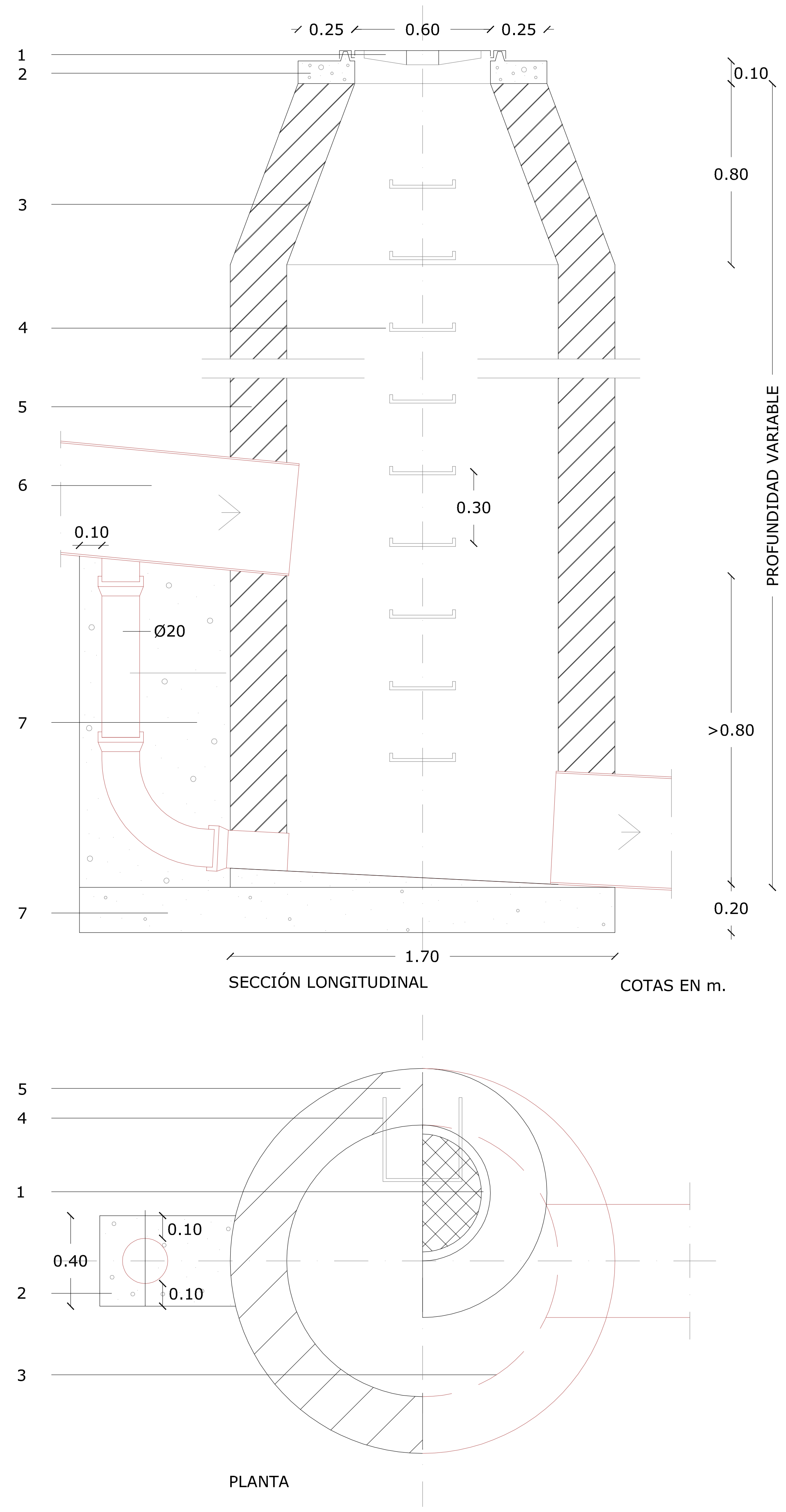
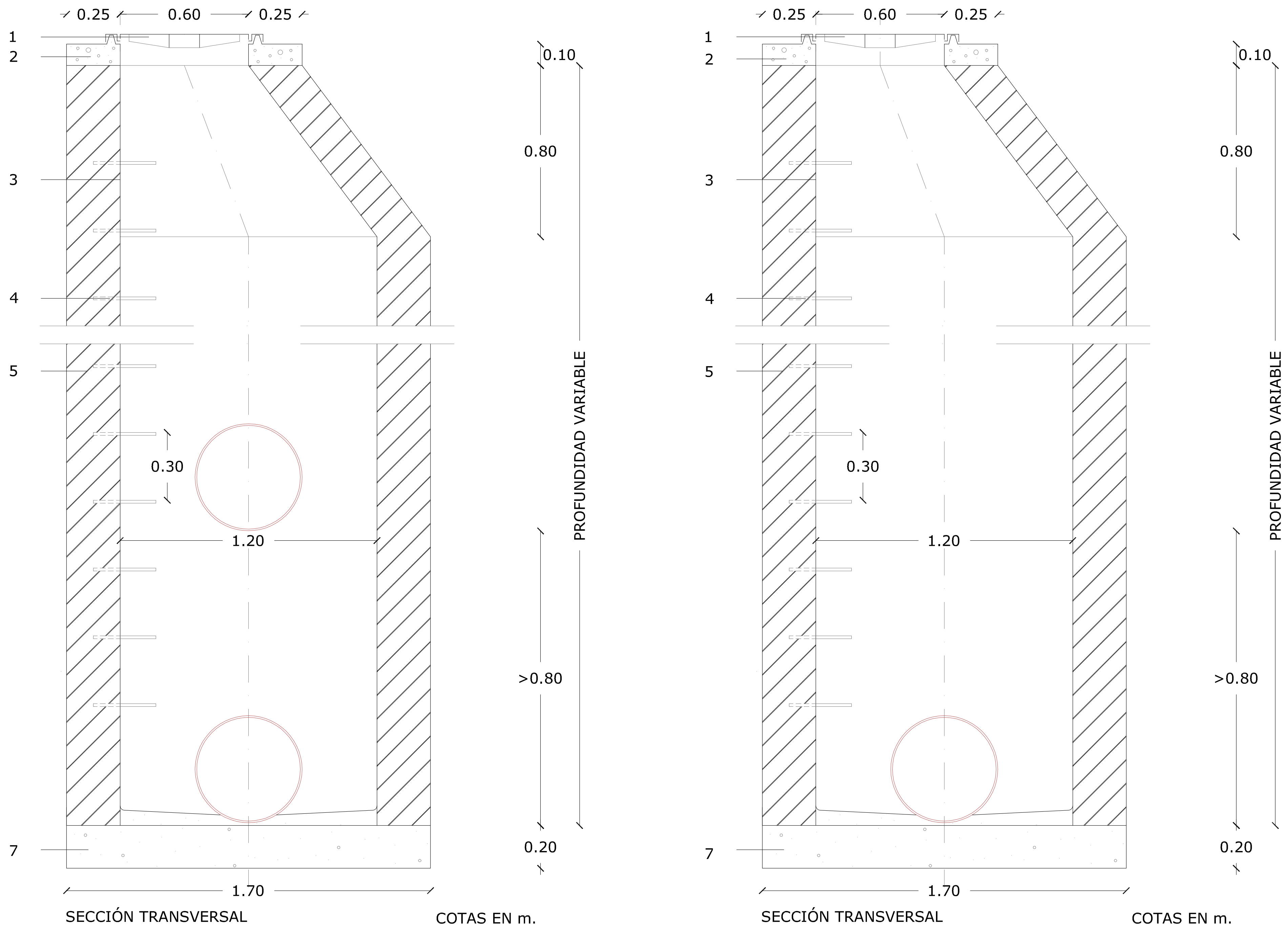
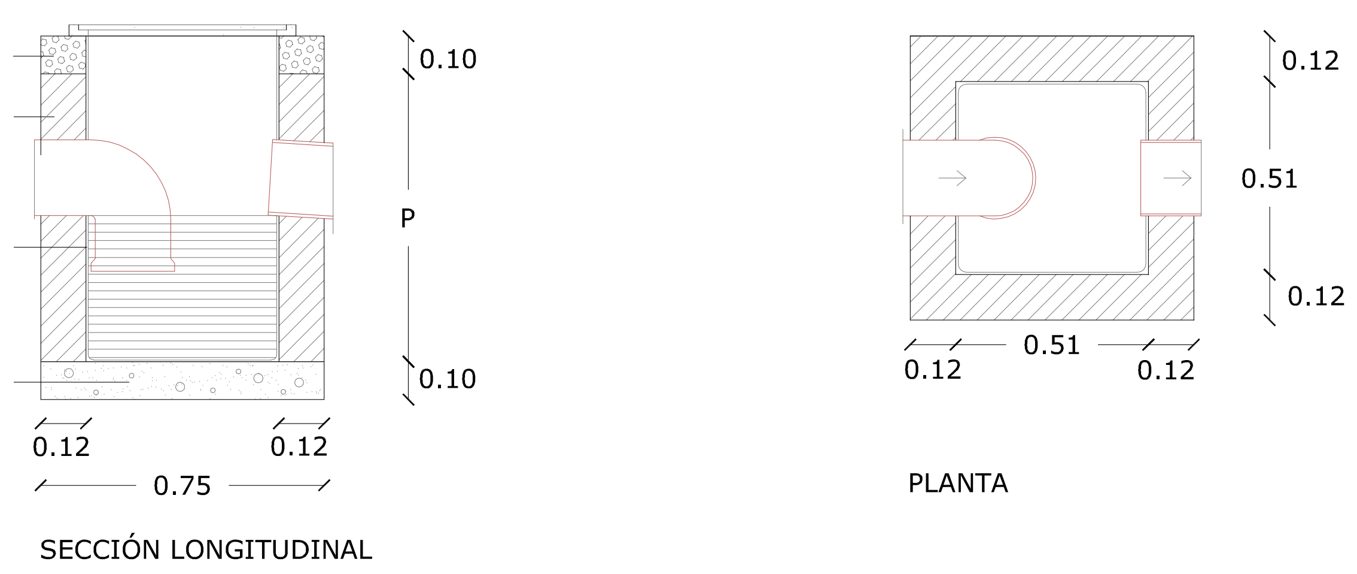
POZO DE RESALTO CIRCULAR Ø1.20 m FECALES/PLUVIALES
CAMBIO DE COTA ≥0.80 m
CONDUCTOS DE ACOMETIDA Ø≤60 cm

