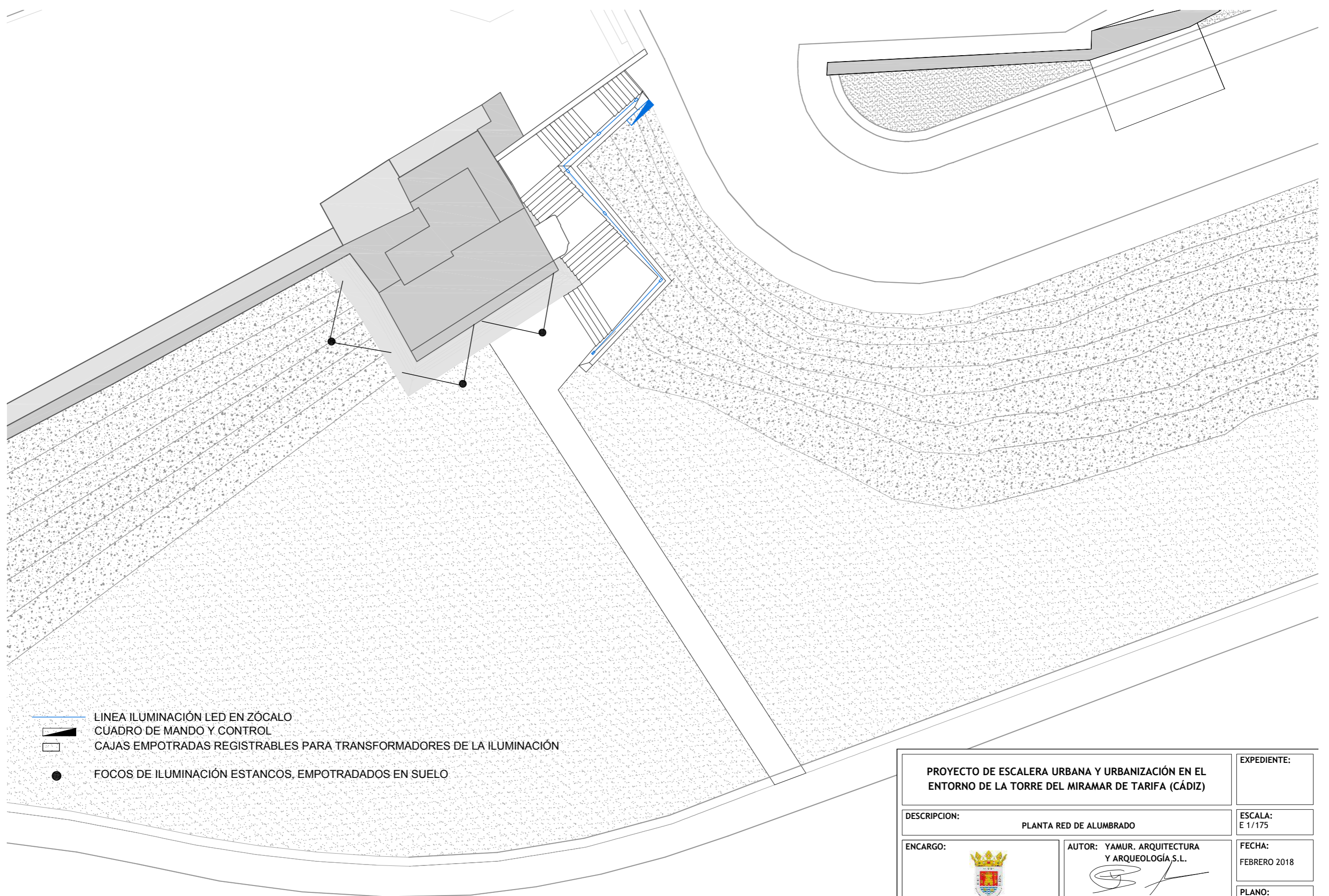
PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN: PLANTA ACOTADO y NIVELES DE ACABADO DE LA PAVIMENTACIÓN		ESCALA: E 1/175
ENCARGO:  EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> <small>Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: vamursi@gmail.com</small>	FECHA: FEBRERO 2018
		PLANO: 07



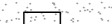



PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN: PLANTA DE REPLANTEO DEL PAVIMENTO E INTERVENCIONES		ESCALA: E 1/175
ENCARGO:  EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> <small>Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamursl@gmail.com</small>	FECHA: FEBRERO 2018
		PLANO: 08

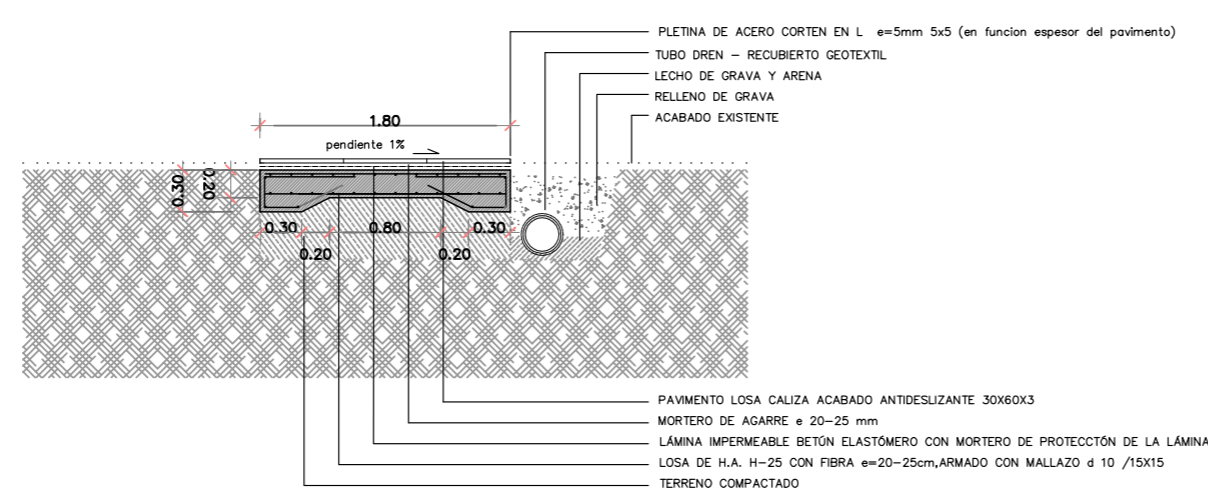
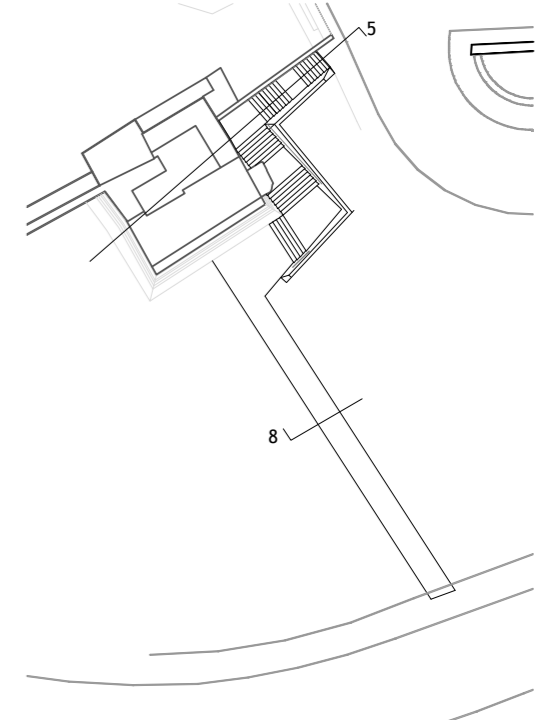
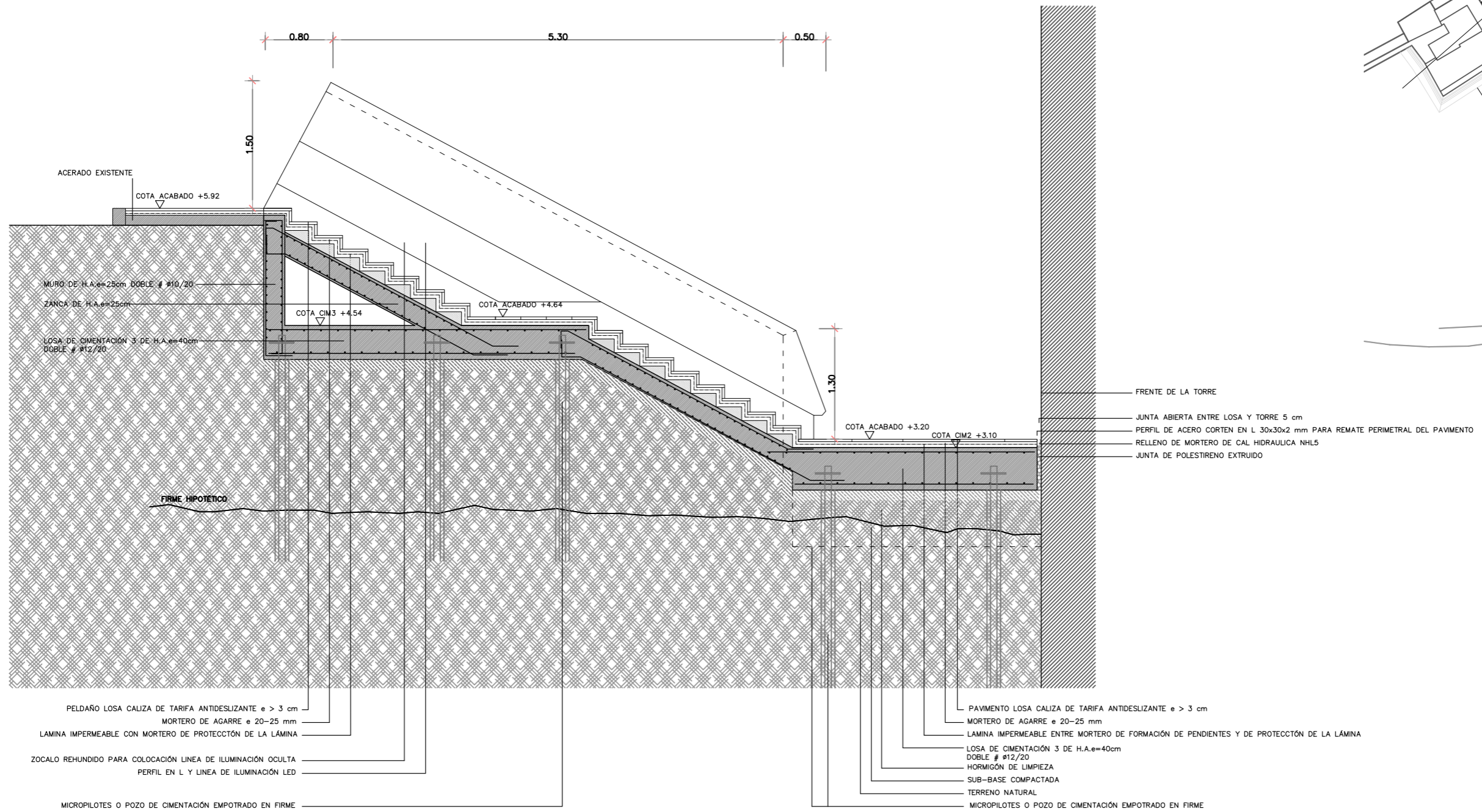


PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCION:	PLANTA RED DE SANEAMIENTO	ESCALA: E 1/175
ENCARGO:	 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.   <small>Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamursl@gmail.com</small>
		FECHA: FEBRERO 2018
		PLANO: 09

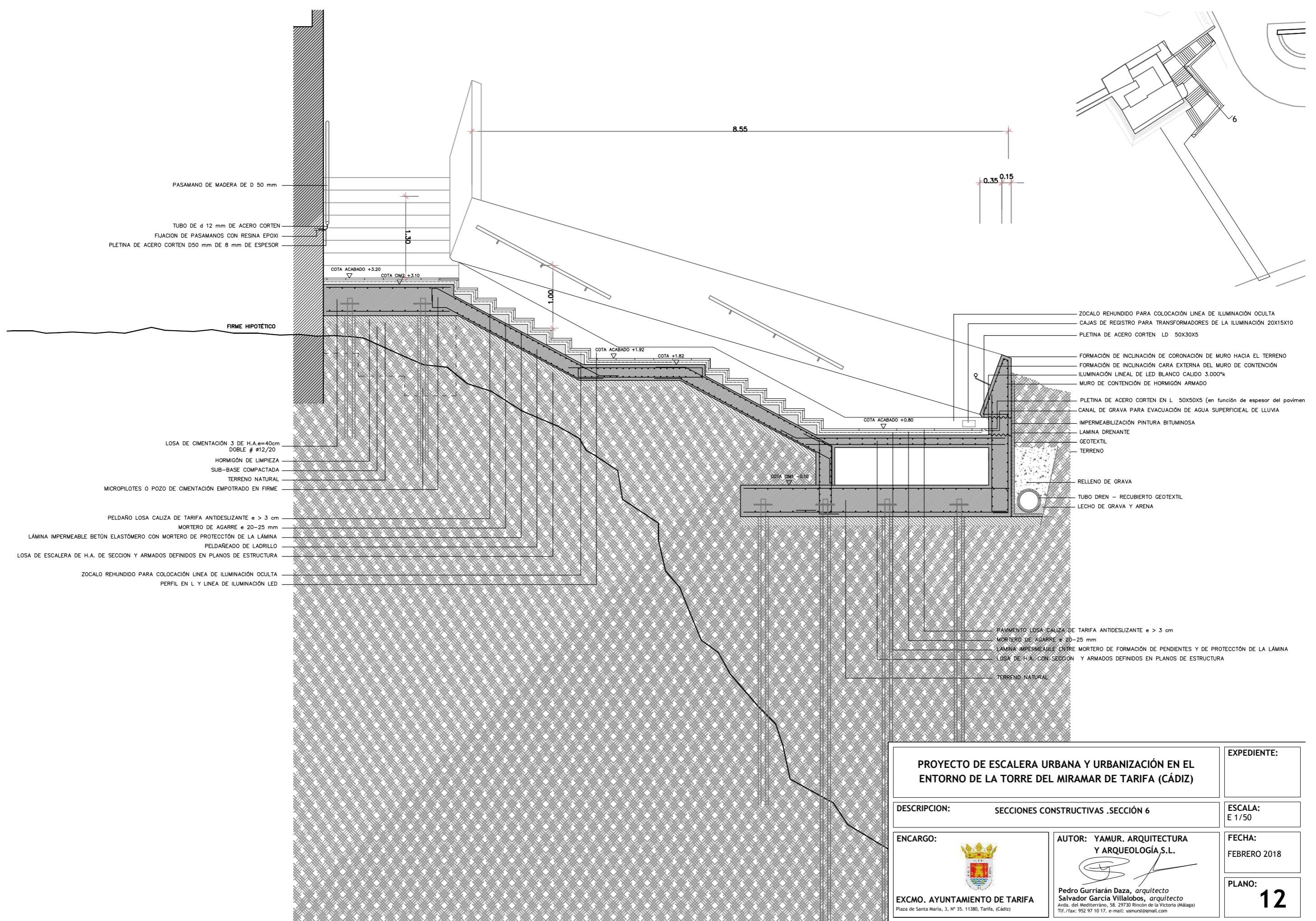


-  LINEA ILUMINACIÓN LED EN ZÓCALO
-  CUADRO DE MANDO Y CONTROL
-  CAJAS EMPOTRADAS REGISTRABLES PARA TRANSFORMADORES DE LA ILUMINACIÓN
-  FOCOS DE ILUMINACIÓN ESTANCOS, EMPOTRADADOS EN SUELO

PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN:	PLANTA RED DE ALUMBRADO	ESCALA: E 1/175
ENCARGO:	 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	FECHA: FEBRERO 2018
	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  <small>Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamursi@gmail.com</small>	PLANO: 10



PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN:	SECCIONES CONSTRUCTIVAS. SECCIONES 5 Y 8	ESCALA: E 1/50
ENCARGO:	 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  <small>Pedro Gurriarán Daza, arquitecto Salvador García Villalobos, arquitecto Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamursi@gmail.com</small>
		FECHA: FEBRERO 2018
		PLANO: 11



PASAMANO DE MADERA DE D 50 mm
 TUBO DE d 12 mm DE ACERO CORTEN
 FIJACION DE PASAMANDOS CON RESINA EPOXI
 PLETINA DE ACERO CORTEN D50 mm DE 8 mm DE ESPESOR

