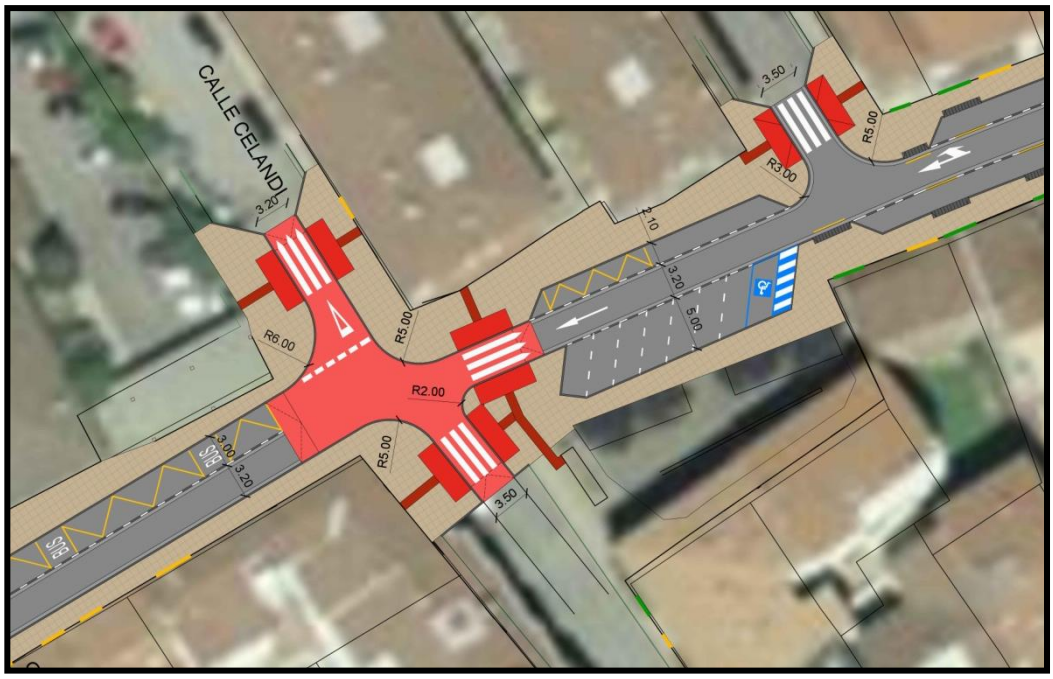
Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LAS CALLES ISIDORO MELERO Y LA ERMITA DE ALTSASU/ALSASUA



TOMO III: PLANOS

MARZO - 2018

COBO GARCIA CARLOS - 20208247X

Firmado digitalmente por COBO GARCIA CARLOS - 20208247X
Fecha: 2018.08.31 11:40:11 +02'00'

Autor: Carlos Cobo García

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

alínea ingeniería

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LAS CALLES ISIDORO MELERO Y LA ERMITA

