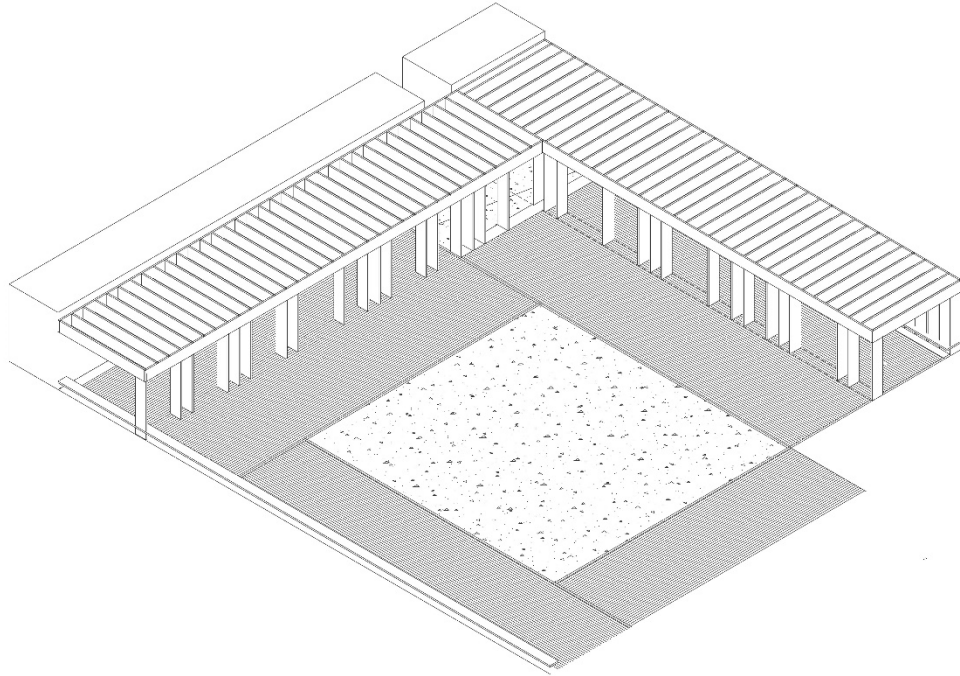


PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y
CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE
DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA



DOCUMENTO 5 . PLANOS



**Ayuntamiento
de Huesca**
Urbanismo

SIXTO MARÍN GAVÍN, Arquitecto
MARZO DE 2017

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE LA URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

DOCUMENTO 5 . PLANOS

01. PLANO DE EMPLAZAMIENTO	1/5000
02. PLANTA DE ESTADO ACTUAL	1/500
03. SECCIONES ESTADO ACTUAL	1/500
04. PROPUESTA. PLANTA GENERAL AMPLIACION	1/500
05. PROPUESTA. MODIFICACION TOPOGRAFIA	1/500
06. PROPUESTA. AMBITO	1/200
07. PROPUESTA. DETALLE PLAZA	1/100 1/50
08. PROPUESTA. DETALLE PERGOLA	1/100 1/50
09. PROPUESTA. VALLADO GENERAL	1/150
10. PROPUESTA. AJARDINAMIENTO Y RIEGO	1/500 1/50
11. PROPUESTA. DETALLES RIEGO	1/50
12. PROPUESTA. REDES	1/500 1/50
13. PROPUESTA. DETALLES REDES	1/50

PROYECTO DE OBRAS DE
URBANIZACION Y CONSTRUCCION
DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA
FASE DE LA AMPLIACION DEL
CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO

ARCHIVO

1

CEMENTERIO HUESCA.DWG

ESTADO ACTUAL.
EMPLAZAMIENTO

ESCALA : 1/7500

HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

PEDRO LAFUENTE LLES



--- LIMITE AMPLIACION CEMENTERIO
--- FASE 1



PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
2	CEMENTERIO HUESCA.DWG

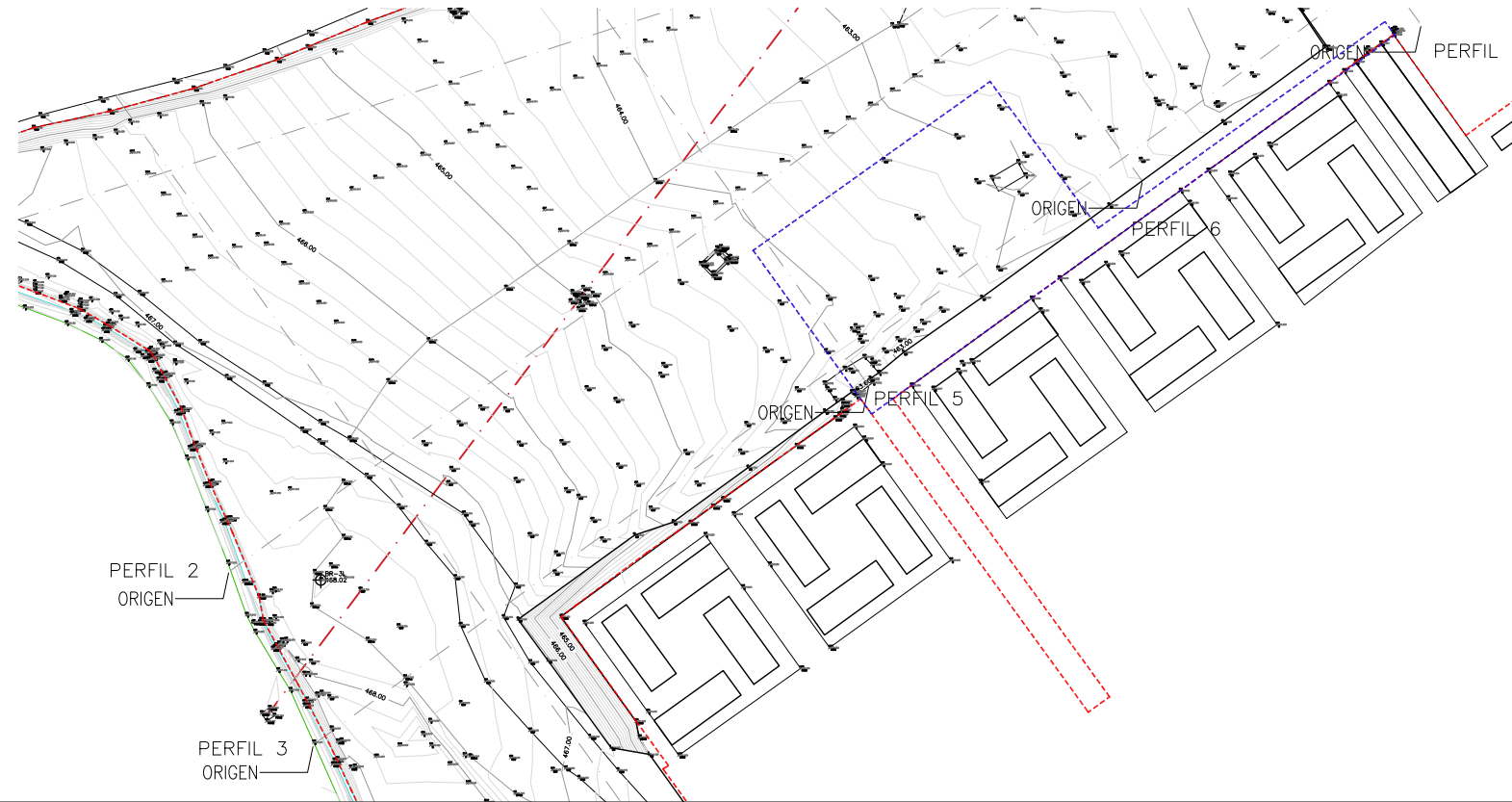
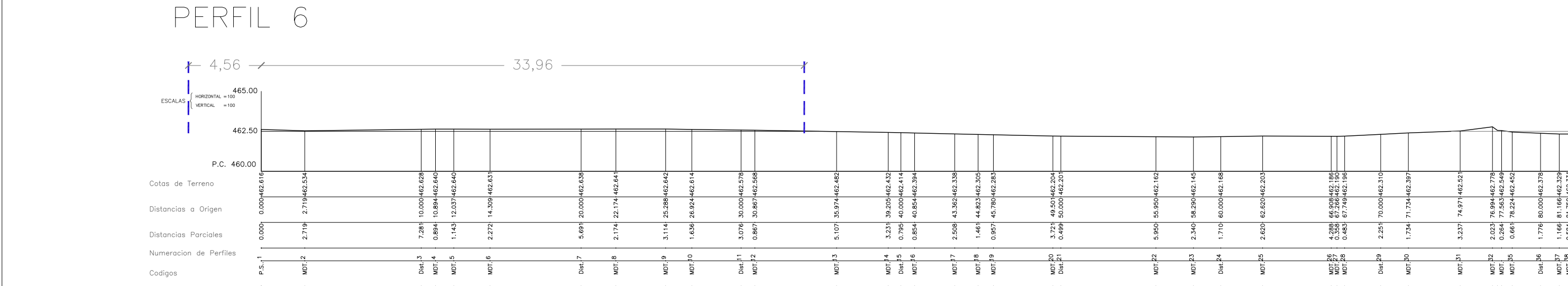
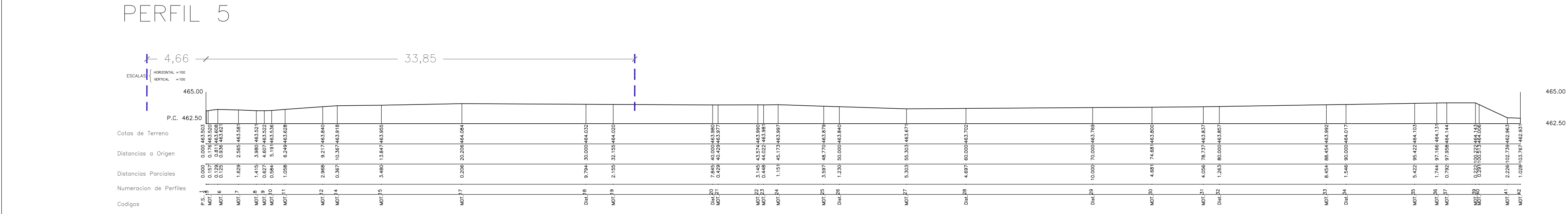
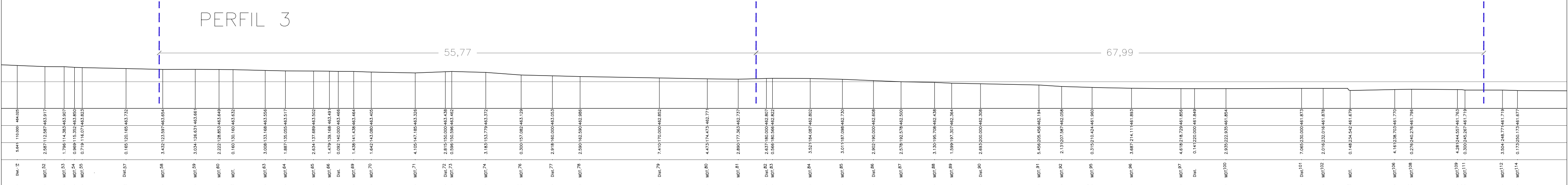
ESTADO ACTUAL.
LEVANTAMIENTO TOPO.

ESCALA : 1/250

HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO


EL ARQUITECTO MUNICIPAL
PEDRO LAFUENTE LLES



AYUNTAMIENTO DE HUESCA

Urbanismo

PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO

3

ARCHIVO

CEMENTERIO HUESCA.DWG

ESTADO ACTUAL. SECCIONES

ESCALA : 1/500

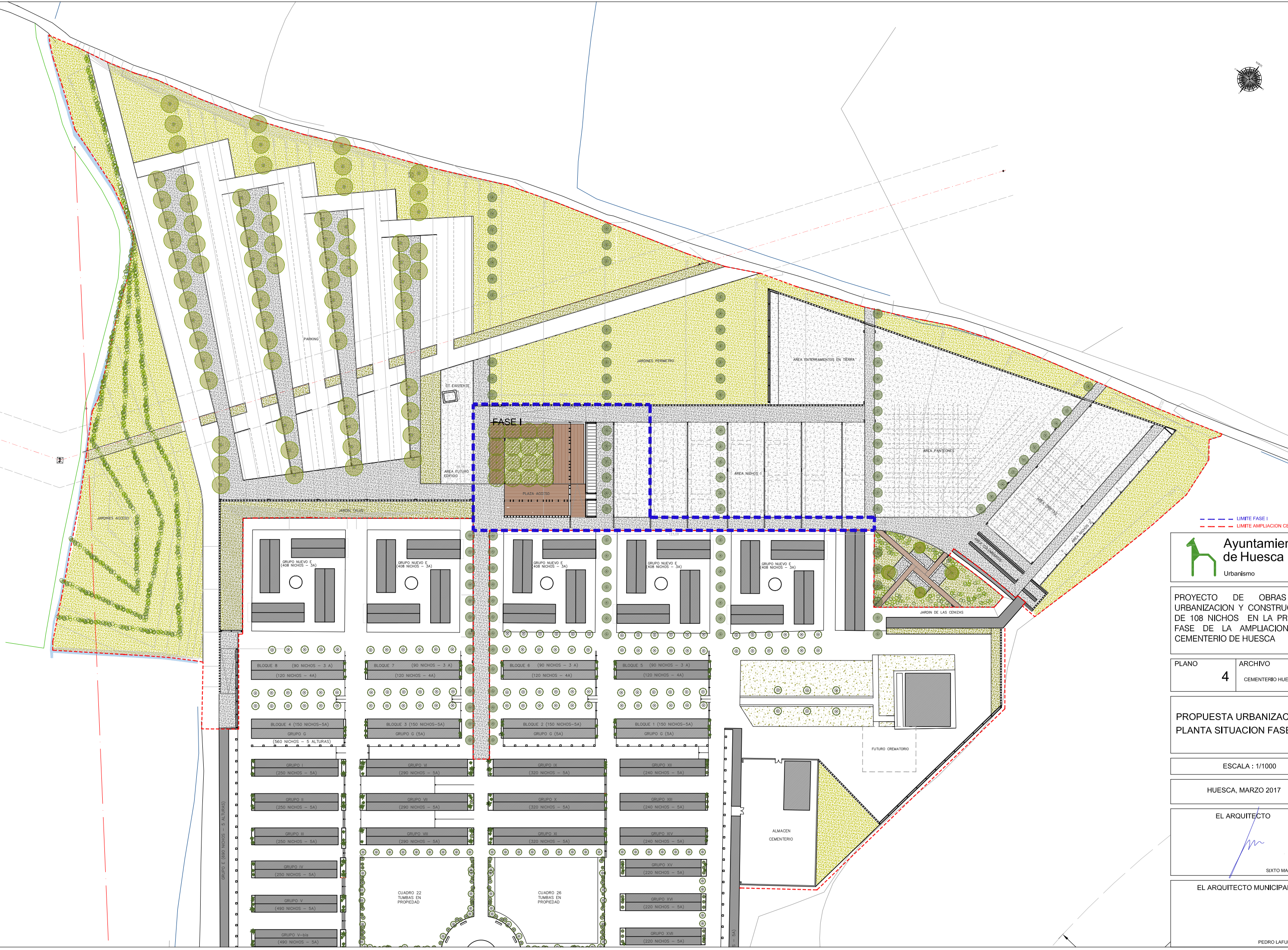
HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

PEDRO LAFUENTE LLES



--- LIMITE FASE I
--- LIMITE AMPLIACION CEMENTERIO



PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
4	CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA URBANIZACION.
PLANTA SITUACION FASE I

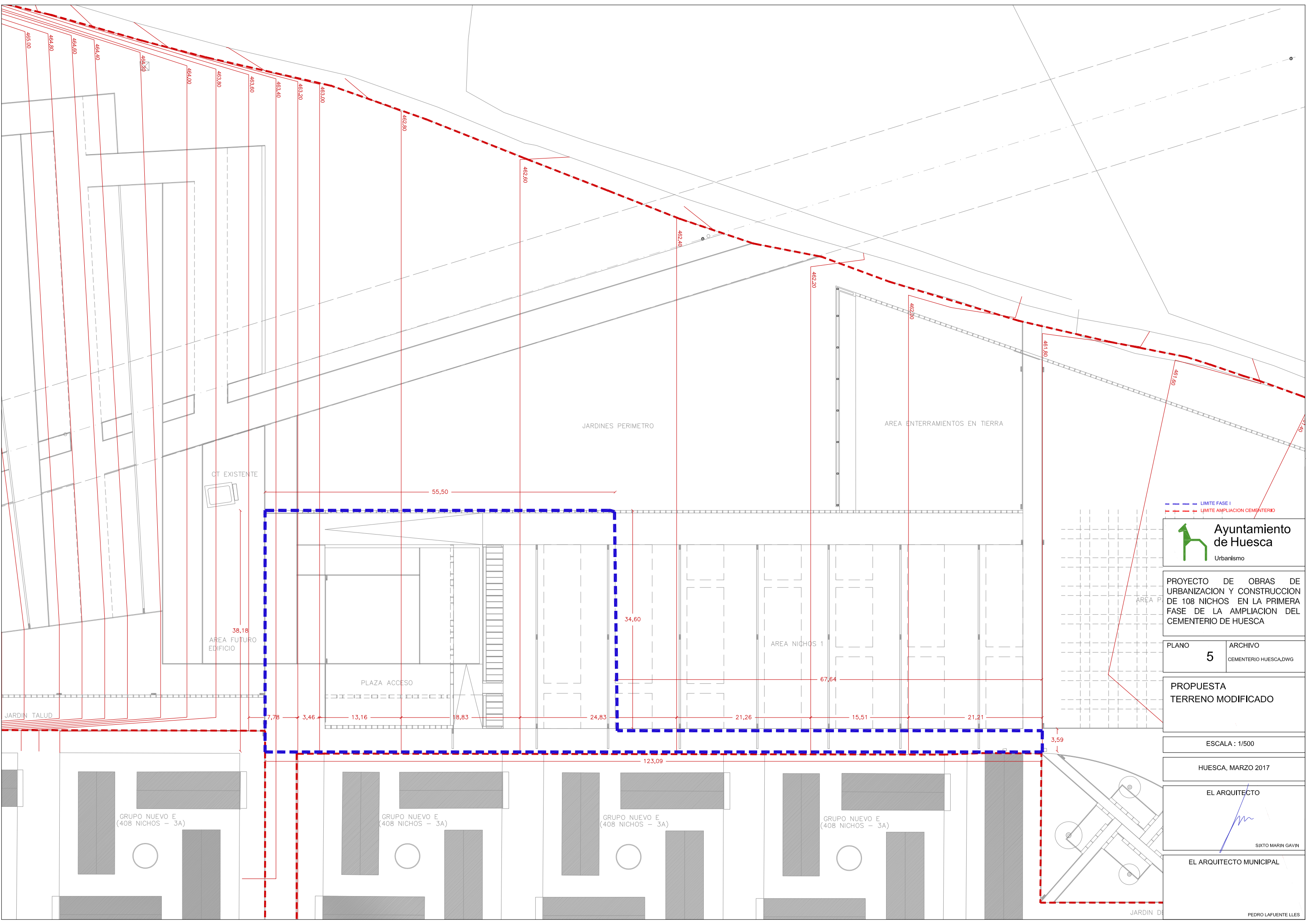
ESCALA : 1/1000

HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL



 **Ayuntamiento de Huesca**
Urbanismo

PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
5	CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA TERRENO MODIFICADO