LOSAS DE CIMENTACIÓN 3 DE H.A. e=40cm DOBLE # Ø12/20
 HORMIGÓN DE LIMPIEZA
 SUB-BASE COMPACTADA
 TERRENO NATURAL
 MICROPILOTES O POZO DE CIMENTACIÓN EMPOTRADO EN FIRME

PELDAÑO LOSA CALIZA DE TARIFA ANTIDESLIZANTE e > 3 cm
 MORTERO DE AGARRE e 20-25 mm
 LÁMINA IMPERMEABLE BETÓN ELASTÓMERO CON MORTERO DE PROTECCIÓN DE LA LÁMINA
 PELDAÑEO DE LADRILLO
 LOSA DE ESCALERA DE H.A. DE SECCION Y ARMADOS DEFINIDOS EN PLANOS DE ESTRUCTURA

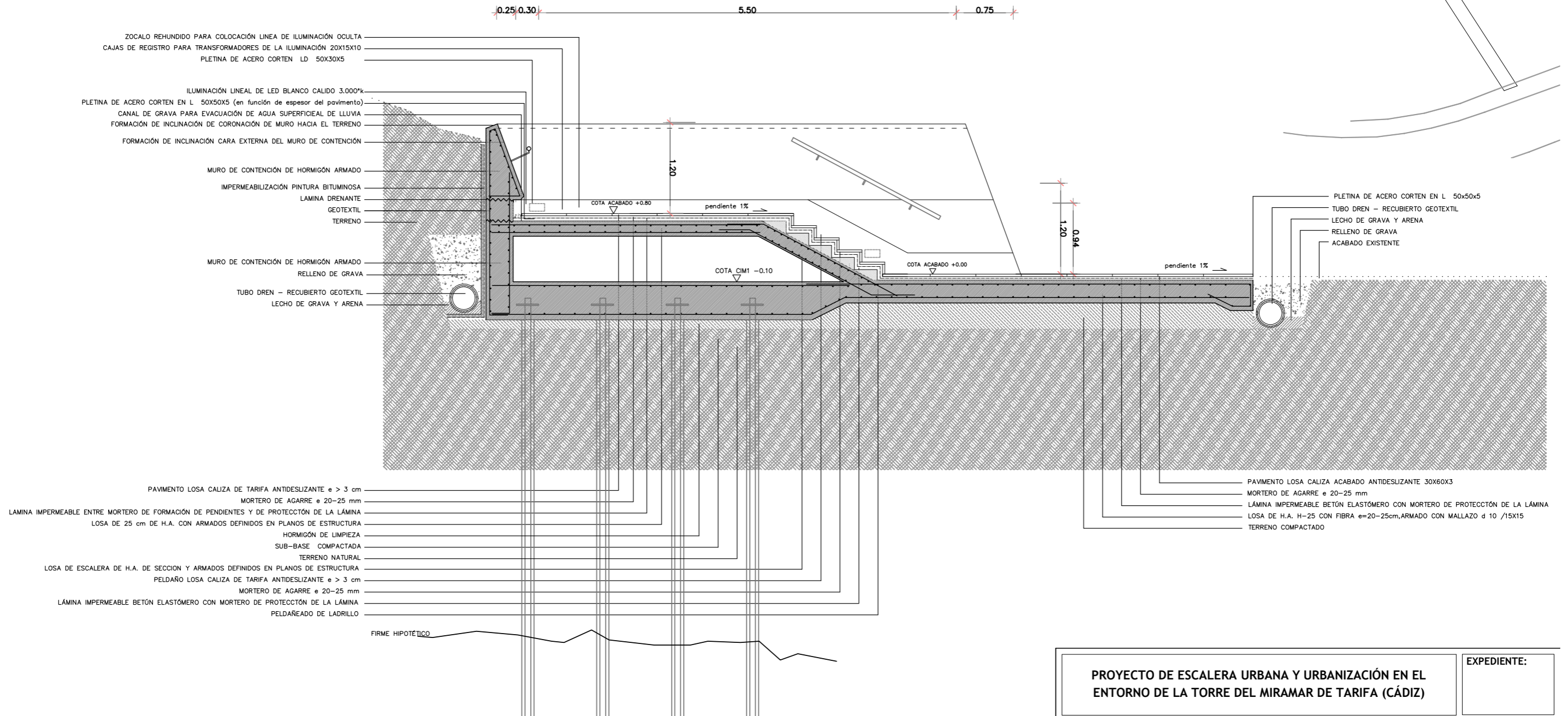
ZOCALO REHUNDIDO PARA COLOCACIÓN LINEA DE ILUMINACIÓN OCULTA
 PERFIL EN L Y LINEA DE ILUMINACIÓN LED

ZOCALO REHUNDIDO PARA COLOCACIÓN LINEA DE ILUMINACIÓN OCULTA
 CAJAS DE REGISTRO PARA TRANSFORMADORES DE LA ILUMINACIÓN 20X15X10
 PLETINA DE ACERO CORTEN LD 50X30X5
 FORMACIÓN DE INCLINACIÓN DE CORONACIÓN DE MURO HACIA EL TERRENO
 FORMACIÓN DE INCLINACIÓN CARA EXTERNA DEL MURO DE CONTENCIÓN
 ILUMINACIÓN LINEAL DE LED BLANCO CALIDO 3.000°K
 MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO
 PLETINA DE ACERO CORTEN EN L 50X50X5 (en función de espesor del pavimento)
 CANAL DE GRAVA PARA EVACUACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL DE LLUVIA
 IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA BITUMINOSA
 LÁMINA DRENANTE
 GEOTEXTIL
 TERRENO

RELLENO DE GRAVA
 TUBO DREN - RECUBIERTO GEOTEXTIL
 LECHO DE GRAVA Y ARENA

PAVIMENTO LOSA CALIZA DE TARIFA ANTIDESLIZANTE e > 3 cm
 MORTERO DE AGARRE e 20-25 mm
 LÁMINA IMPERMEABLE ENTRE MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES Y DE PROTECCIÓN DE LA LÁMINA
 LOSA DE H.A. CON SECCION Y ARMADOS DEFINIDOS EN PLANOS DE ESTRUCTURA
 TERRENO NATURAL

PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN:	SECCIONES CONSTRUCTIVAS .SECCIÓN 6	ESCALA: E 1/50
ENCARGO:	 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  Pedro Gurriarán Daza, <i>arquitecto</i> Salvador García Villalobos, <i>arquitecto</i> <small>Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamursi@gmail.com</small>
		FECHA: FEBRERO 2018
		PLANO: 12



PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)

EXPEDIENTE:

DESCRIPCIÓN: SECCIONES CONSTRUCTIVAS .SECCIÓN 6

ESCALA: E 1/50

ENCARGO:



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA
Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)

AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.



Pedro Gurriarán Daza, *arquitecto*
Salvador García Villalobos, *arquitecto*
Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga)
Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamur@yamur.com

