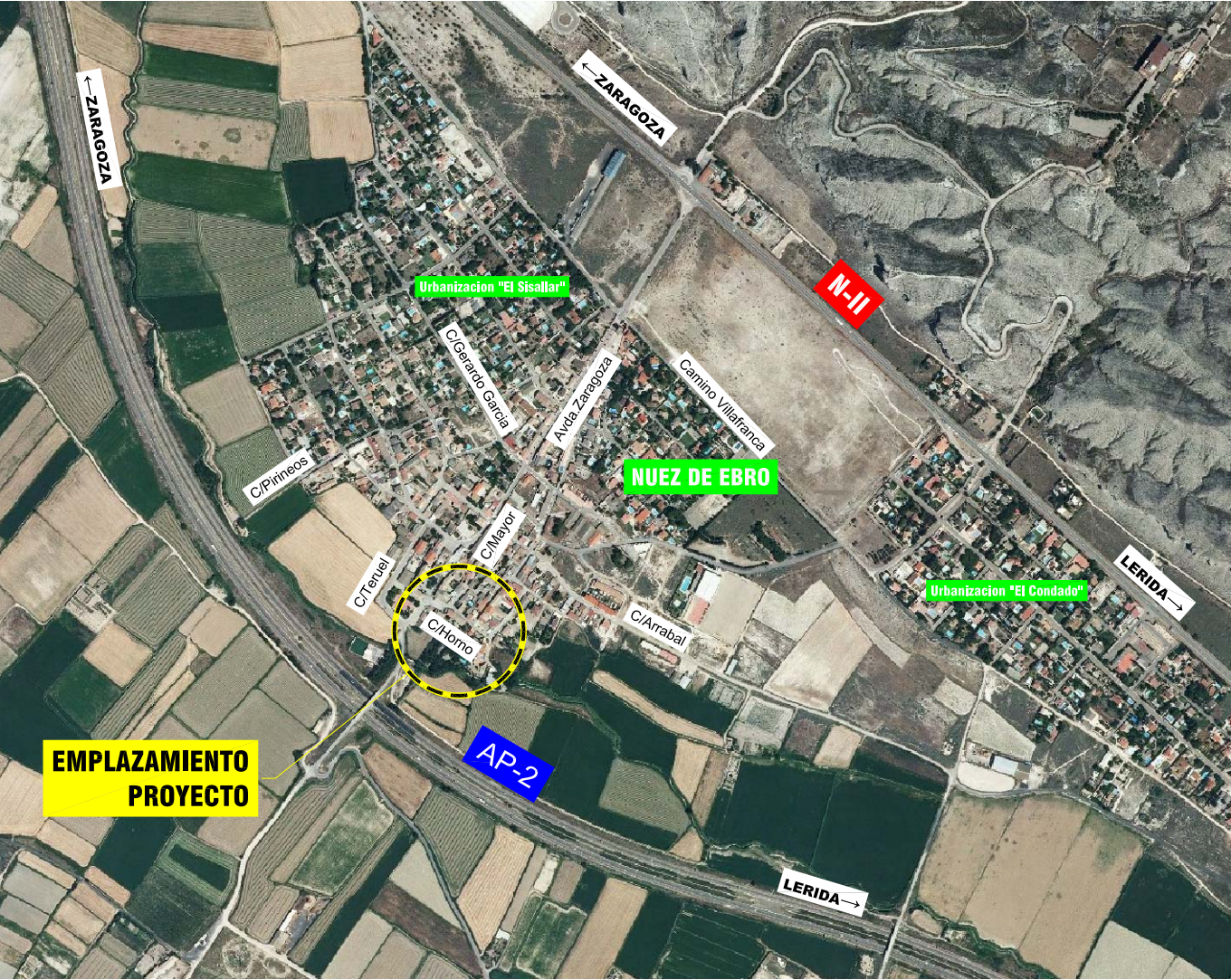
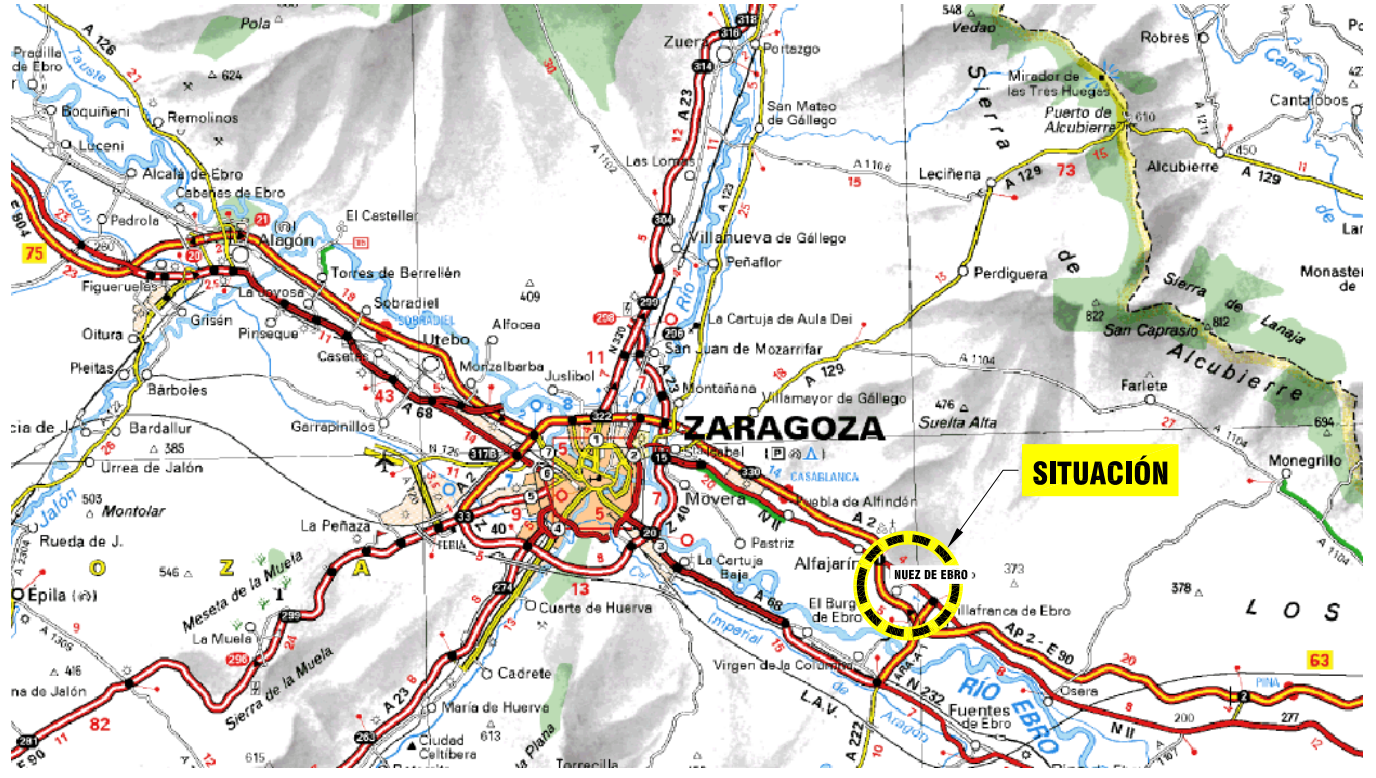
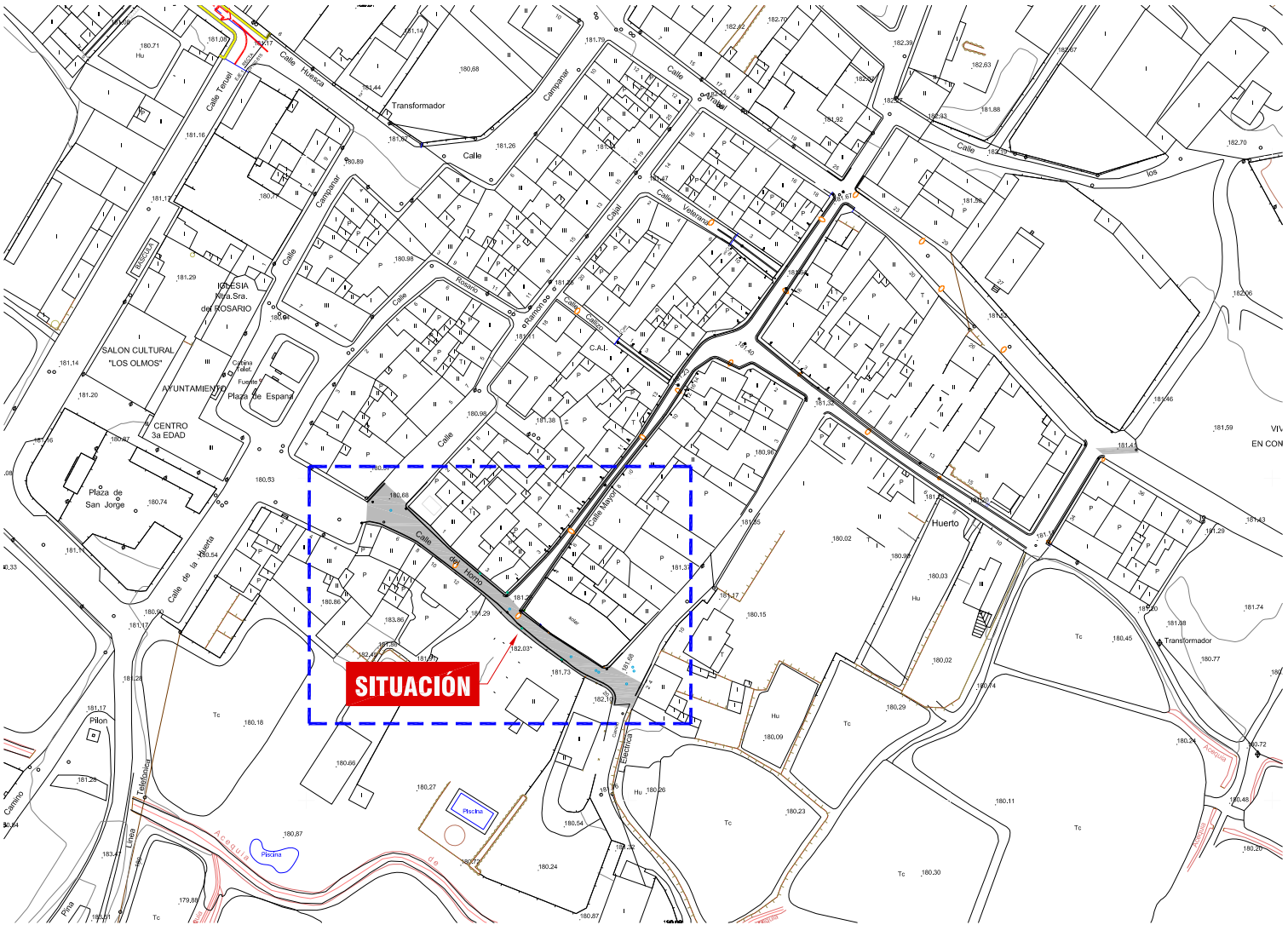