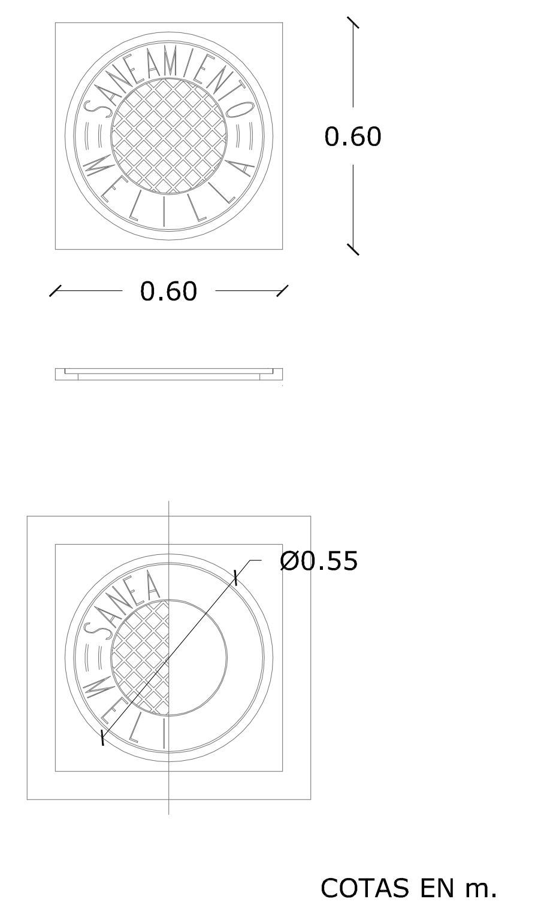


POZO DE REGISTRO CIRCULAR Ø1.20 m FECALES/PLUVIALES

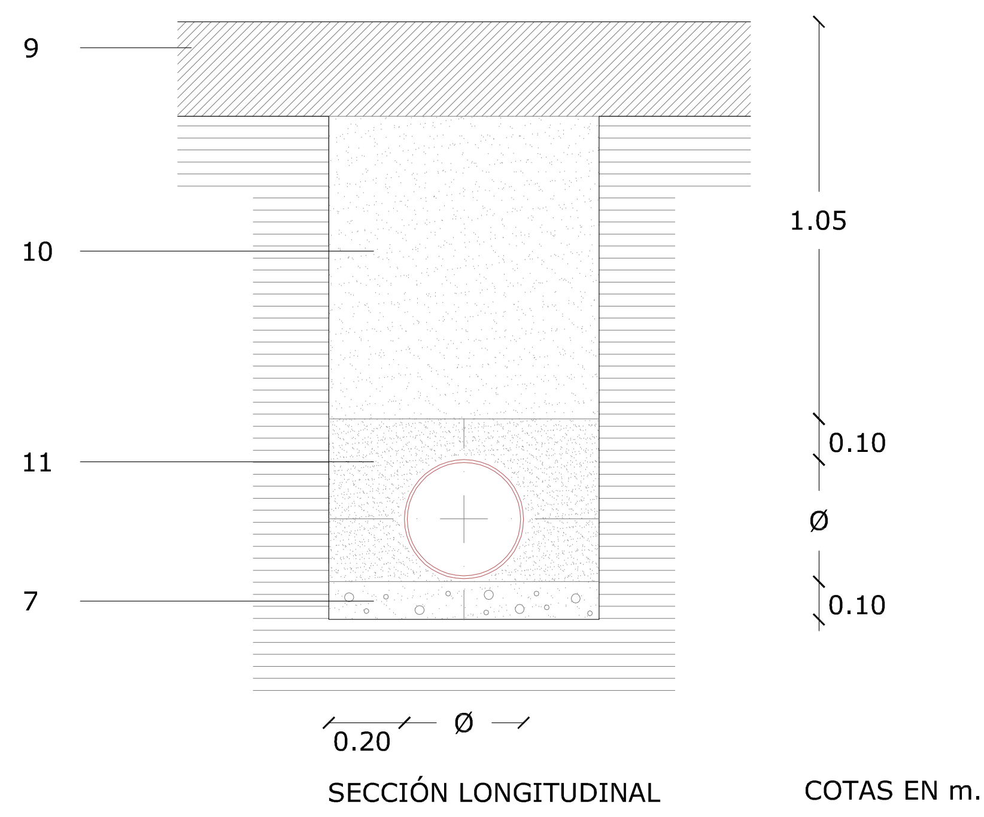


ARQUETA SIFÓNICA 51.51 cm PLUVIALES
ACOMETIDA DIRECTA A COLECTOR Ø200

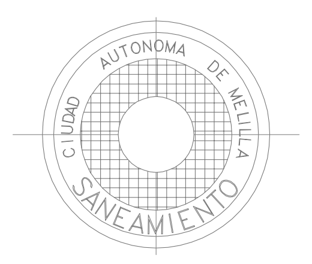




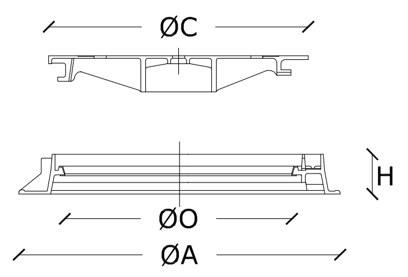
ZANJA TIPO COLECTOR
FECALES/PLUVIALES



MARCO Y TAPA DE POZO DE FECALES

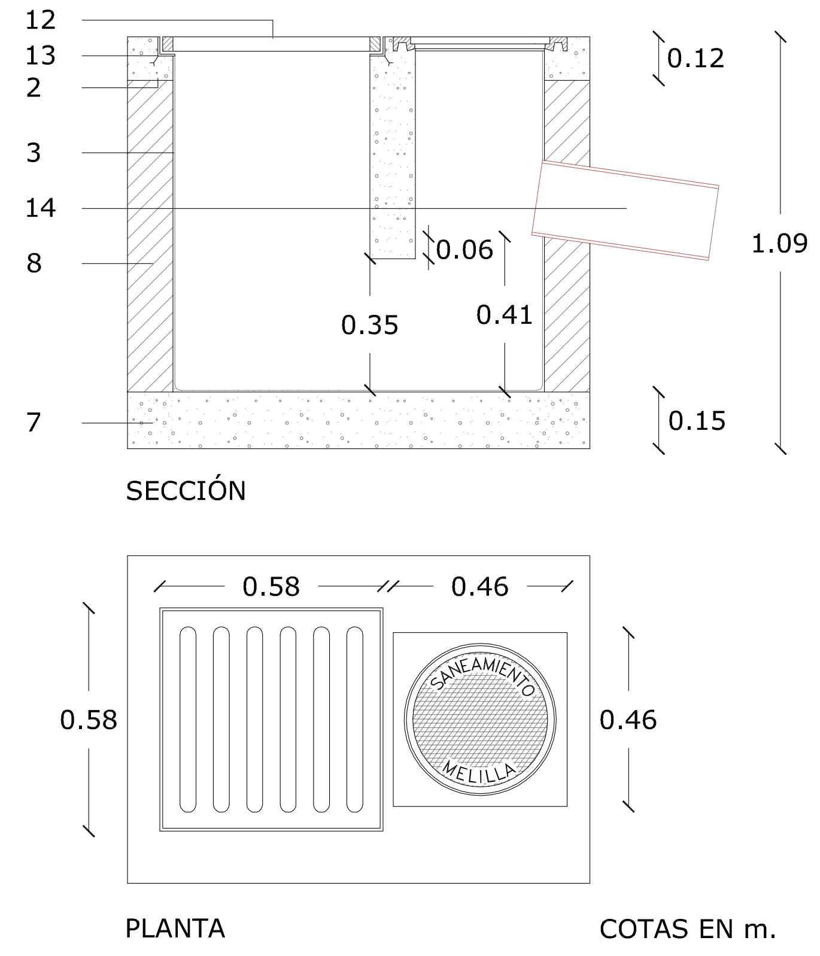


MATERIAL
FUNDICIÓN CON GRAFITO ESFEROIDAL
FGE-50.7 Ó FGE-60.2 (UNE 36118)

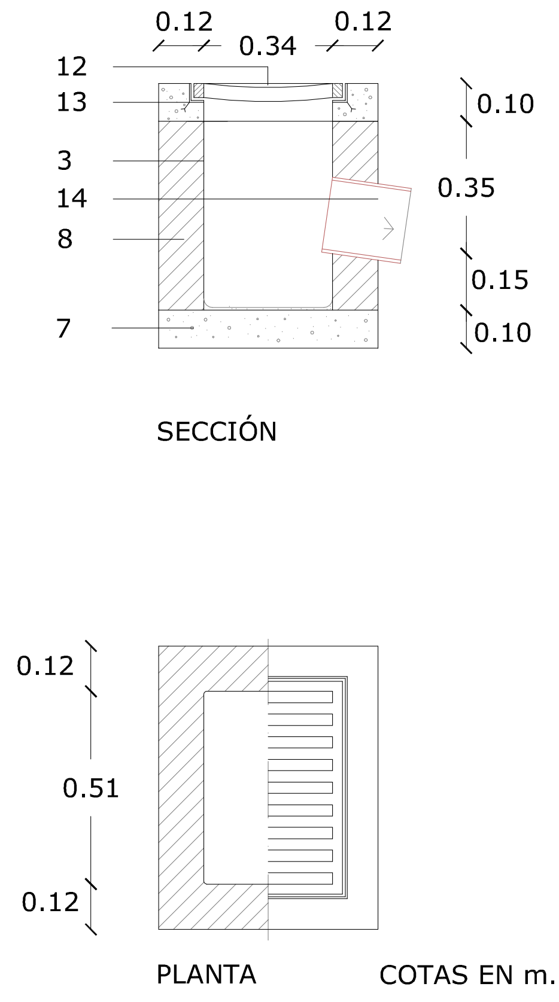


CUADRO DE DIMENSIONES						
Marco	Tapa	Marco	Dimensiones Ø(mm) A	 O	 H	 C
Redondo	Redonda	redondo	850	600	100	646

SUMIDERO SIFÓNICO RECOGIDA PLUVIALES



SUMIDERO



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE 2008					
HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de cálculo (N/mm^2)	Recubrimiento minimo (mm)
Ciment.Limpieza	HM-20/P/20/IIb	NORMAL	1,50	13,33	--
Cimentacion	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	1,50	16,6	45
Estructura	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	1,50	16,6	45
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (Ys)	Resistencia de cálculo (N/mm^2)	El acero autilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR
Cimentacion	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Muros	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Pilares	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Vigas y forjados	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
EJECUCION					
TIPO DE ACCION		Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)		
			Efecto favorable		Efecto desfavorable
Permanente		NORMAL	γ_G =1,00		γ_G =1,50
Permanente de valor constante		NORMAL	γ_G =1,00		γ_G =1,60
Variable		NORMAL	γ_G =0,00		γ_G =1,60

LEYENDA RED DE ALCANTARILLADO

1 TAPA CIRCULAR Y CERCO ENRASADOS CON PAVIMENTO. MODELO AYTº

2 HORMIGÓN EN MASA H-10

3 ENFOSCADO CON MORTERO 1:3 BRUÑIDO. ÁNGULOS REDONDEADOS

4 PATES EMPOTRADOS 15 cm. SEPARACIÓN 30 cm. SE COLOCARÁN A LA VEZ QUE SE LEVANTA LA FÁBRICA

5 MURO APAREJADO e=25 cm DE LADRILLO MACIZO R-100, CON JUNTAS DE MORTERO M-40 DE e=1 cm

6 TUBO DE PVC Ø200, DOBLE PARED COLOR TEJA (SN8)

7 SOLERA Y FORMACIÓN DE PENDIENTES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIb

8 MURO APAREJADO e=12 cm DE LADRILLO MACIZO R-100, CON JUNTAS DE MORTERO M-40 DE e=1 cm

9 PAVIMENTO CUALQUIER TIPO

10 RELLENO DE ZANJAS, TONGADAS DE 20 cm, EXENTA DE ÁRIDOS >8 cm Y APISONADA. EN LOS 50 cm SUPERIORES DENSIDAD 100% EN ENSAYO PROCTOR Y DEL 95% EN RESTO DE RELLENO

11 RELLENO DE ARENA DE RÍO

12 REJILLA DE FUNDICIÓN ENRASADA CON PAVIMENTO

13 CERCO: PERFIL L 50.5 CON PATILLAS DE ANCLAJE

14 PVC Ø200

PROYECTO :

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR S-01 DEL PGOU-95 DE MELILLA

SITUACIÓN :

CALLE MEJICO. 52003 MELILLA.

ARQUITECTOS :

KARIM EL-HAMMOUTI GANDOUZI
COACAM Nº 20

MIGUEL FIGUERUELO FERNÁNDEZ
COACAM Nº 26

Firmado digitalmente por FIGUERUELO FERNANDEZ MIGUEL LUIS - 11712916M
Fecha: 2020.12.08 '12:59:27 +01'00

PROPIEDAD :

MELIASAMARO S.L

FECHA :

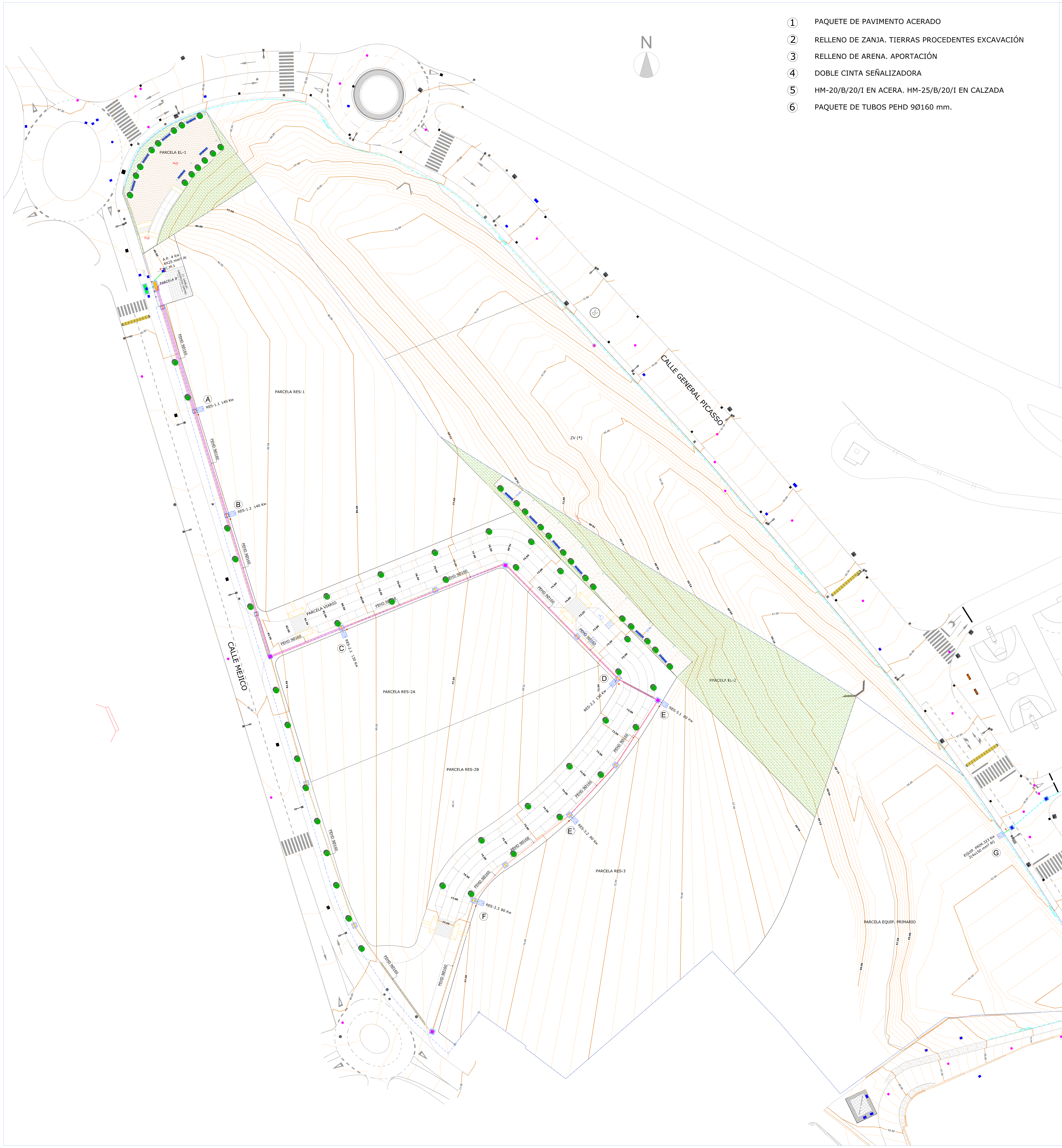
DICIEMBRE 2020

PLANO :