FECHA: FEBRERO 2018

PLANO: 13

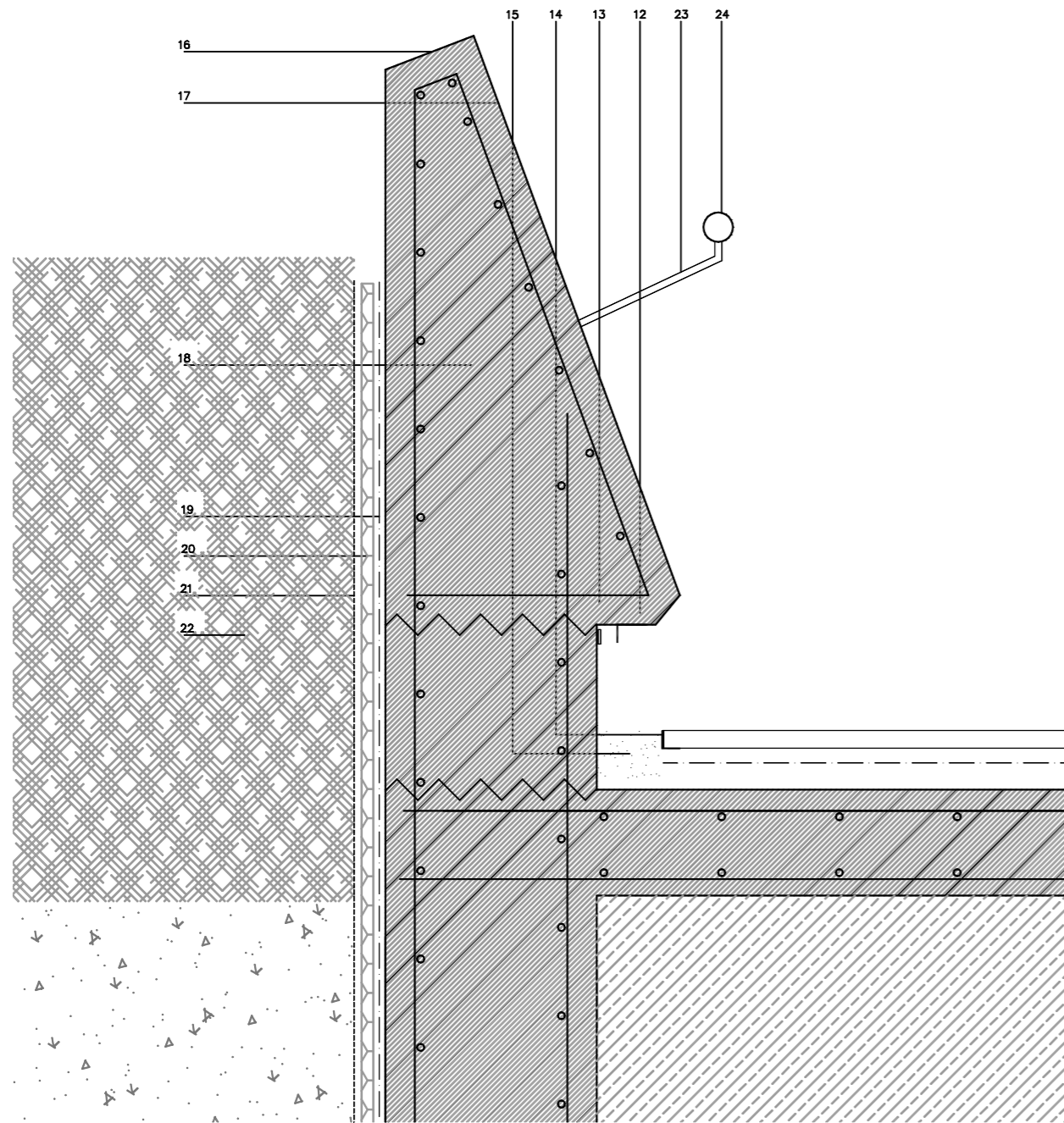
Este documento tiene el carácter de copia auténtica con los efectos previstos en el art. 30 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Usted puede verificar su integridad consultando la url:

Código Seguro de Validación: c36c763a5689409ea225e2a55dfa9925001

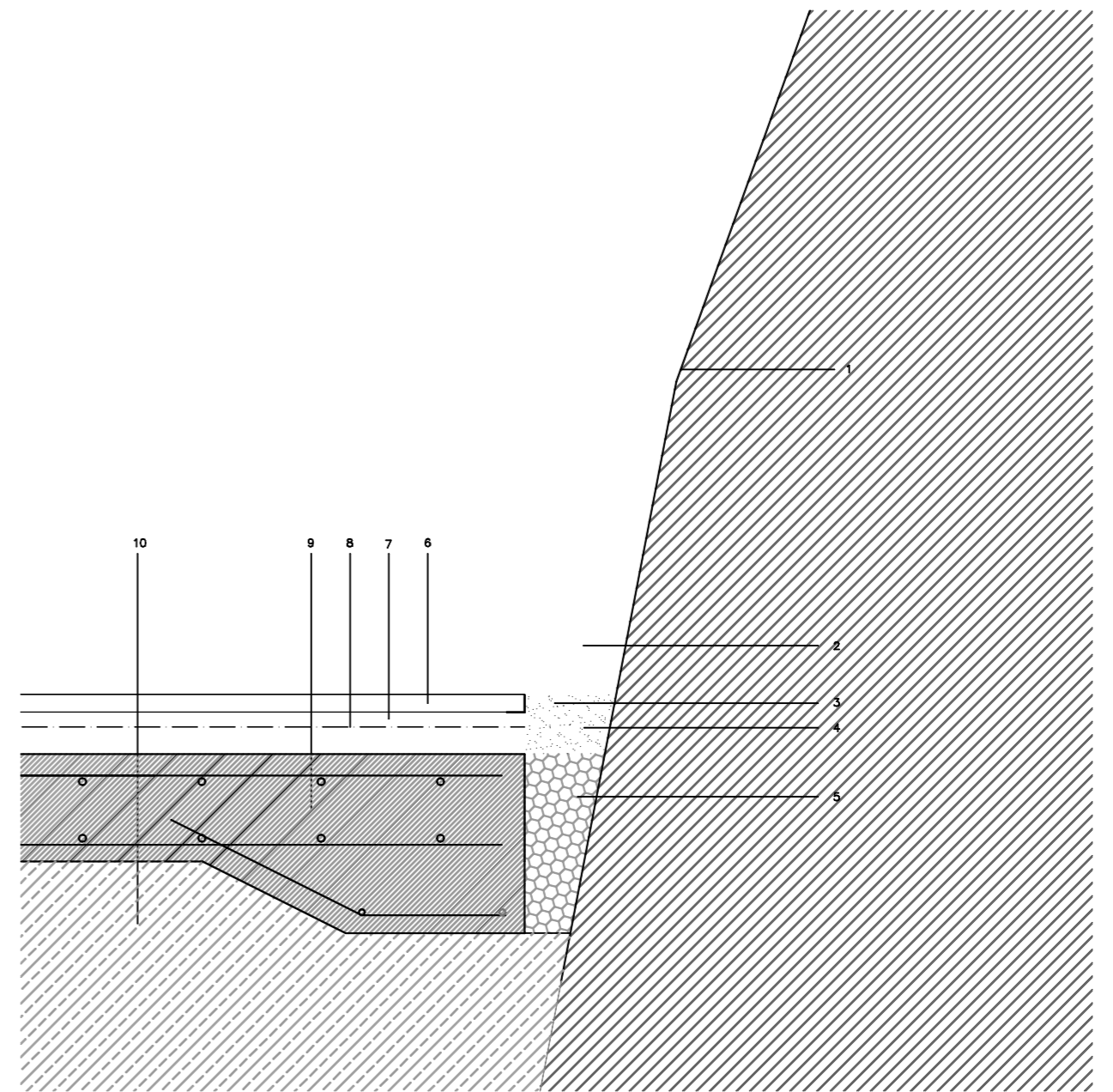
Uri de validación: <https://sede.aytotarifa.com/validador>

Metadatos: Núm. Registro entrada: ENTRA 2018/2995 - Fecha Registro: 20/03/2018 13:40:00