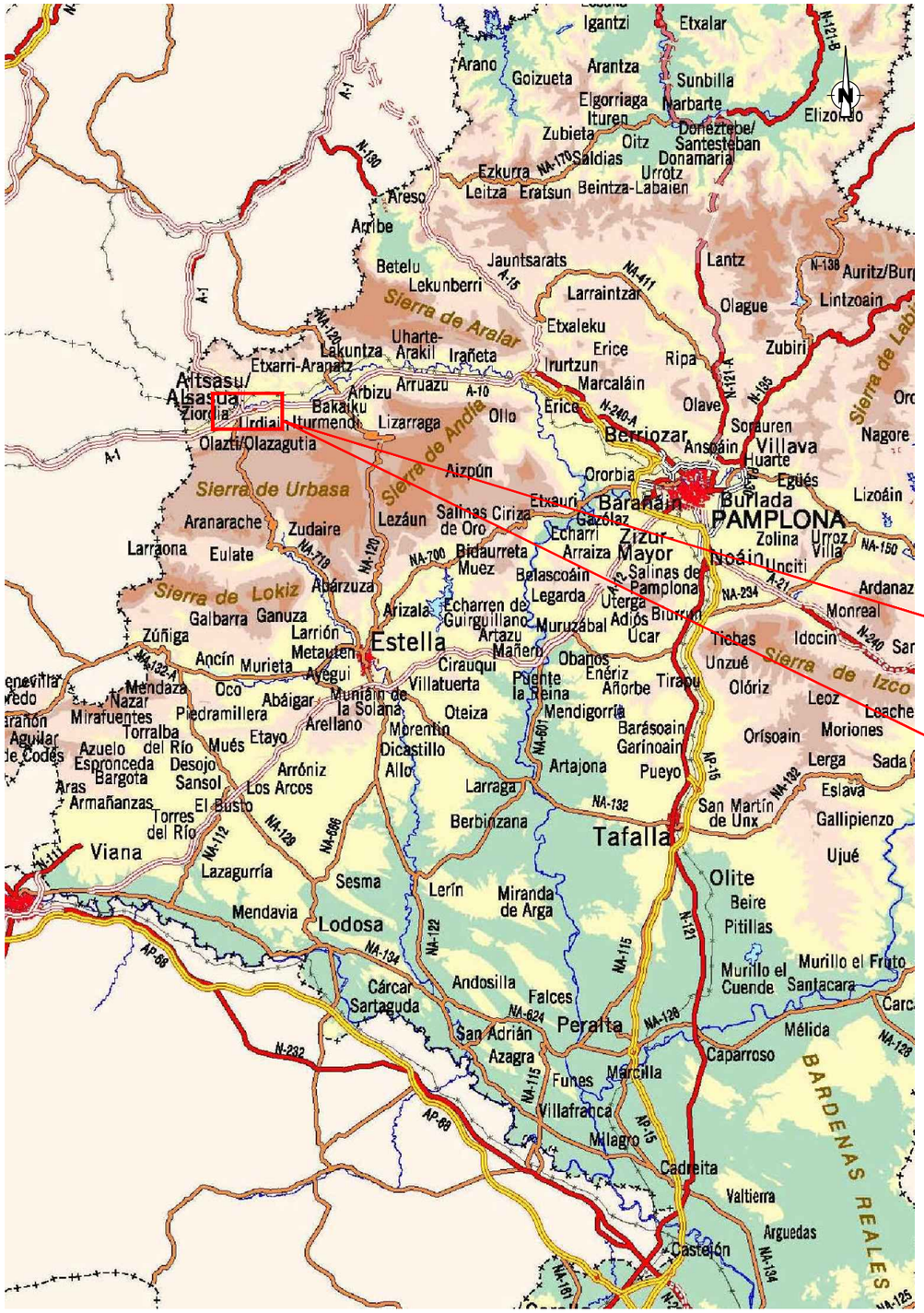
ÍNDICE

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

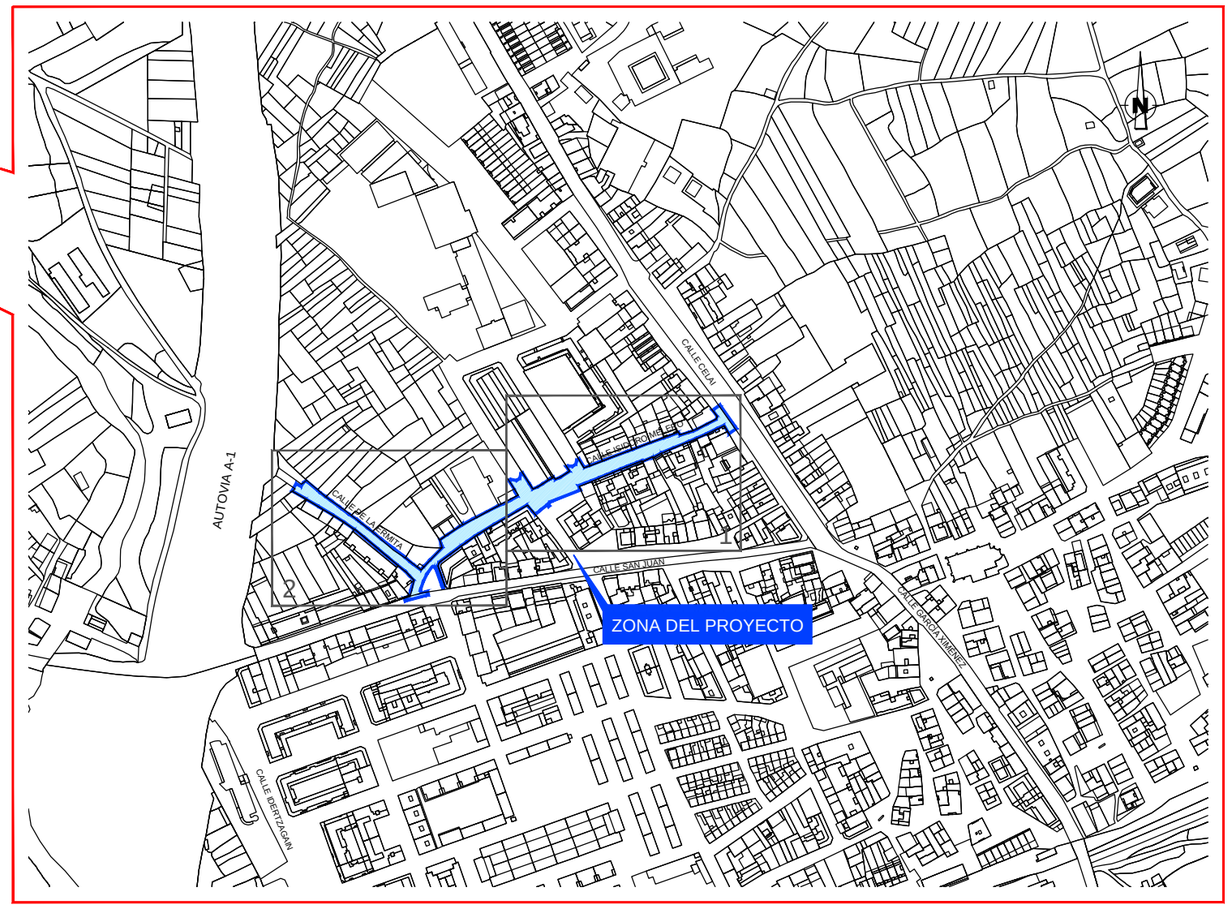
1.- Situación e Índice
2.- Plantas
    2.1.- Planta topográfica
    2.2.- Redes y servicios existentes
    2.3.- Solución adoptada. Justificación urbanística
    2.4.- Replanteo
3.- Perfiles longitudinales
4.- Secciones tipo y detalles
5.- Perfiles transversales
6.- Red de drenaje y saneamiento
7.- Red de abastecimiento
8.- Red de alumbrado público
9.- Red de telecomunicaciones y otros servicios
10.- Red de suministro eléctrico
11.- Red de gas
12.- Señalización

ÍNDICE DE PLANOS

1.- SITUACIÓN E ÍNDICE
2.- PLANTAS
  2.1.- PLANTA TOPOGRAFICA
  2.2.- REDES Y SERVICIOS EXISTENTES
  2.3.- SOLUCIÓN ADOPTADA
  2.4.- REPLANTEO
3.- PEFILES LONGITUDINALES
4.- SECCIONES TIPO Y DETALLES
5.- PERFILES TRANSVERSALES
6.- RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
7.- RED DE ABASTECIMIENTO
8.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
9.- RED DE TELECOMUNICACIONES
10.- RED DE SUMINISTRO ELECTRICO
11.- RED DE GAS NATURAL
12.- SEÑALIZACIÓN



PROVINCIA DE NAVARRA
ESCALA: 1:500.000



PLANO DE SITUACIÓN
ESCALA: 1:5000

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
PLANO DE SITUACIÓN

FECHA:
MARZO
2018

ESCALA:
INDICADAS

Nº DE PLANO:
1
HOJA: 1 DE 1



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:

RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:

alinea ingeniería

CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:

PLANTA TOPOGRAFICA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 2.1

HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

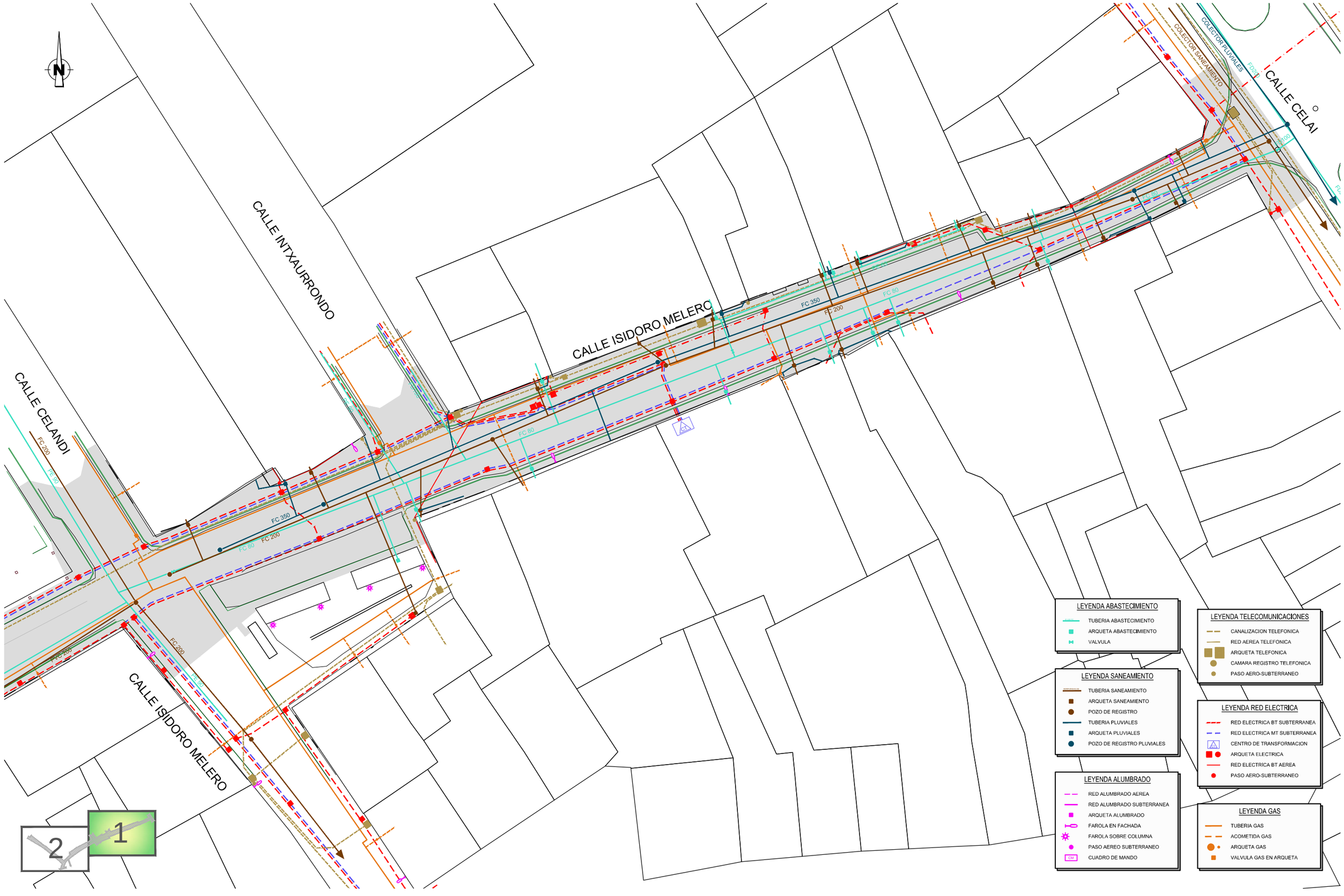
AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
PLANTA TOPOGRAFICA