DETALLES DE RED DE ALCANTARILLADO.
FECALES Y PLUVIALES

E. 1:20

I06



① PAQUETE DE PAVIMENTO ACERADO

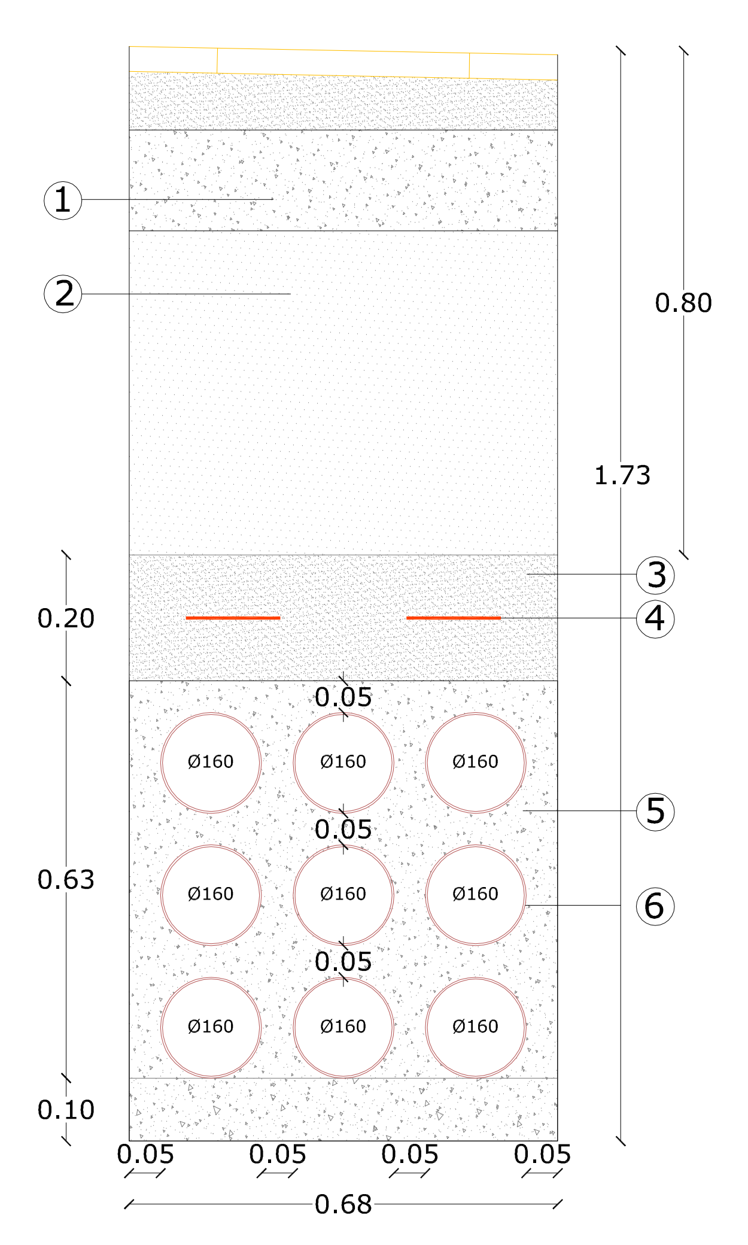
② RELLENO DE ZANJA. TIERRAS PROCEDENTES EXCAVACIÓN

③ RELLENO DE ARENA. APORTACIÓN

④ DOBLE CINTA SEÑALIZADORA

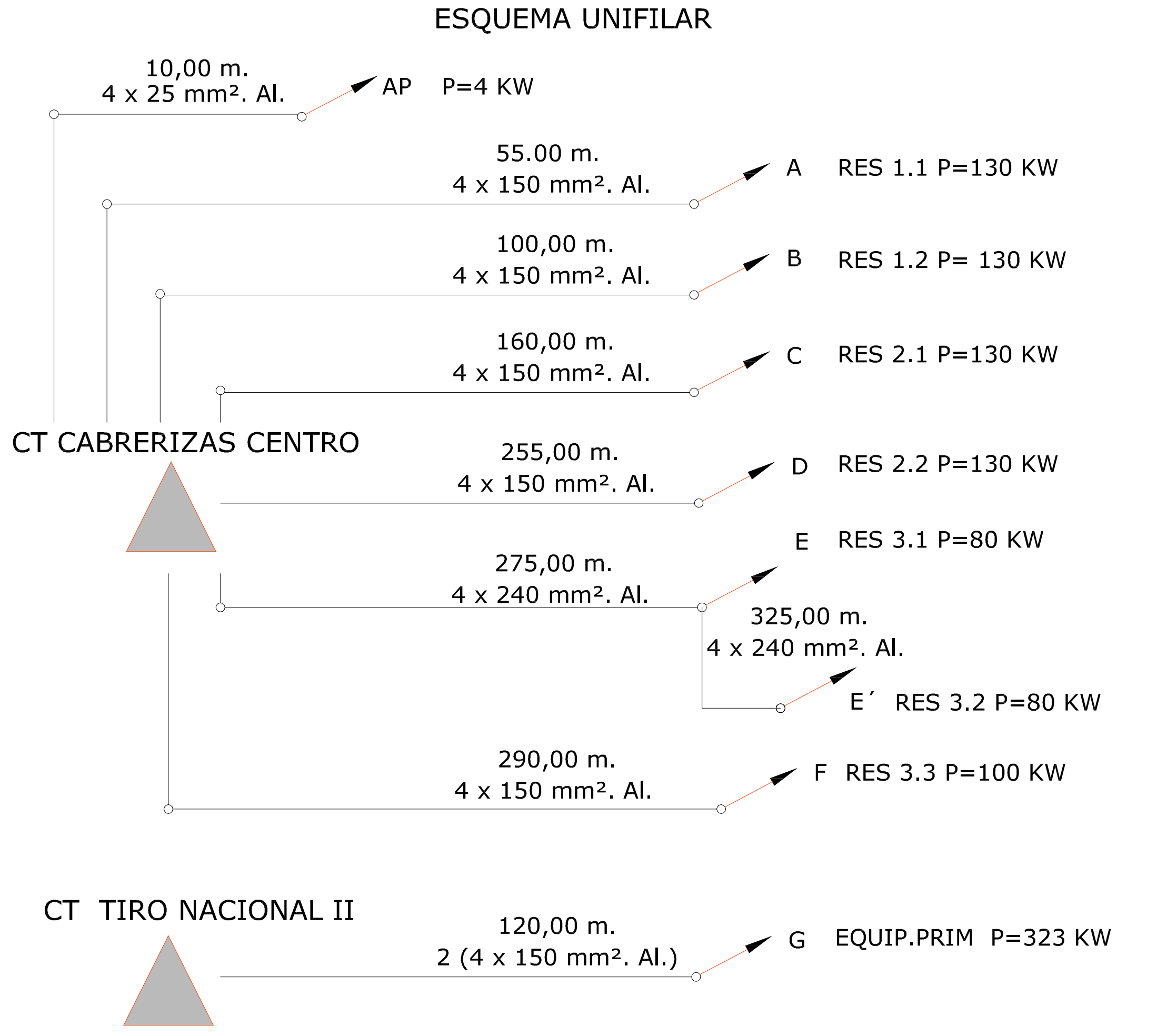
⑤ HM-20/B/20/I EN ACERA. HM-25/B/20/I EN CALZADA

⑥ PAQUETE DE TUBOS PEHD 9Ø160 mm.



ZANJA BT.
9Ø160. E. 1:20

ESQUEMA UNIFILAR



LEYENDA RED ELÉCTRICA

- ▣ ARQUETA ACERA TIPO A1 GASELEC NUEVA
- ■ ARQUETA ACERA TIPO A2 GASELEC NUEVA
- ------ CANALIZACIÓN EXISTENTE PROPIEDAD DE GASELEC
- —— CANALIZACIÓN EN PROYECTO PRISMA 9 TUBOS PEHD Ø160 mm.
- —— CANALIZACIÓN 2 TUBOS PEHD Ø160 mm.
- ▣ ARQUETA EXISTENTE PROPIEDAD DE GASELEC
- 🟩 ARQUETA ESPECIAL C.T. EXISTENTE
- ▨ ARQUETA ESPECIAL C.T. EN PROYECTO A EJECUTAR POR GASELEC
- ▭ CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN
- ------ RV 0.6/1 KV (4x150) mm² Al.; TUBO PEHD 9Ø160 mm
- ------ RV 0.6/1 KV (4x240) mm² Al.; TUBO PEHD 9Ø160 mm
- ═══ CANALIZACIÓN REFORZADA DE HORMIGÓN EN PASO DE CALZADA
- ↓ PICA 50 mm² DE 2.00 m. ACERO-COBRE. VALOR R.P.T.<20Ω

PROYECTO :
PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR S-01 DEL PGOU-95 DE MELILLA

SITUACIÓN :
CALLE MEJICO. 52003 MELILLA.

ARQUITECTOS :
KARIM EL-HAMMOUTI GANDOUZI
COACAM Nº 20

MIGUEL FIGUERUELO FERNÁNDEZ
COACAM Nº 26

Firmado digitalmente por FIGUERUELO FERNANDEZ MIGUEL LUIS - 11712916M
Fecha: 2020.12.08 '12:59:47 +01'00

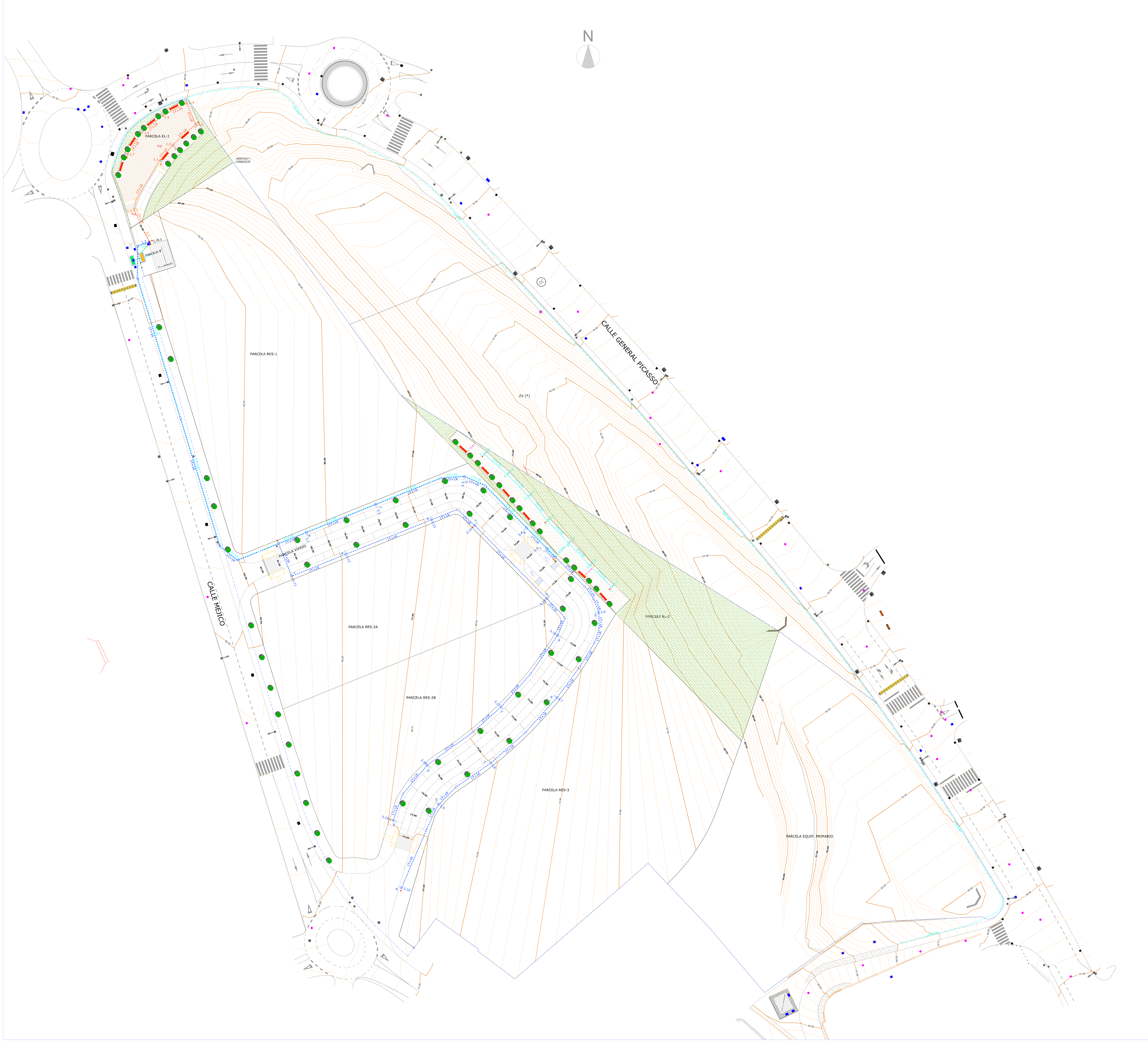
PROPIEDAD :
MELIASAMARO S.L

FECHA :
DICIEMBRE 2020

PLANO :
RED DE MT./BT. COMPAÑÍA.
RED DE BT. CLIENTE

E. 1:600

I07R



LEYENDA DE ALUMBRADO PÚBLICO

○	COLUMNA ACERO GALV. PINTADO (4.0 m). LUMINARIA TIPO KUMA ISTANIUM 24 LED. 54W
▭	COLUMNA NATUM (8.0 m). LUMINARIA ELIUM 64 LED. 136W
□	ARQUETA DE ALUMBRADO 50.50 cm
☒	ARQUETA DE ALUMBRADO EN CRUCES Y DESVÍOS 60.60 cm
↓	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PICA ACERO COBRIZADO 14 mm, DE 2.50 m ó CABLE Cu 35 mm²
↓	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CONDUCTOR ENTERRADO Cu DE 35 mm², LONGITUD SUFICIENTE PARA RESISTIVIDAD DEL TERRENO MÁXIMA DE 254 Ohm.m
🟦	ARQUETA DE ENTRADA A CT. y/o CM. 60.60 cm
🟥	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO ADOSADO
┅	CANALIZACIÓN nT+mR; PEAD Ø90 mm n; nº de tubos m; nº de tubos de reserva CIRCUITO RVK-Cu 0.6/1 KV 4x(1x6) mm² CIRCUITO DE CONTROL SEÑAL CAMBIO DE NIVEL DE ILUMINAIÓN RVK-Cu 0.6/1 KV 2x1x2.5 mm². CONDUCTOR DE TIERRA AISLADO H07V-K-Cu 450/750 V 1x16 mm²
R - S - T	FASE A LA QUE PERTENECE LA LUMINARIA
┅	CANALIZACIÓN REFORZADA DE HORMIGÓN EN PASO DE CALZADA
╌	CANALIZACIÓN EXISTENTE PROPIEDAD DE GASELEC
─	CANALIZACIÓN TUBOS PEHD 2Ø160 mm. (4x25 mm²). Al.
🟩	ARQUETA ESPECIAL C.T. EXISTENTE
🟧	ARQUETA ESPECIAL C.T. EN PROYECTO A EJECUTAR POR GASELEC

PROYECTO :
PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR S-01 DEL PGOU-95 DE MELILLA

SITUACIÓN :
CALLE MEJICO. 52003 MELILLA.

ARQUITECTOS :
KARIM EL-HAMMOUTI GANDOUZI
COACAM Nº 20

MIGUEL FIGUERUELO FERNÁNDEZ
COACAM Nº 26

Firmado digitalmente
por FIGUERUELO
FERNANDEZ MIGUEL
LUIS - 11712916M
Fecha: 2020.12.08
'13:00:09 +01'00'