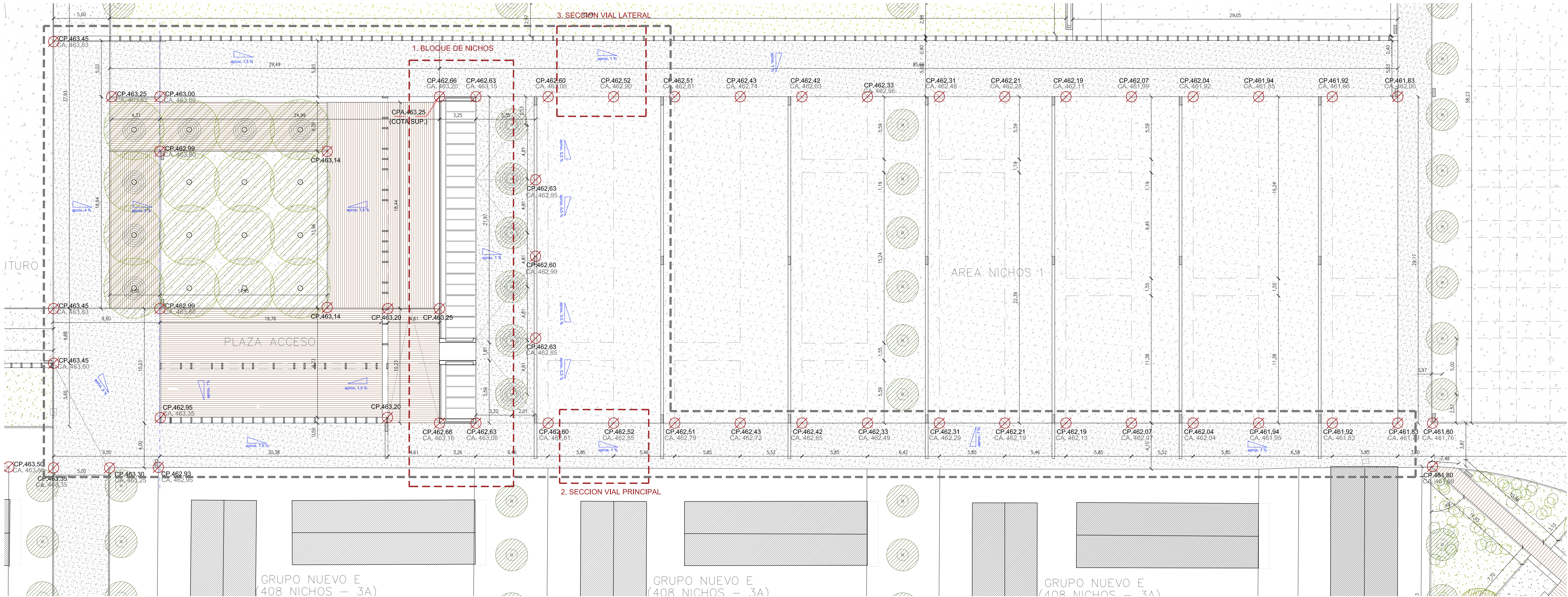
ESCALA : 1/500

HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

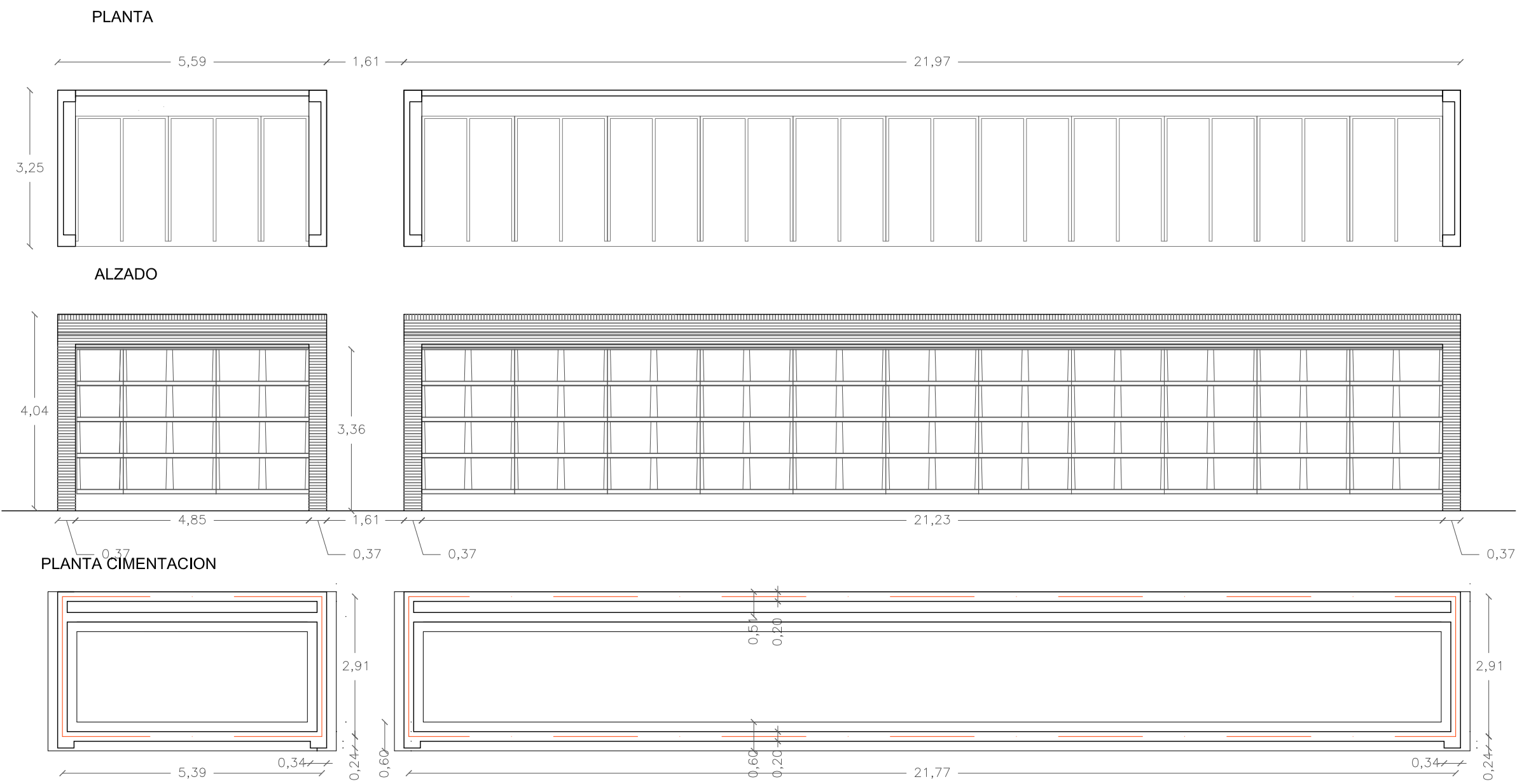
SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL
PEDRO LAFUENTE LLES