FECHA:
MARZO 2018

ESCALA:
1:500

Nº DE PLANO:
2.1
HOJA: 2 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

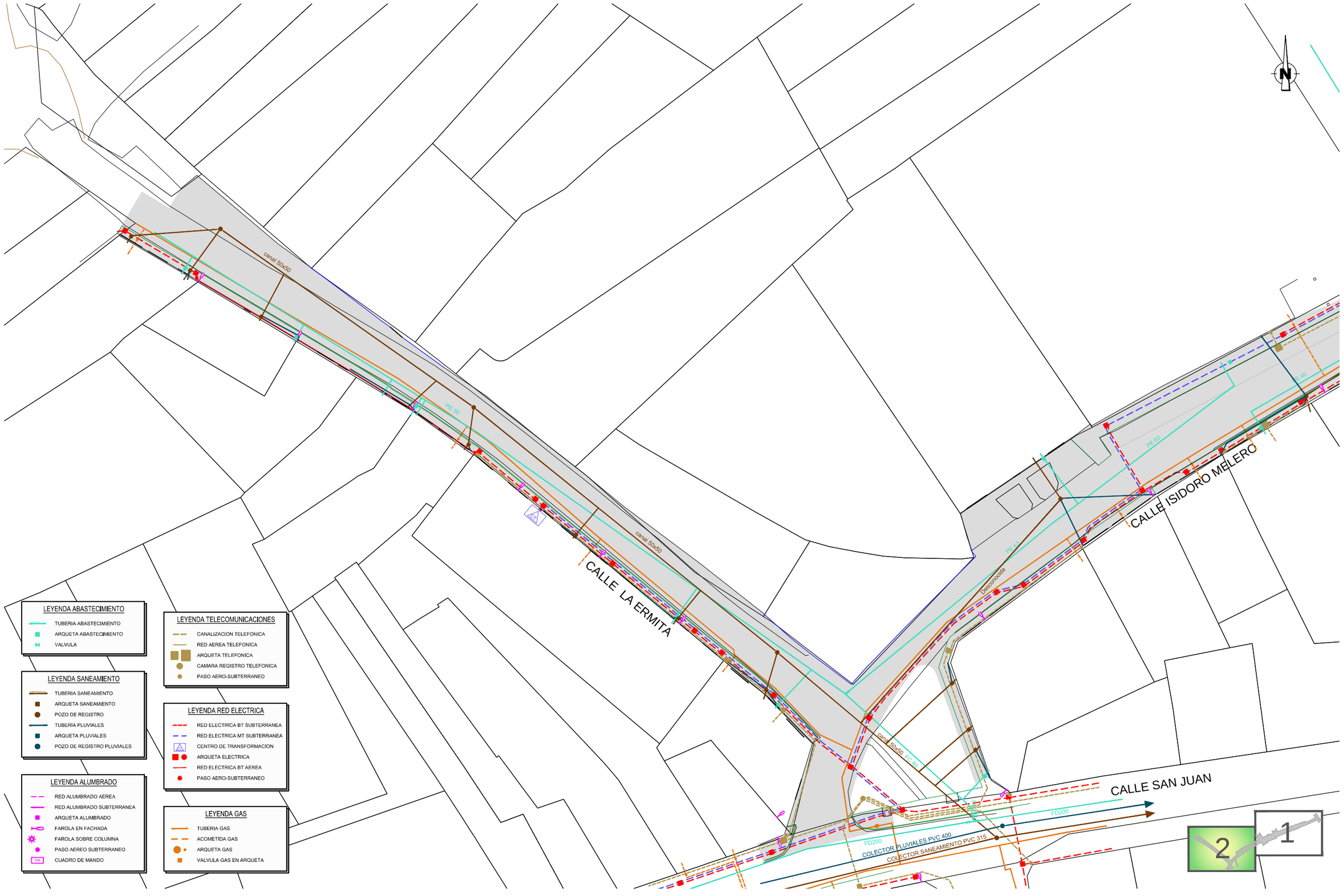
AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
REDES Y SERVICIOS EXISTENTES
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 2.2
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