PROPIEDAD :
MELIASAMARO S.L

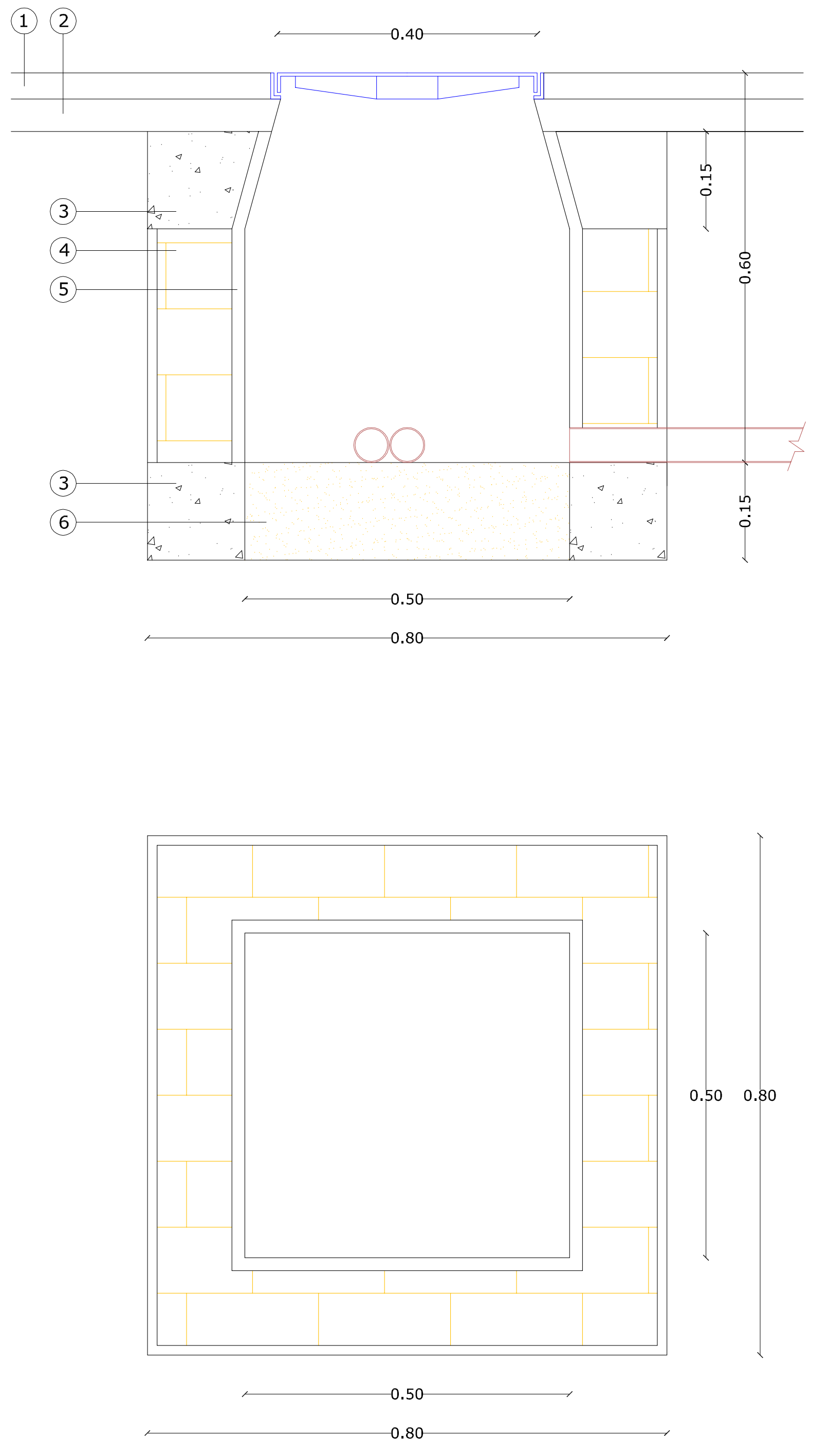
FECHA :
DICIEMBRE 2020

PLANO :
ALUMBRADO PÚBLICO

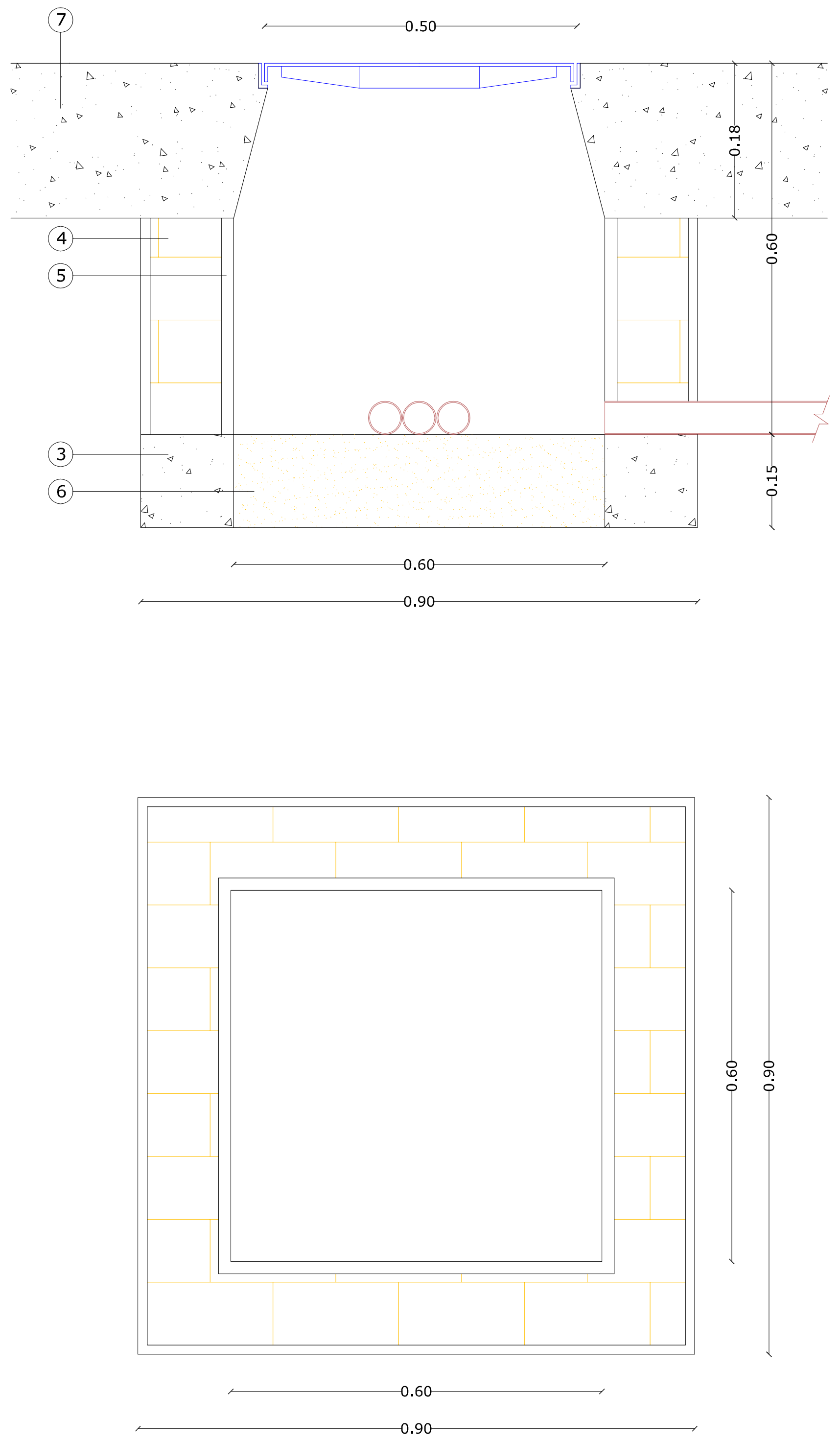
E. 1:600

I08R

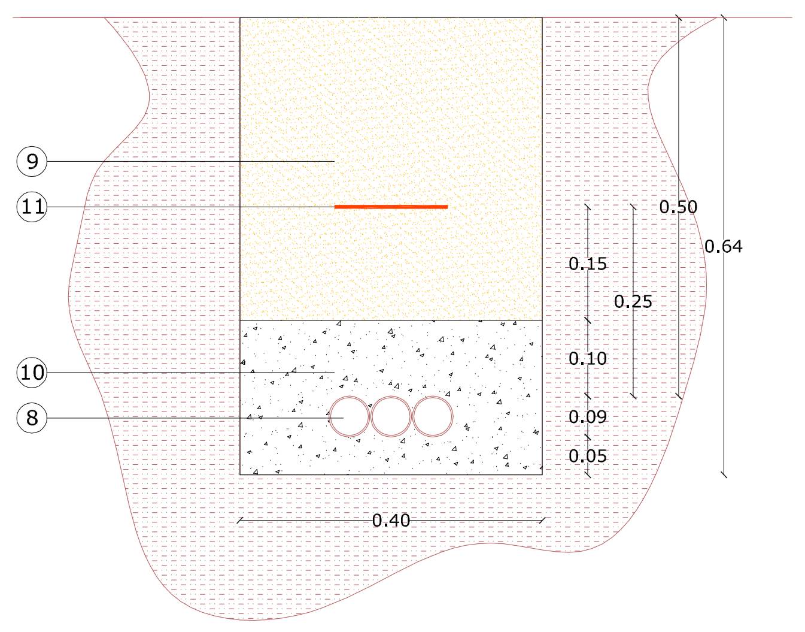
ARQUETA ALUMBRADO PÚBLICO/BT.
50.50 cm. E. 1:10. Cotas m.



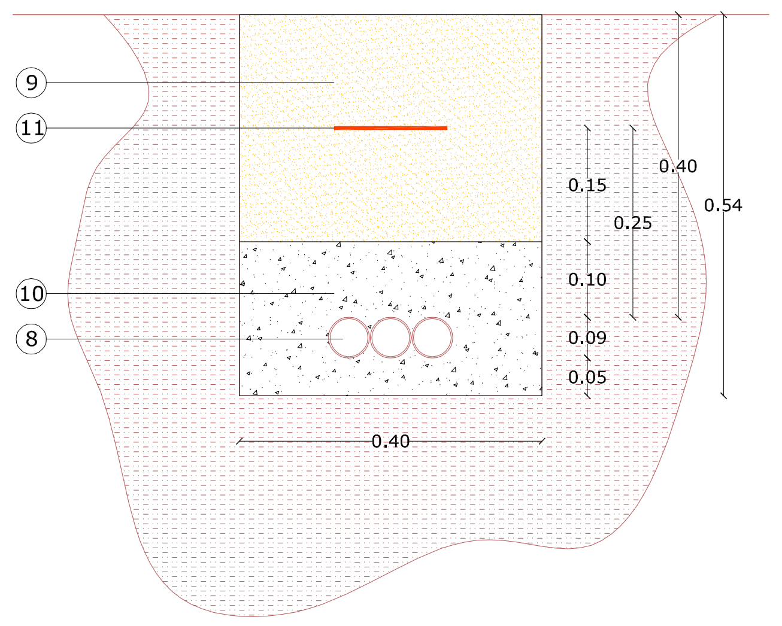
ARQUETA ALUMBRADO PÚBLICO/BT. PARA
CRUCE DE CALZADA Y CAMBIO DE
DIRECCIÓN 60.60 cm. E. 1:10. Cotas m.

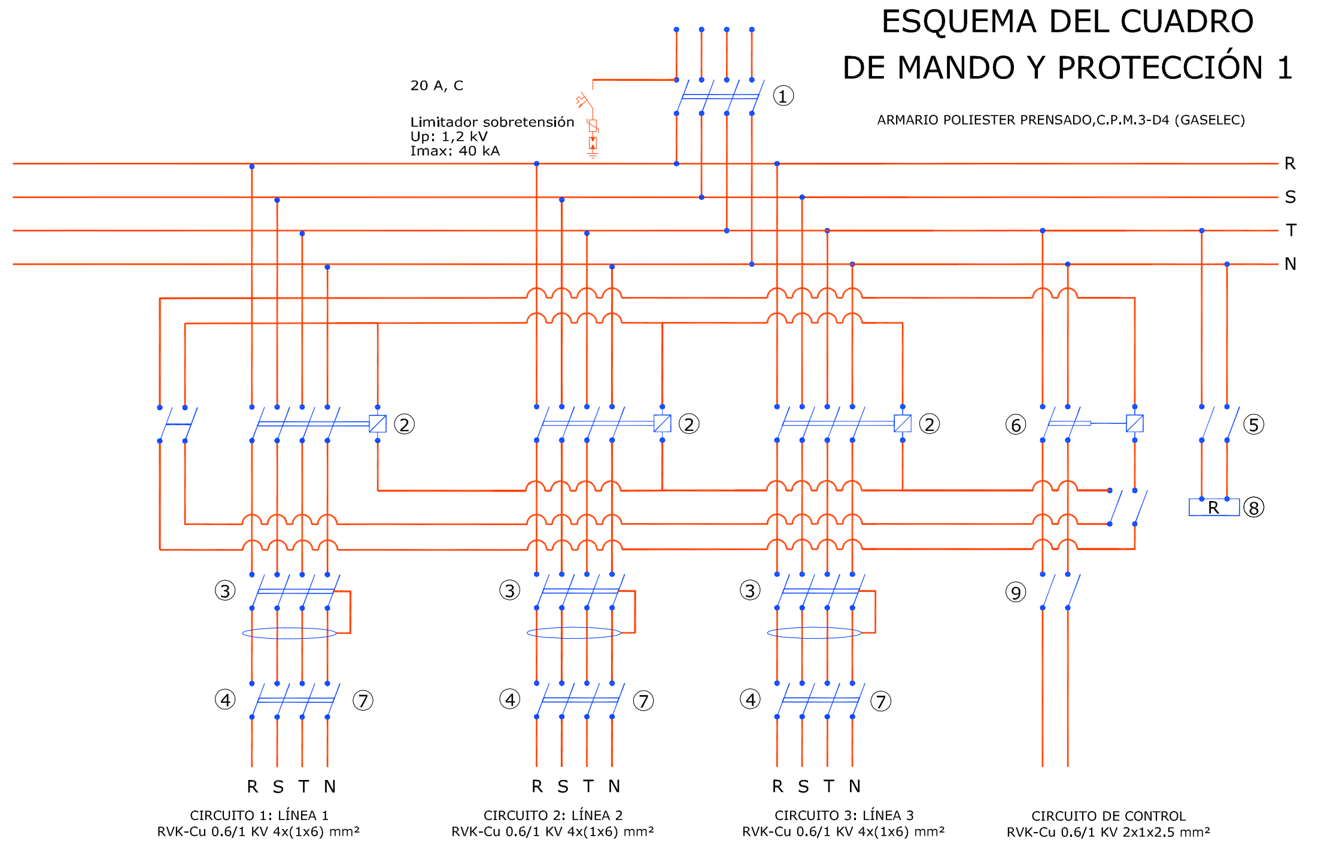


CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
ALUMBRADO PÚBLICO CRUCE DE CALZADA
E. 1:10. Cotas m.



CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
ALUMBRADO PÚBLICO BAJO ACERA
E. 1:10. Cotas m.