LOCALIZACION
ESCALA 1:2000



PROMOTOR:



**AYUNTAMIENTO
NUEZ DE EBRO**

PROYECTO:

**RENOVACIÓN DE INSTALACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE
C/ HORNO DESDE C/ MEDIODÍA HASTA C/ RAMÓN Y CAJAL
NUEZ DE EBRO (ZARAGOZA)**

CONSULTOR:



Uncastillo 19, bajos, 50008 Zaragoza
Tfno. 976 794 171 Fax 976 590 719
e-mail: delmacion@azingenieria.es

AUTOR:

Fdo: Rafael Sánchez Jiménez
Ingeniero Industrial Col. Nº 1323

ARCHIVO:

AZ17018

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA :

VARIAS

PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº:

1

1



2



3



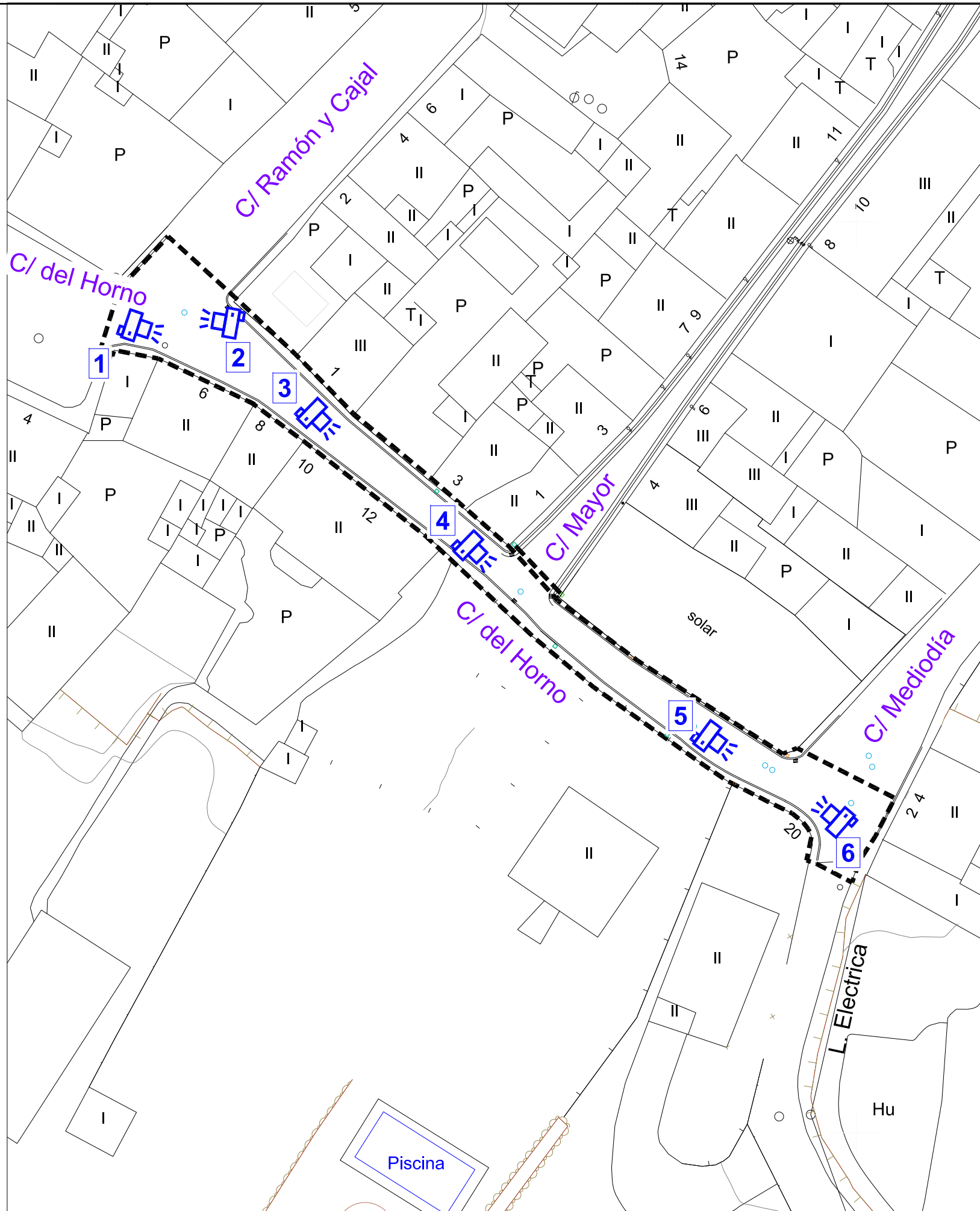
4

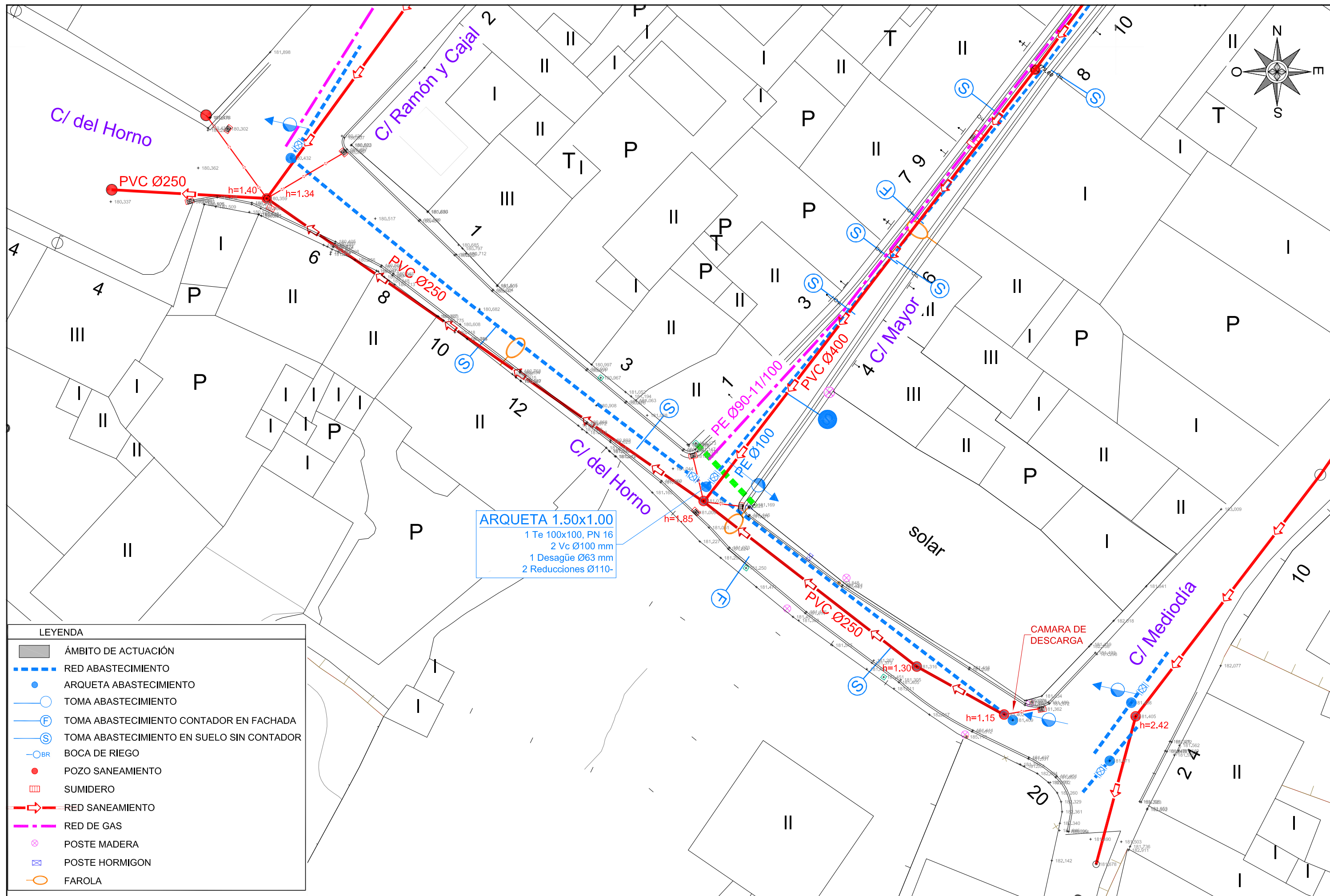


5



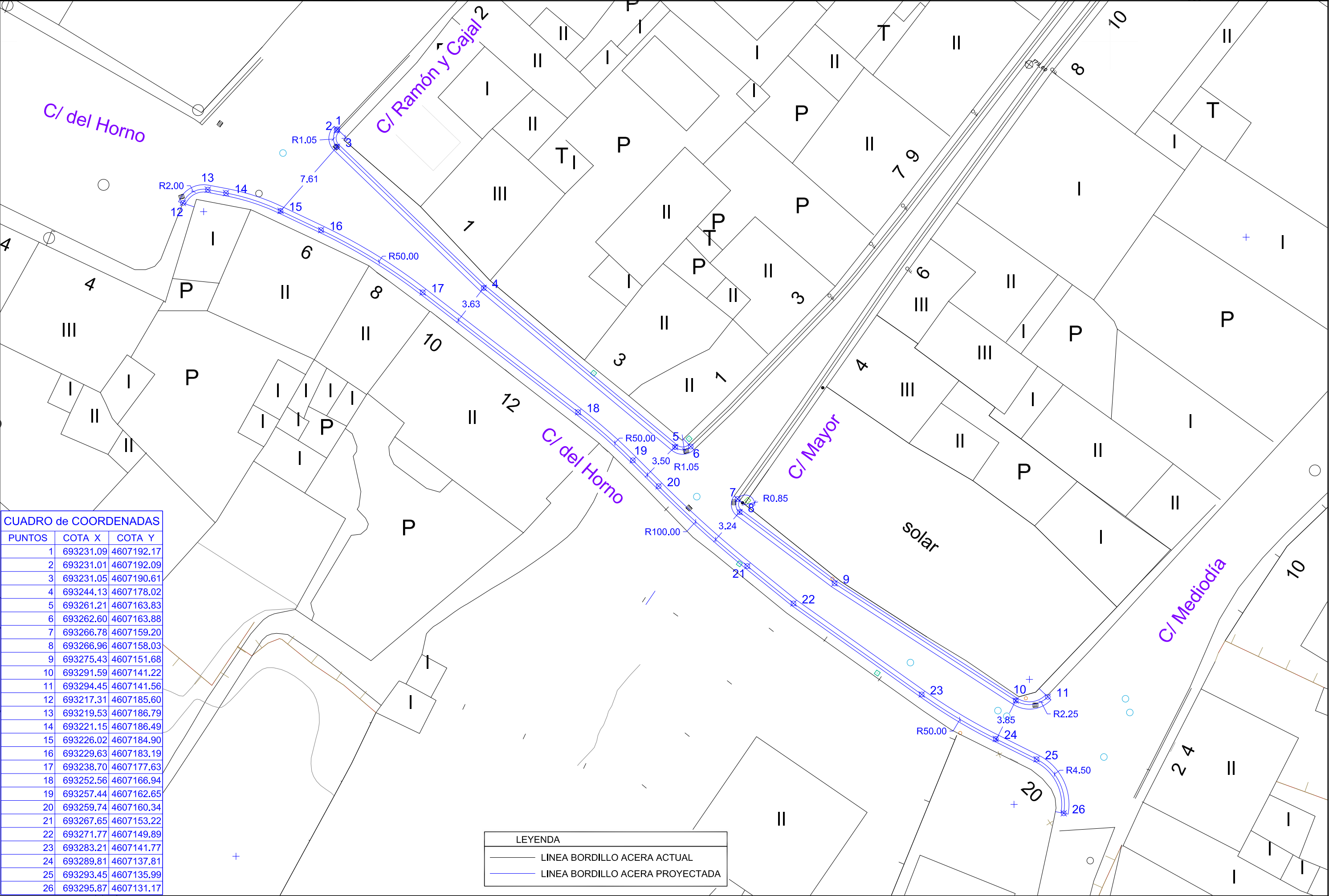
6





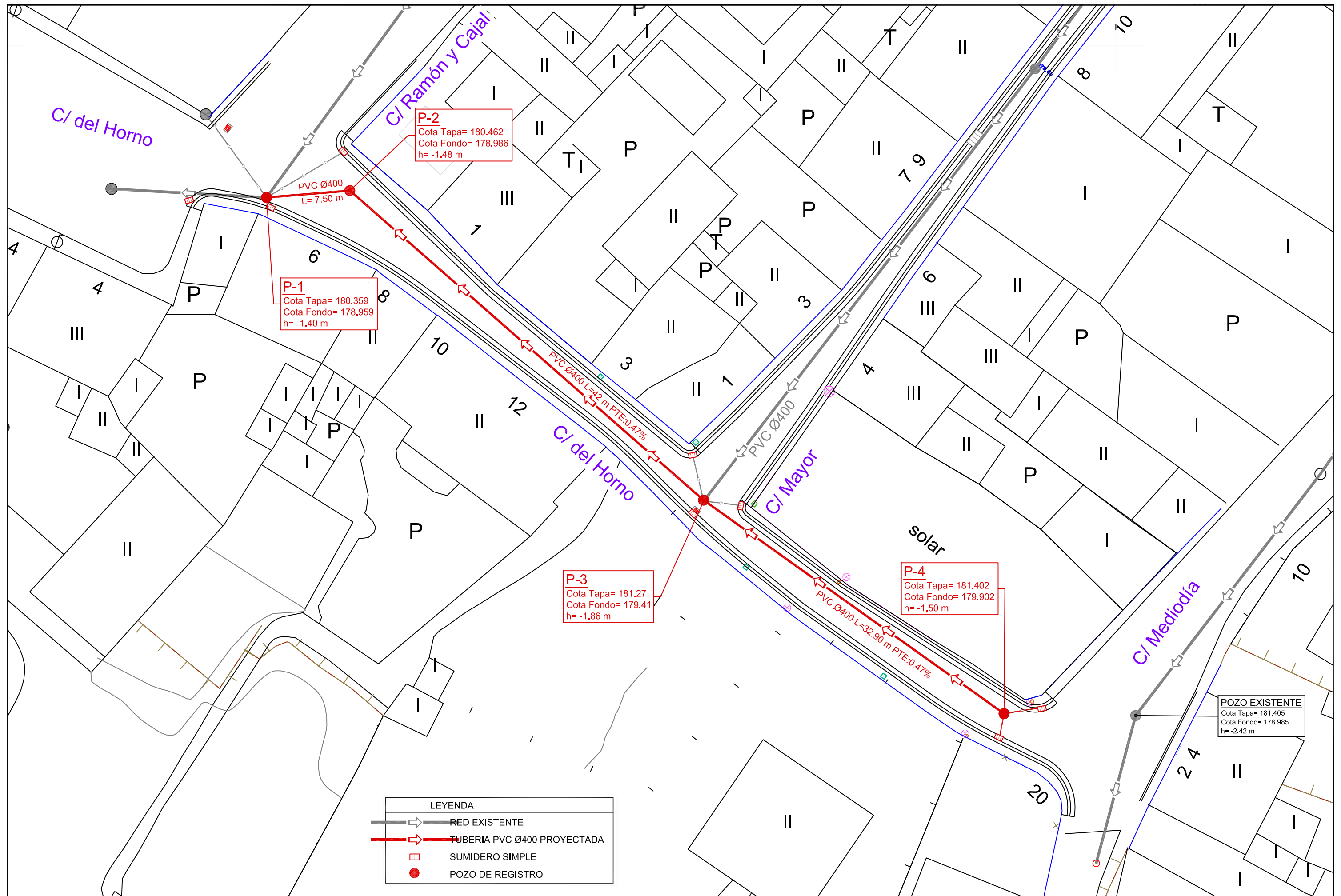
LEYENDA	
	ÁMBITO DE ACTUACIÓN