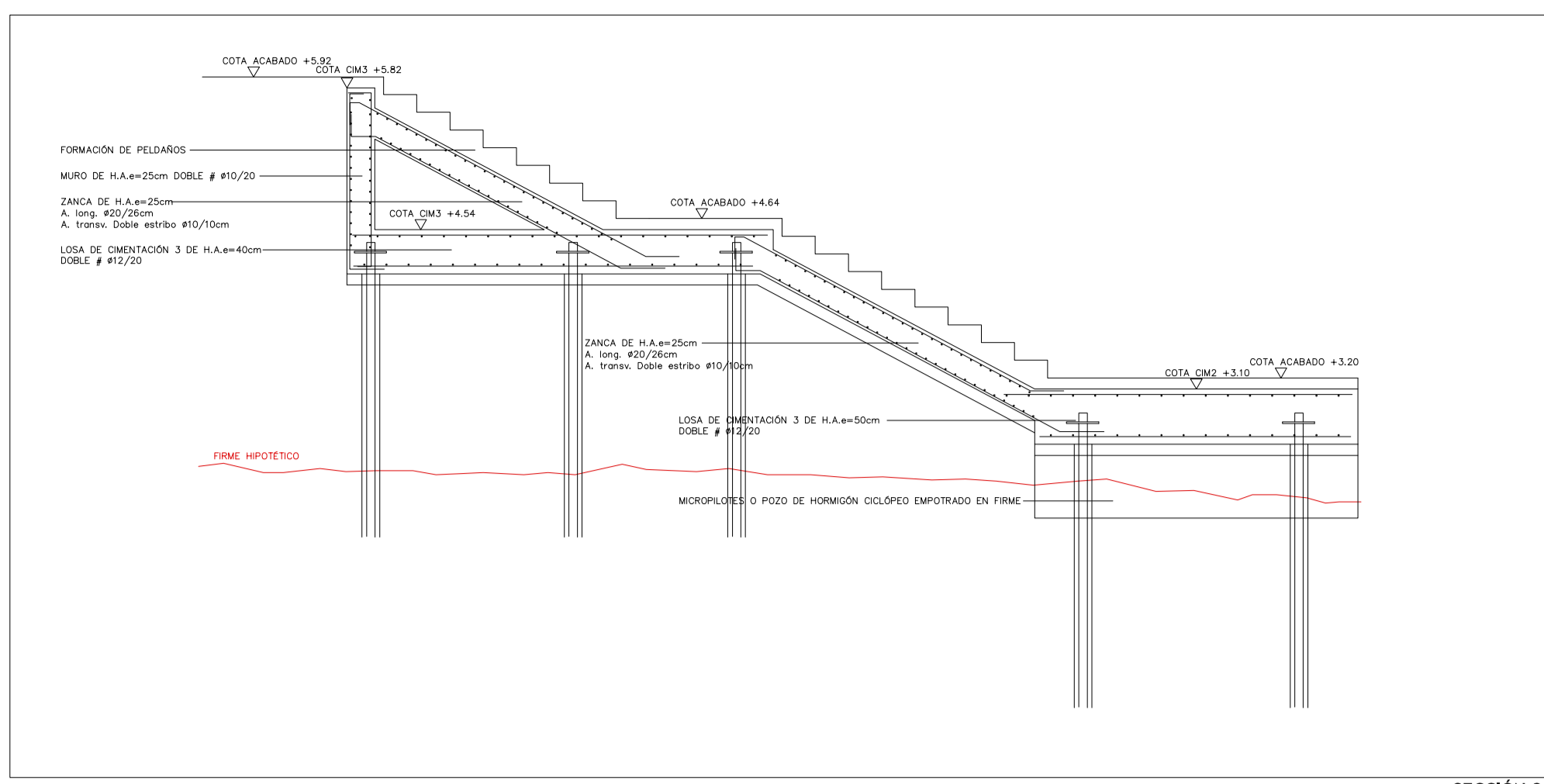


- 12.PLETINA DE ACERO CORTEN LD 50X30X5
- 13.ILUMINACIÓN LINEAL DE LED 5W/m Dimerizada temperatura 2.700 °K
- 14.PLETINA DE ACERO CORTEN EN L 50X50X5 (en función de espesor del pavimento)
- 15.CANAL DE GRAVA PARA EVACUACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL DE LLUVIA
- 16.FORMACIÓN DE INCLINACIÓN DE CORONACIÓN DE MURO HACIA EL TERRENO
- 17.FORMACIÓN DE INCLINACIÓN CARA EXTERNA DEL MURO DE CONTENCIÓN
- 18.MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO
- 19.IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA BITUMINOSA
- 20.LAMINA DRENANTE
- 21.GEOTEXTIL
- 22.RELLENO DE TERRENO
- 23.PLETINA DE FIJACIÓN DE ACERO CORTEN
- 24.PASAMANO DE MADERA MACIZA DE 4 CM DE DIAMETRO

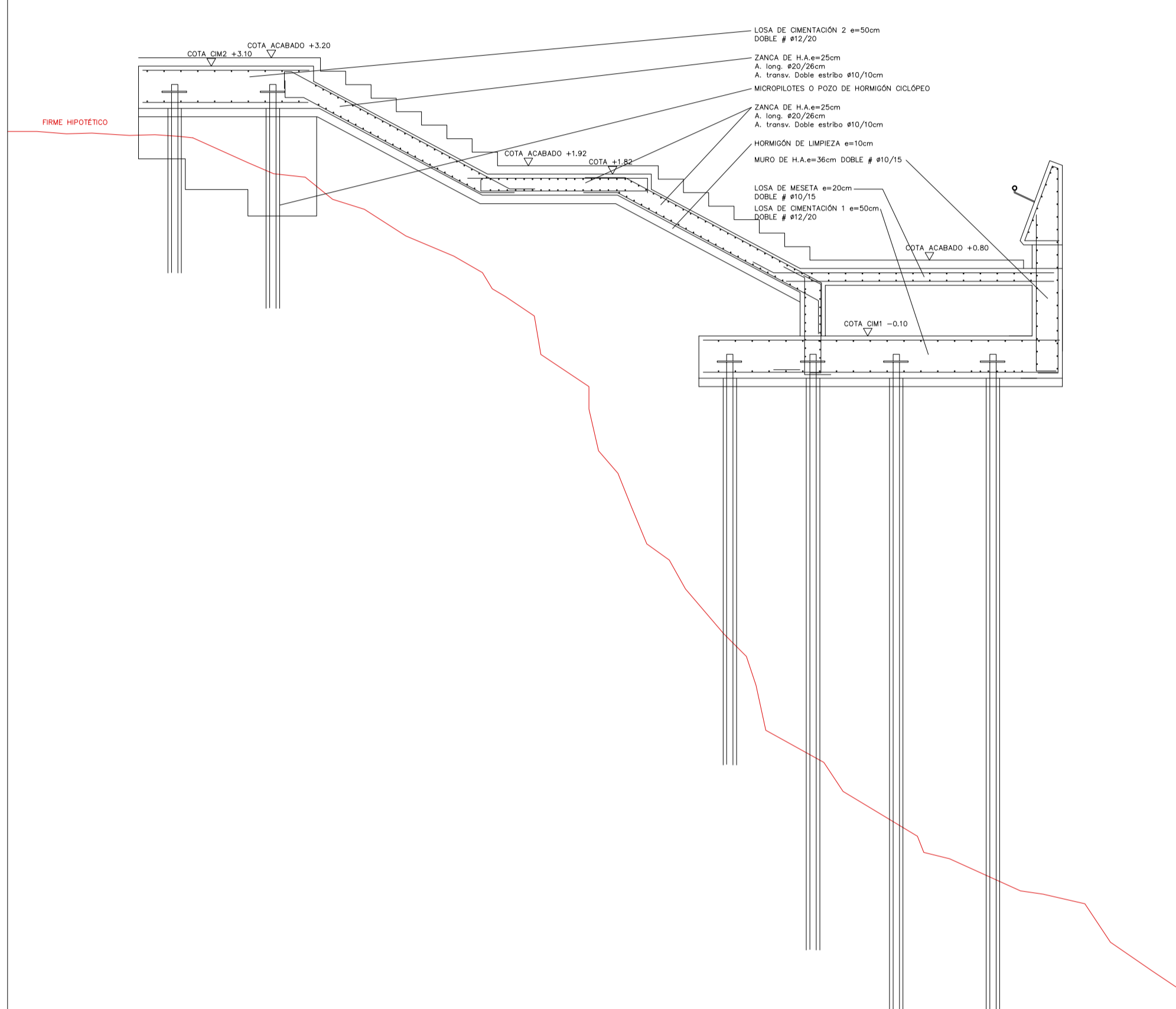


- 1.FRENTE DE LA TORRE
- 2.JUNTA ABIERTA ENTRE LOSA Y TORRE 5 cm
- 3.PERFIL DE ACERO CORTEN EN L 30x30x2 mm PARA REMATE PERIMETRAL DEL PAVIMENTO
- 4.RELLENO DE MORTERO DE CAL HIDRAULICA NHL5
- 5.JUNTA DE PORESTIRENO EXTRUIDO
- 6.PAVIMENTO LOSA CALIZA DE TARIFA ANTIDESLIZANTE e > 3 cm
- 7.MORTERO DE AGARRE e 20-25 mm
- 8.LAMINA IMPERMEABLE ENTRE MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES Y DE PROTECCIÓN DE LA LÁMINA
- 9.LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN Y ARMADOS DEFINIDOS EN PLANOS DE ESTRUCTURA
- 10.SUB-BASE COMPACTADA