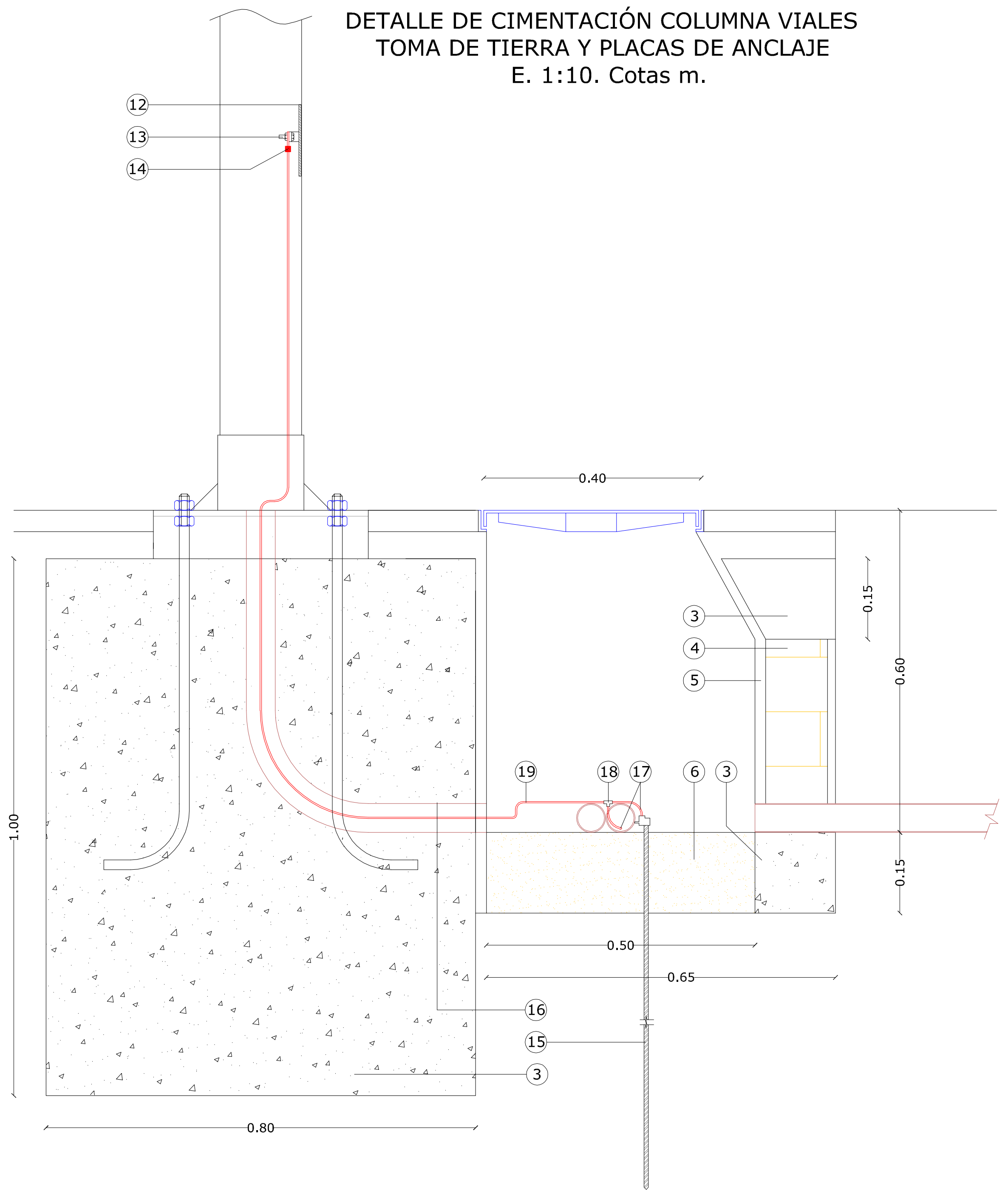


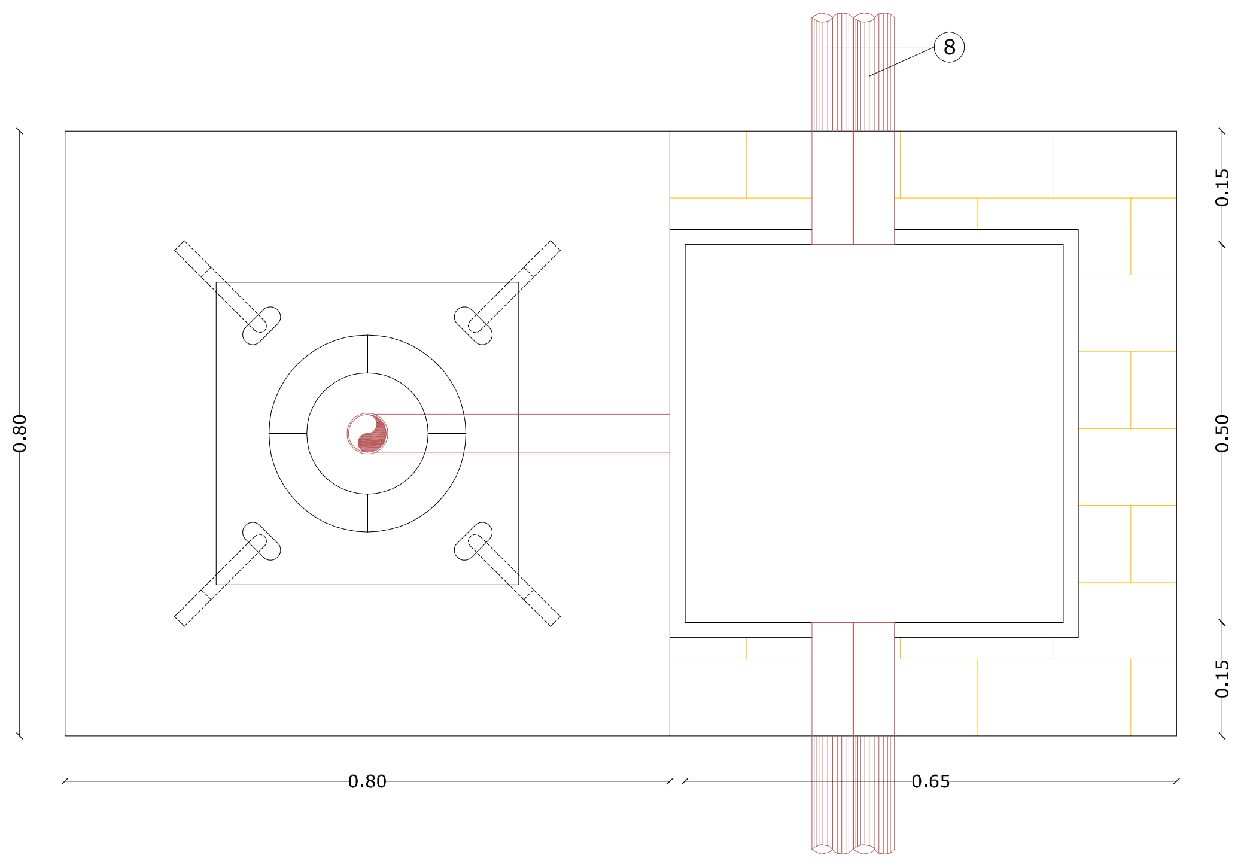


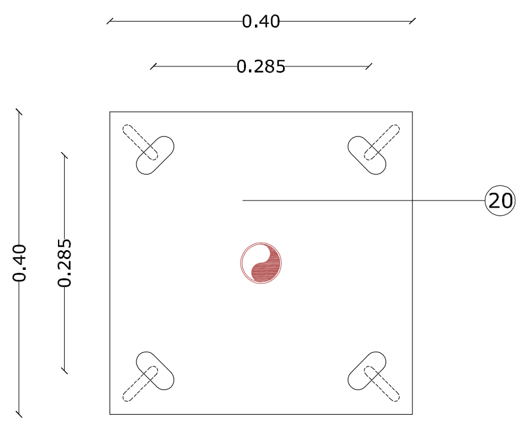
ESQUEMA DEL CUADRO
DE MANDO Y PROTECCIÓN 1

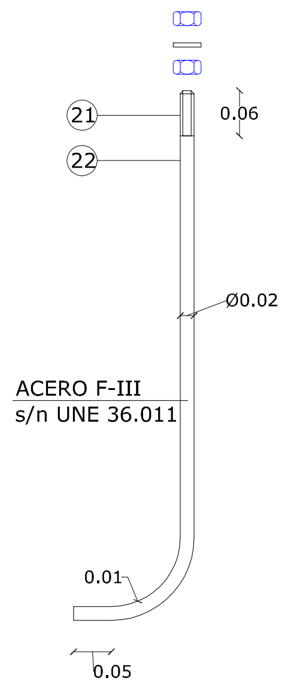
① SOBRETENSION TRANSITORIA Y PERMANENTE III+N, 40A
② CONTACTOR III+N, 16A
③ INTERRUPTOR DIFERENCIAL III+N, 16A, 300 mA
④ INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO III+N, 16A,10KA
⑤ INTERRUPTOR MANUAL
⑥ CONTACTOR II, 16A CIRCUITO DE CONTROL
⑦ INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO I+N-10A-10KA
⑧ INTERRUPTOR HORARIO
⑨ INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO II, 10A EN CIRCUITO DE CONTROL

DETALLE DE CIMENTACIÓN COLUMNA VIALES
TOMA DE TIERRA Y PLACAS DE ANCLAJE
E. 1:10. Cotas m.









LEYENDA RED DE B.T. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

① PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA DE TERRAZO DE 36 TACOS. 40.40.4. cm
② MORTERO M-5. e=5 cm
③ HORMIGÓN HM-20/P/20/IIb
④ MURO APAREJADO DE LADRILLO MACIZO LM NV 25 cm., CON JUNTAS DE MORTERO M-7,5 DE e=1 cm
⑤ ENFOSCADO Y ENLUCIDO
⑥ GRAVA GRUESA
⑦ HORMIGÓN FIRME HF-4,0. e=18 cm, SOBRE ZAHORRA ARTIFICIAL (Norma 6.1.IC) 98% P.M. e=20 cm.
⑧ TUBOS PEAD Ø90 mm
⑨ ARENA
⑩ HORMIGÓN HM-20/B/20/IIb
⑪ CINTA SEÑALIZADORA POLIETILENO
⑫ BÁCULO Ó CENTRO DE MANDO
⑬ TORNILLO DE APERTURA A TIERRA
⑭ TERMINAL DE PRESIÓN
⑮ PICA DE ACERO COBREADO DE Ø14 mm. y 2500 mm. DE LONGITUD
⑯ TUBO DE PEAD Ø90 mm. EN ENTRADA DE CABLE A BÁCULO
⑰ RED EQUIPOTENCIAL DE ALUMBRADO, CABLE DE Cu DESNUDO RÍGIDO DE 35 mm² Ó CABLE RÍGIDO DE Cu 450/750, VERDE-AMARILLO 16 mm²
⑱ SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
⑲ CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO 750v, COLOR VERDE-AMARILLO DE 16 mm², HACIA BÁCULO
⑳ PLACA BASE 400.400.10 mm
㉑ ROSCA TRIANGULAR 150 mm, 22x2.5 s/n UNE 17.704
㉒ BARRA ANCLAJE ACERO F-III s/n UNE 36.011
㉓ PLACA PROTECCIÓN POLIETILENO
㉔ ARENA FINA LAVADA

PROYECTO :
PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR S-01 DEL PGOU-95 DE MELILLA

SITUACIÓN :
CALLE MEJICO. 52003 MELILLA.

ARQUITECTOS :
KARIM EL-HAMMOUTI GANDOUZI
COACAM Nº 20

MIGUEL FIGUERUELO FERNÁNDEZ
COACAM Nº 26
Firmado digitalmente por FIGUERUELO FERNANDEZ MIGUEL LUIS - 11712916M
Fecha: 2020.12.08 '13:00:29 +01'00

PROPIEDAD :
MELIASAMARO S.L

FECHA :
DICIEMBRE 2020

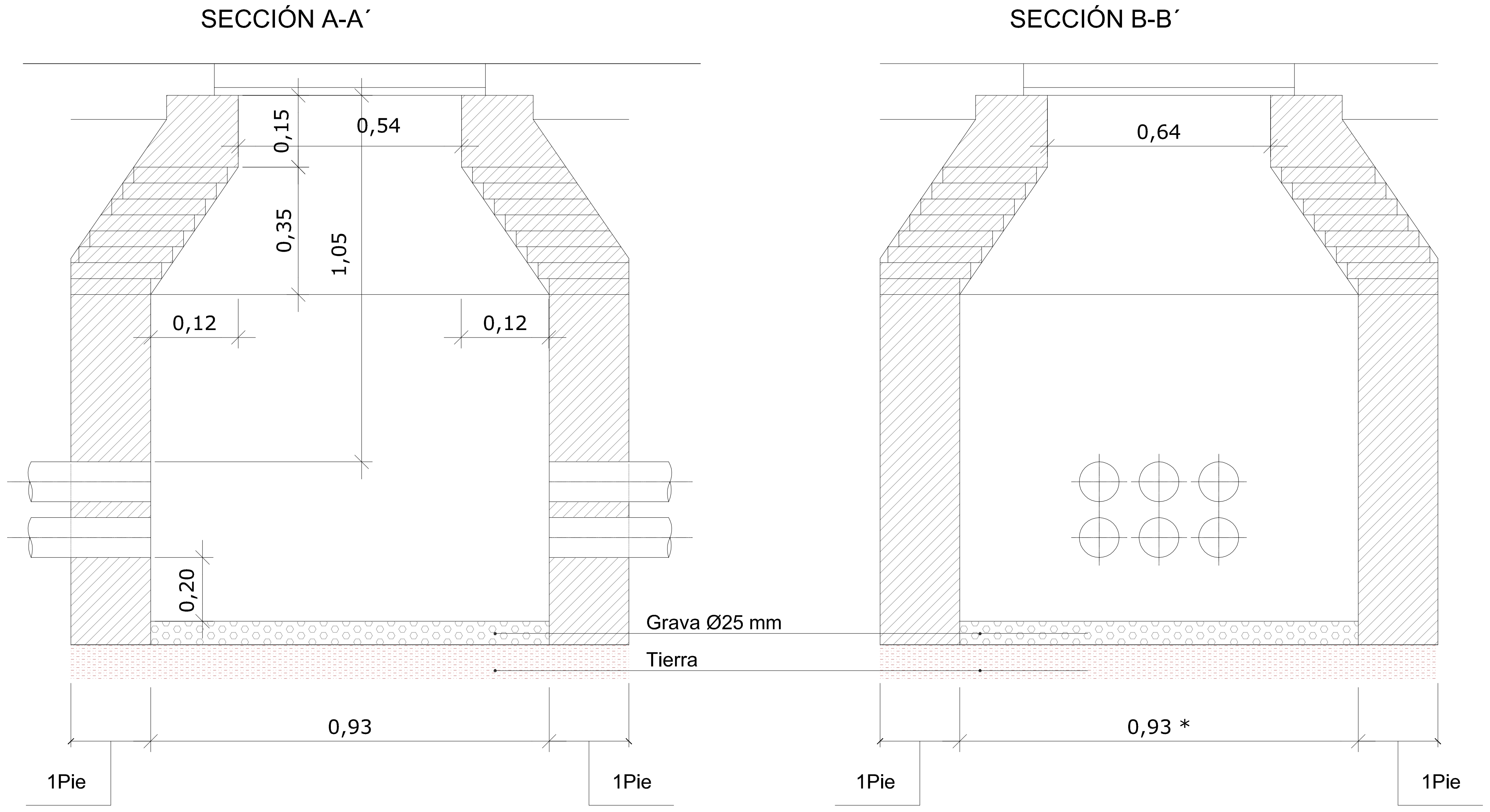
PLANO :
DETALLES DE RED DE BT.
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