	RED ABASTECIMIENTO
	ARQUETA ABASTECIMIENTO
	TOMA ABASTECIMIENTO
	TOMA ABASTECIMIENTO CONTADOR EN FACHADA
	TOMA ABASTECIMIENTO EN SUELO SIN CONTADOR
	BOCA DE RIEGO
	POZO SANEAMIENTO
	SUMIDERO
	RED SANEAMIENTO
	RED DE GAS
	POSTE MADERA
	POSTE HORMIGON
	FAROLA

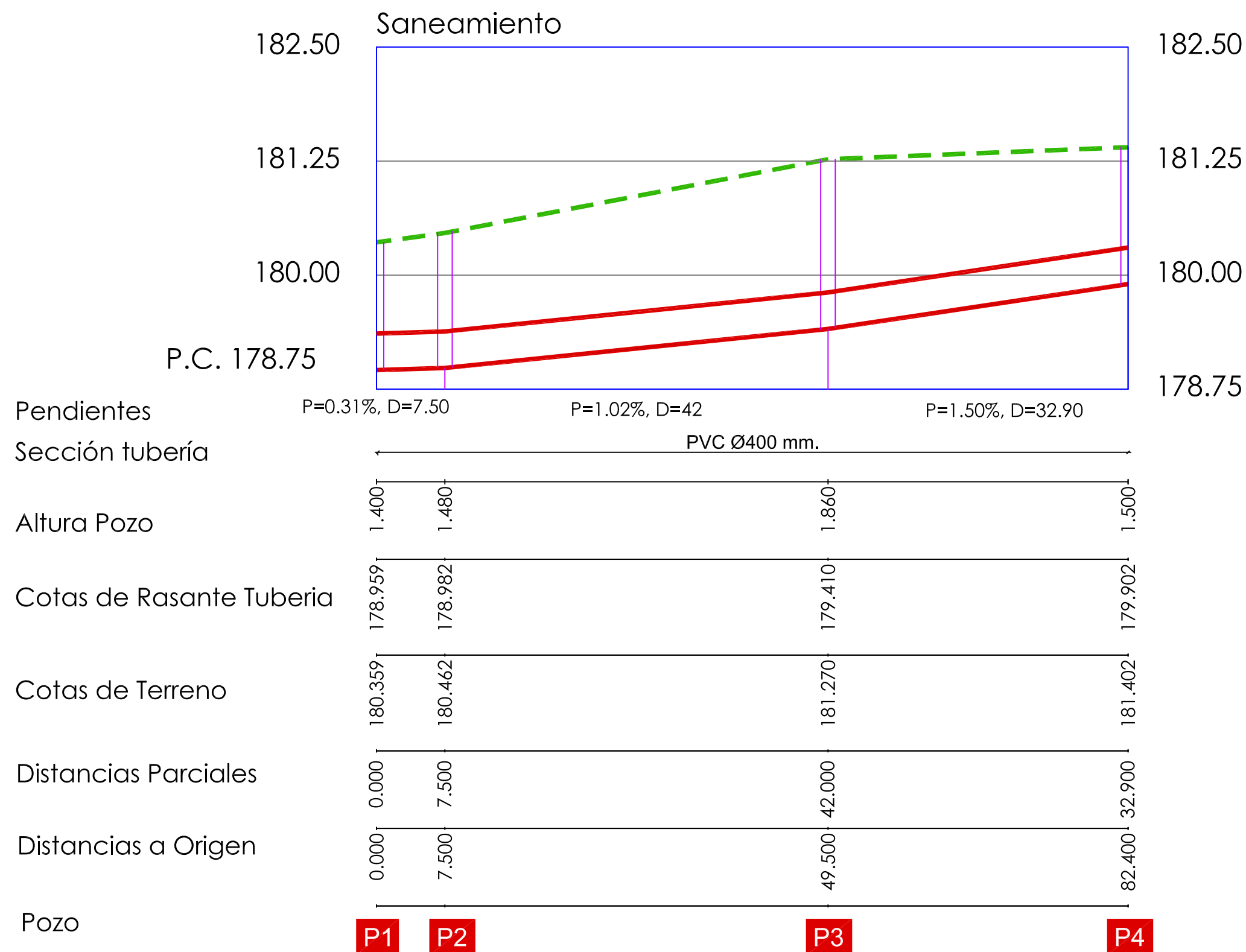
AYUNTAMIENTO NUEZ DE EBRO	PROYECTO: RENOVACIÓN DE INSTALACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE C/ HORNO DESDE C/ MEDIODÍA HASTA C/ RAMÓN Y CAJAL NUEZ DE EBRO (ZARAGOZA)	CONSULTOR: Uncastillo 19, bajos, 50008 Zaragoza Tfno. 976 794 171 Fax 976 590 719 e-mail: delinacion@azingenieria.es	AUTOR: Fdo: Rafael Sánchez Jiménez Ingeniero Industrial Col. Nº 1323	ARCHIVO: AZ17018	ESCALA: 1:300	PLANO: ESTADO ACTUAL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	PLANO Nº: 3
				FECHA: MAYO 2017			