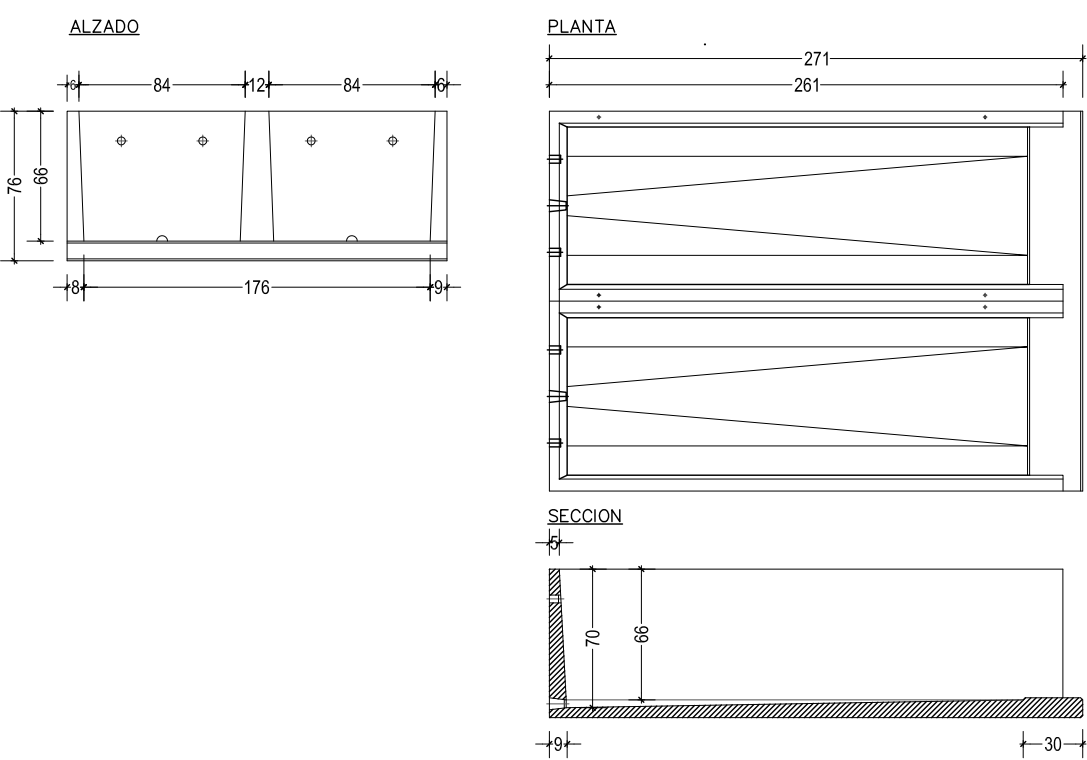


- PAVIMENTO AGLOMERADO ASFALTICO
- GRAVAS LAVADAS
- ADOQUINES DE HORMIGON
- ALCORQUE
- IMBORNAL

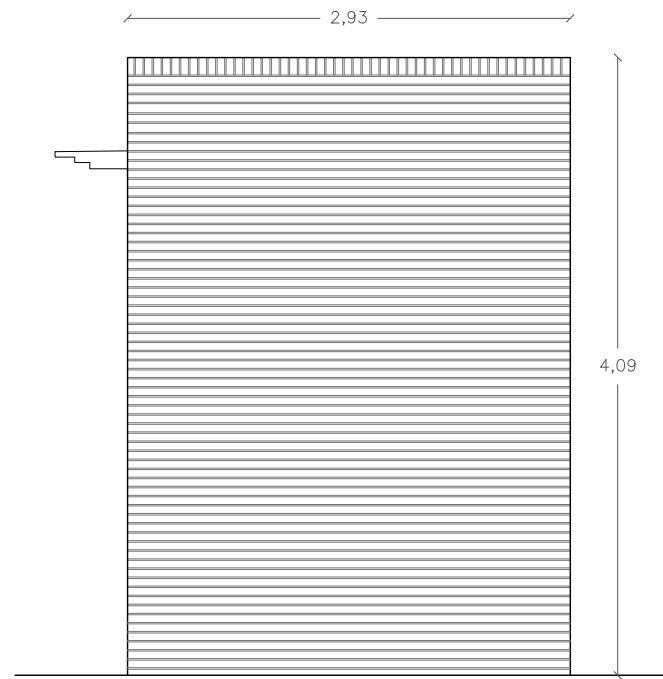
1. BLOQUE DE NICHOS DE UNA LINEA. PLANTA Y ALZADOS 1/100



DETALLE NICHOS PREFABRICADOS 1/50

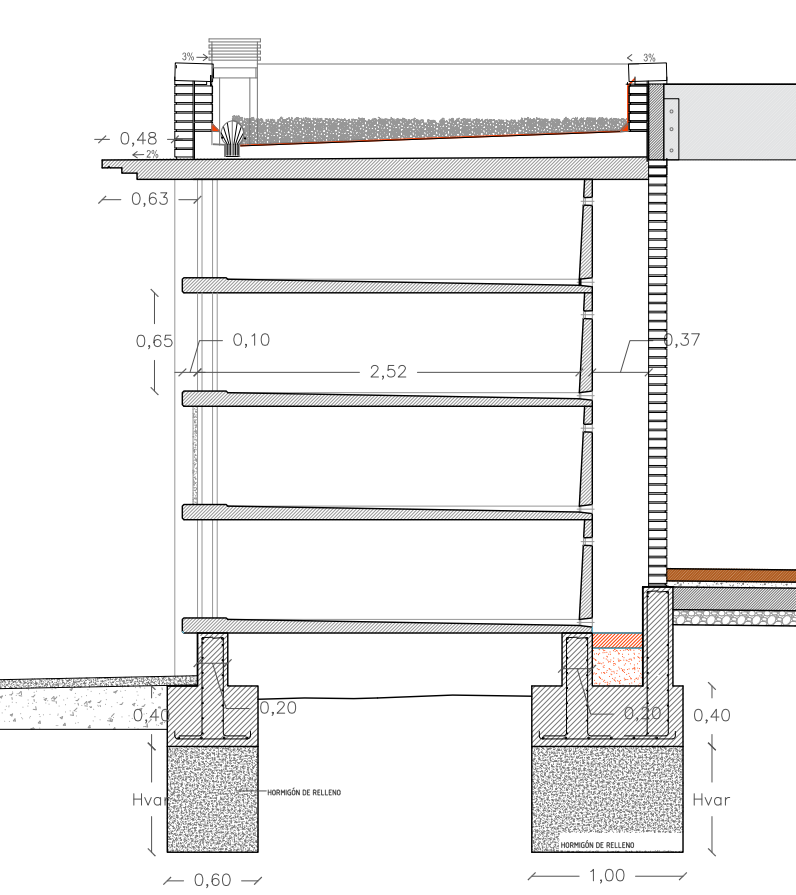


ALZADO LATERAL 1/50

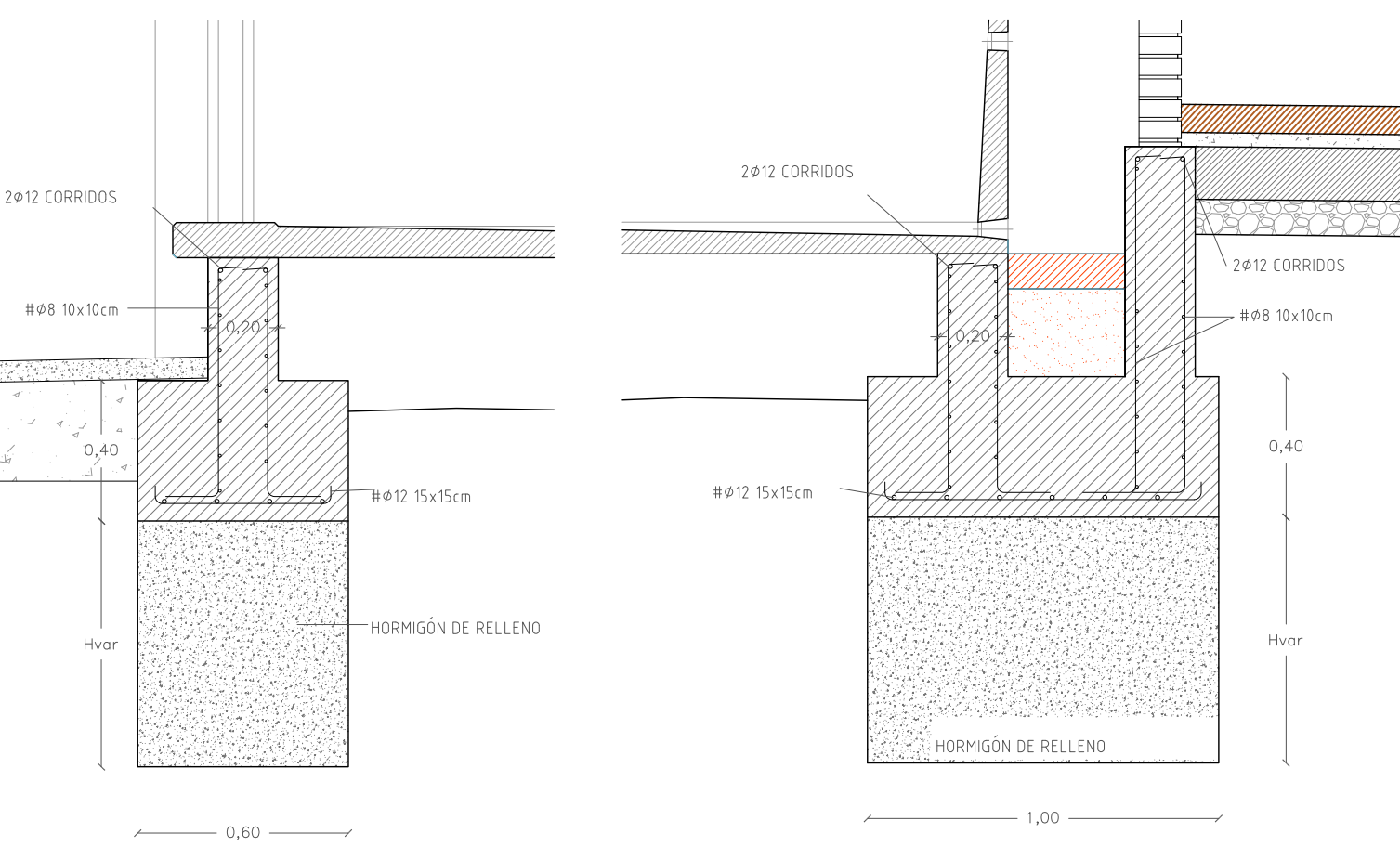


BLOQUE DE NICHOS DE UNA LINEA. SECCIONES Y ALZADO LATERAL 1/50

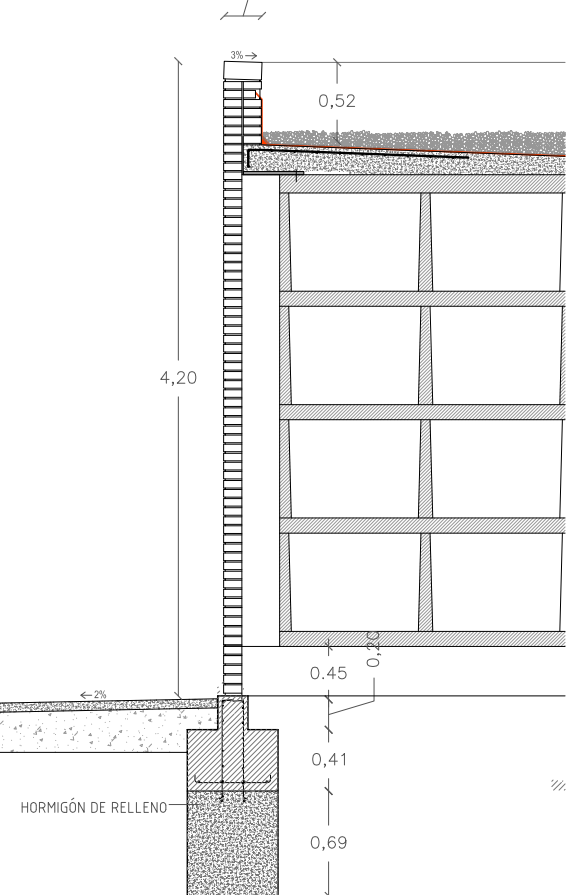
SECCION TRANSVERSAL



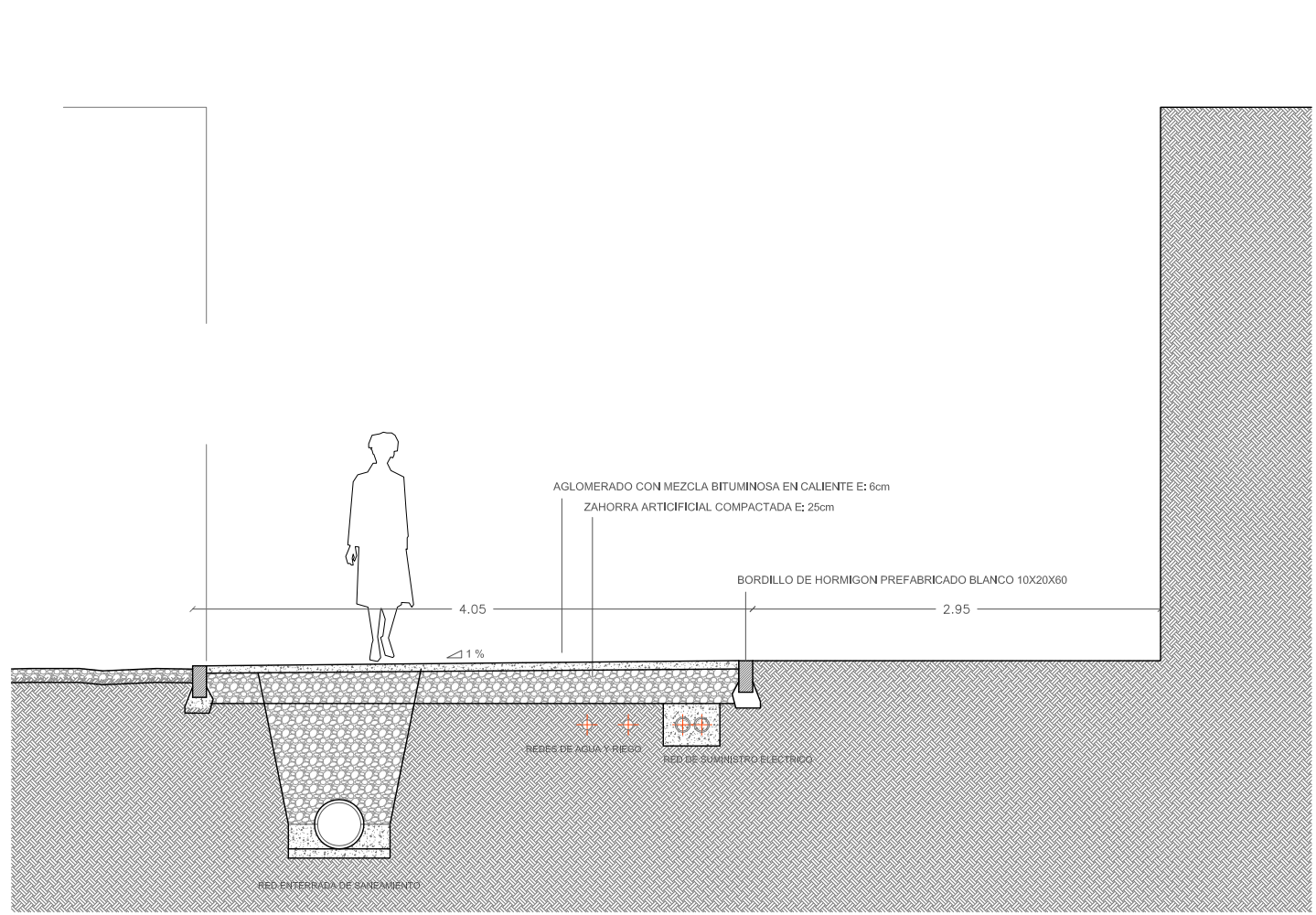
DETALLES CIMENTACION 1/20



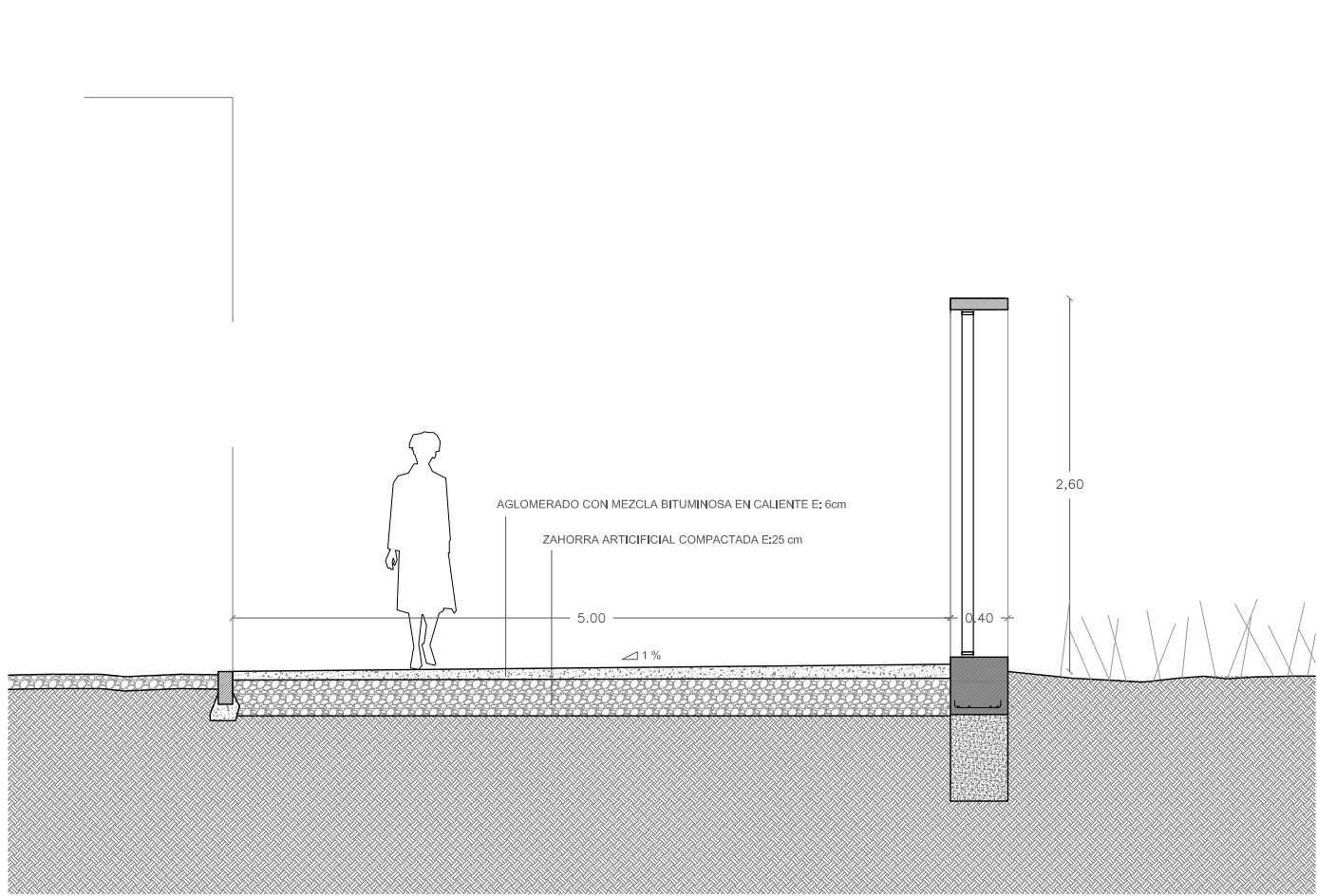
SECCION LONGITUDINAL EXTREMO



2. SECCION VIAL PRINCIPAL 1/50



3. SECCION VIAL LATERAL 1/50



- LIMITE FASE I
- aprox. 1.5 % PENDIENTES APROXIMADAS

CP.COTA PROYECTO
CA. COTA ACTUAL

Ayuntamiento
de Huesca
Urbanismo

PROYECTO DE OBRAS DE
URBANIZACION Y CONSTRUCCION
DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA
FASE DE LA AMPLIACION DEL
CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
6	CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA
AMBITO DETALLADO

ESCALA : 1/200 1/50

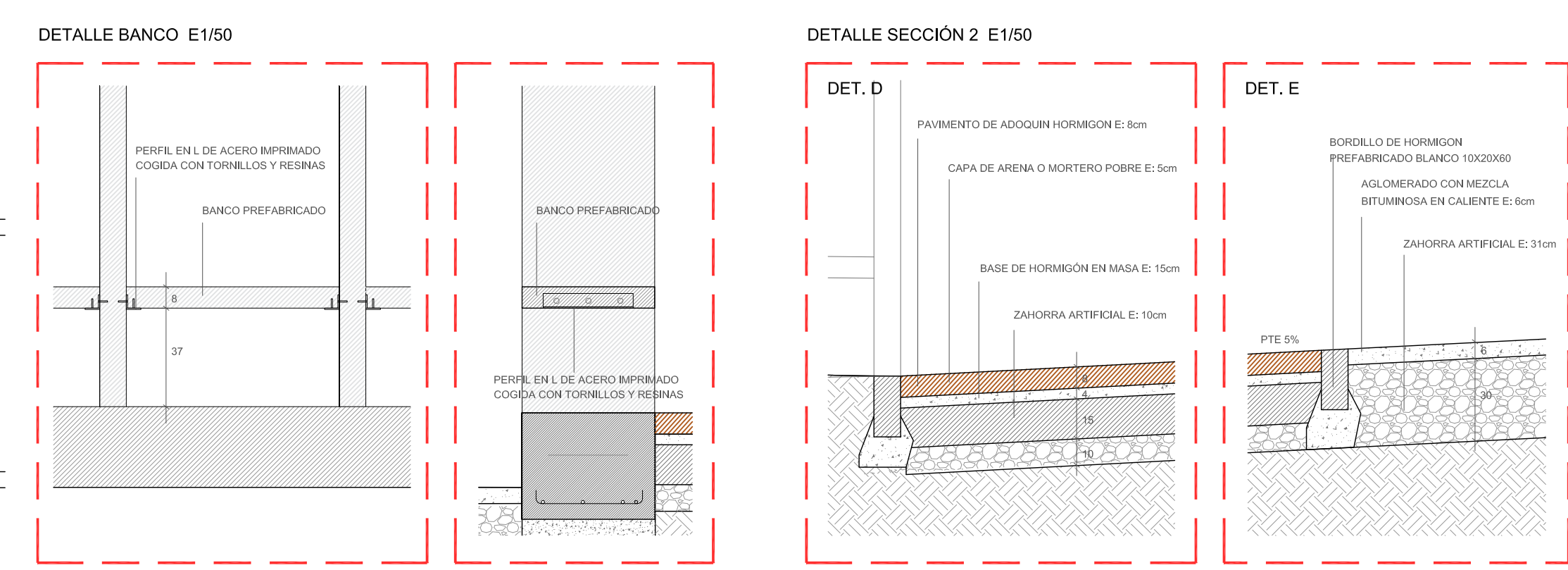
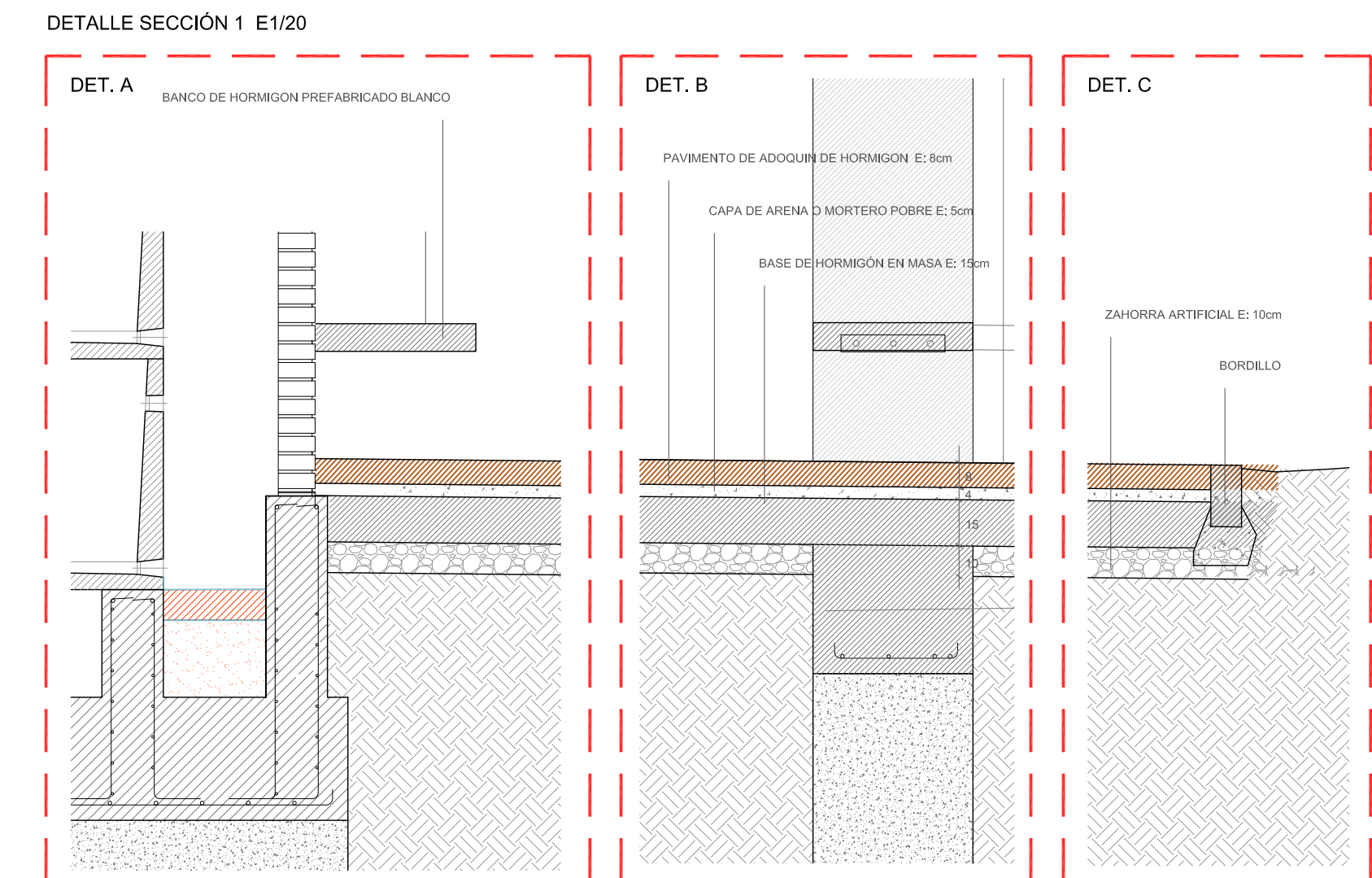
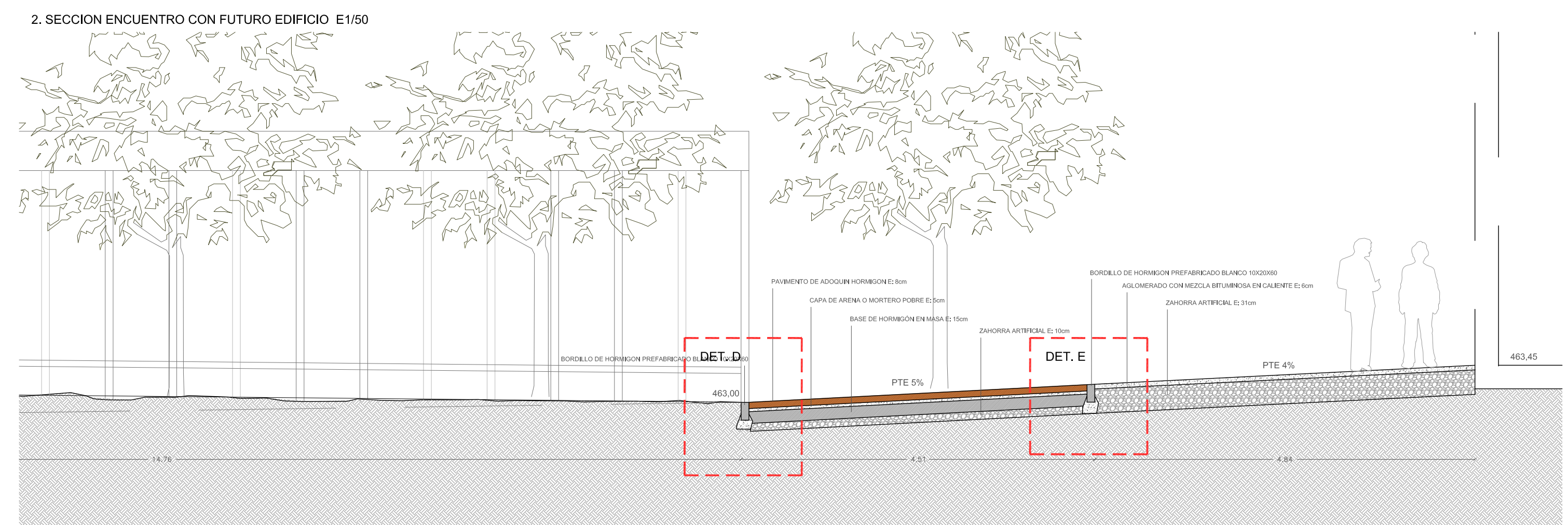
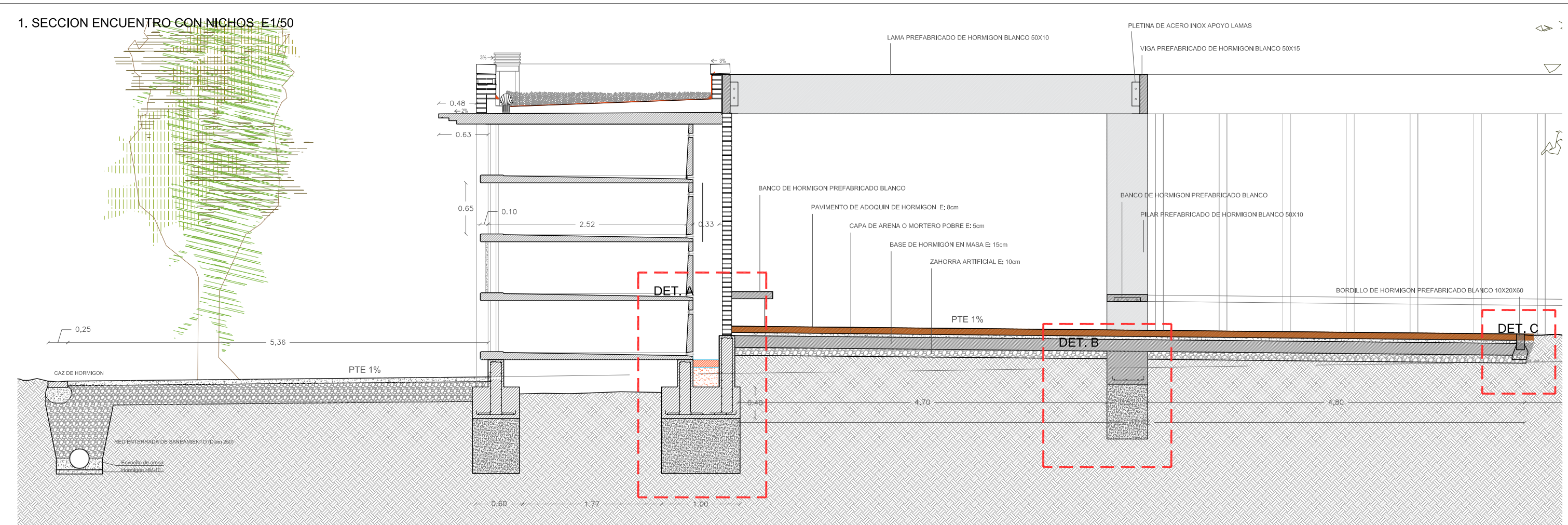
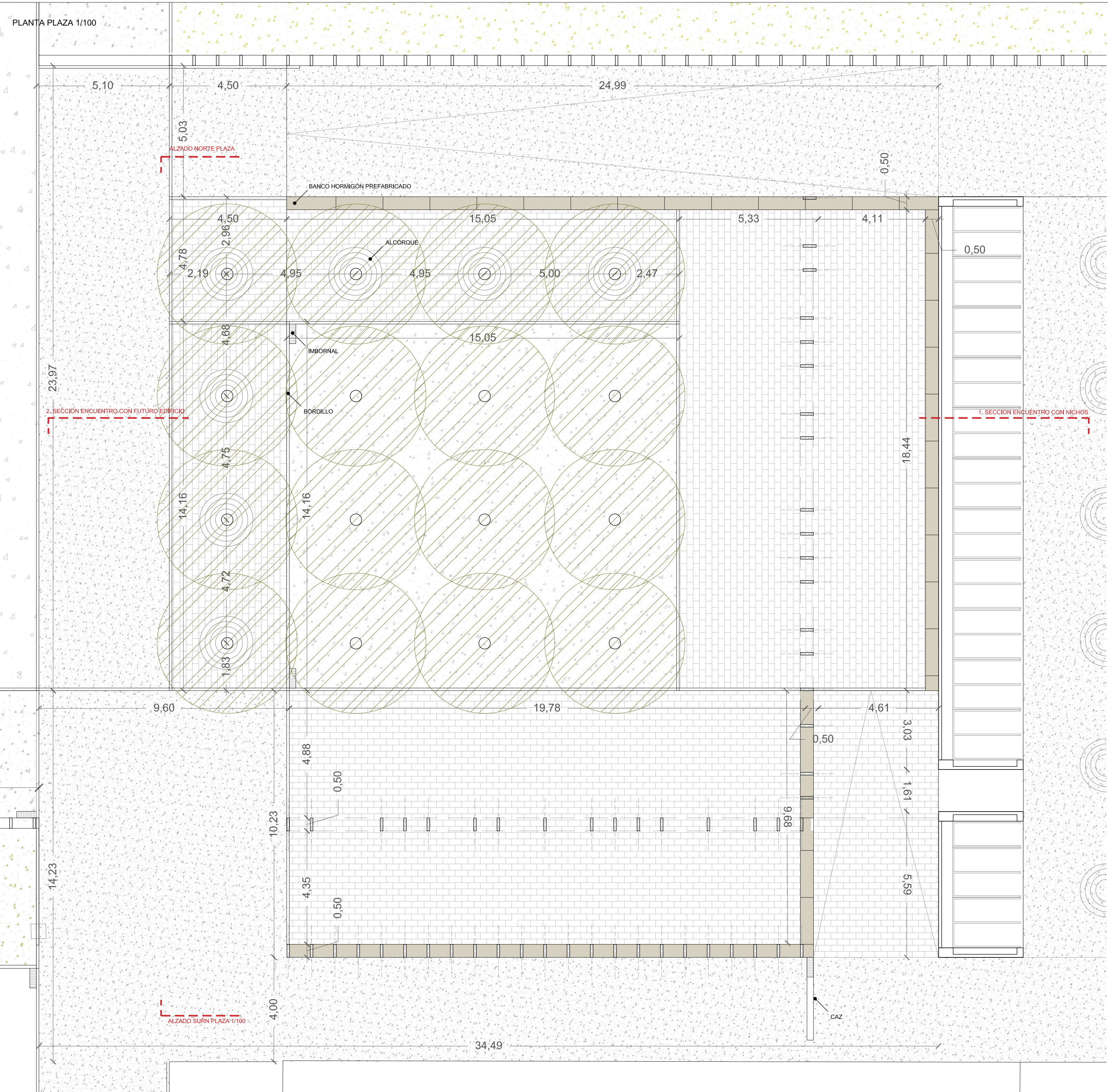
HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