E. 1:10

I09R

ARQUETA CALZADA TIPO C1

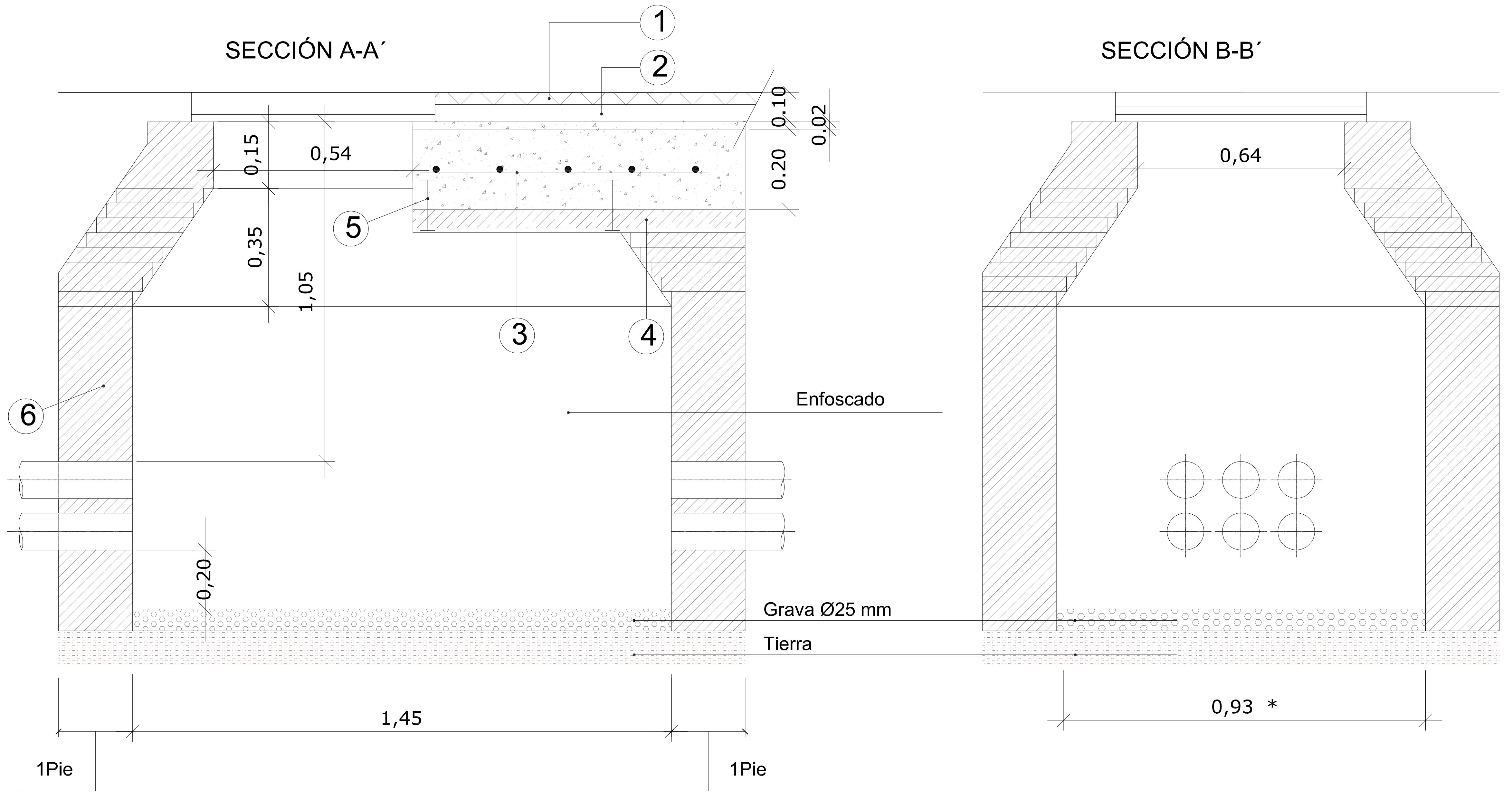
OBRA CIVIL



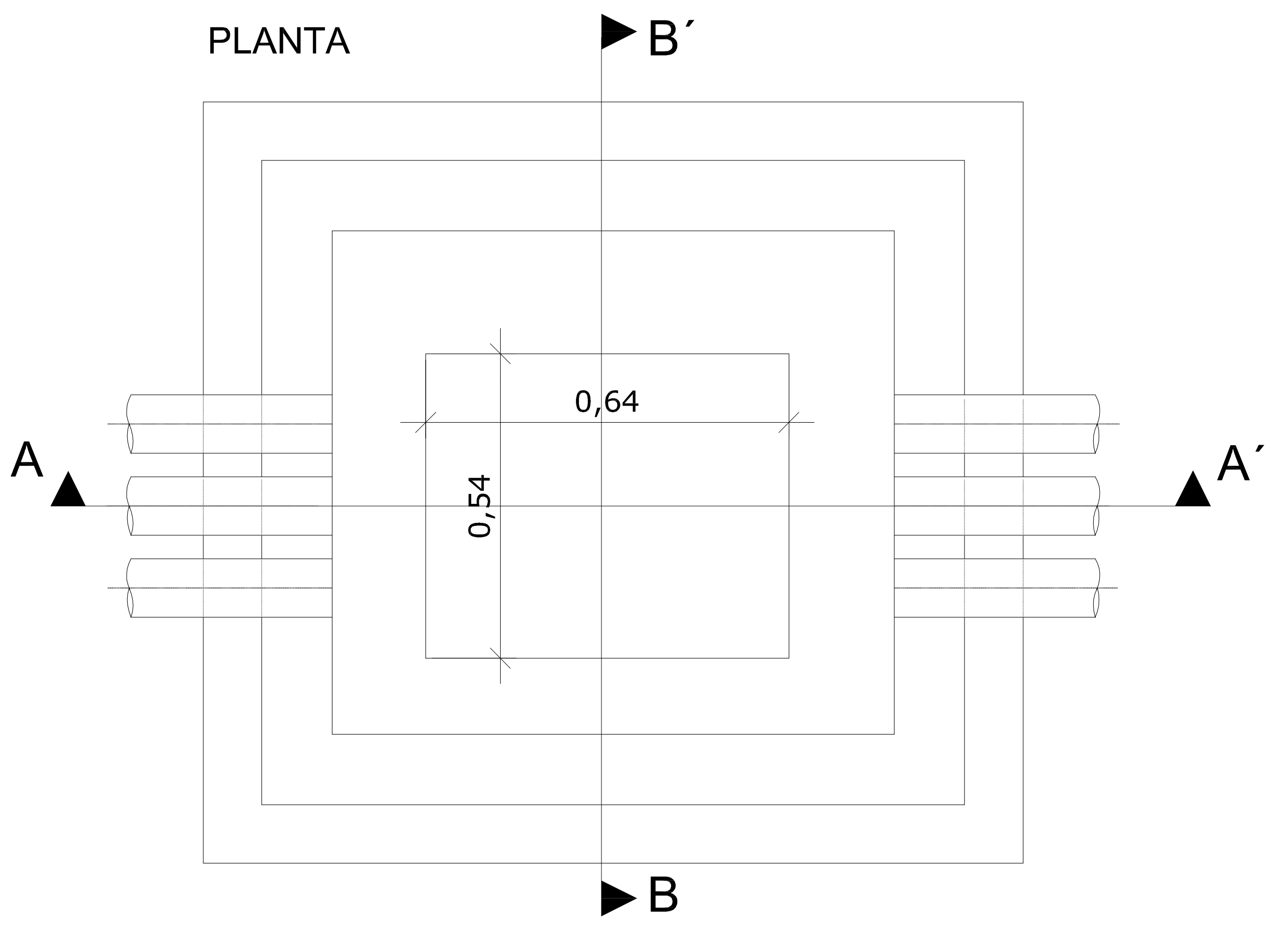
* ESTA COTA PUEDE AUMENTAR SEGÚN EL Nº DE TUBOS

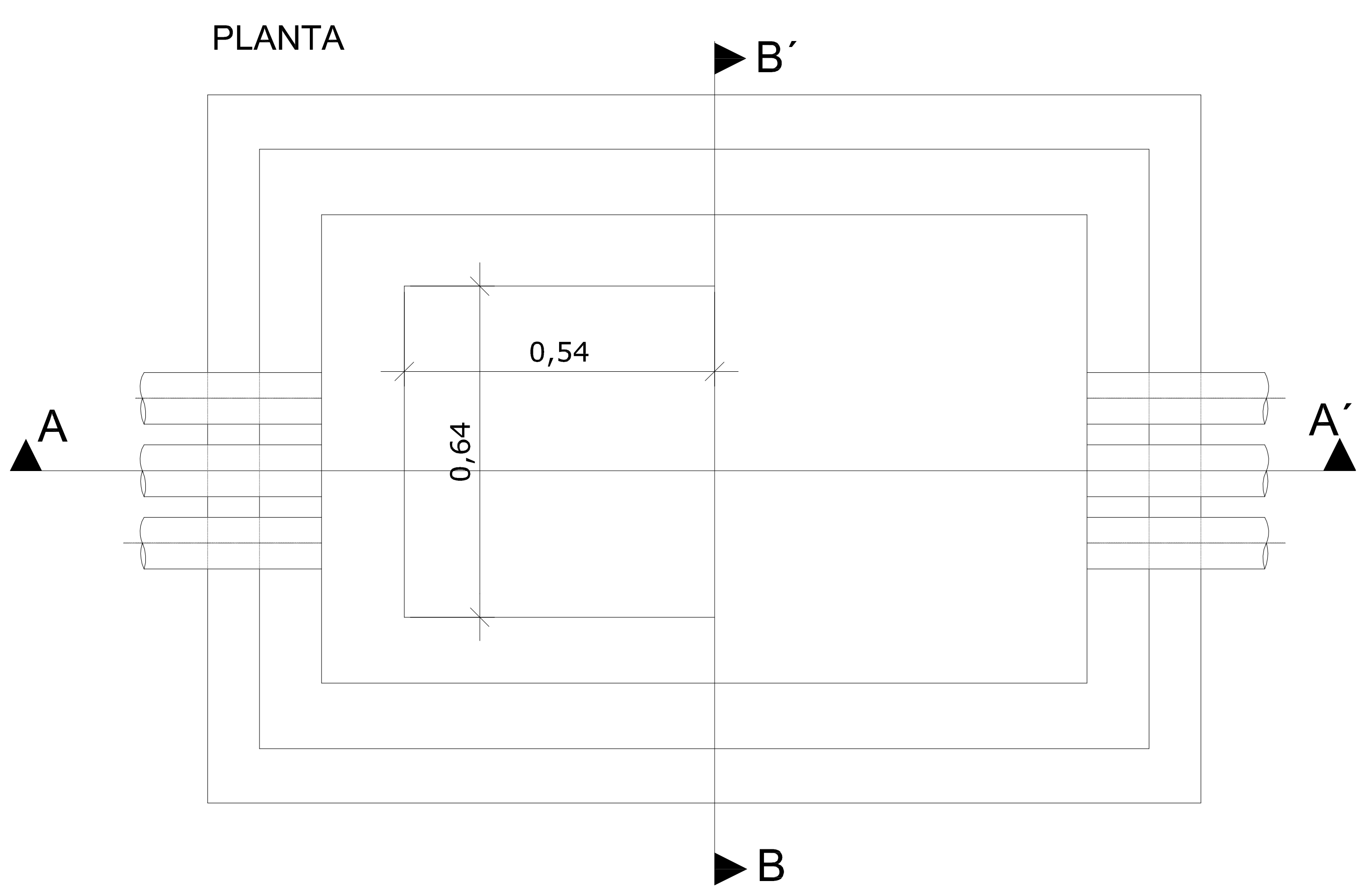
ARQUETA CALZADA TIPO C2

OBRA CIVIL



* ESTA COTA PUEDE AUMENTAR SEGÚN EL Nº DE TUBOS

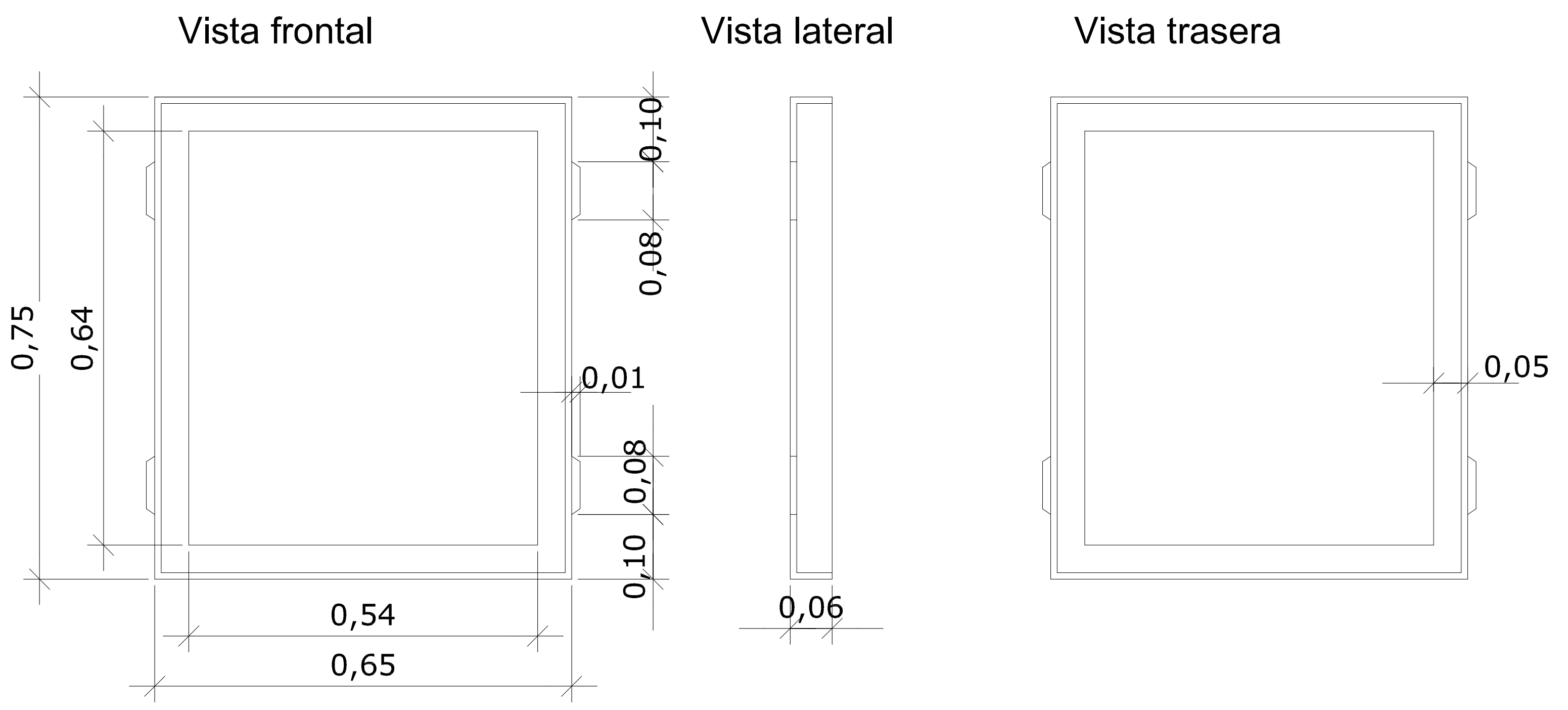




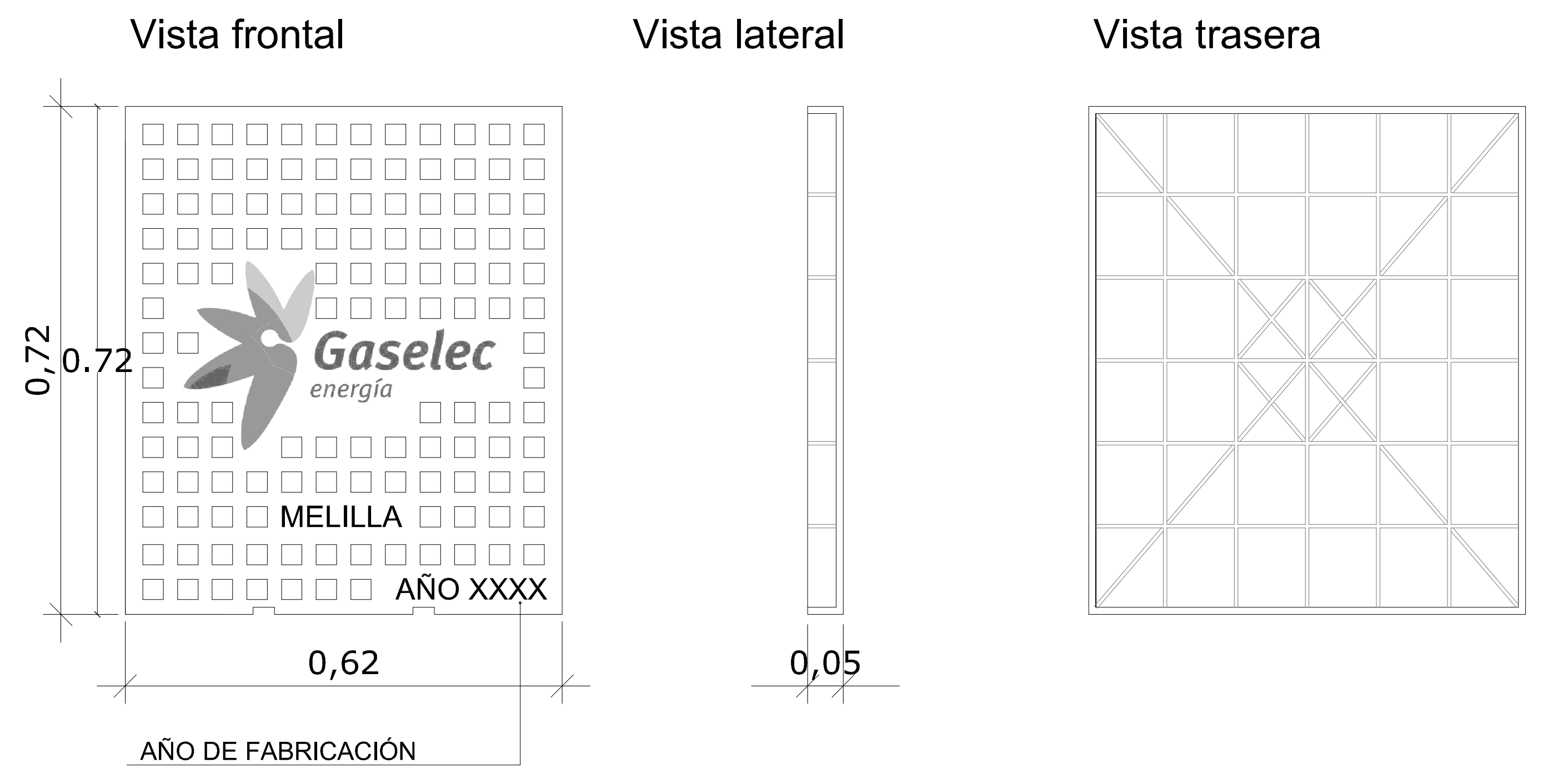
LEYENDA

① Asfalto/Hormigón
② Hormigón HA-25
③ Mallazo B 500 S #20 Ø10
④ Rasillón 0.50 x 0.20 x 0.04 m
⑤ Perfil IPN 140 mm
⑥ Muro de ladrillo perforado 1 pie

BASTIDOR FUNDICIÓN



TAPA FUNDICIÓN



PROYECTO :
PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR S-01 DEL PGOU-95 DE MELILLA

SITUACIÓN :
CALLE MEJICO. 52003 MELILLA.