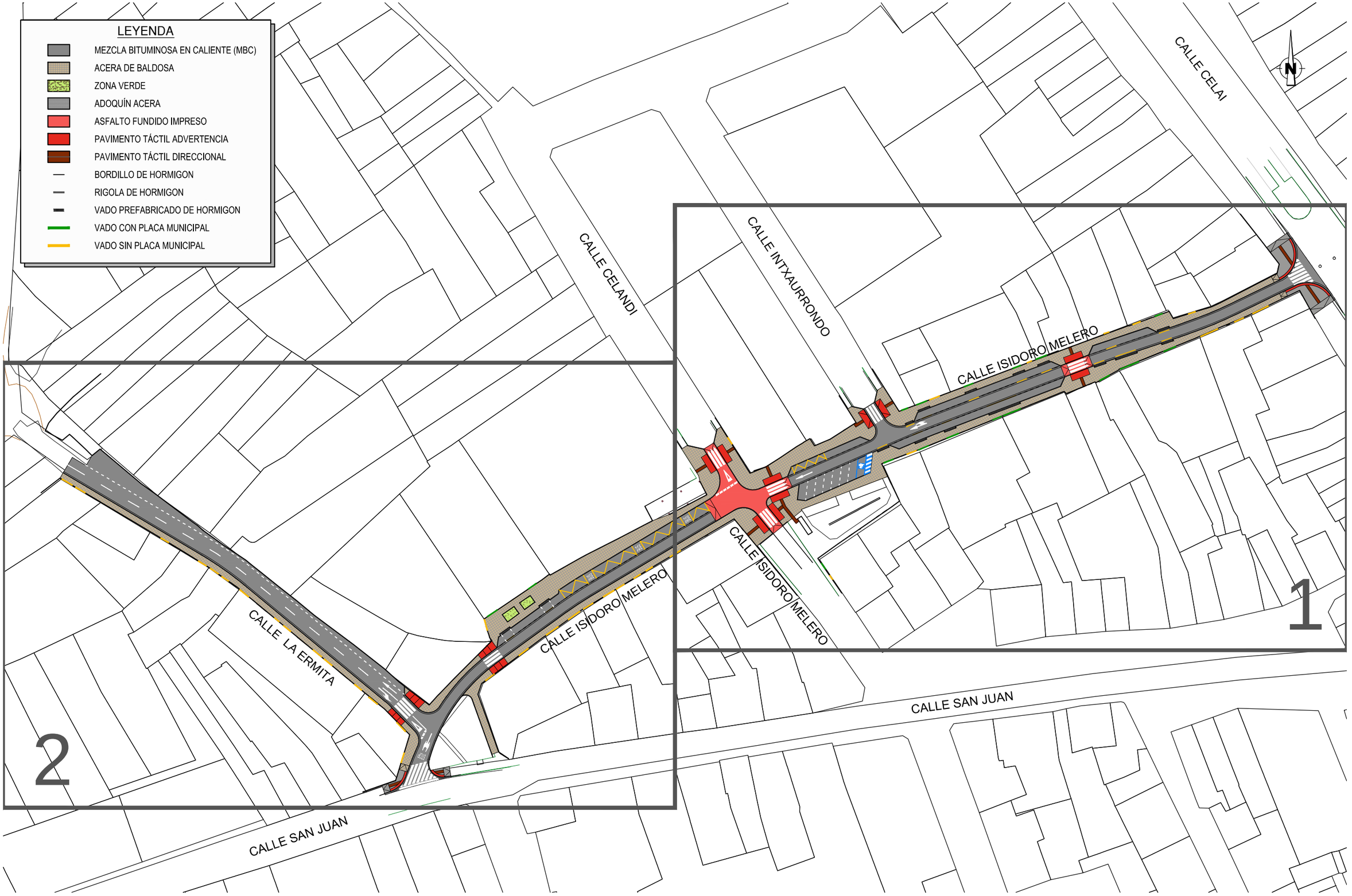
AUTOR DEL PROYECTO:
alnea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
REDES Y SERVICIOS EXISTENTES
PLANTA

FECHA:
MARZO
2018

ESCALA:
1:500

Nº DE PLANO:
2.2
HOJA: 2 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SOLUCION ADOPTADA
PLANTA CONJUNTO

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:1.000

Nº DE PLANO: 2.3.1
HOJA: 1 DE 1

CALLE INTXAURRONDO

CALLE CELAI

CALLE ISIDORO MELERO

CALLE CELANDI

CALLE ISIDORO MELERO

R8.00

R8.00

3.20

2.10

3.20

2.10

3.50

R5.00

R3.00

2.10

3.20

5.00

3.20

R6.00

R5.00

R2.00

R5.00

3.00

STOP

3.20

3.50

LEYENDA

- MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (MBC)
- ACERA DE BALDOSA
- ZONA VERDE
- ADOQUÍN ACERA
- ASFALTO FUNDIDO IMPRESO
- PAVIMENTO TÁCTIL ADVERTENCIA
- PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL
- BORDILLO DE HORMIGON
- RIGOLA DE HORMIGON
- VADO PREFABRICADO DE HORMIGON
- VADO CON PLACA MUNICIPAL
- VADO SIN PLACA MUNICIPAL