PEDRO LAFUENTE LLES



Ayuntamiento de Huesca
Urbanismo

PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
7	CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA
DETALLE PLAZA ACCESO

ESCALA : 1/100 1/50 1/20

HUESCA, MARZO 2017

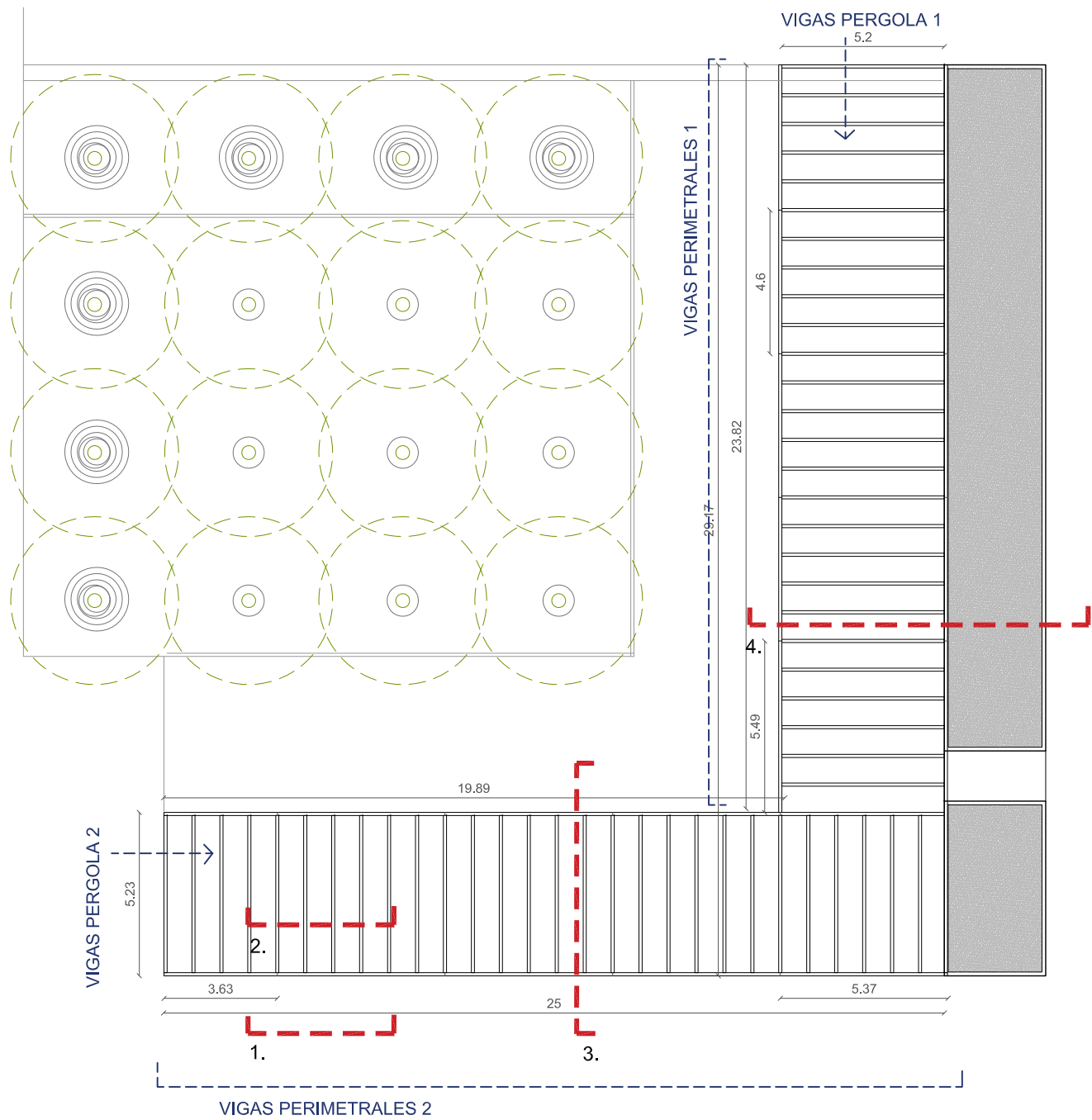
EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

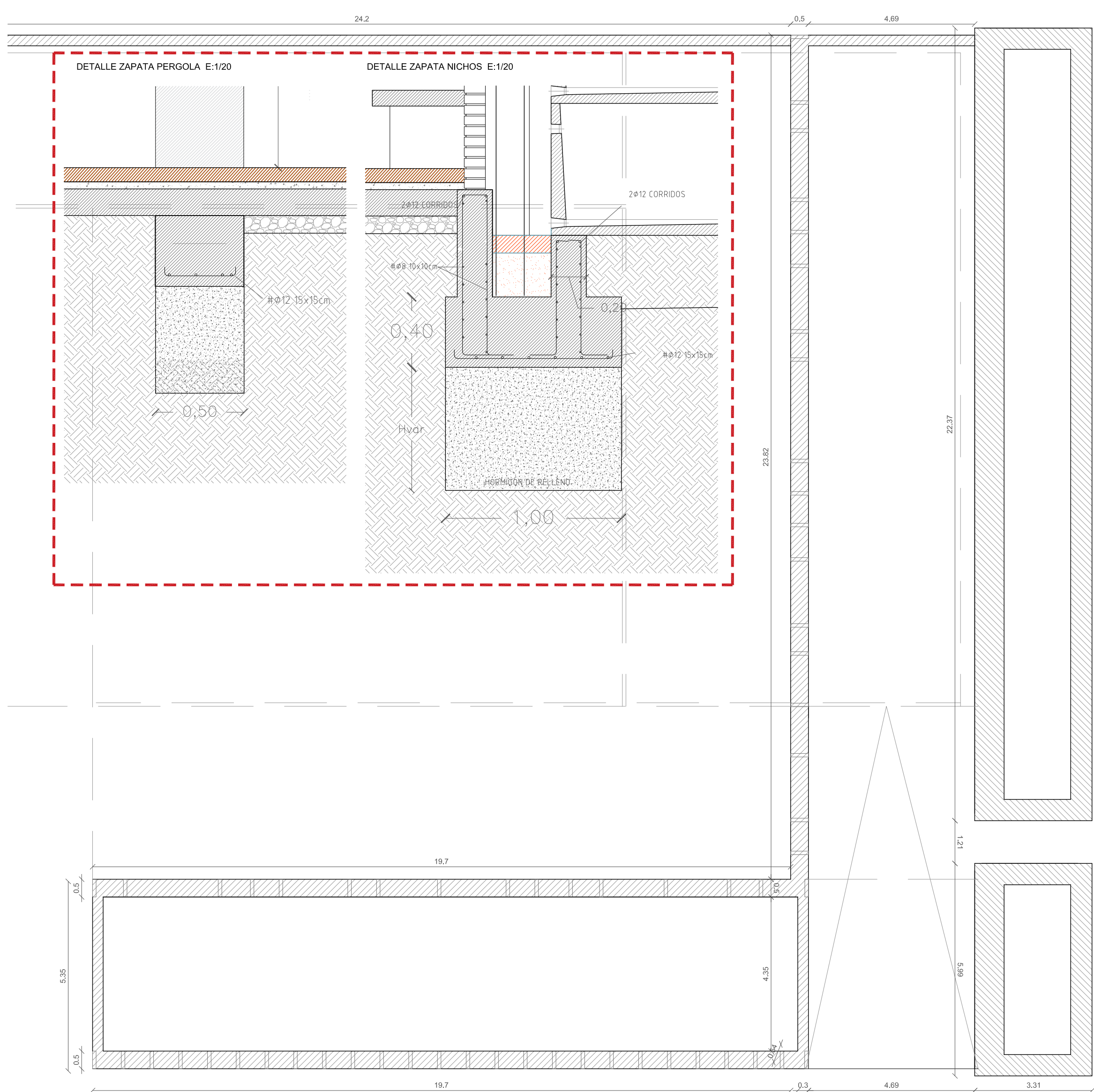
EL ARQUITECTO MUNICIPAL

PEDRO LAFUENTE LLES

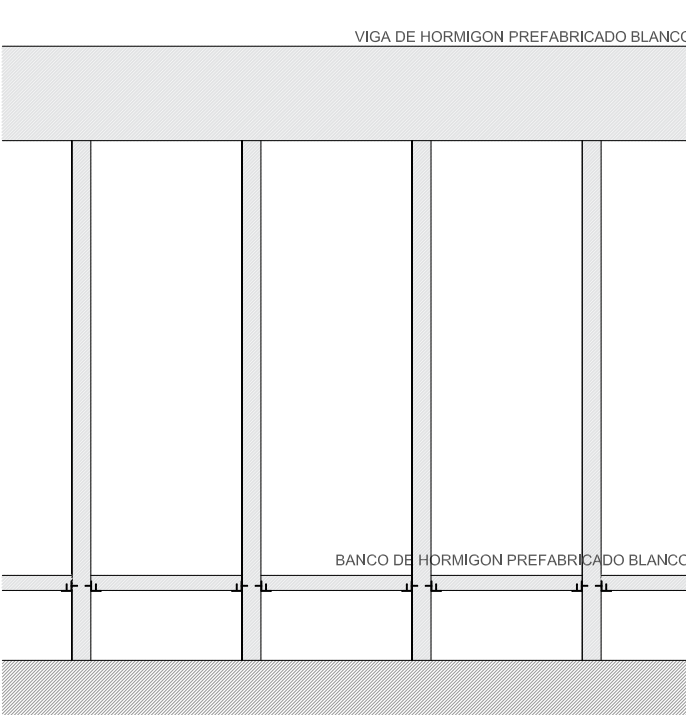
PLANTA CUBIERTAS E 1/400



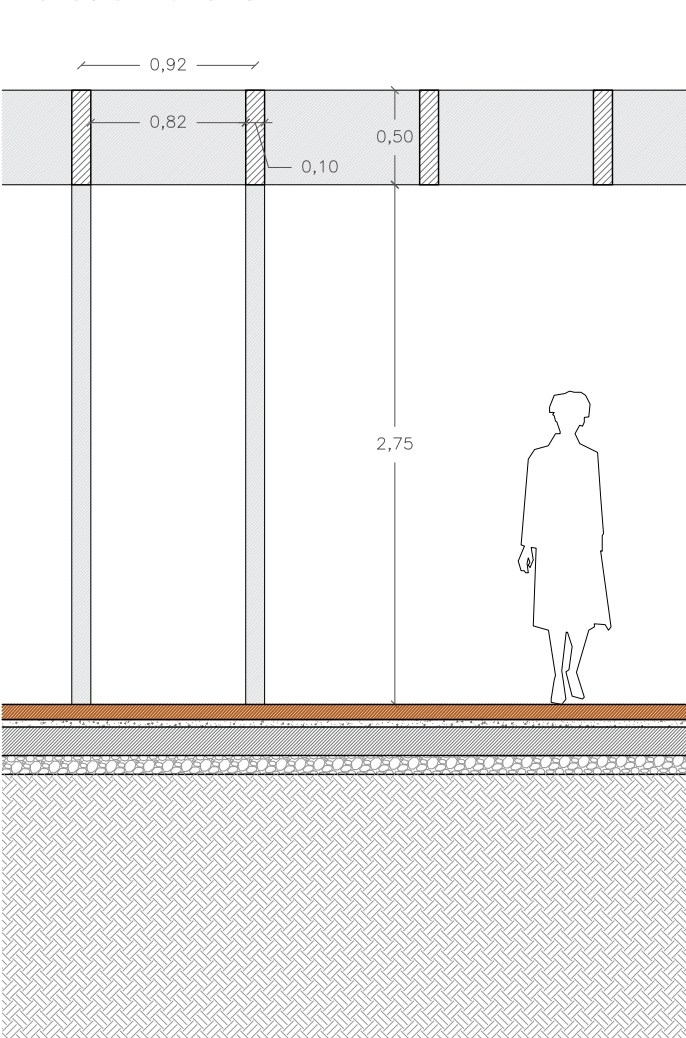
PLANTA CIMENTACION E 1/200



DETALLE PERGOLA E 1/40
1. ALZADO



2. SECCION LONGITUDINAL



MEMORIA DE PREFABRICADOS

POSTES

P1	50X10X302	22 Uds
P2	50X10X320	5 Uds
P3	50X10X317	5 Uds
P4	50X10X315	5 Uds
P5	50X10X312	5 Uds
P6	50X10X309	5 Uds
P7	50X10X306	5 Uds
P8	50X10X304	5 Uds