CUADRO de COORDENADAS

PUNTOS	COTA X	COTA Y
1	693231.09	4607192.17
2	693231.01	4607192.09
3	693231.05	4607190.61
4	693244.13	4607178.02
5	693261.21	4607163.83
6	693262.60	4607163.88
7	693266.78	4607159.20
8	693266.96	4607158.03
9	693275.43	4607151.68
10	693291.59	4607141.22
11	693294.45	4607141.56
12	693217.31	4607185.60
13	693219.53	4607186.79
14	693221.15	4607186.49
15	693226.02	4607184.90
16	693229.63	4607183.19
17	693238.70	4607177.63
18	693252.56	4607166.94
19	693257.44	4607162.65
20	693259.74	4607160.34
21	693267.65	4607153.22
22	693271.77	4607149.89
23	693283.21	4607141.77
24	693289.81	4607137.81
25	693293.45	4607135.99
26	693295.87	4607131.17





Technical drawing of a well structure showing a cross-section. The drawing includes the following details:

- Dimensions:**
 - B:** Total height of the well structure.
 - 0.08:** Height of the concrete base.
 - A:** Diameter of the well opening.
- Materials and Components:**
 - HNE-12.5:** Material for the well walls.
 - ALAMBRE GALVANIZADO Ø 2mm. CADA 2mts.:** Galvanized wire mesh used for reinforcement.
- Internal Structure:**
 - A central circular opening is shown with a diameter of $\varnothing 0.10$.
 - A vertical line with a slope of 1:5 is indicated on the right side of the well.

TUBERIA DE PVC UNE-53962 COLOR TEJA RAL 8023 EN-1401

Technical drawing of a bathtub showing dimensions:

- A: Overall length
- C: Length of the tub body
- H: Overall height
- h1: Height to the top of the tub body
- h2: Height to the top of the tub skirt
- Ød: Diameter of the tub drain
- E: Distance from the tub body to the tub skirt
- F: Distance from the tub body to the tub skirt
- G: Distance from the tub body to the tub skirt

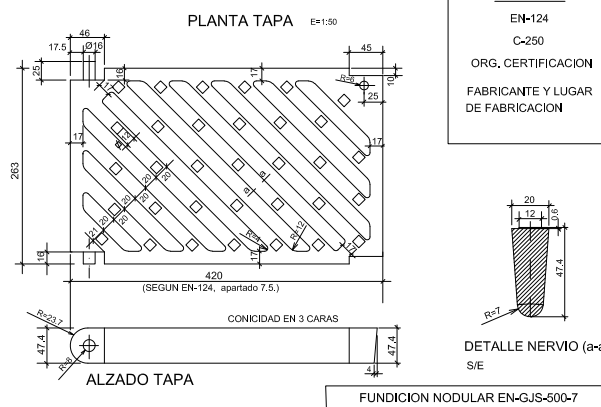
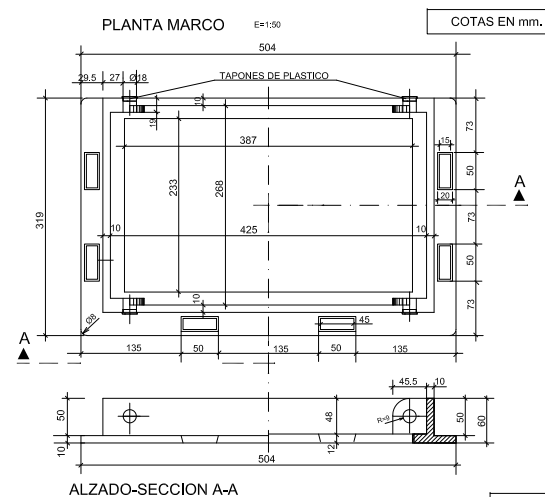
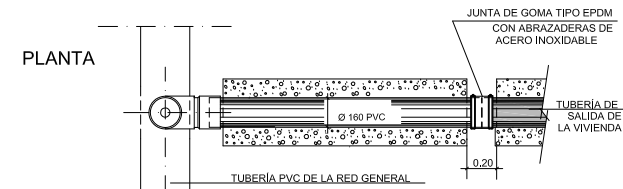
TAPA PARA SUMIDERO

Diagrama de sección transversal de un sistema de drenaje. El tubo de PVC de 160 mm de diámetro exterior se curva hacia abajo para formar un sifón. El tubo está rodeado por arena y está insertado en un bloque de hormigón. El diámetro interior del tubo se indica como 140 mm. El ancho del bloque de hormigón es de 0,80 m. Se indica un "INJERTO 'CLIKC'" en la parte superior del tubo y una zona "Variable" en la parte inferior del tubo. El tubo está etiquetado como "Ext. de 160 P.V.C."



 Ø 160 PVC
 4.-mm. DE ESPESOR
 HNE-15

TAPA DE REGISTRO
(ver modelo)

SECCIÓN A-A'

0,20 Ø0,60 0,20

0,20

0,80

PREFAB.

0,30

0,30

1,25

PARTE FIJA

0,50

1,00

PREFAB.

0,30

0,30

PARTE VARIABLE SEGUN RASANTE

Ø

SEGUN RASANTE

0,30

1,20

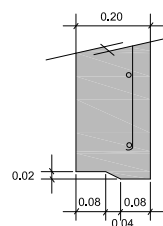
0,30

1,00

PARTE FIJA

□ / Ø 0,15

HORMIGÓN BASE HM-20 HORMIGÓN PREFABRICADO HA-35
ACERO B 500 S
MALLAZO EN PREFABRICADO □ Ø5/0,15



PATE DE COPOLIMERO DE POLIPROPILENO Y VARILLA ACERADA DE Ø 12 mm.

NOTA : SE HORMIGONARA DE UNA VEZ LA PARTE FIJA
INFERIOR (SOLERA Y ALZADO)

**AYUNTAMIENTO
NUEZ DE EBRO**

RENOVACIÓN DE INSTALACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE C/ HORNO DESDE C/ MEDIODÍA HASTA C/ RAMÓN Y CAJAL NUEZ DE EBRO (ZARAGOZA)



Uncastillo 19, bajos. 50008 Zaragoza
Tfno. 976 794 171 Fax 976 590 719
e-mail: delineacion@azingeneria.es
az ingeniería, s.l.

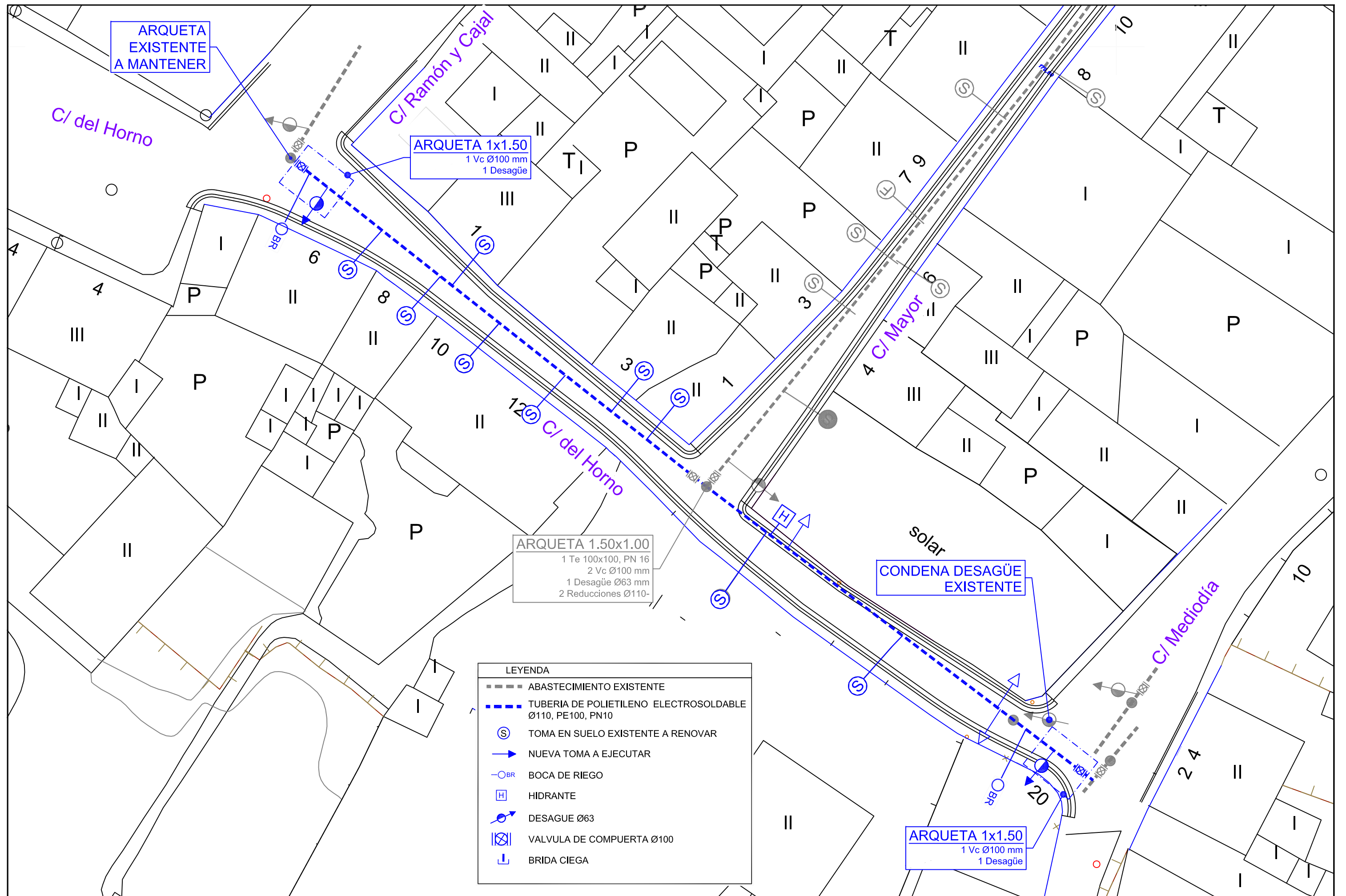
Fdo:
Rafael Sánchez Jiménez
Ingeniero Industrial Col. N° 1323