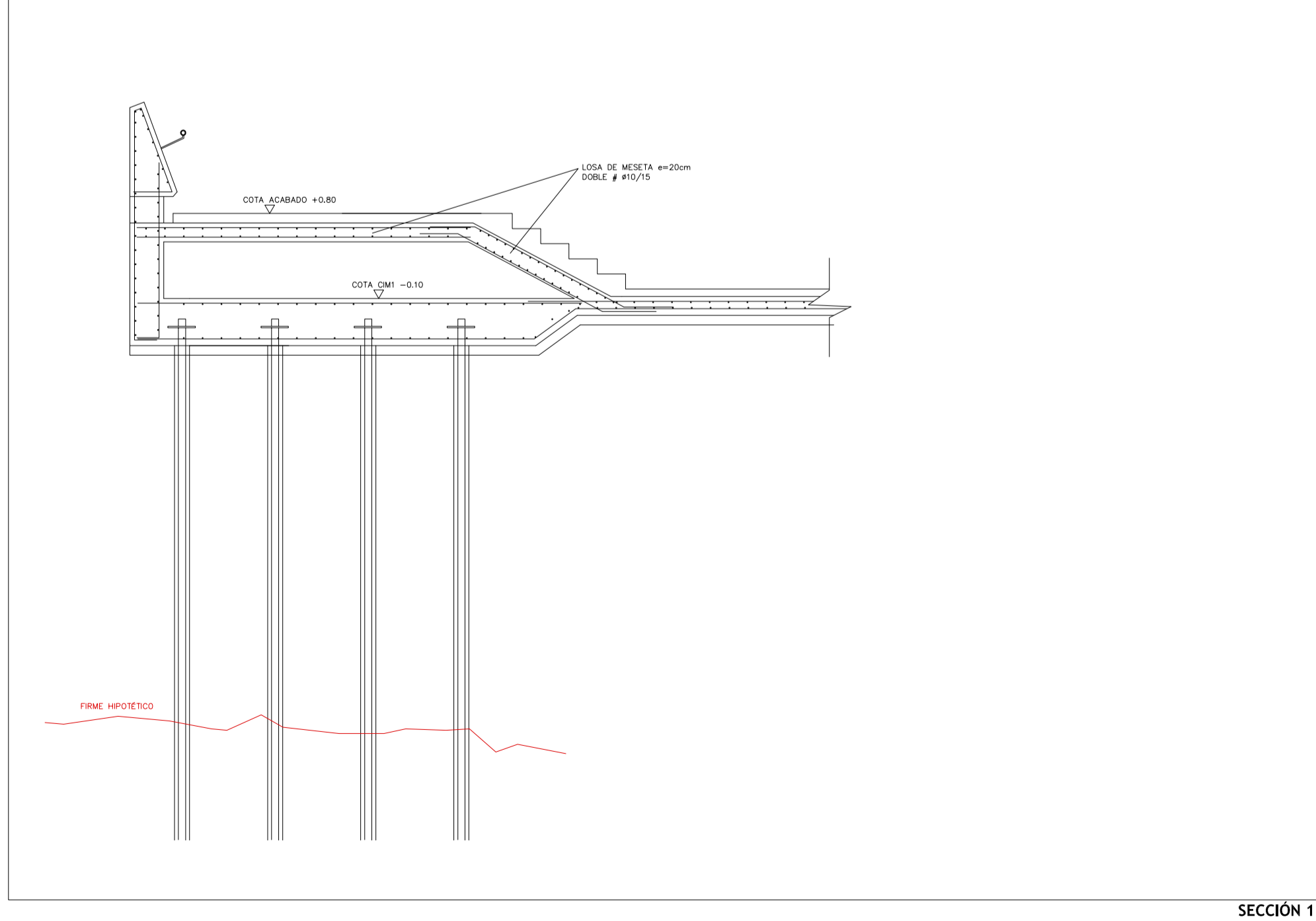
PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)		EXPEDIENTE:
DESCRIPCIÓN:	DETALLES CONSTRUCTIVOS	ESCALA: E 1/10
ENCARGO:	 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA <small>Plaza de Santa María, 3, Nº 35. 11380, Tarifa, (Cádiz)</small>	AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.  <small>Pedro Gurriarán Daza, arquitecto Salvador García Villalobos, arquitecto Avda. del Mediterráneo, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga) Tlf./fax: 952 97 10 17. e-mail: yamur@yamur.com</small>
		FECHA: FEBRERO 2018
		PLANO: 14