VIGAS PERGOLA

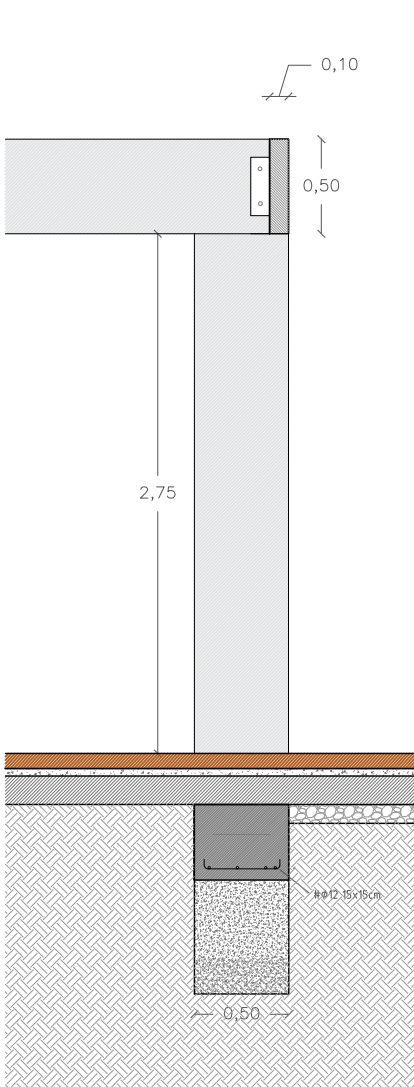
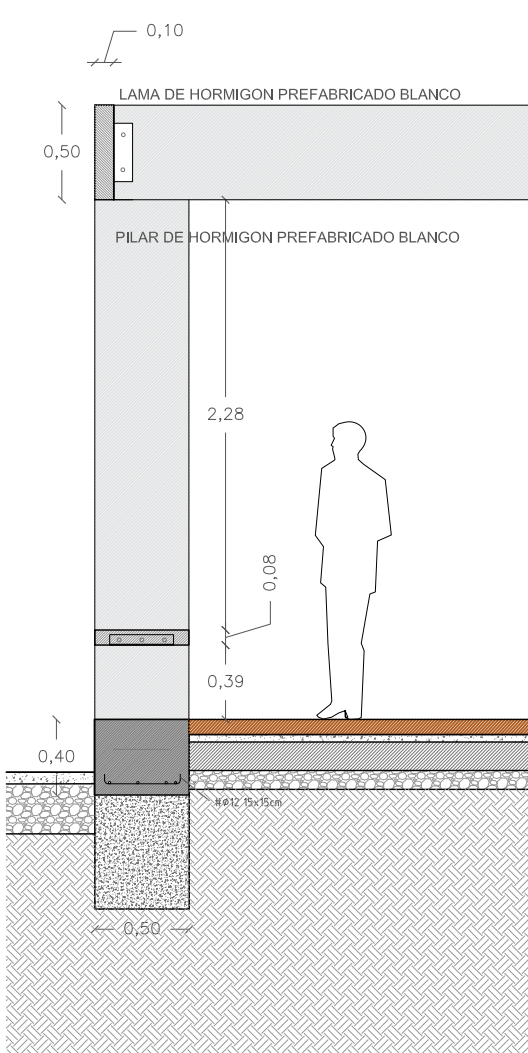
V.PERGOLA 1	40X10X520	26 Uds
V.PERGOLA 2	40X10X503	29 Uds

VIGAS PERIMETRALES

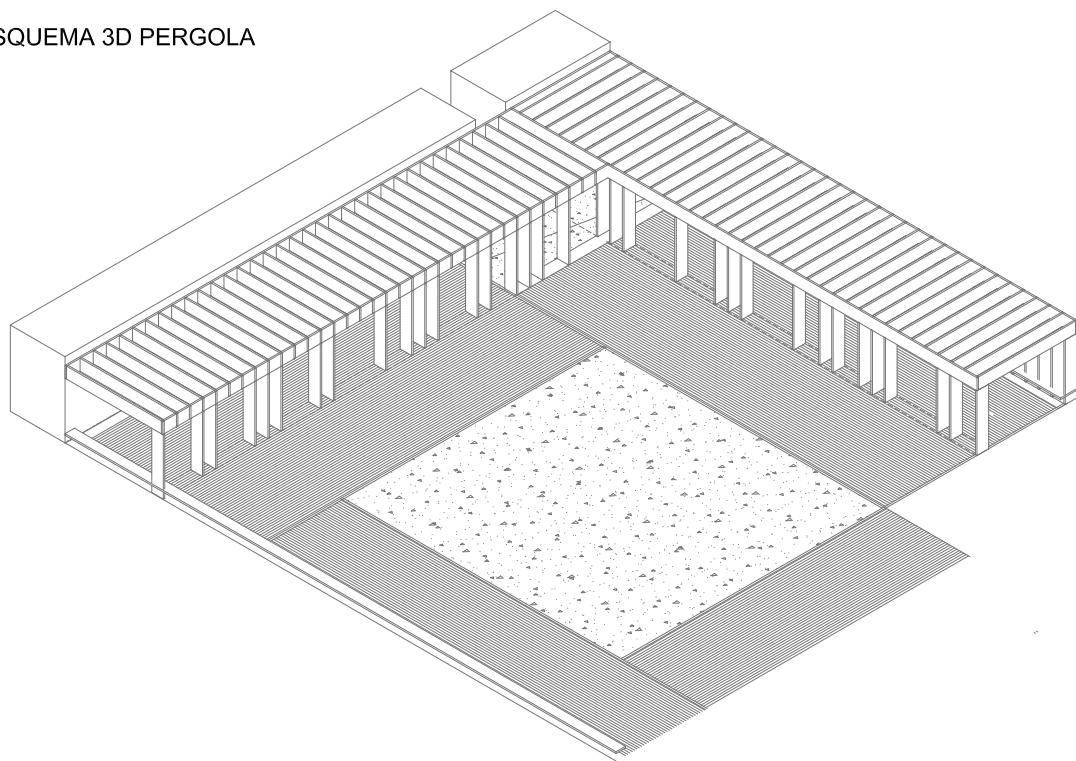
V.PERIMETRALES 1	50X10X460	8Uds
V.PERIMETRALES 1	50X10X549	2Uds

V.PERIMETRALES 2	50X10X537	8Uds
V.PERIMETRALES 2	50X10X363	2Uds

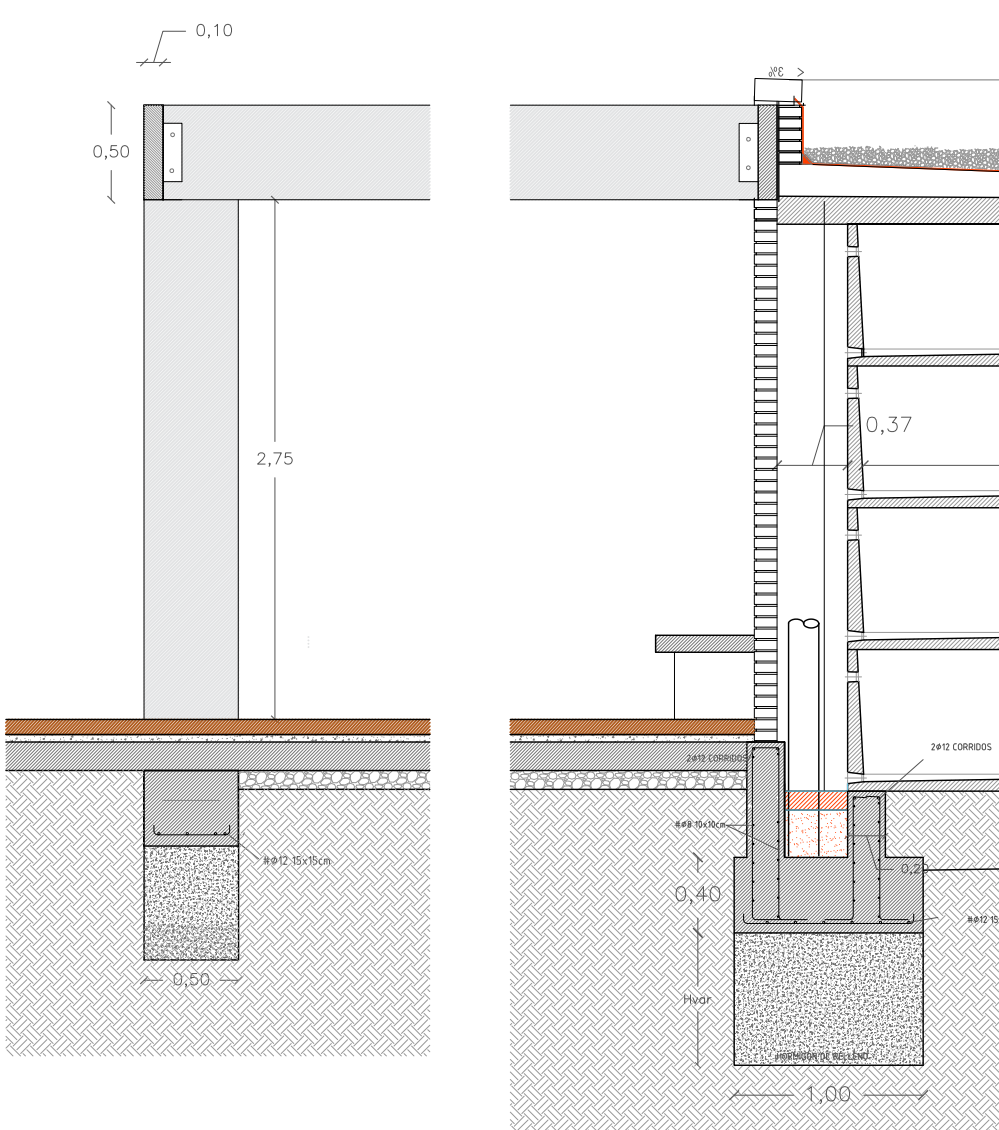
3. SECCION TRANSVERSAL



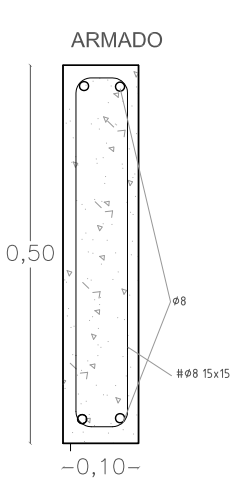
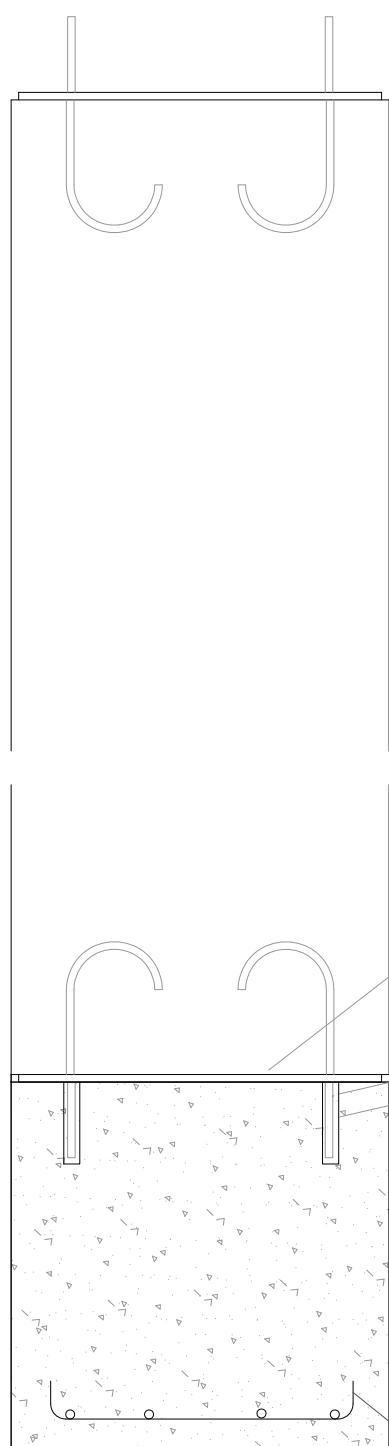
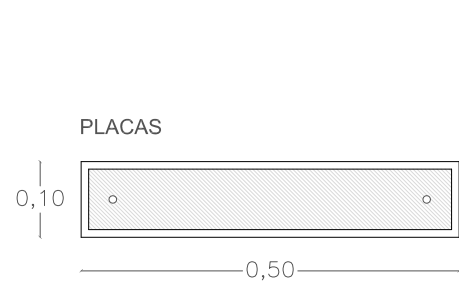
ESQUEMA 3D PERGOLA



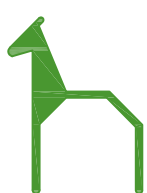
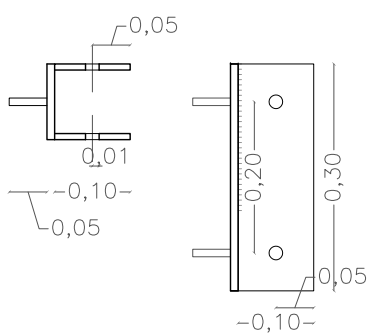
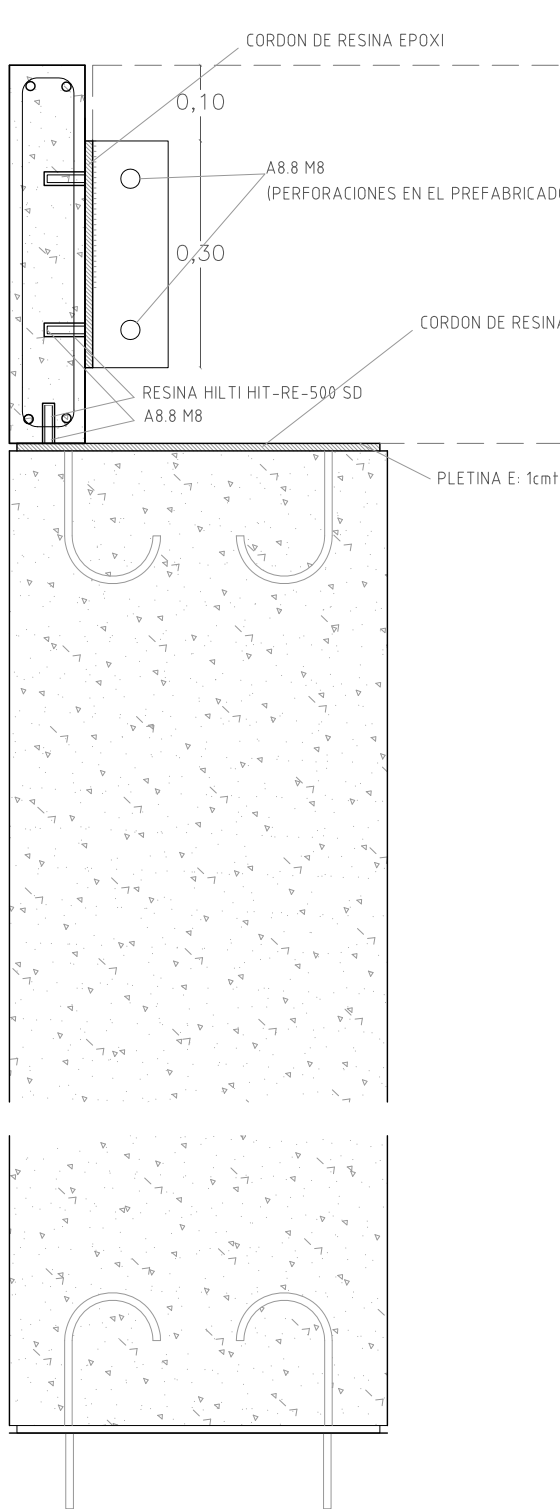
4. SECCION TRANSVERSAL



DETALLE PILAR PERGOLA



DETALLE VIGA PERIMETRAL PERGOLA



Ayuntamiento
de Huesca
Urbanismo

PROYECTO DE OBRAS DE
URBANIZACION Y CONSTRUCCION
DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA
FASE DE LA AMPLIACION DEL
CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO

ARCHIVO

8

CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA
DETALLE PERGOLA PLAZA

ESCALA : 1/200

HUESCA, MARZO 2017

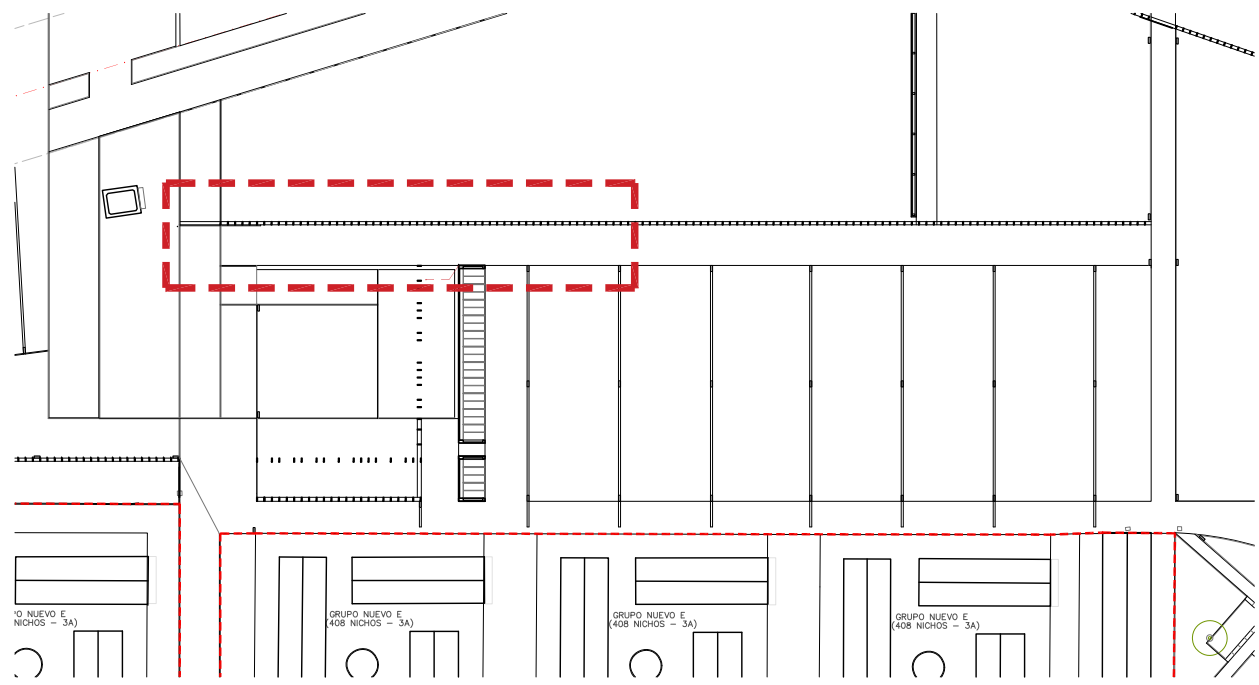
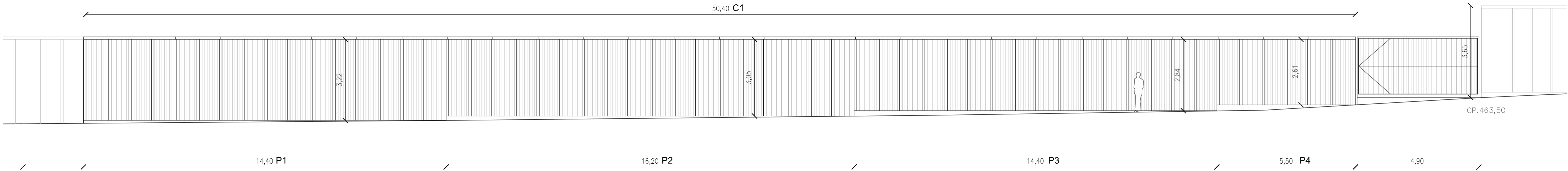
EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

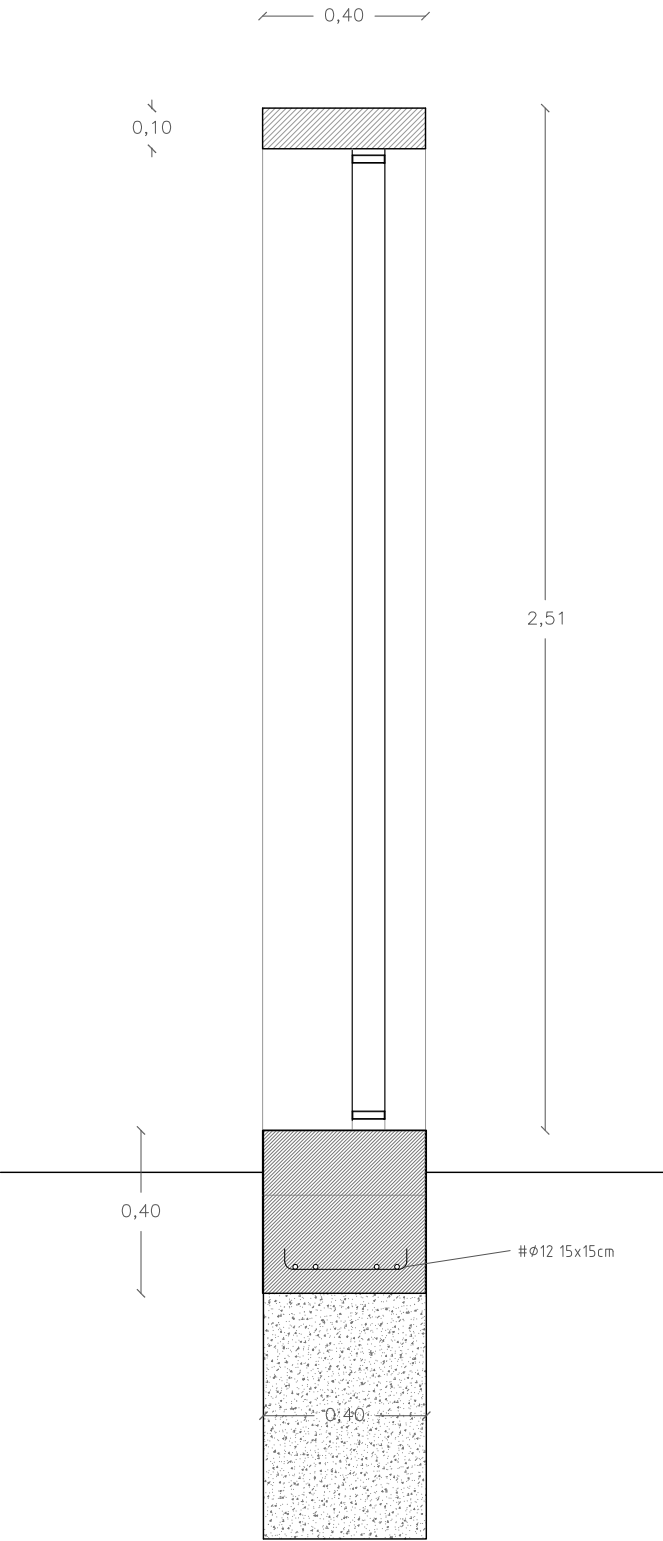
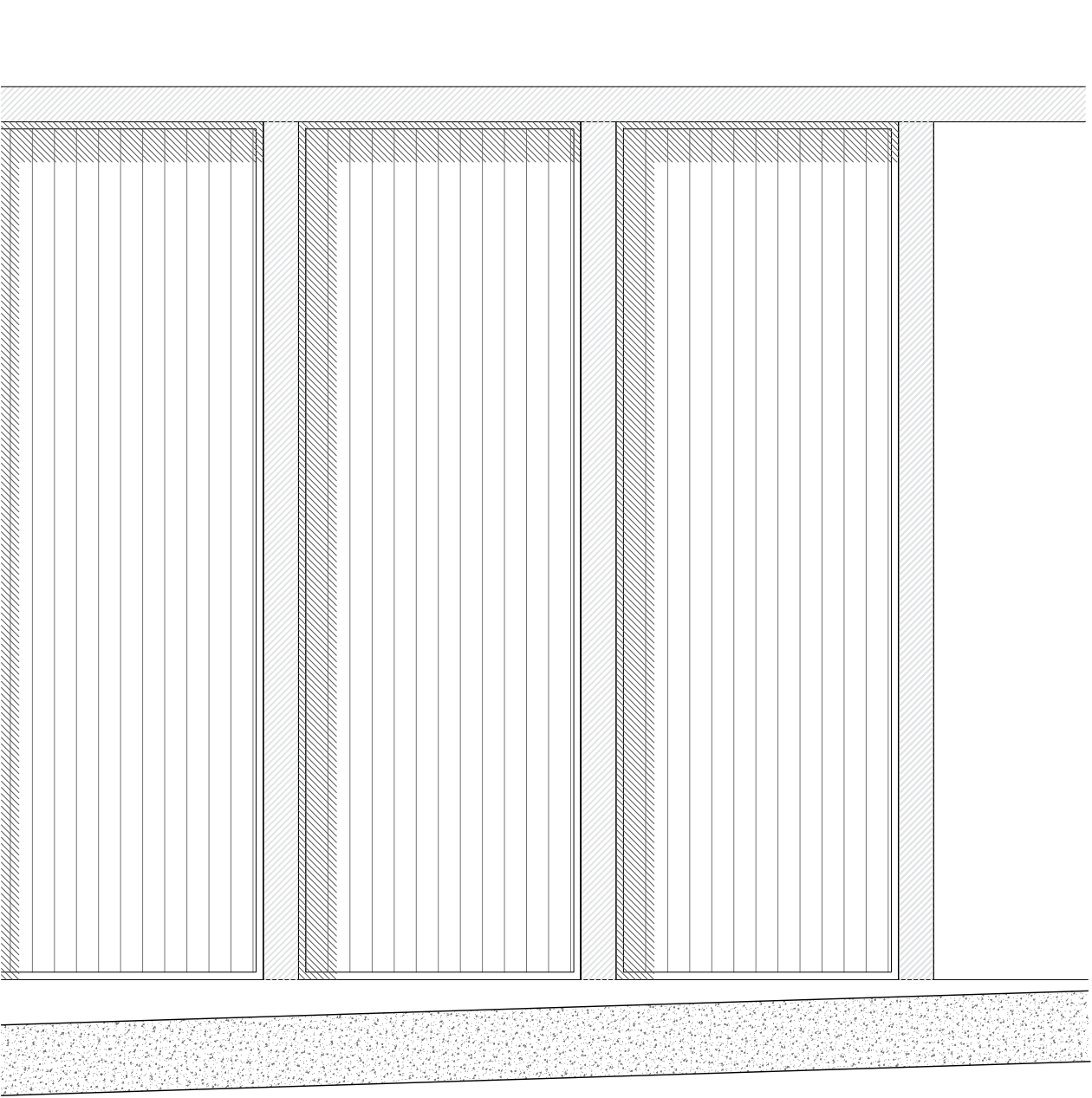
EL ARQUITECTO MUNICIPAL