MAYO 2017

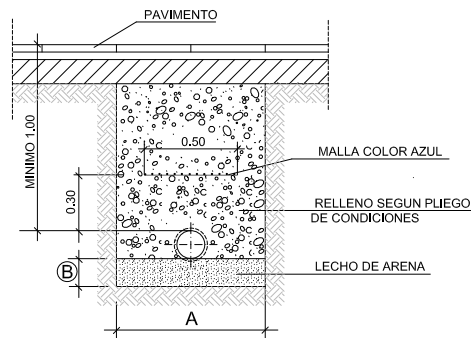
VARIAS

DETALLES DE SANEAMIENTO

5.3



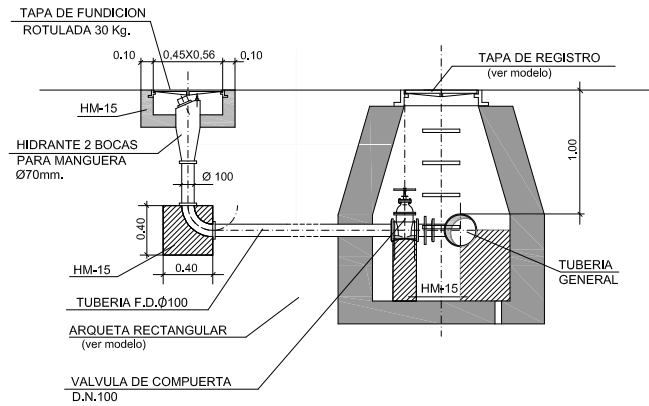
ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA



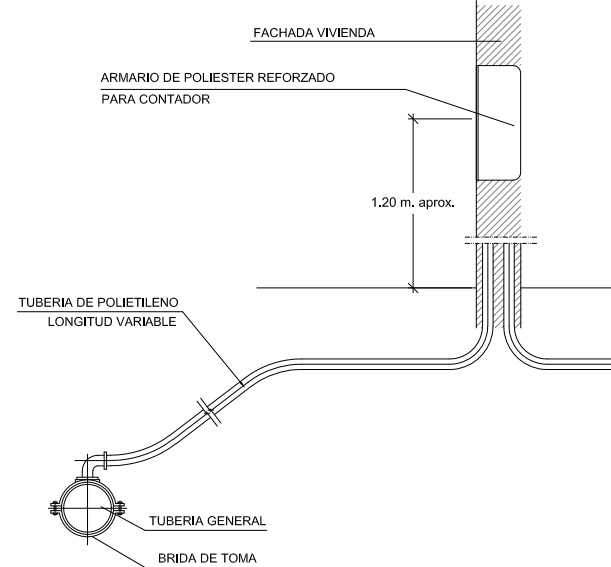
Ø TUBERIA EN mm.	ANCHURA ZANJA (A)	LECHO DE ARENA (B)
100	0,70	0,15
125	0,70	0,15
200	0,90	0,15

HIDRANTE DE 2 BOCAS

SECCION

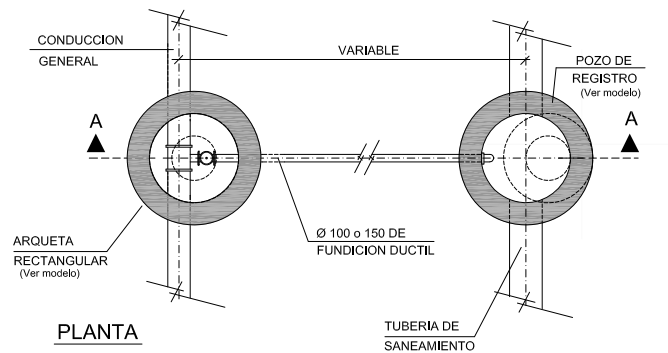


TOMA DE AGUA PARTICULAR (TOMAS EN FACHADA)

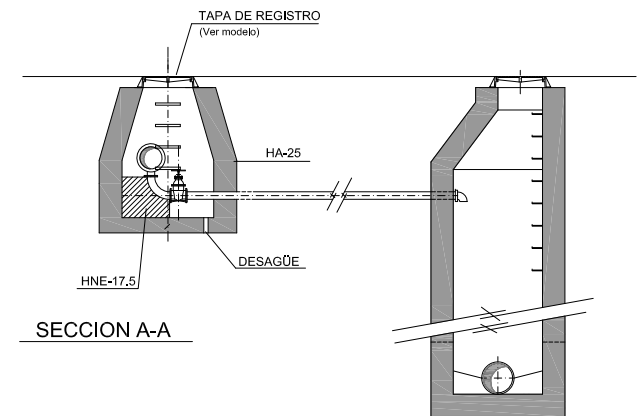


NOTA:
- NO SE ADMITIRÁ NINGÚN FITTING DE PLÁSTICO.
- LA TOMA SE REALIZARÁ CON LA TUBERÍA GENERAL EN CARGA.

DESAGUE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA



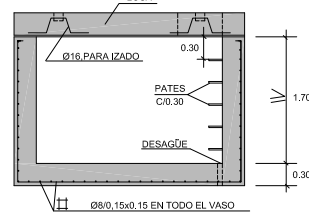
PLANTA



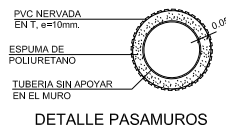
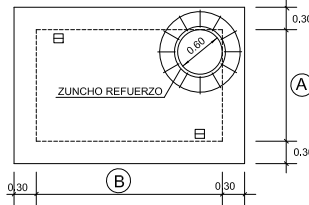
SECCION A-A

ARQUETA RECTANGULAR

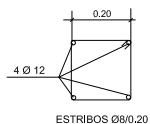
SECCION



PLANTA

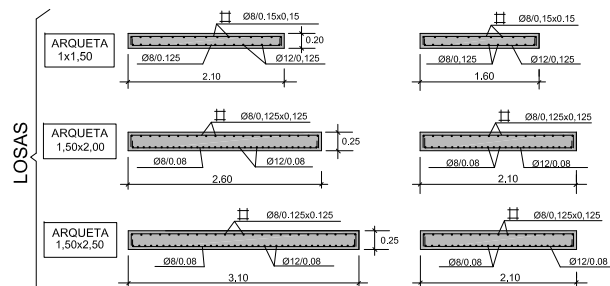


DETALLE PASAMUROS



DETALLE ZUNCHO

A	B
1,00	1,50
1,50	2,00
1,50	2,50

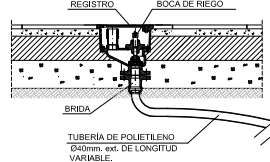


-DIÁMETRO DE REGISTRO 60
-SE DISPONDRÁ UN TRAMPILLÓN POR LLAVE

ACERO B 500 S
HORMIGÓN HA-25/Øb

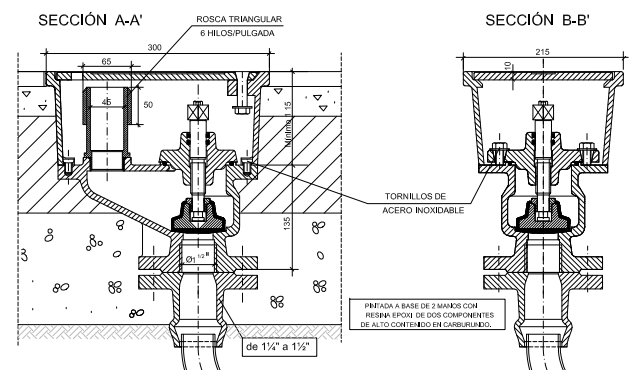
BOCA DE RIEGO

DETALLE DE LA INSTALACIÓN

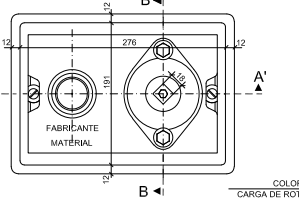


MATERIAL - EN-GJS-500-7
NORMA EN-124/C-250

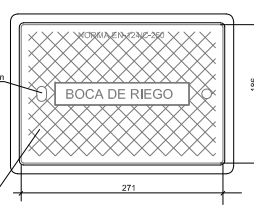
BOCA DE RIEGO



PLANTA

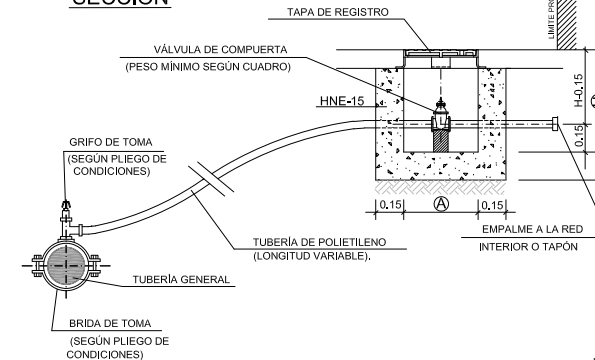


P. TAPA

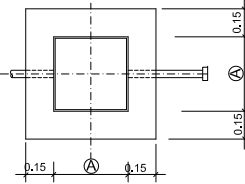


TOMA DE AGUA PARTICULAR Y ARQUETA DE HORMIGÓN

SECCIÓN



DIÁMETRO	PESO MÍNIMO	ARQUETA (A) x (B) x (C)
1/2 PULGADAS	0,27 Kgs.	40x40x55
1	0,64 "	"
1 1/4	1,16 "	"
1 1/2	1,60 "	"
2	2,32 "	"
2 1/2	5,25 "	60x60x65

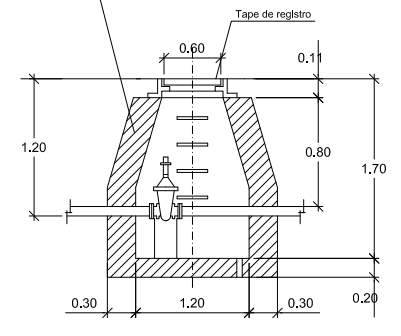
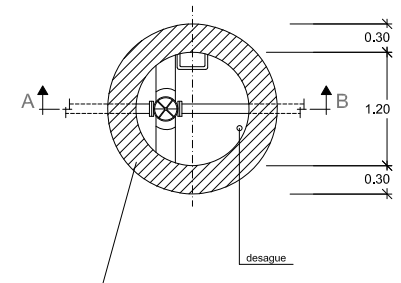


PLANTA

NOTA:
- NO SE ADMITIRÁ NINGÚN FITTING DE PLÁSTICO.
- LA TOMA SE REALIZARÁ CON LA TUBERÍA GENERAL EN CARGA.