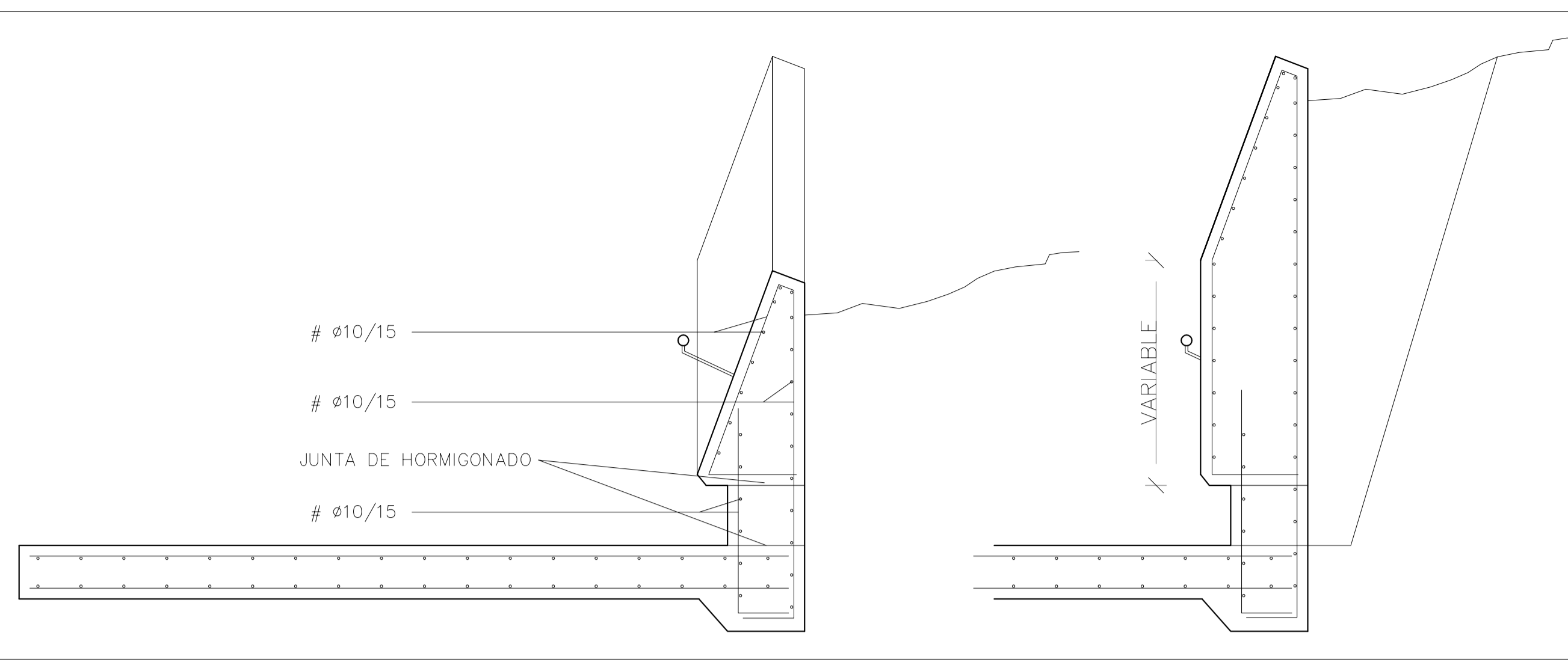
SECCIÓN 3



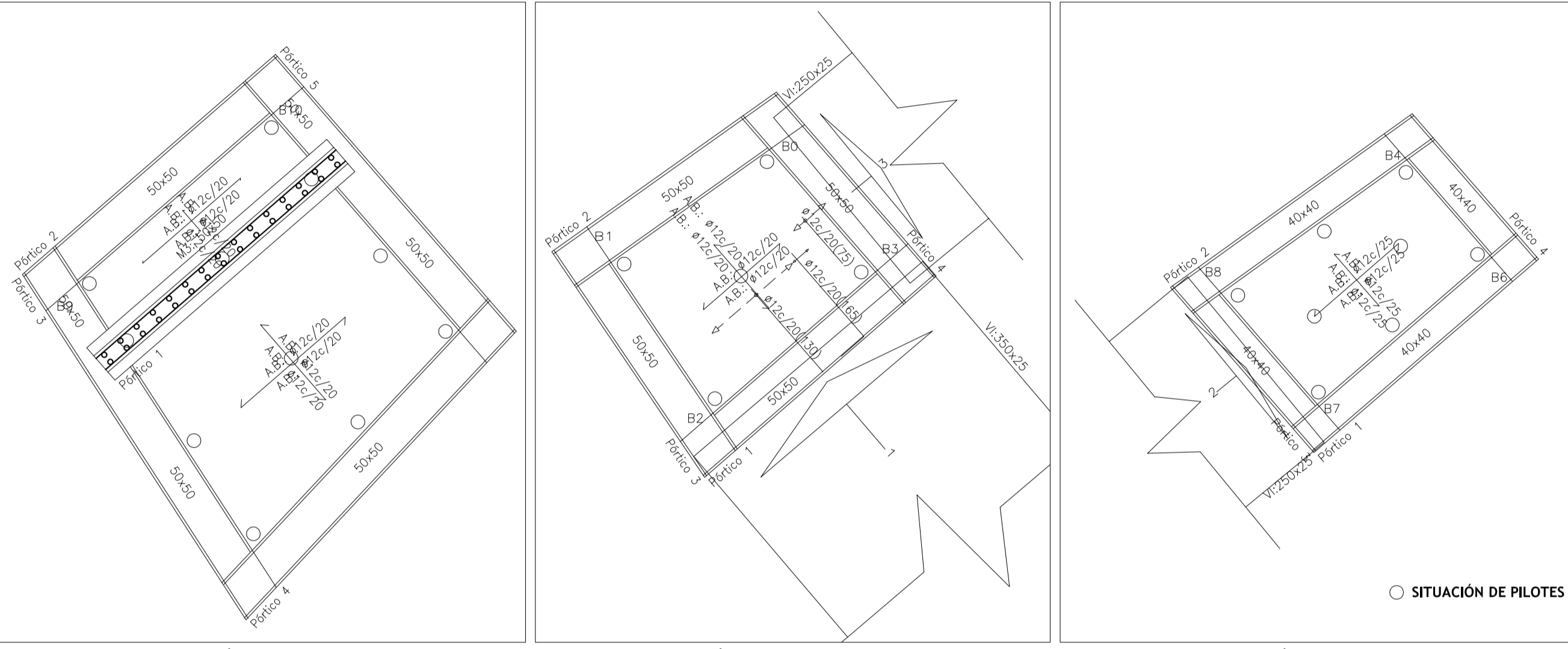
SECCIÓN 2



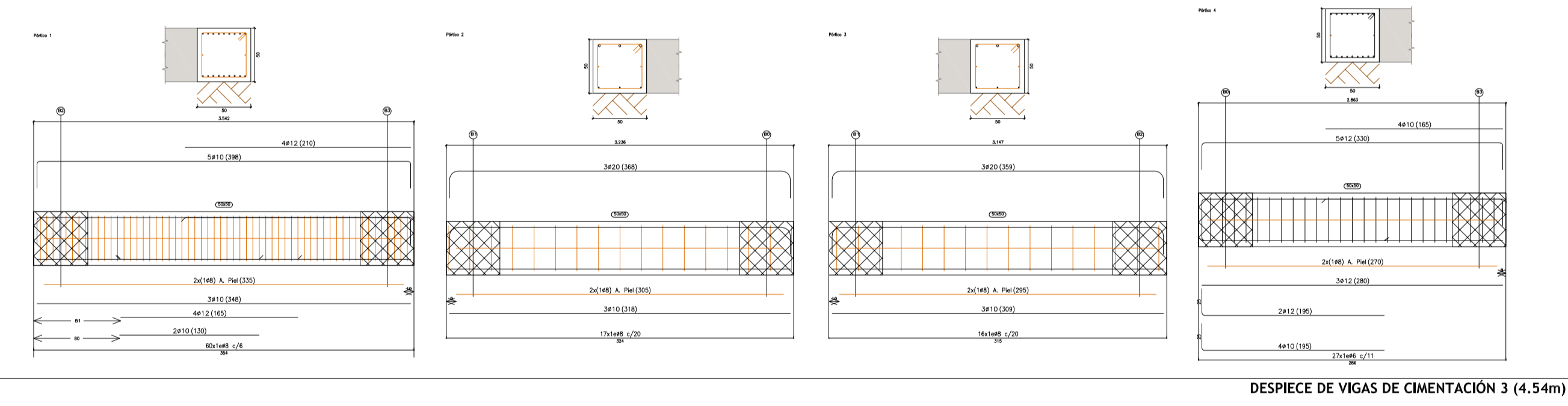
SECCIÓN 1



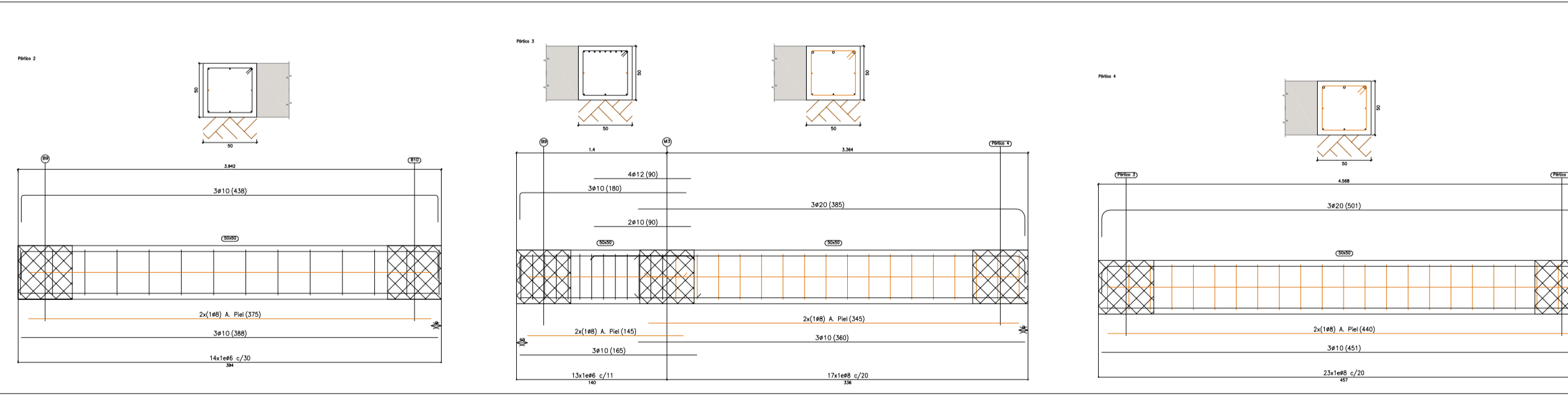
DETALLES SECCIONES TIPO PRETILES



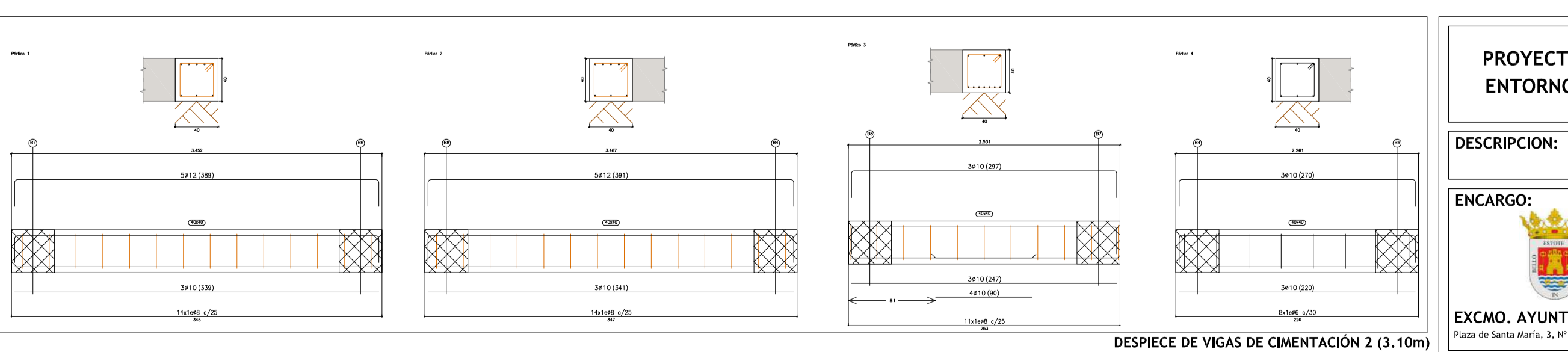
PLANTA CIMENTACIÓN 1 (-0.10m) - REPLANTEO, SIN REFUERZOS PLANTA CIMENTACIÓN 2 (3.10m) - REPLANTEO, REFUERZO SUPERIOR PLANTA CIMENTACIÓN 3 (4.54m) - REPLANTEO, SIN REFUERZOS



DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN 3 (4.54m)



DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN 2 (3.10m)



DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN 1 (-0.10m)

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES EHE				
ELEMENTO	CEMENTOS/MUROS	SOPORTES	VIGAS	FORJADOS/LOSAS
CEMENTO. Tipo y clase	I/45	I/45	I/45	I/45
Clase	Rodado	Rodado	Rodado	Rodado
Tamaño máximo (mm)	20	20	20	20
TIPO DE HORMIGÓN	HA-30/P/20/14	HA-25/P/20/14	HA-30/P/20/14	HA-25/P/20/14
Nivel de control	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO
Coefficiente parcial de seguridad δ_c	1,50	1,50	1,50	1,50
Resistencia de cálculo (N/mm ²)	20	16,6	16,6	16,6
Recubrimiento mínimo (cm)	50	35	35	35
Cemento: Kg/m ³	375	375	375	375
Grava: Kg/m ³	1250	1250	1250	1250
Arena: Kg/m ³	658	658	658	658
Agua: litros	180	180	180	180
Aditivo	Marca	---	---	---
	Tipo	Malcret HI	---	---
	l/m ³	4,2	---	---
Consistencia	Plástica	Plástica	Plástica	Plástica
Compacticación	Vibrado	Vibrado	Vibrado	Vibrado
Asiento C. Abrams (cms)	3-5	3-5	3-5	3-5
A los 7 días (N/mm ²)	20	16,25	16,25	16,25
A los 28 días (N/mm ²)	30	25	25	25
Tubo de acero	B 500 S	B 500 S	B 500 S	B 500 S
Nivel de control	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL
Coefficiente parcial de seguridad δ_s	1,15	1,15	1,15	1,15
Resistencia de cálculo (N/mm ²)	434	434	434	434
El acero a utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR				
TIPO DE ACCIÓN	Permanente	Permanente de valor constante	Variable	Variable
Nivel de control	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL
Coefficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	Efecto favorable $\delta_G = 1,00$	$\delta_G = 1,00$	$\delta_G = 1,00$	$\delta_G = 0,00$
	Efecto desfavorable $\delta_G = 1,50$	$\delta_G = 1,60$	$\delta_G = 1,60$	$\delta_G = 1,60$

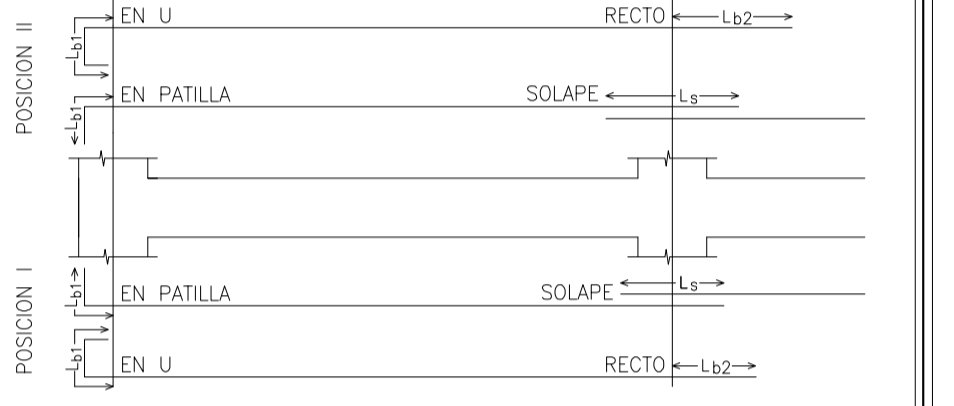
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJO $\mu = 2$

ARRANQUE DE ESCALERA

MALLAZO DE REPARTO DE LA CAPA DE COMPRESION $\phi 6$ a 20

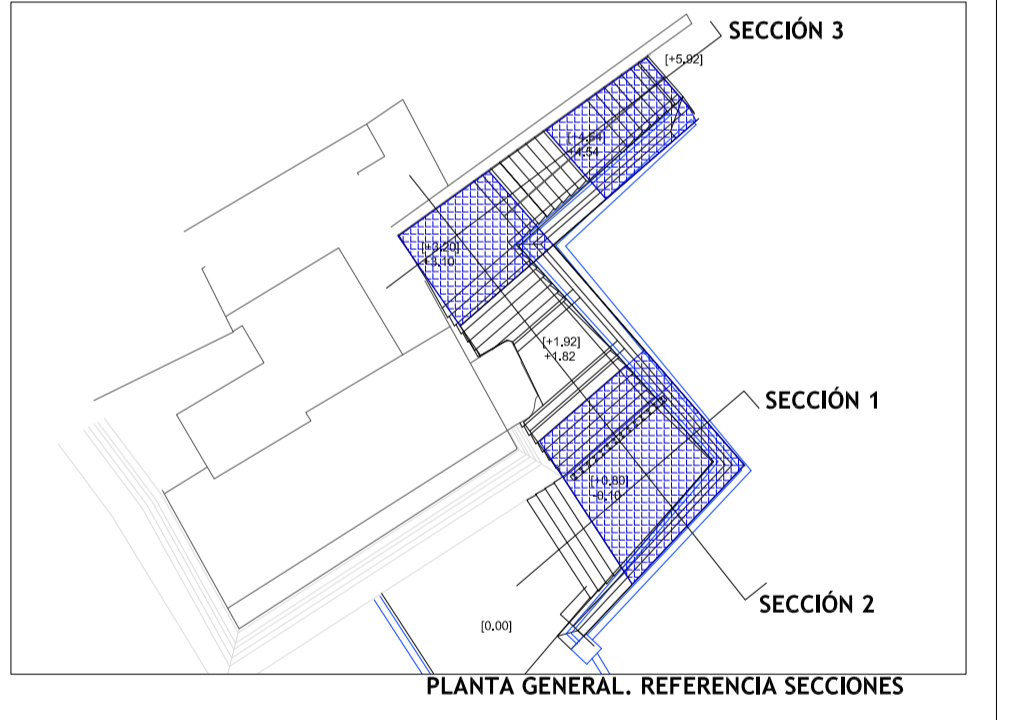
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE EN ESTRUCTURA ACERO B-500-S (cm)

DE APLICACIÓN EN ELEMENTOS SIN DESPIECE: ARMADOS BASE, VIGAS TIPO, etc.



POSICIÓN I	ϕ	EN U/PATILLA			RECTO			SOLAPE		
		L _{u1}	PAT. MIN	L _{b2}	L _s	L _{u1}	PAT. MIN	L _{b2}	L _s	
I	#10	18	5	25	35	10	25	5	36	72
	#12	21	6	30	42	12	30	6	43	86
II	#16	28	8	40	56	16	40	8	57	114
	#20	42	10	60	84	20	60	10	84	168

NOTA: El replanteo de vigas, nervios y aligeramientos se hará según el plano de replanteo. El replanteo de huecos se confirmará según los planos de arquitectura.



PLANTA GENERAL. REFERENCIA SECCIONES

PROYECTO DE ESCALERA URBANA Y URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DE LA TORRE DEL MIRAMAR DE TARIFA (CÁDIZ)

DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA

ENCARGO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA

AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA
Plaza de Santa María, 1, nº 35. 11300, Tarifa, (Cádiz)

Pedro Gurriarán Daza, *arquitecto*
Salvador García Villalobos, *arquitecto*
Avda. del Mediodía, 58. 29730 Rincón de la Victoria (Málaga)
Tf: faxis: 952 97 10 17. e-mail: yamur@gmail.com

EXPEDIENTE:

ESCALA: E 1/175

FECHA: FEBRERO 2018

PLANO: E01