PEDRO LAFUENTE LLES

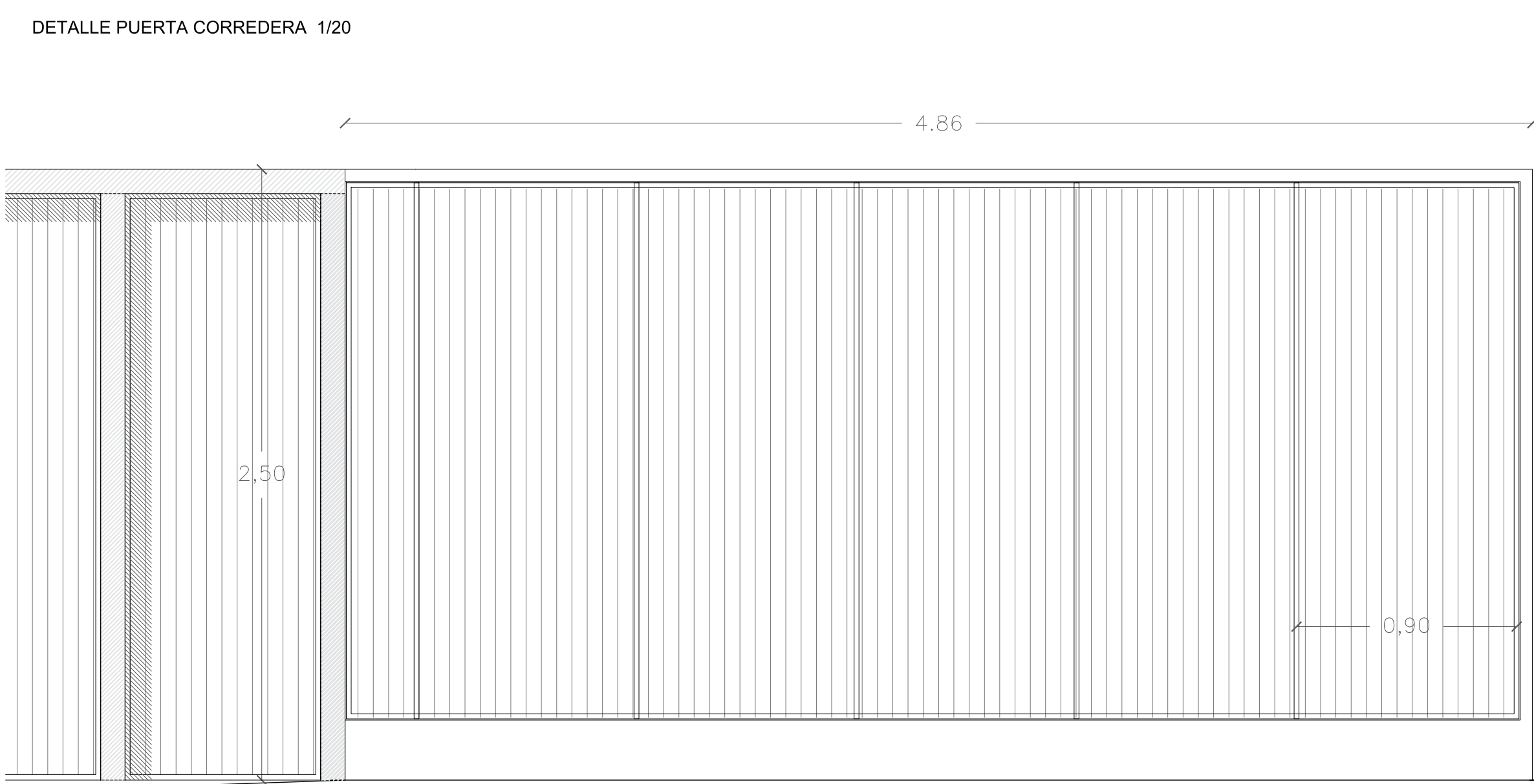
ALZADO 1/100



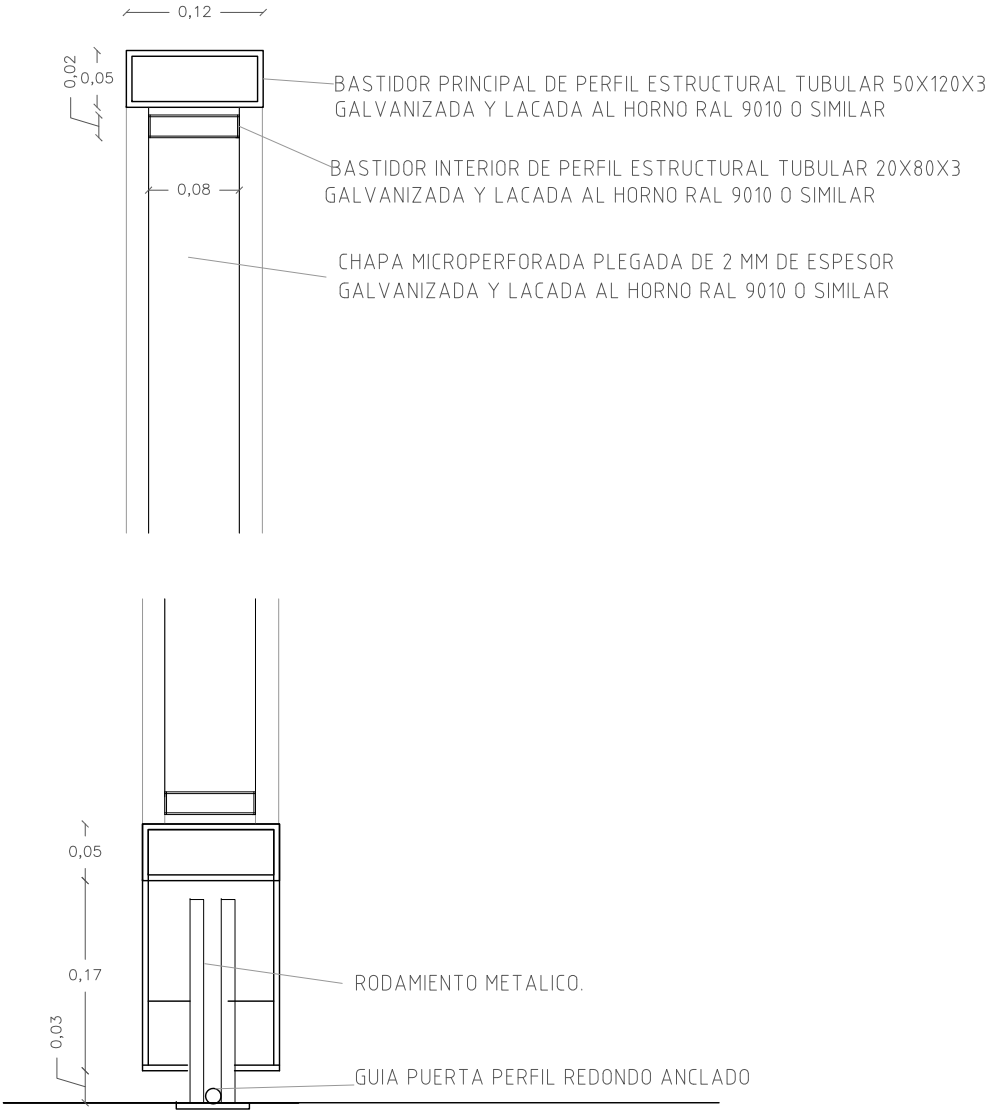
DETALLE VALLADO 1/20



DETALLE PUERTA CORREDERA 1/20



DETALLE PUERTA CORREDERA 1/5



MEMORIA DE PREFABRICADOS

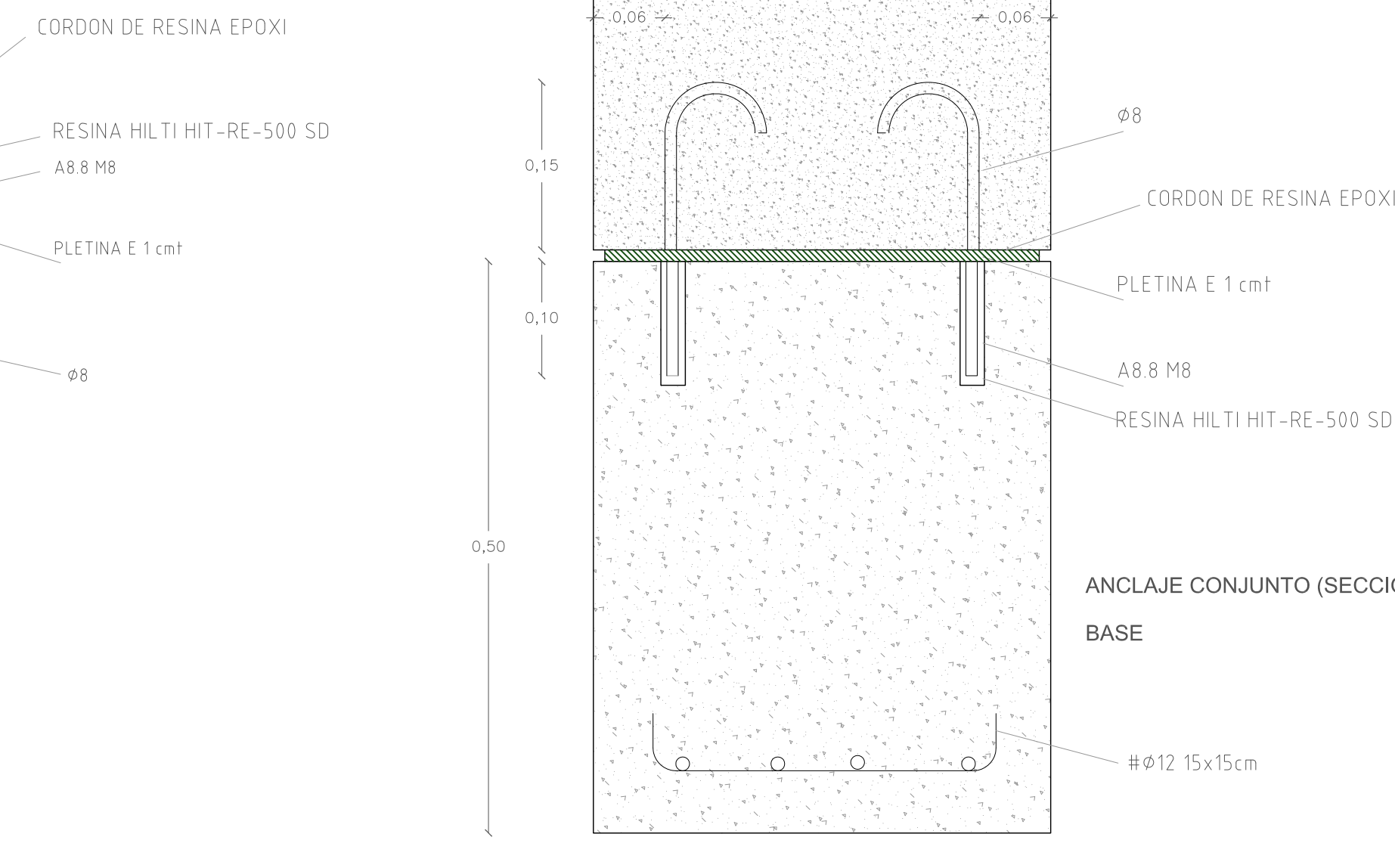
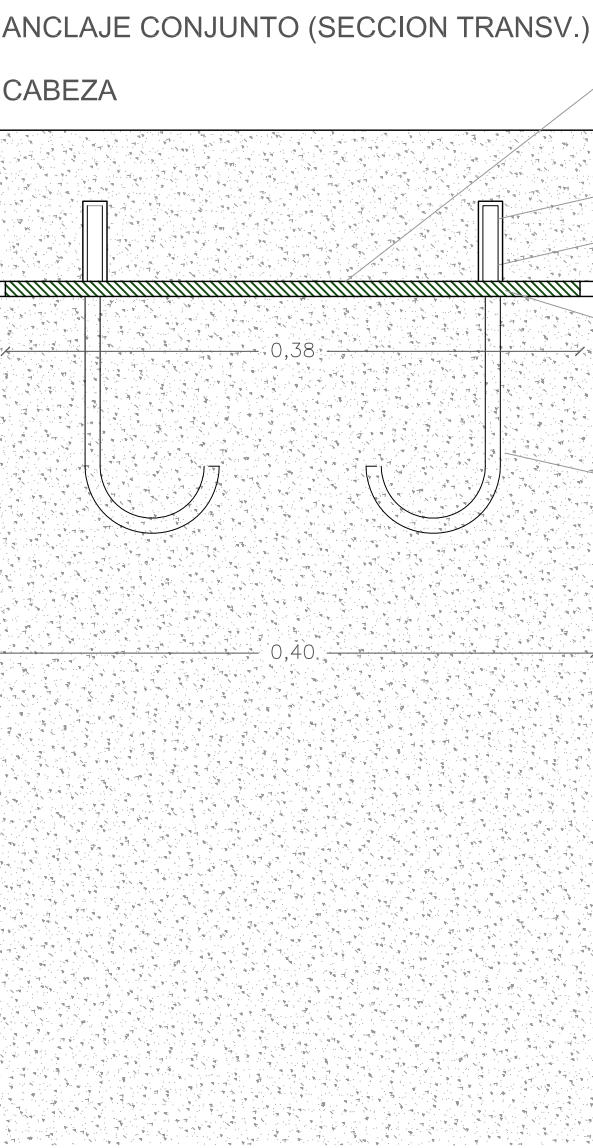
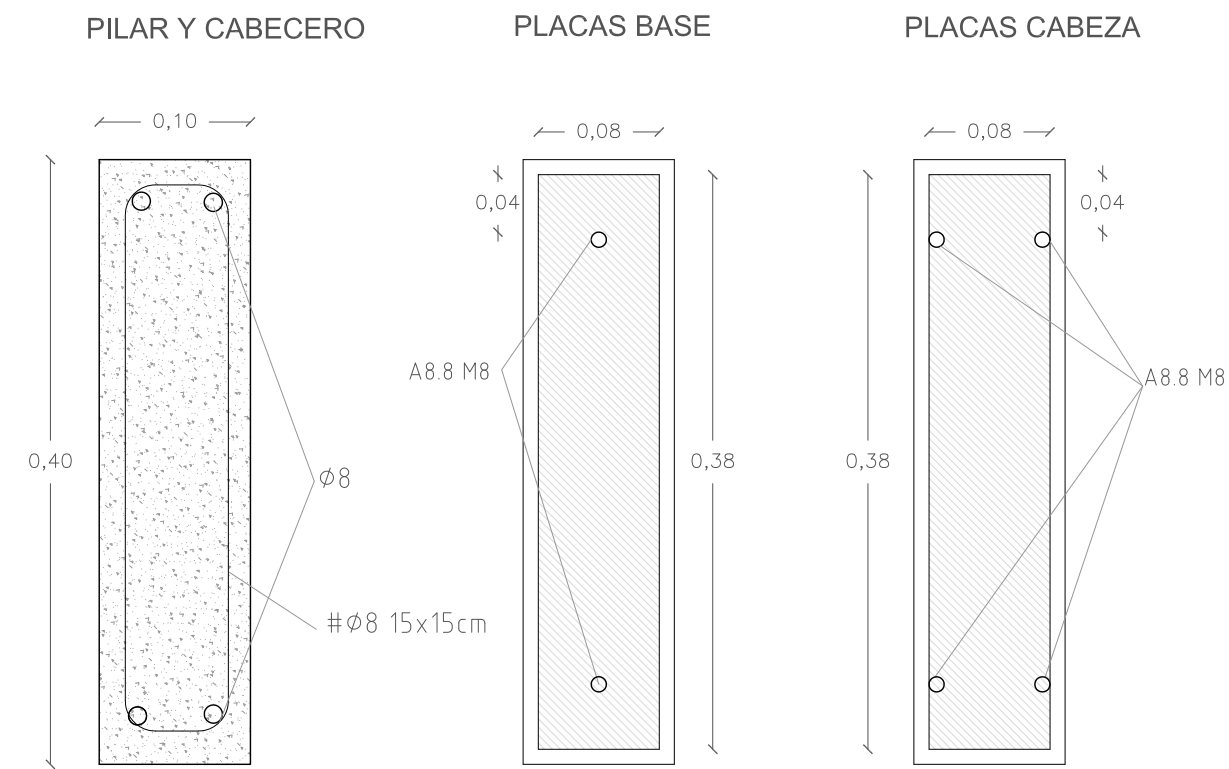
POSTES

P1	40X10X322	16 Uds
P2	40X10X305	18 Uds
P3	40X10X284	16 Uds
P4	50X10X261	7 Uds

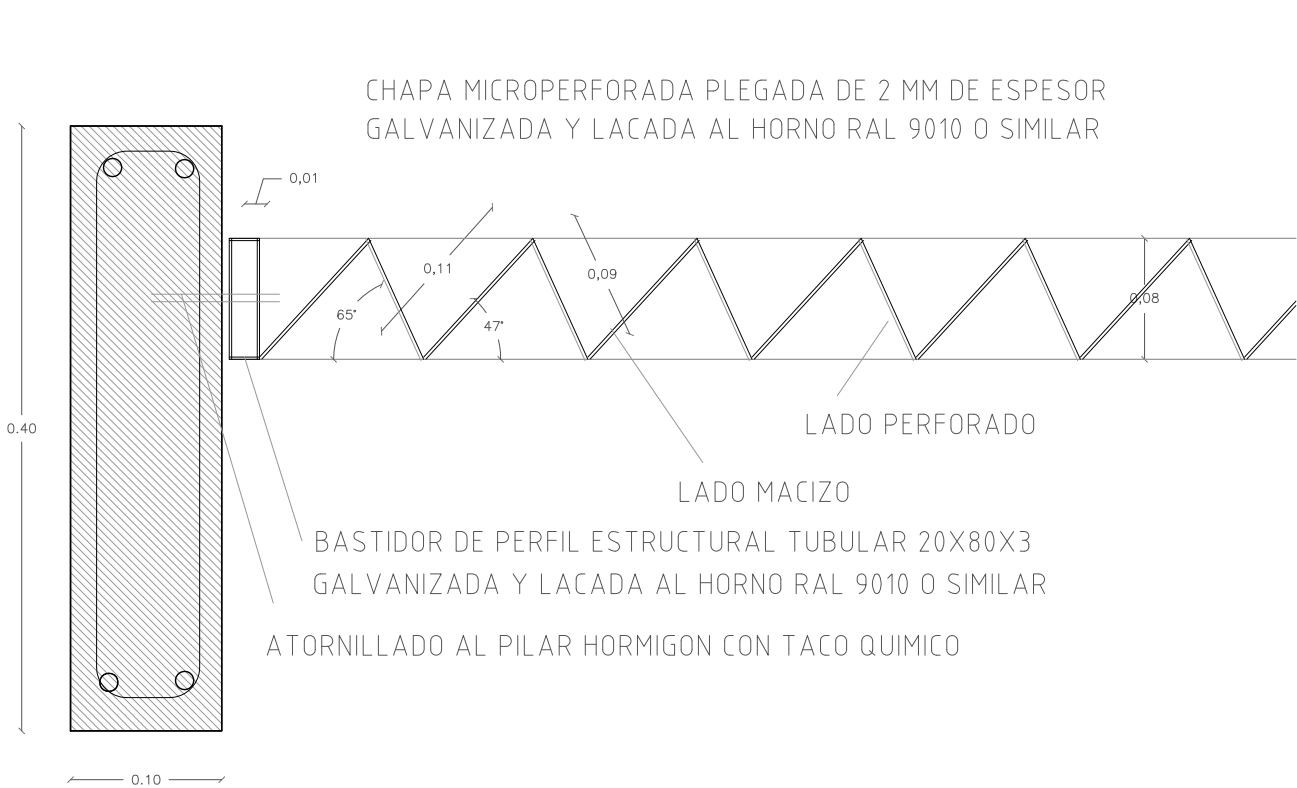
CABECEROS

C1	40X10X180	28 Uds
----	-----------	--------

DETALLES PILARES Y CABECERO 1/5



DETALLES BASTIDOR METALICO 1/5



PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
9	CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA VALLADO

ESCALA : 1/100 1/20 1/5

HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

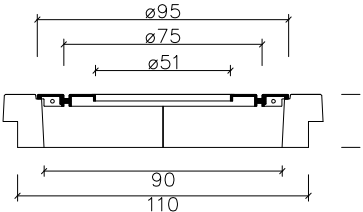
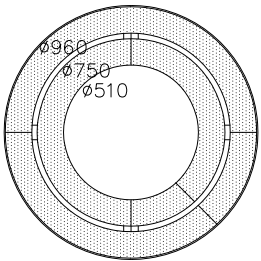
EL ARQUITECTO MUNICIPAL

PEDRO LAFUENTE LLES

- RED DE RIEGO
- ANILLO PRINCIPAL RIEGO POLIETILENO DN 90
 - TUBERIA GOTEO POLIETILENO DN 63
 - TUBERIA GOTEO POLIETILENO DN 25
 - ARQUETA CON ELECTROVALVULAS SECTORES
 - RED DE TUBERIA DE GOTEO POLIET. DN 16



DETALLE ALCORQUE



Ayuntamiento
de Huesca
Urbanismo

PROYECTO DE OBRAS DE
URBANIZACION Y CONSTRUCCION
DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA
FASE DE LA AMPLIACION DEL
CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
10	CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA
AJARDINAMIENTO Y RIEGO

ESCALA : 1/500 1/50

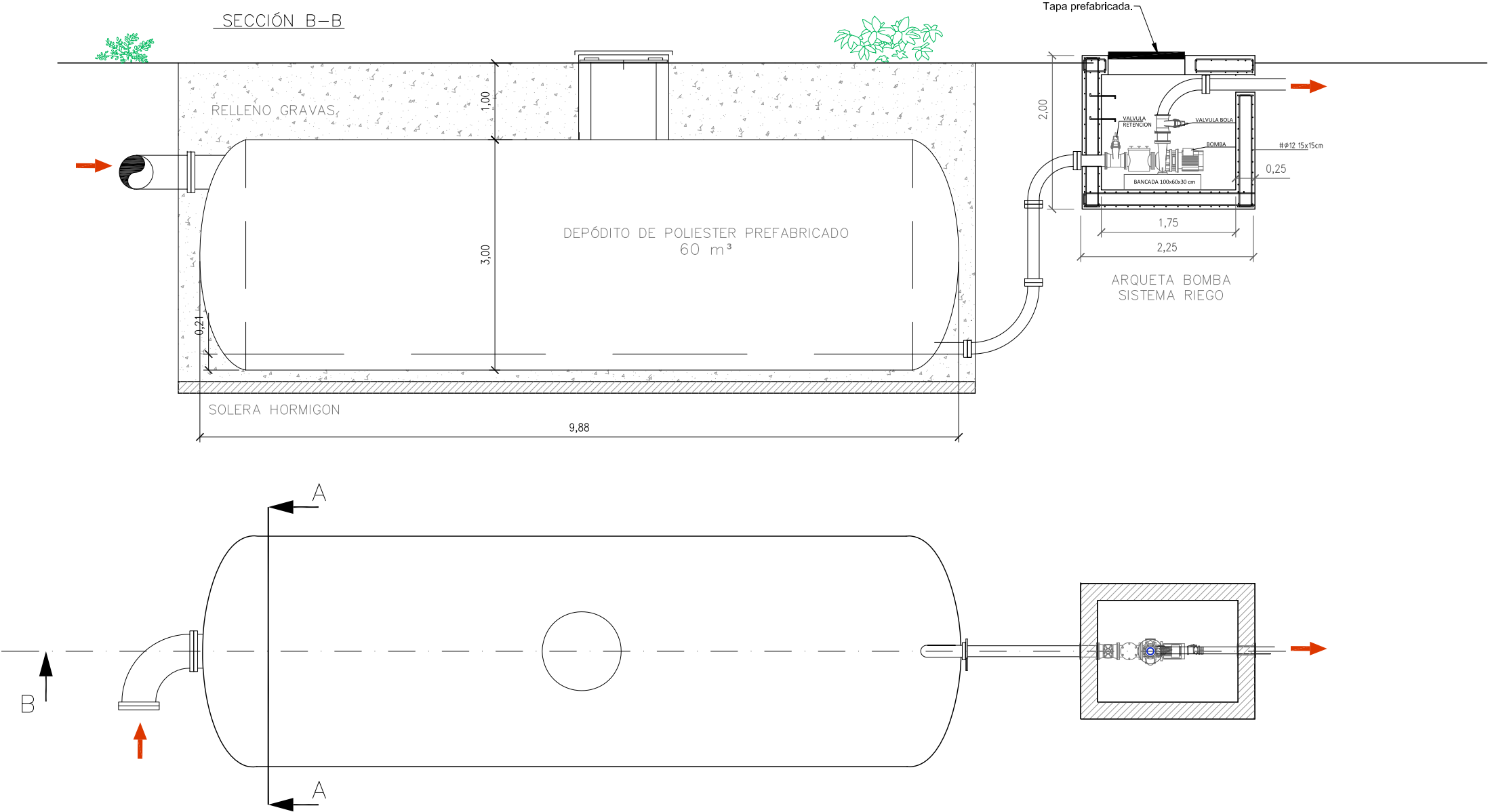
HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

PEDRO LAFUENTE LLES



NORMAS INSTALACION DEPOSITO DE POLIESTER REFORZADO F.V.

1. REALIZAR LA EXCAVACIÓN CONTANDO CON UN EXCESO DE 30 CM SOBRE LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO.
2. COMPACTAR EL TERRENO Y CONSTRUIR UNA SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO #15 DE Ø8 HORIZONTAL DE 15 CM DE ESPESOR. SITUAR EL EQUIPO SOBRE UNA CAPA DE 15 CM DE GRAVILLA, PERFECTAMENTE NIVELADA Y CINCHARLO A LA SOLERA DE HORMIGÓN.
3. EL SUELO EXCAVADO SE HA DE RELLENAR CON GRAVILLA LAVADA, CRIBADA Y LIBRE DE POLVO, SIN ARCILLA, MATERIA ORGÁNICA Y CON UNA GRANULOMETRÍA ENTRE 6 MM Y 10 MM. (MÍNIMO 3/4 PARTES DEL DIÁMETRO DEL DEPOSITO) PARA EL RESTO DE RELLENO DEL DEPÓSITO SE PUEDEN UTILIZAR TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN, LIBRES DE OBJETOS QUE PUEDAN DAÑAR AL DEPÓSITO, DE FORMA QUE NO SE PRODUZCAN DAÑOS EN LAS PAREDES EXTERIORES DEL DEPÓSITO. IMPORTANTE: POR CADA 30 CM APROXIMADAMENTE DE RELLENO, SE HA DE LLENAR TAMBIÉN EL EQUIPO CON AGUA UNOS 30 CM APROXIMADAMENTE, ASÍ SUCESIVAMENTE. EL RELLENO DEL FOSO CON GRAVILLA SE HA DE HACER SIN DEJAR HUECOS HASTA LA ALTURA MEDIA DEL DEPÓSITO.
4. SI SOBRE LA UBICACIÓN DEL DEPÓSITO VA A TRANSCURRIR TRÁFICO RODADO, SE CONSTRUIRÁ UNA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO QUE SOBRESALGA 50 CM MÍNIMO DE LA EXCAVACIÓN Y SE APOYARÁ EN ZAPATA PERIMETRAL.
5. EL RELLENO SUPERIOR SOBRE EL DEPÓSITO NO EXCEDERÁ DE 100 CM
6. LAS BOCAS DE ACCESO DEBERÁN QUEDAR SIEMPRE LIBRES PARA GARANTIZAR LA PERFECTA AIREACIÓN.