ARQUETA-POZO Ø1,20

PLANTA



SECCION A-B

PROMOTOR:



**AYUNTAMIENTO
NUEZ DE EBRO**

PROYECTO:

**RENOVACIÓN DE INSTALACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE
C/ HORNO DESDE C/ MEDIODÍA HASTA C/ RAMÓN Y CAJAL
NUEZ DE EBRO (ZARAGOZA)**

CONSULTOR:

Uncastillo 19, bajos, 50008 Zaragoza
Tfno. 976 794 171 Fax 976 590 719
e-mail: del@nuezdeebro.com
az ingeniería, s.l.

AUTOR:

Fdo: Rafael Sánchez Jiménez
Ingeniero Industrial Col. Nº 1323

ARCHIVO:

AZ17018

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA:

1:500

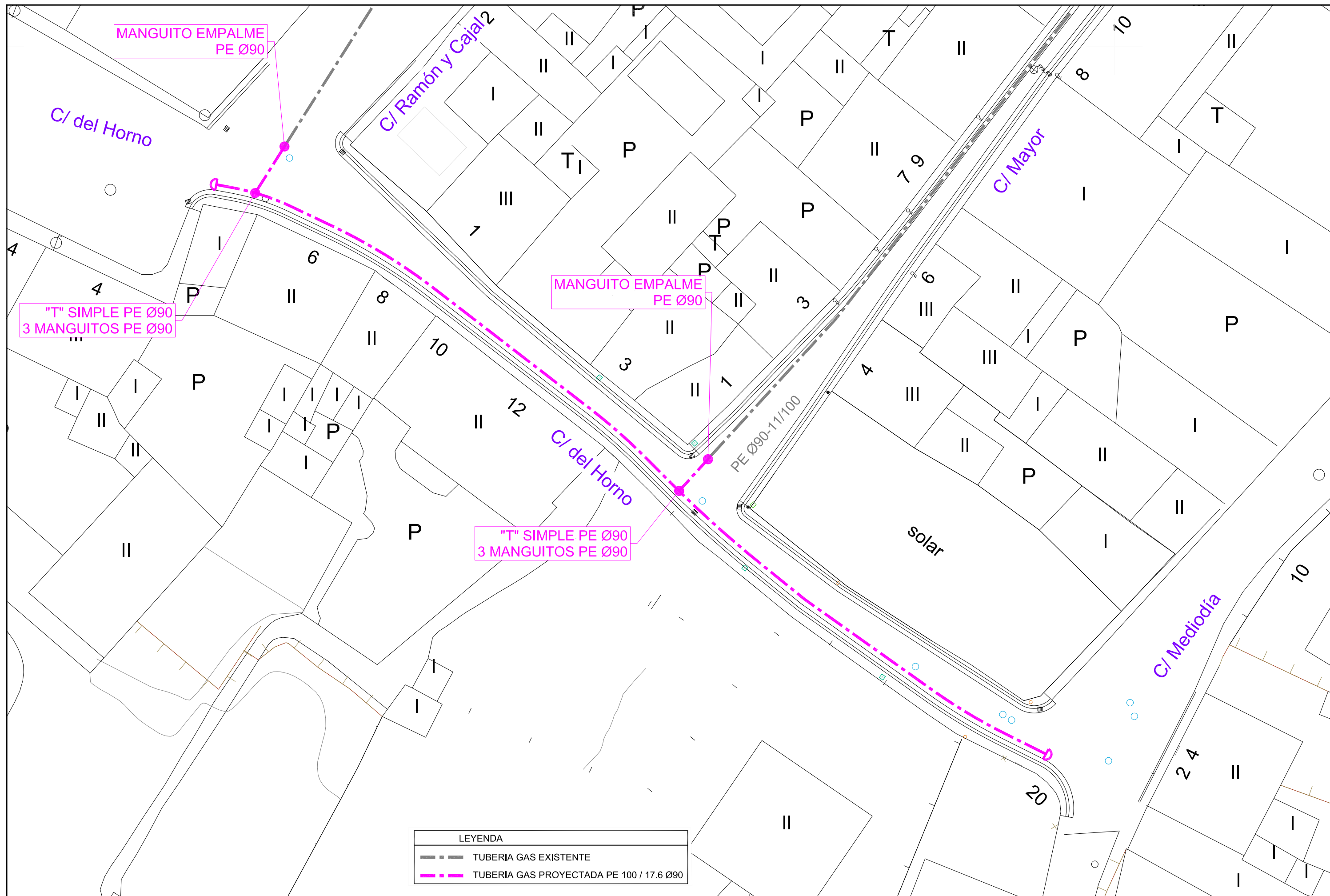


PLANO:

DETALLES DE ABASTECIMIENTO

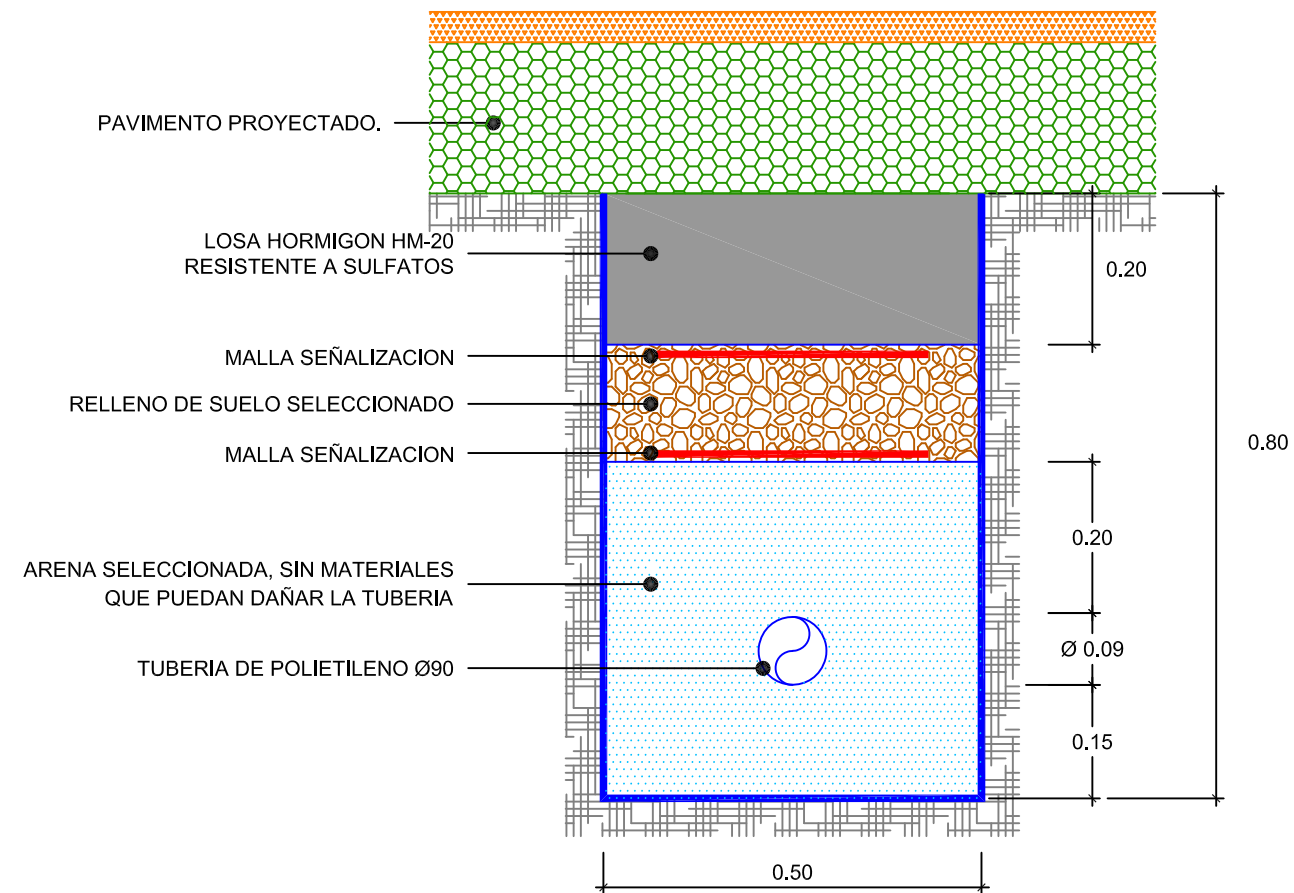
PLANO Nº:

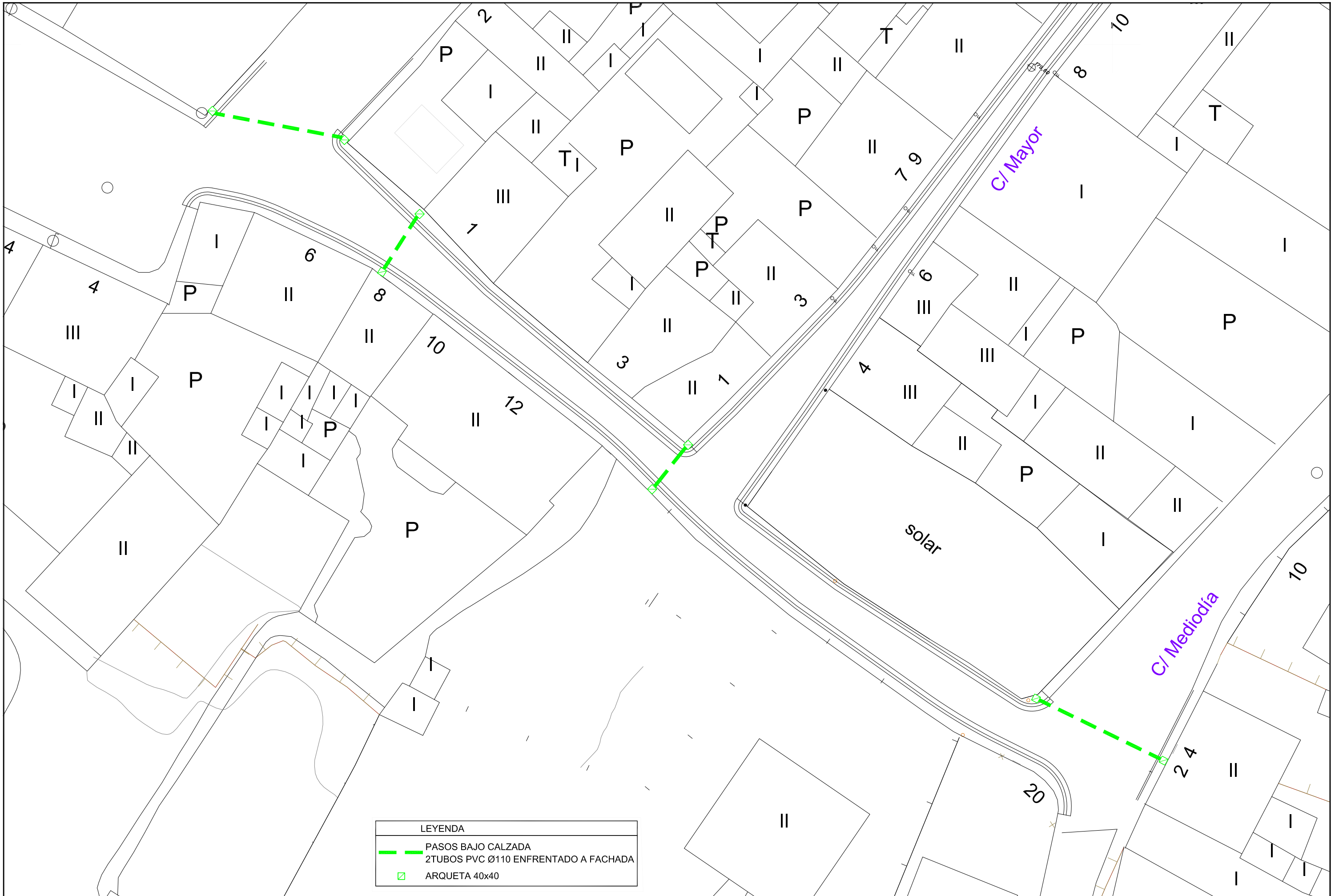
6.2



SECCION GAS EN CALZADA

ESCALA 1:10





PROMOTOR:



**AYUNTAMIENTO
NUEZ DE EBRO**

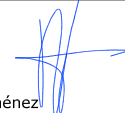
PROYECTO:

**RENOVACIÓN DE INSTALACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE
C/ HORNO DESDE C/ MEDIODÍA HASTA C/ RAMÓN Y CAJAL
NUEZ DE EBRO (ZARAGOZA)**

CONSULTOR:

 **az ingeniería, s.l.**
Uncastillo 19, bajos, 50008 Zaragoza
Tfno. 976 794 171 Fax 976 590 719
email: delinacion@azingenieria.es

AUTOR:


Fdo: Rafael Sánchez Jiménez
Ingeniero Industrial Col. Nº 1323

ARCHIVO:

AZ17018

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA :

1:300

0 2 5m

PLANO:

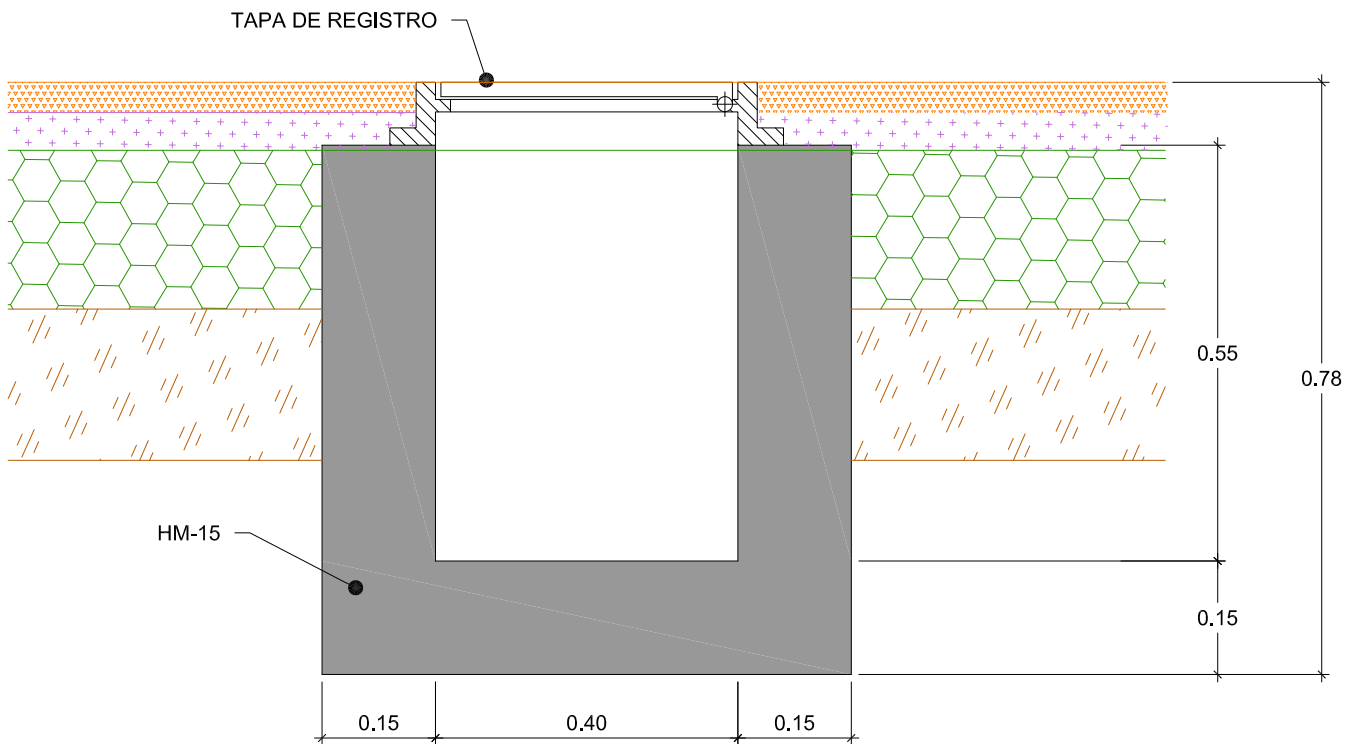
CRUCES DE CALZADA

PLANO Nº:

8.1

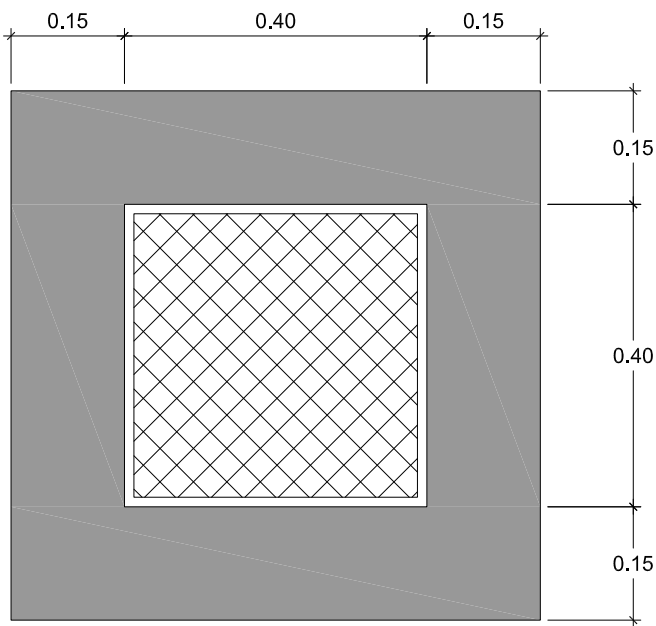
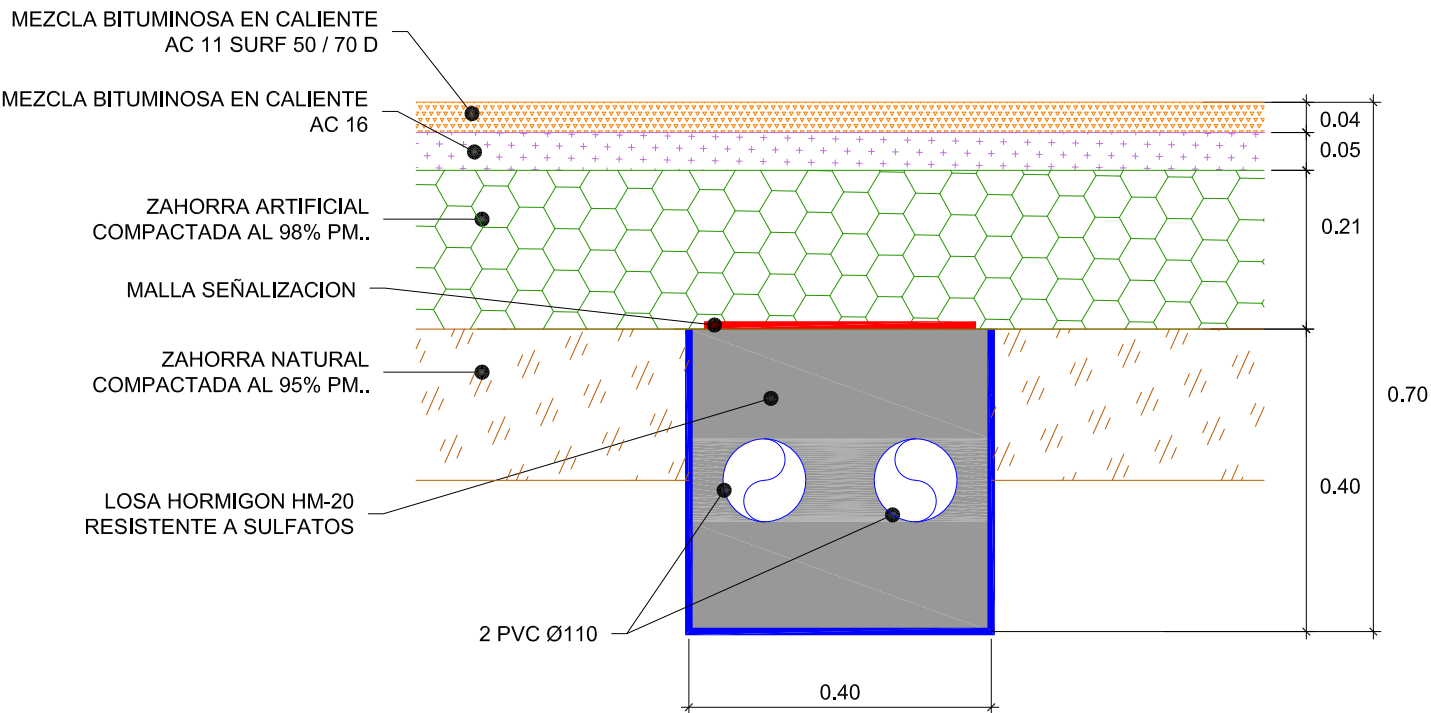
ARQUETA PARA
CRUCE DE SERVICIOS PRIVADOS