2 1

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

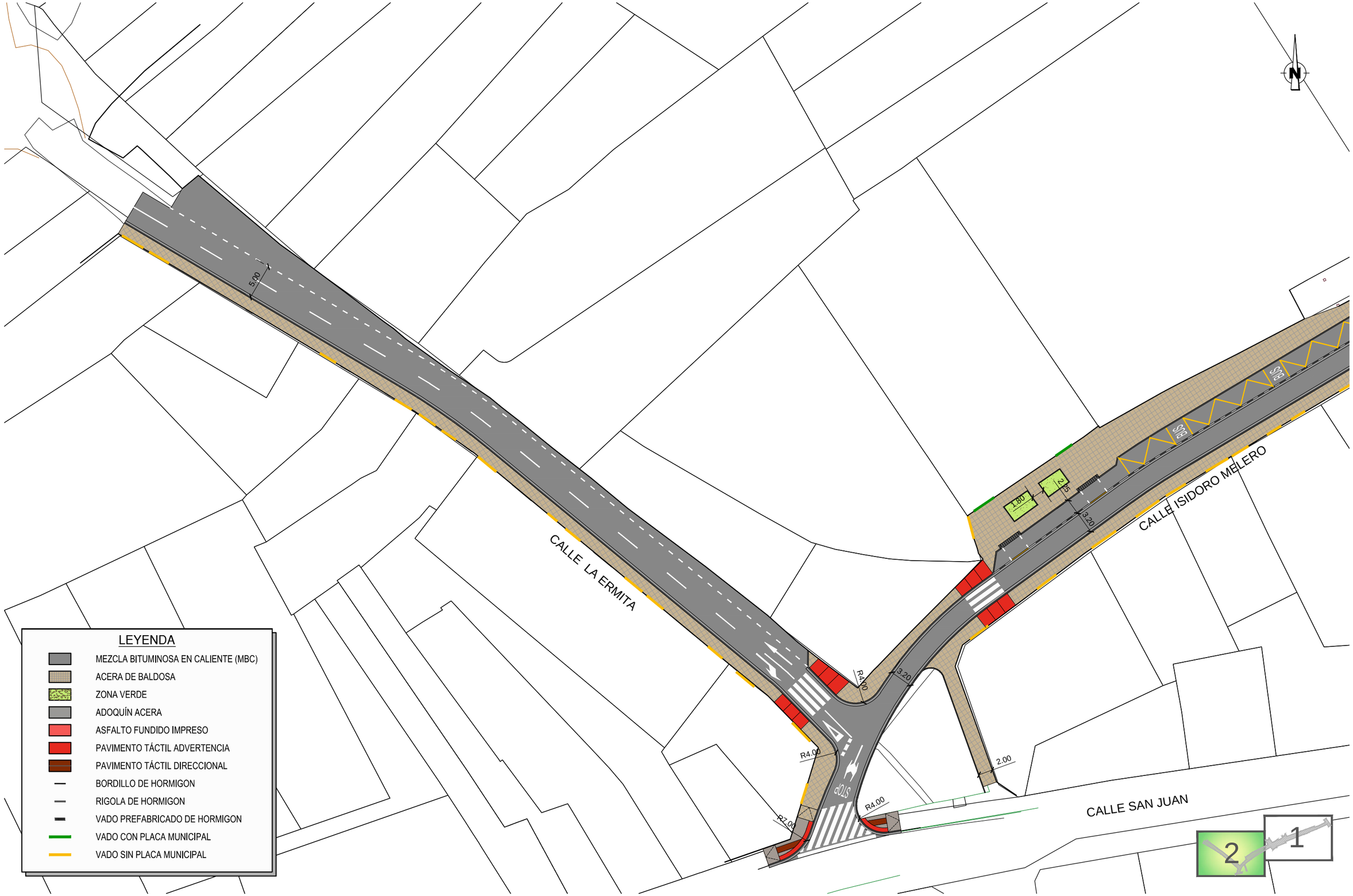
AUTOR DEL PROYECTO:
alínea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SOLUCION ADOPTADA
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 2.3.2
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