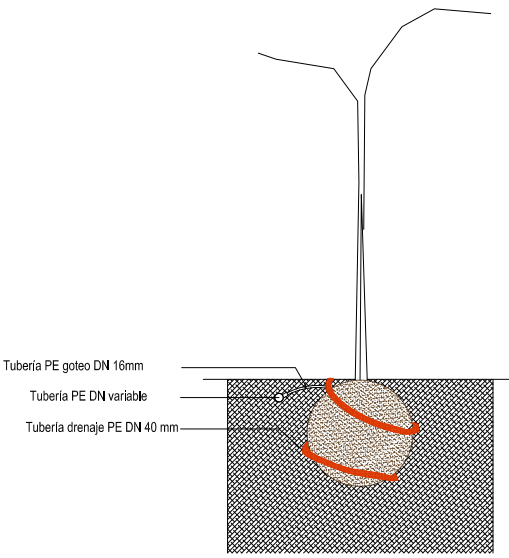
TABLA DE COMPONENTES RECINTO BOMBA

Posición	Unidades	Descripción
	1	BANCADA DOBLE 600 X 300 MM. (PEQUEÑA)
	1	GRIFO AFORO PRESOSTATO
	1	KIT ACCESORIOS COLECTOR IMPULSION TIPO GSH 1 1/4'
	1	SOPORTE CUADRO ELECTRICO GRUPOS SIMPLE / DOBLE
01	1	BOMBA CENTRIFUGA MO32-160 A 4 CV III 230/400 V.
02	1	VALVULA DE RETENCION 1 1/4'
03	1	VALVULA DE BOLA 1 1/4'
04	1	PRESOSTATO FAC-2 (3-12 KG/CM2)
05	1	MANOMETRO 0-10 KG/CM2 53 MM RADIAL ROSCA 1/4'
06	1	CUADRO GP 1 BOMBA HASTA 5.5 CV III 400 V 'ECO'
07	1	ACUMULADOR MEMBRANA HASABOX 100 LTS 10 KG/CM2

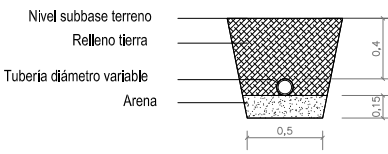
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bomba PRINCIPAL	
Modelo	MO32-160 A
Cantidad	1
Caudal Nominal x Bomba (l/h)	15000
Altura Manométrica (m.c.a.)	32,8
Potencia (CV)	4,00
Tensión (V)	3~ 400
Consumo (A)	7,1
R.P.M.	2850
Tipo Constructivo	Normalizada 2850
Aspiración	50
Impulsión	32
Protección IP Motor	44

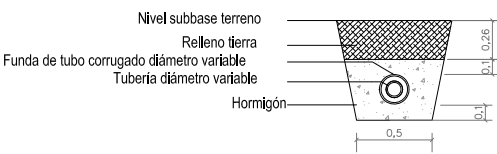
DISPOSICIÓN DE GOTEO EN PLANTACIONES ARBÓREAS



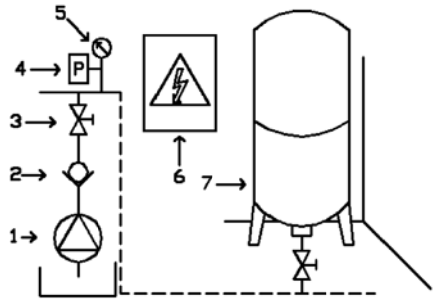
TUBERÍA ABASTECIMIENTO VARIOS CALIBRES



PASO DE TUBERÍA BAJO VIARIO DE VEHÍCULOS



GRUPO AUTOMATICO PRESION. ESQUEMA



PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO	ARCHIVO
11	CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA
DETALLES RIEGO Y PLANTACIONES

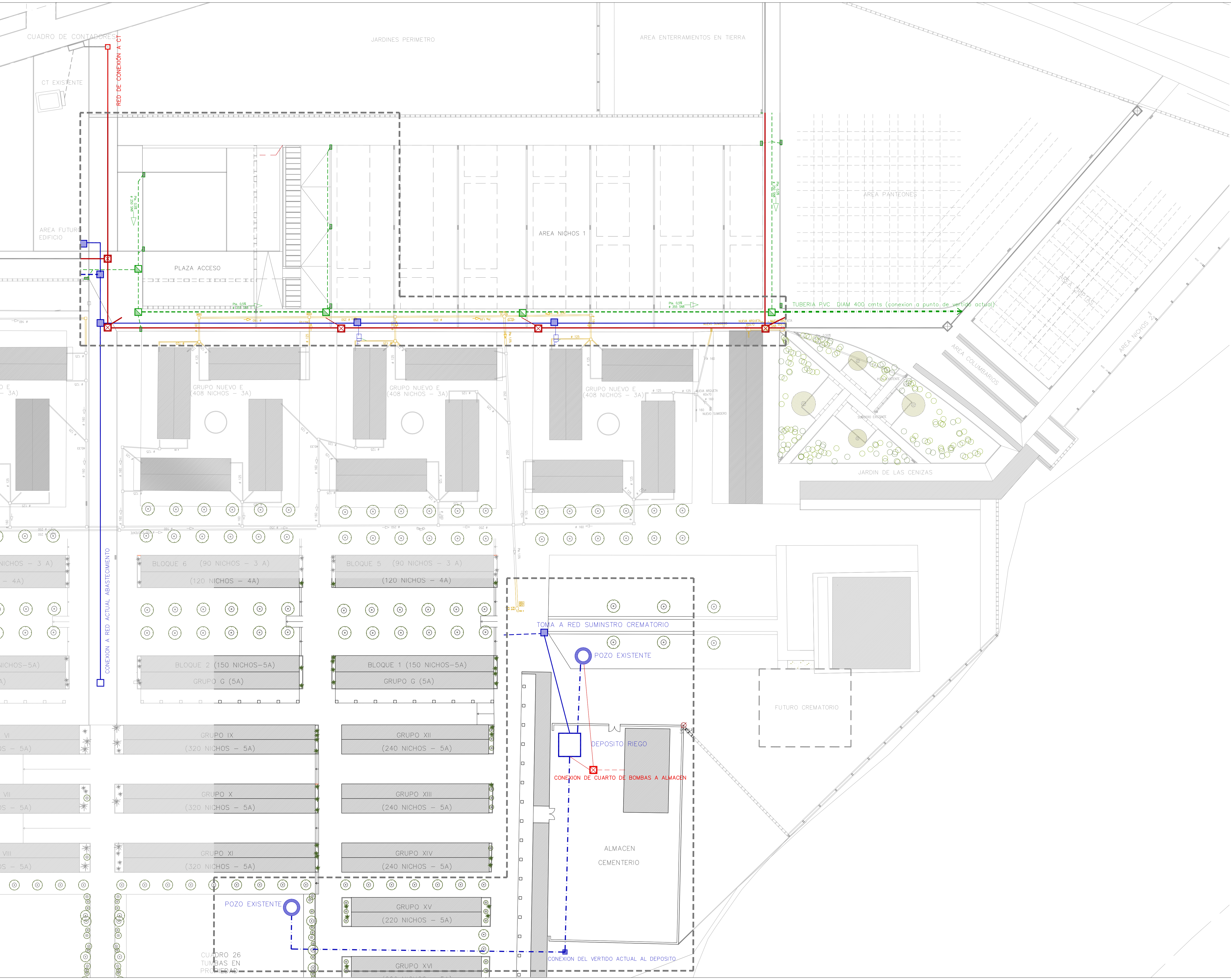
ESCALA : 1/50

HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL



RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA(PLUVIALES)

TUBERIA PVC DIAM 250 cmts

TUBERIA PVC DIAM 355 cmts

TUBERIA PVC DIAM 400 cmts

ARQUETA RED SANEAMIENTO

SUMIDERO DE FORJA

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE(PLUVIALES)

RED DE SUMINISTRO ELECTRICIDAD

TUBERIA CORRUGADA DN 110

ARQUETA RED ELECTRICIDAD

RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE

TUBERIA AGUA POLIETILENO DN 25

TUBERIA AGUA POLIETILENO DN 40

ARQUETA RED AGUA

FUENTE TIPO ATLAS O SIMILAR

RED DE SUMINISTRO AGUA PARA RIEGO

TUBERIA AGUA POLIETILENO DN 40

POZO EXISTENTE

FASE I

Ayuntamiento de Huesca

Urbanismo

PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION DE 108 NICHOS EN LA PRIMERA FASE DE LA AMPLIACION DEL CEMENTERIO DE HUESCA

PLANO

12

ARCHIVO

CEMENTERIO HUESCA.DWG

PROPUESTA

REDES. SANAMIENTO, BAJA TENSION Y ABASTECIMIENTO AGUA

ESCALA : 1/500

HUESCA, MARZO 2017

EL ARQUITECTO

SIXTO MARIN GAVIN

EL ARQUITECTO MUNICIPAL

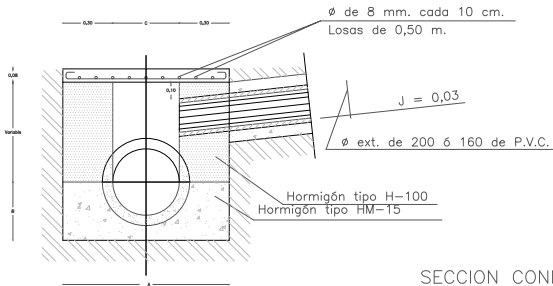
PEDRO LAFUENTE LLES

DETALLE IMBORNAL PREFABRICADO
ESCALA 1/20

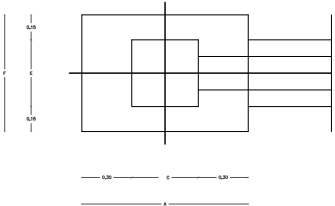
ACOMETIDA AL ALCANTARILLADO –PARTICULAR–

SECCION

E=1:25

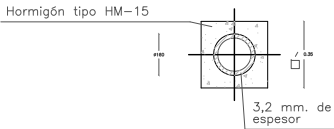


PLANTA

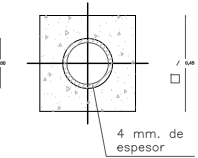


SECCION CONDUCTO Ø 160

E=1:20

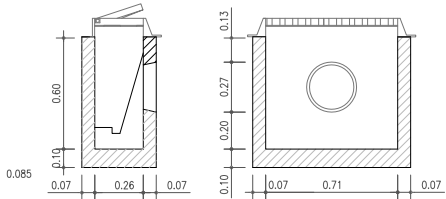


SECCION CONDUCTO Ø 200



CUADRO DE MEDIDAS

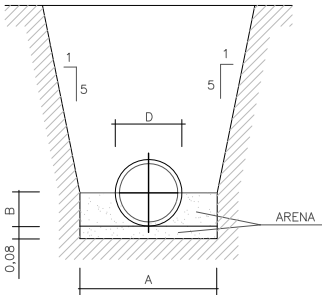
Tub. genera	A	B	C	E	F
0,20	0,80	0,25	0,20	0,20	0,50
0,30	0,90	0,30	0,30	0,30	0,60
0,40	1,00	0,35	0,40	0,40	0,70
0,50	1,00	0,40	0,40	0,40	0,70



ZANJA PARA TUBERIA DE P.V.C. DE EVacuACION Ø400

SECCION ZANJA

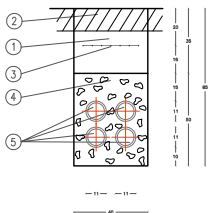
E=1:30



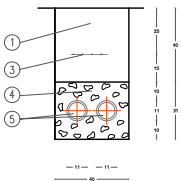
COTAS EN CM.		m3/ml. DE TUBERIA			
D	LONG. TUBO	A	B	vacio tubería	volumen desplaz. ARENA
315	600	80	18	0,078	0,247
400	600	100	22	0,126	0,363
500	600	100	27	0,196	0,448

DETALLES DE SANEAMIENTO

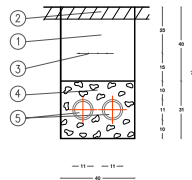
SECCION TIPO
ZANJA EN CRUCE DE CALZADA



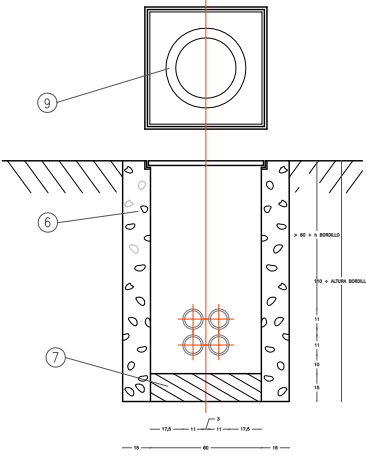
SECCION TIPO
ZANJA SOBRE TIERRA



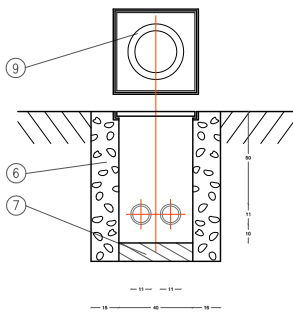
SECCION TIPO
ZANJA SOBRE CALZADA



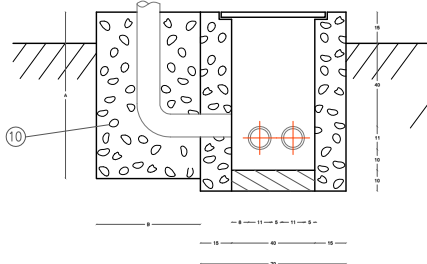
SECCION TIPO
ARQUETA DE PASO Y/O DERIVACION
CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO



SECCION TIPO
ARQUETA DE PASO Y/O DERIVACION
CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO



SECCION TIPO
ARQUETA DE DERIVACION



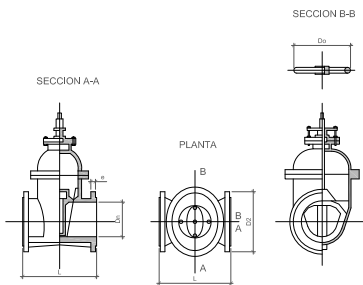
ALTURA COLUMNA	A (m)	B (m)
2,7	0,8	0,5
8,0 m.	1,0	0,7

- 1 Terreno compactado al 95% Proctor modificado.
- 2 Terminación según pavimentación existente.
- 3 Malla de señalización color verde de 20 cm. de anchura.
- 4 Hormigón HM-20
- 5 Tubo material termoplástico Ø110 ó 160mm.para futuros conductos.
- 6 Hormigón HM-20
- 7 Lecho de grava gruesa.
- 8 Tapa de fundición 60 cm de paso libre.
- 9 Tapa de fundición 40 cm de paso libre.
- 10 Hormigón HM-20

DETALLES DE ZANJAS Y ARQUETAS
ELECTRICIDAD

LLAVE COMPUERTA DIN 3225
CON BRIDA DIN 2533 - PN16

SEV ESCALA



DIAMETROS BRIDA NOMINAL (DN)	100	125	150	200	250	300
CUERPO L (LONGITUD ENTRE BRIDAS)	180	210	210	230	250	270
BRIDA D2 (DIAMETROS)	180	210	240	258	355	410
Ø4 Ø4 Ø4 Ø4 Ø4 Ø4	22	24	24	28	38	38
Ø4 Ø4 Ø4 Ø4 Ø4 Ø4	8	8	8	12	12	12
PESO MINIMO EN Kg	21,50	27,50	38	57	102	144
Ø4 Ø4 Ø4 Ø4 Ø4 Ø4	220	250	258	340	400	450

PRESTACION DE PRUEBA: 16 bar
PUERTA LO ACERO INOXIDABLE
CURSOS FUNDIDOS EN COQUE

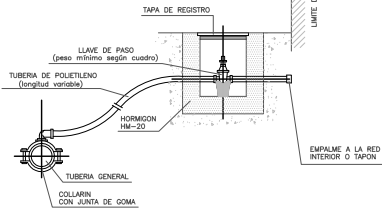
SECCION B-B



TOMA DE AGUA PARTICULAR

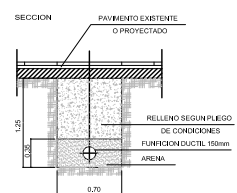
SECCION

E=1:20

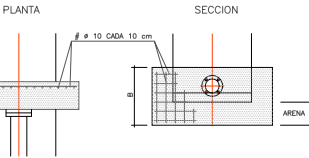


ZANJA PARA TUBERIAS
DE AGUA (PE O PND)

ESCALA 1:20



BRIDA CIEGA

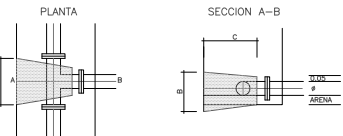


Ø mm	100	150	250	300	500
A	0,10	0,10	0,20	0,25	0,40
B	0,30	0,40	0,60	0,80	1,40
C	0,20	0,20	0,30	0,30	0,50
LECHO ARENA	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20

Acero S235 4100 kg/cm2
Tension transmitida al terreno 1 kg/cm2
Todas las uniones quedaron libres
Entre la superficie de la tubería y el hormigón se colocara una lamina de material plastico

DETALLES DE ABASTECIMIENTO

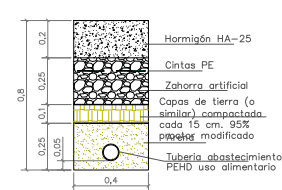
TE



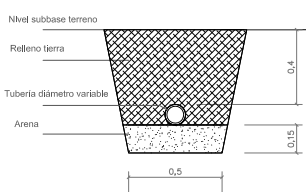
Ø mm	100	150	250	300	500
A	0,40	0,60	1,00	1,10	1,80
B	0,30	0,40	0,60	0,80	1,30
C	0,20	0,30	0,50	0,70	1,00
LECHO ARENA	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20

Tension transmitida al terreno 1kg/cm2
Todas las uniones quedaron libres
Entre la superficie de la tubería y el hormigón se colocara una lamina de material plastico.

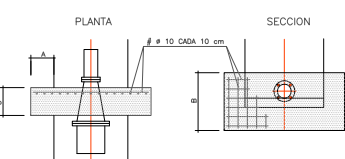
TUBERIA ABASTECIMIENTO AGUA



TUBERIA ABASTECIMIENTO RIEGO



CONO DE REDUCCION



Ø mm	150/100	300/150	400/300	500/400
A	0,10	0,25	0,40	0,40
B	0,30	0,60	1,00	0,80
C	0,15	0,30	0,30	0,30
LECHO ARENA	0,10	0,15	0,15	0,20