ESCALA 1:10



SECCION TIPO PARA
CRUCE DE SERVICIOS PRIVADOS

ESCALA 1:10



PROMOTOR:

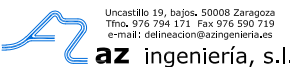


**AYUNTAMIENTO
NUEZ DE EBRO**

PROYECTO:

**RENOVACIÓN DE INSTALACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE
C/ HORNO DESDE C/ MEDIODÍA HASTA C/ RAMÓN Y CAJAL
NUEZ DE EBRO (ZARAGOZA)**

CONSULTOR:



AUTOR:

Fdo:
Rafael Sánchez Jiménez
Ingeniero Industrial Col. Nº 1323

ARCHIVO:

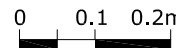
AZ17018

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA :

1:10

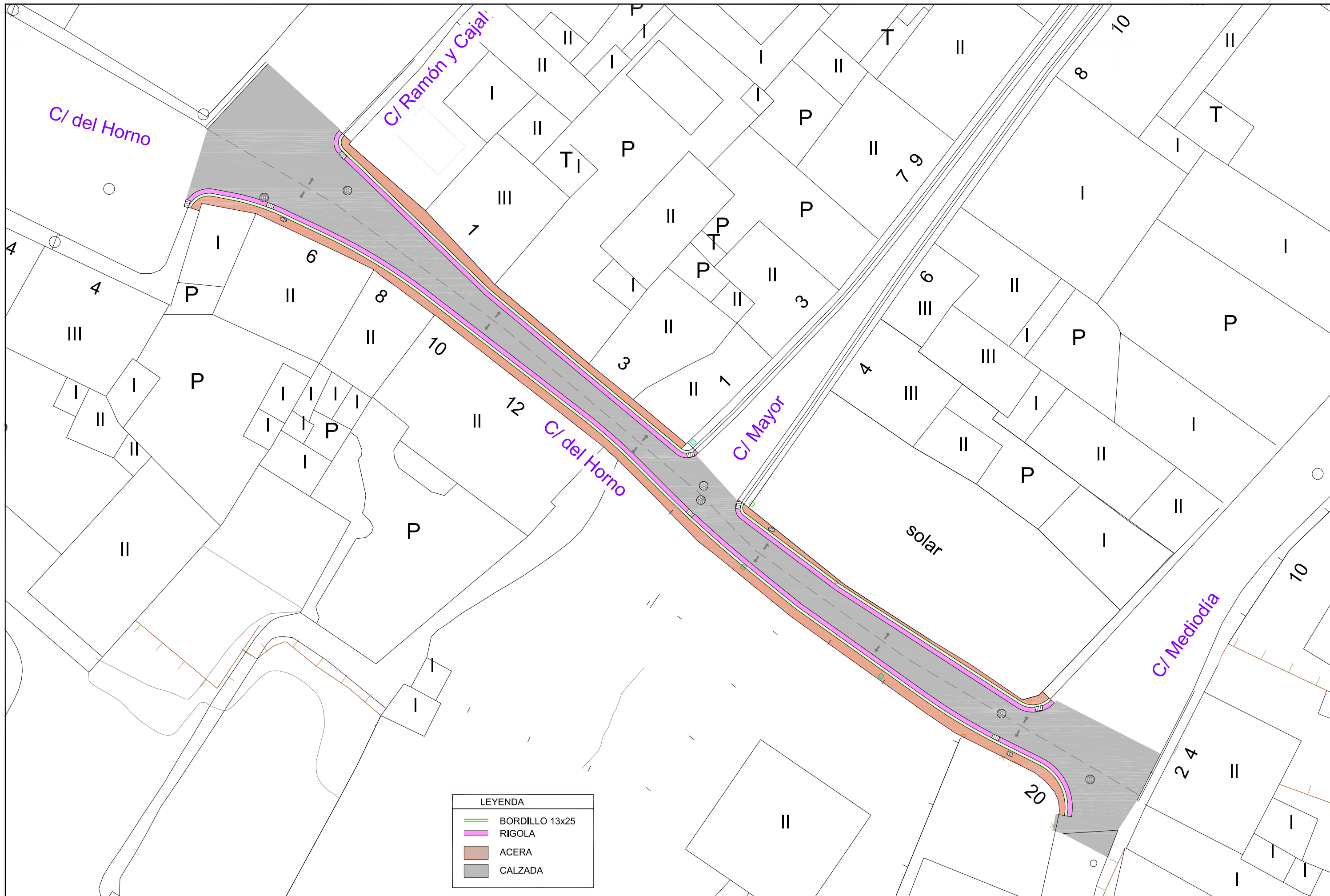


PLANO:

DETALLES CRUCES DE CALZADA

PLANO Nº:

8.2



LEYENDA	
	BORDILLO 13x25
	RIGOLA
	ACERA
	CALZADA

PROMOTOR:



**AYUNTAMIENTO
NUEZ DE EBRO**

PROYECTO:

**RENOVACIÓN DE INSTALACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE
C/ HORNO DESDE C/ MEDIODÍA HASTA C/ RAMÓN Y CAJAL
NUEZ DE EBRO (ZARAGOZA)**

CONSULTOR:



AUTOR:

Fdo:
Rafael Sánchez Jiménez
Ingeniero Industrial Col. Nº 1323

ARCHIVO:

AZ17018

FECHA:

MAYO 2017

ESCALA :

1:300
0 2 5m

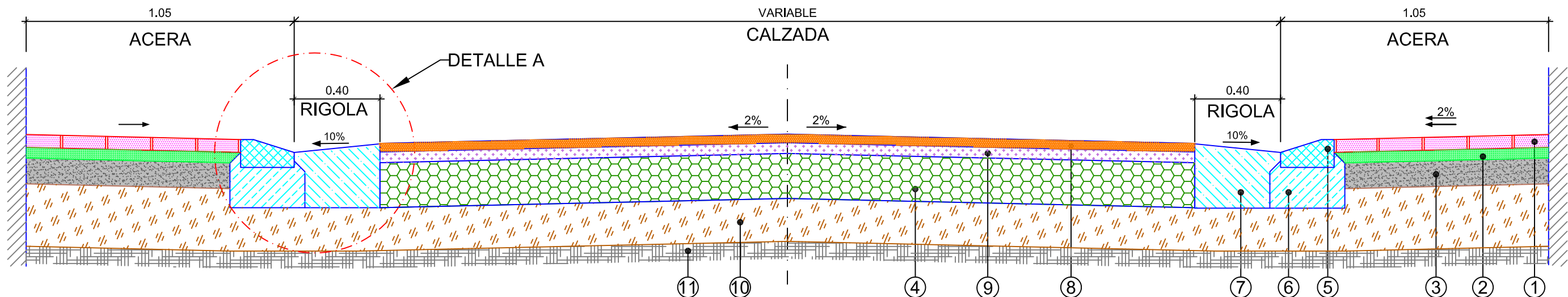
PLANO:

PLANTA PAVIMENTACION

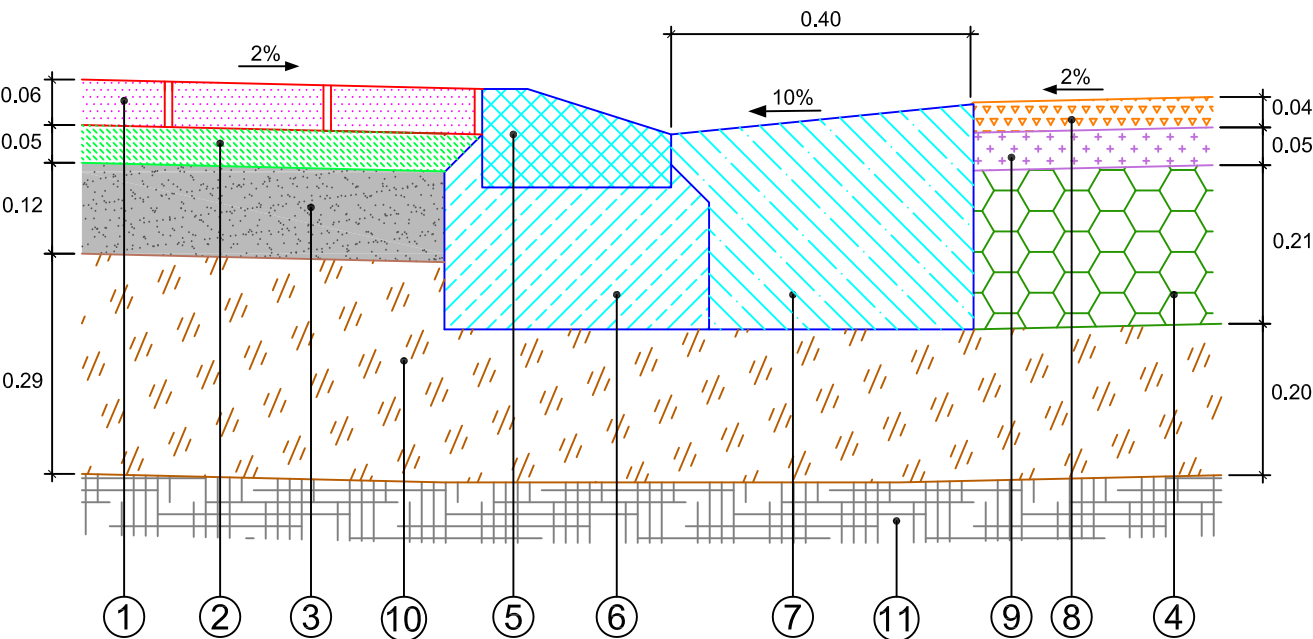
PLANO Nº:

9.1

SECCIÓN TIPO "A"
ESCALA 1:20



DETALLE A
ESCALA 1:10



LEYENDA

- ① ADOQUÍN HORMIGÓN BICAPA 20x10x6 cm
- ② MORTERO M-250
- ③ SOLERA HORMIGON HNE-15
- ④ ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 98% PM.
- ⑤ BORDILLO DE HORMIGON HM-35 (13x25 cm)
- ⑥ ASIENTO DE HORMIGON DE HORMIGON HNE-12.5
- ⑦ BANDA DE HORMIGON HM-35 (40x28 cm)
- ⑧ MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 11 SURF 50 / 70 D
- ⑨ MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16
- ⑩ ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 95% PM
- ⑪ TERRENO NATURAL

PLANTA GUÍA