ARQUITECTOS :
KARIM EL-HAMMOUTI GANDOUZI
COACAM Nº 20

MIGUEL FIGUERUELO FERNÁNDEZ
COACAM Nº 26
Firmado digitalmente por FIGUERUELO FERNANDEZ MIGUEL LUIS - 11712916M
Fecha: 2020.12.08 '13:00:52 +01'00

PROPIEDAD :
MELIASAMARO S.L

FECHA :
DICIEMBRE 2020

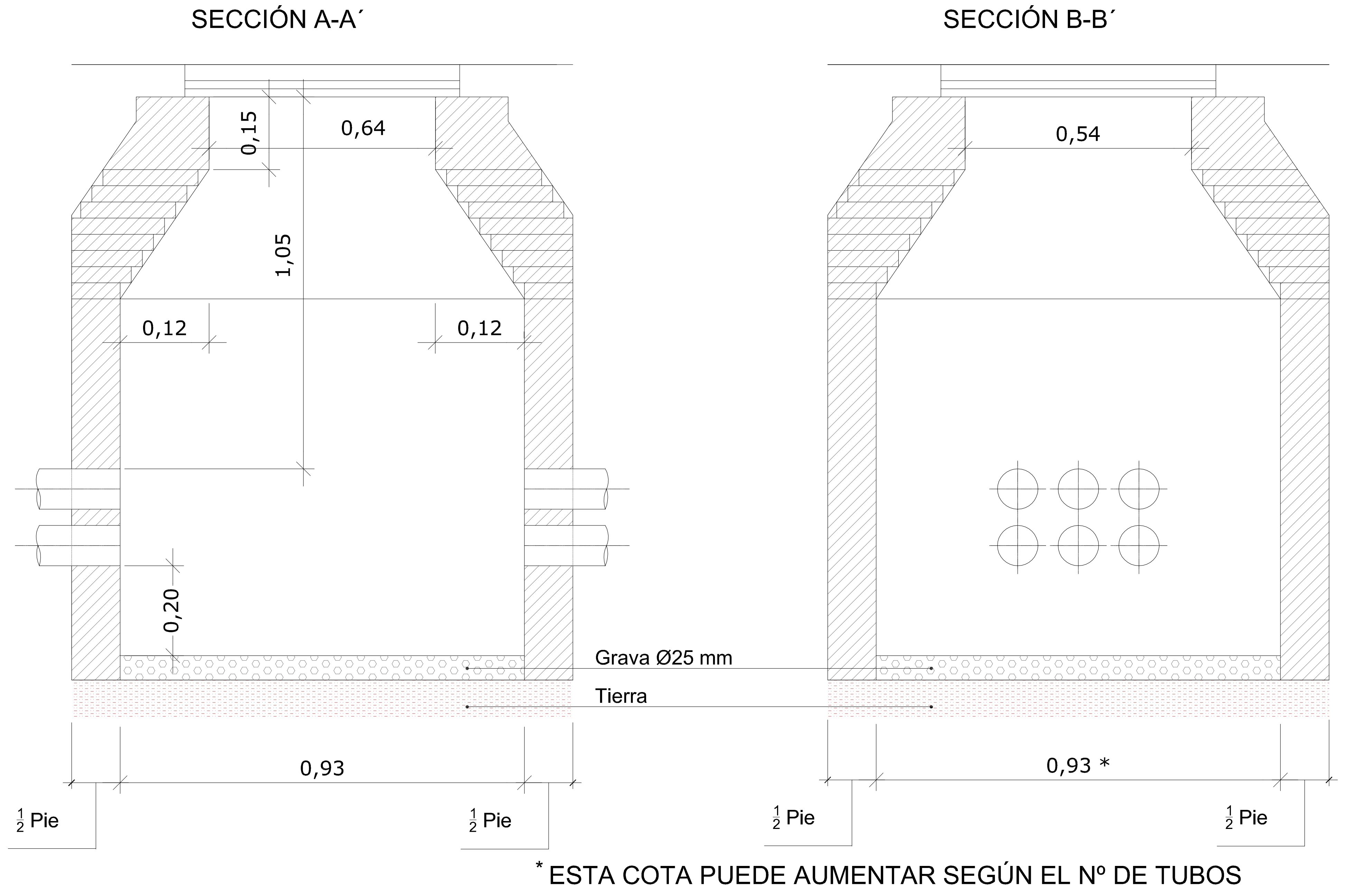
PLANO :
DETALLES DE LA RED DE MT./BT.
ARQUETAS EN CALZADA

E. 1:10

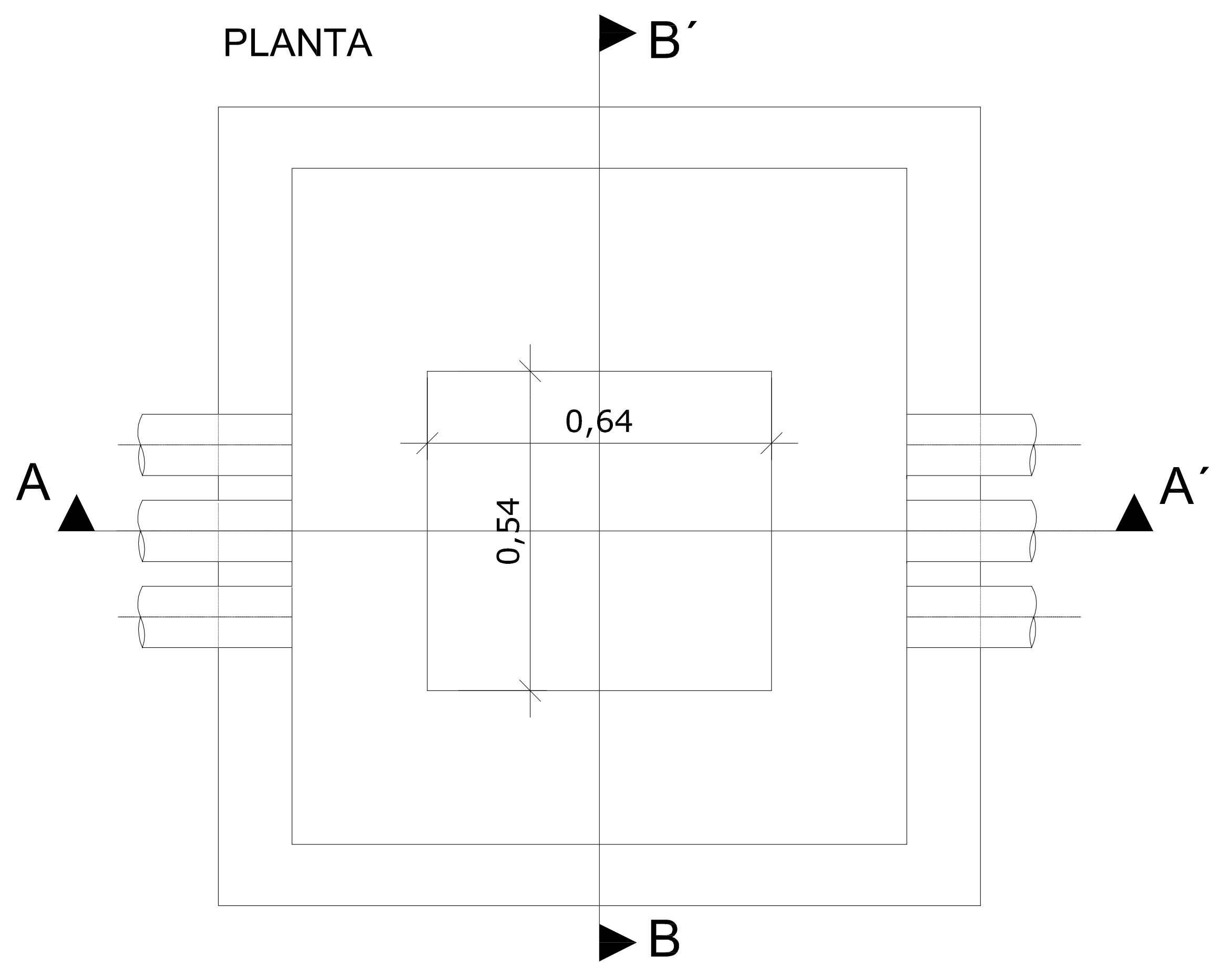
I10

ARQUETA ACERA TIPO A1

OBRA CIVIL

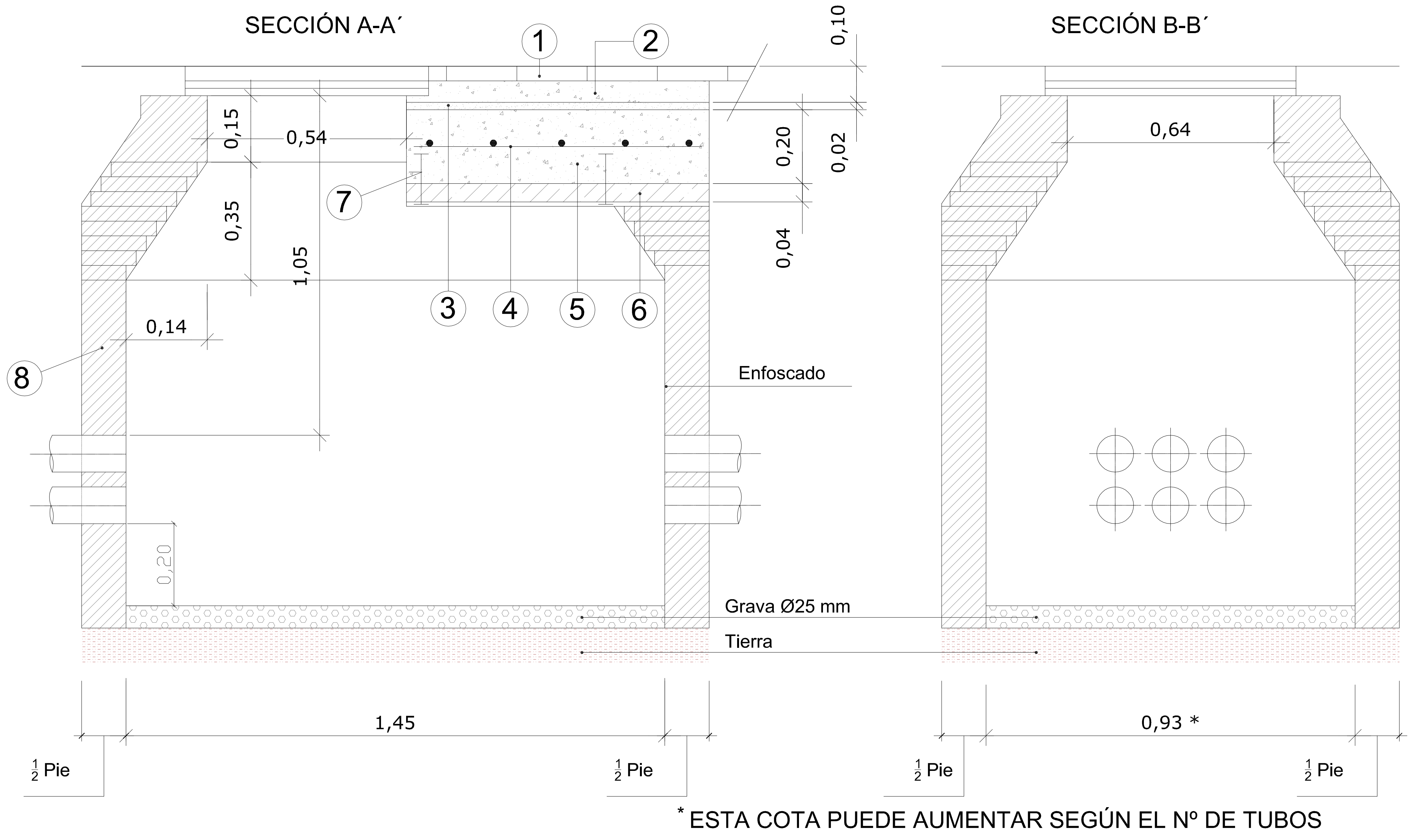


* ESTA COTA PUEDE AUMENTAR SEGÚN EL Nº DE TUBOS

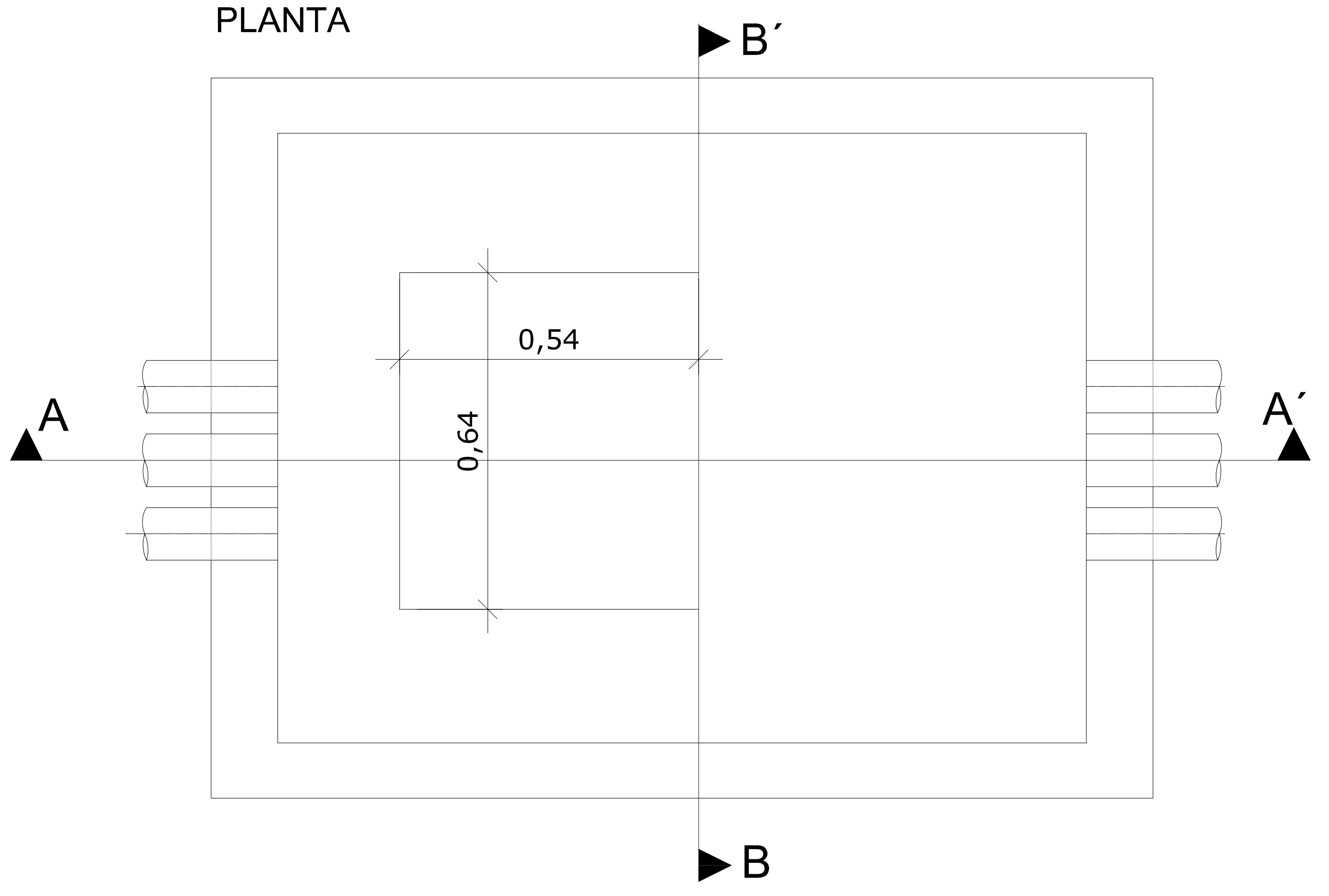


ARQUETA ACERA TIPO A2

OBRA CIVIL



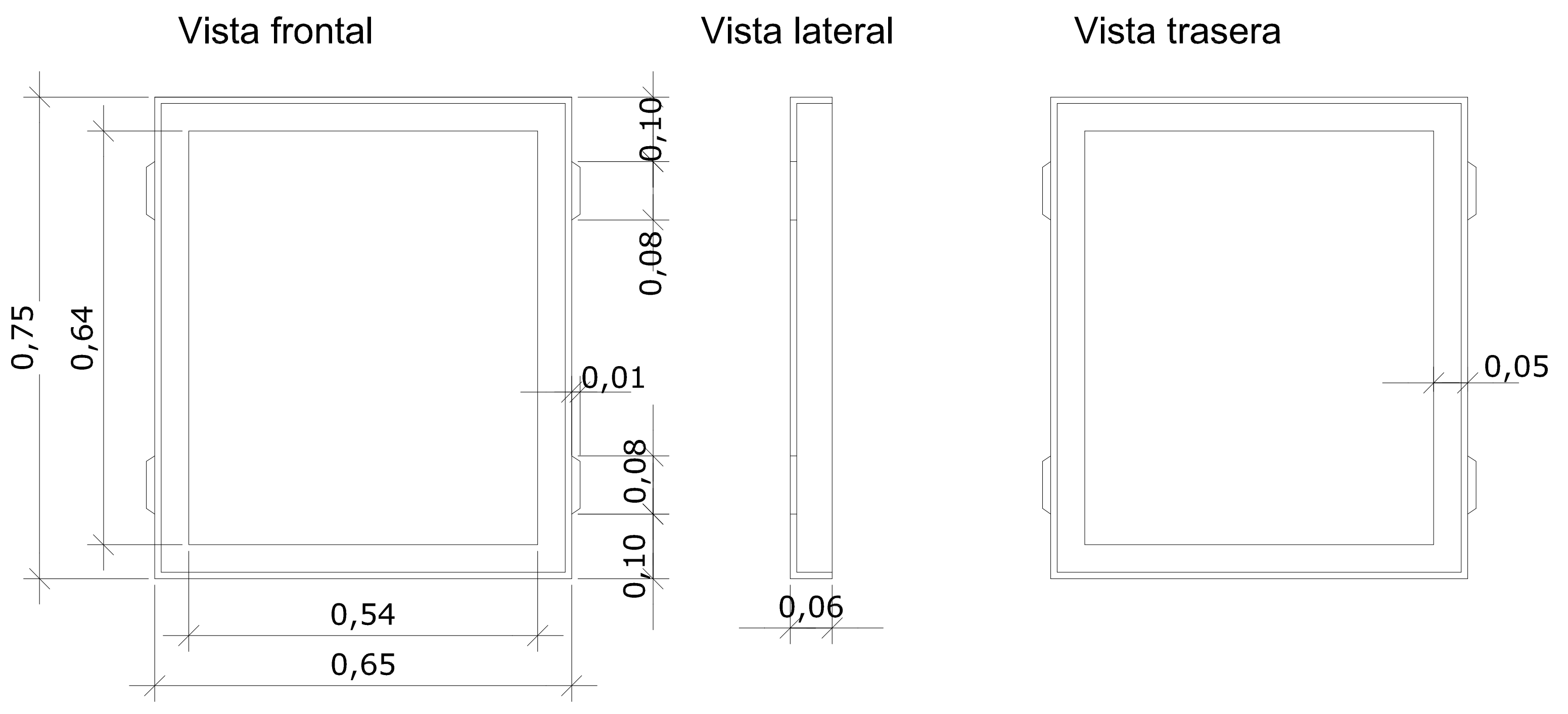
* ESTA COTA PUEDE AUMENTAR SEGÚN EL Nº DE TUBOS



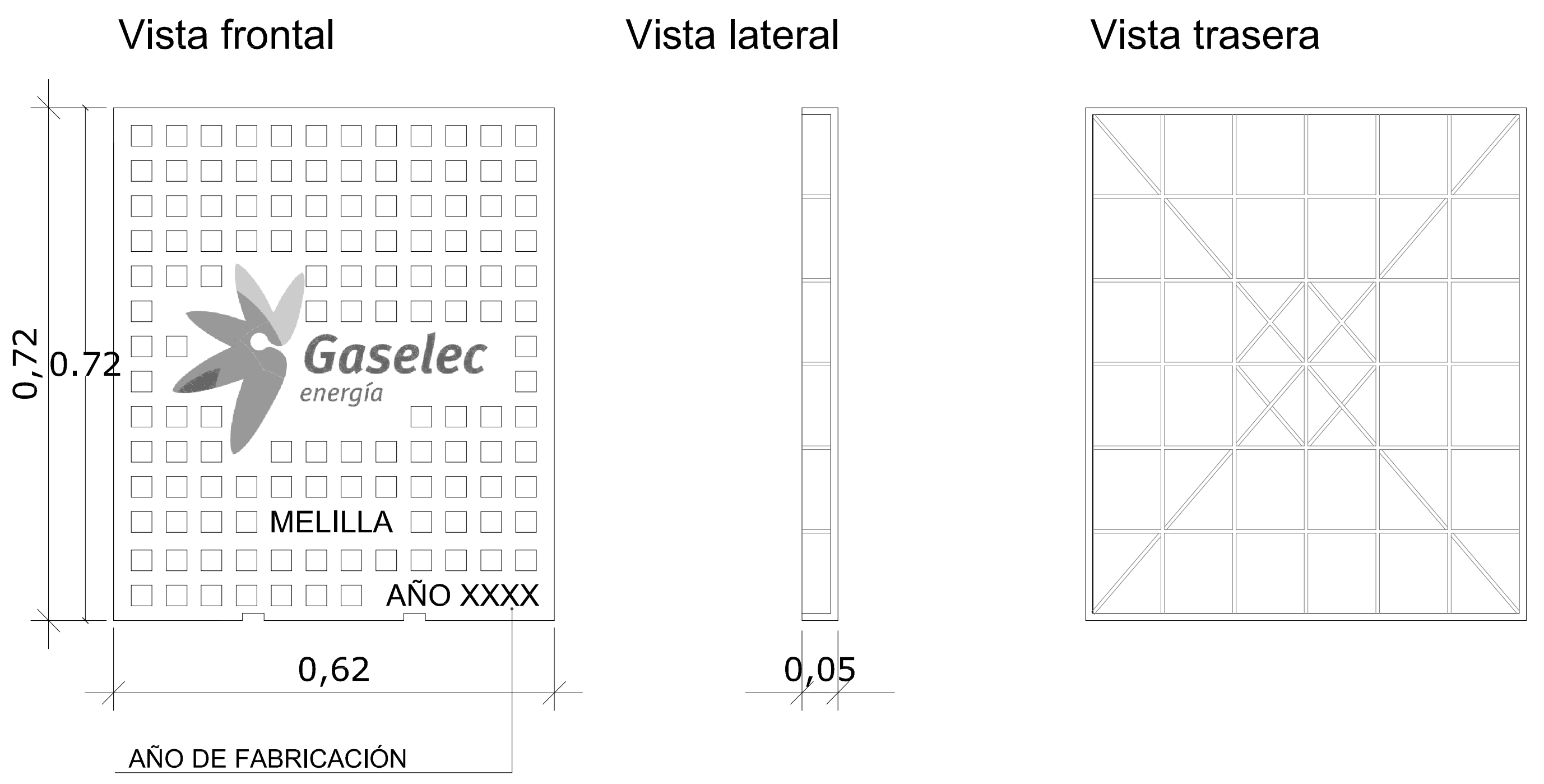
LEYENDA

① Baldosa de acera
② Mortero fijación baldosa
③ Arena
④ Mallazo B 500 S. #20 Ø10
⑤ Hormigón HA-25
⑥ Rasillón 0.50 x 0.20 x 0.04 m
⑦ Perfil IPN 140 mm
⑧ Muro de ladrillo perforado 1/2 pie

BASTIDOR FUNDICIÓN



TAPA FUNDICIÓN



PROYECTO :
PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR S-01 DEL PGOU-95 DE MELILLA

SITUACIÓN :
CALLE MEJICO. 52003 MELILLA.

ARQUITECTOS :
KARIM EL-HAMMOUTI GANDOUZI
COACAM Nº 20

MIGUEL FIGUERUELO FERNÁNDEZ
COACAM Nº 26
Firmado digitalmente por FIGUERUELO FERNANDEZ MIGUEL LUIS - 11712916M
Fecha: 2020.12.08 '13:02:19 +01'00

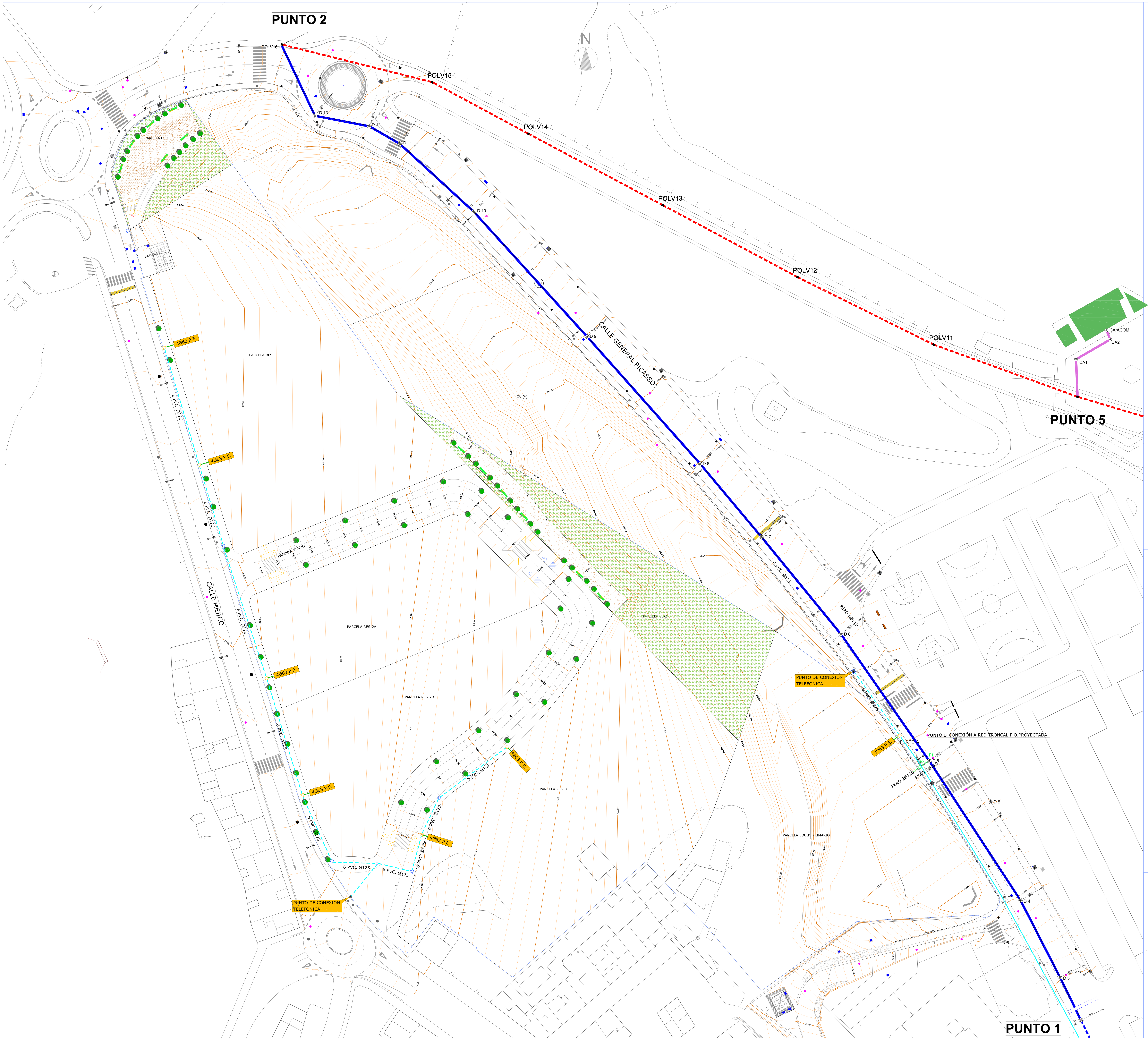
PROPIEDAD :
MELIASAMARO S.L

FECHA :
DICIEMBRE 2020

PLANO :
DETALLES DE LA RED DE MT./BT.
ARQUETAS EN ACERA

E. 1:10

I11



LEYENDA RED TF. Y FO.

☐	ARQUETA TIPO H. TELECOMUNICACIONES Y TELEFONÍA
☐	ARQUETA TIPO H. CONJUNTO DE 2 ARQUETAS TELECOMUNICACIONES Y TELEFONÍA. ACOMETIDA PARCELAS
—	RED TELEFONÍA. FO. PVC. EXISTENTE
- - -	RED TELEFONÍA. FO. PVC. PROYECTADA
—	ACOMETIDA GENERAL PARCELAS TELEFONÍA. FO. PEAD.

LEYENDA RED FO. CORPORATIVA CAM.

- - -	RED TRONCAL F.O. EXISTENTE
- - -	RED SECUNDARIA F.O. EXISTENTE NORMALIZADA
- - -	RED TERCIARIA F.O. EXISTENTE NORMALIZADA
—	RED TRONCAL F.O. PROYECTADA DESDE PUNTO 1
—	RED SECUNDARIA F.O. PROYECTADA
—	RED TERCIARIA F.O. PROYECTADA
▣	ARQUETA TIPO F1 ó F3 PROYECTADA
◉	ARQUETA TIPO F2 PROYECTADA
▨	EDIFICIOS SIN SERVICIO
☐	ARQUETA NORMALIZADA TIPO F1. 80.70 cm. PROFUNDIDAD VARIABLE. TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN MOD. SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN CAM.
☐	ARQUETA NORMALIZADA TIPO F3. 65.55 cm. PROFUNDIDAD VARIABLE. TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN MOD. SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN CAM.
▣	ARQUETA NORMALIZADA TIPO F2. 48.48 cm. PROFUNDIDAD VARIABLE. TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN MOD. SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN CAM.
—	CANALIZACIÓN SECUNDARIA NORMALIZADA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN CAM. TUBOS PEAD COMPACTO DOBLE PARED 3Ø110 INTERIOR. ARQUETAS CADA 50 m.
—	CANALIZACIÓN SECUNDARIA ACOMETIDAS NORMALIZADA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN CAM. TUBOS PEAD COMPACTO DOBLE PARED 2Ø110 INTERIOR.

PROYECTO :

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL PLAN PARCIAL DEL SECTOR S-01 DEL PGOU-95 DE MELILLA

SITUACIÓN :

CALLE MEJICO. 52003 MELILLA.

ARQUITECTOS :

KARIM EL-HAMMOUTI GANDOUZI
COACAM Nº 20

MIGUEL FIGUERUELO FERNÁNDEZ
COACAM Nº 26

Firmado digitalmente
por FIGUERUELO
FERNANDEZ MIGUEL
LUIS - 11712916M
Fecha: 2020.12.08
'13:02:50 +01'00

PROPIEDAD :

MELIASAMARO S.L

FECHA :

DICIEMBRE 2020

PLANO :

RED DE TELEFONÍA Y FO.
RED DE FO. CORPORATIVA CAM.

E. 1:600

I12