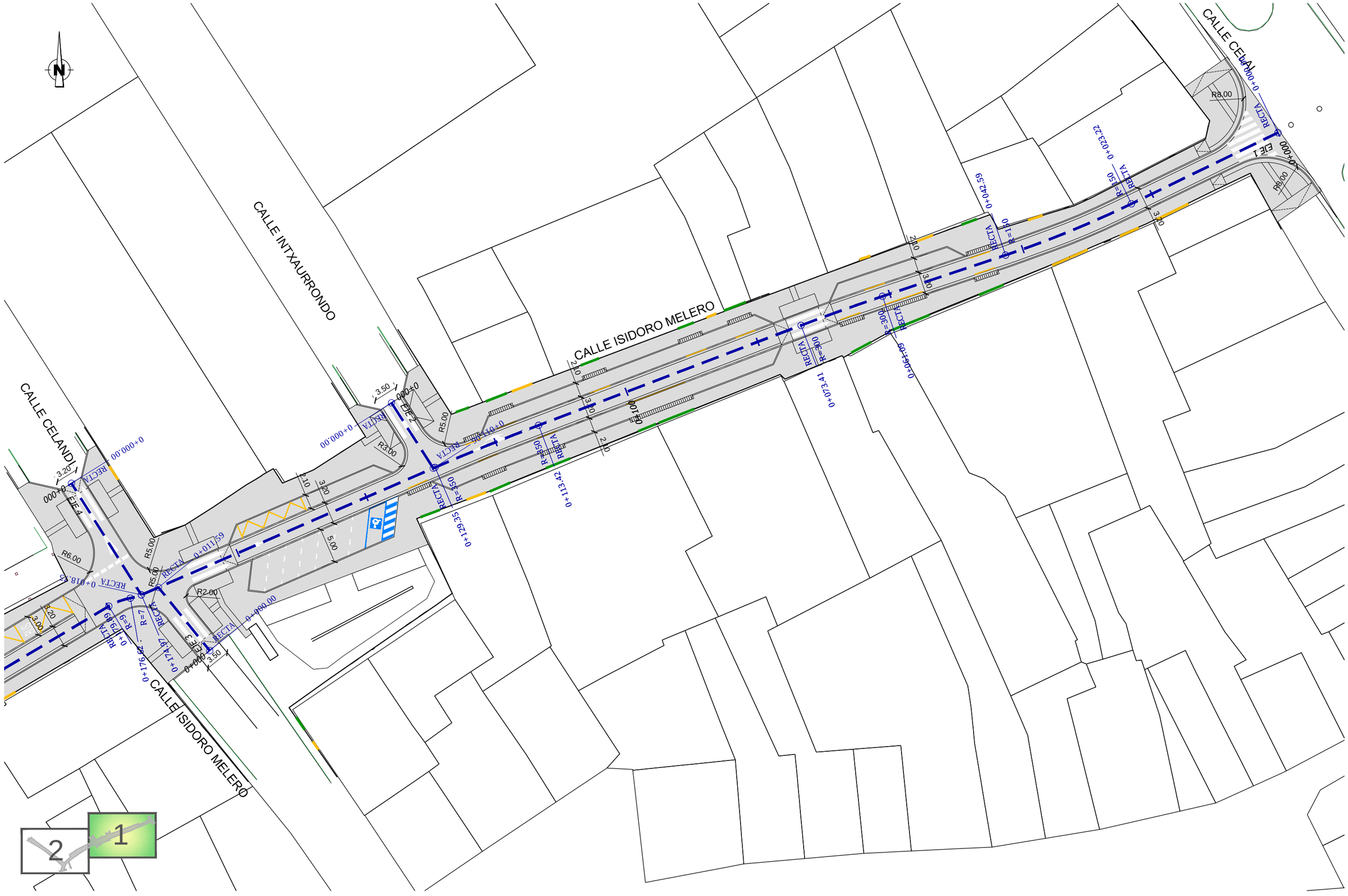
AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SOLUCION ADOPTADA
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 2.3.2
HOJA: 2 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

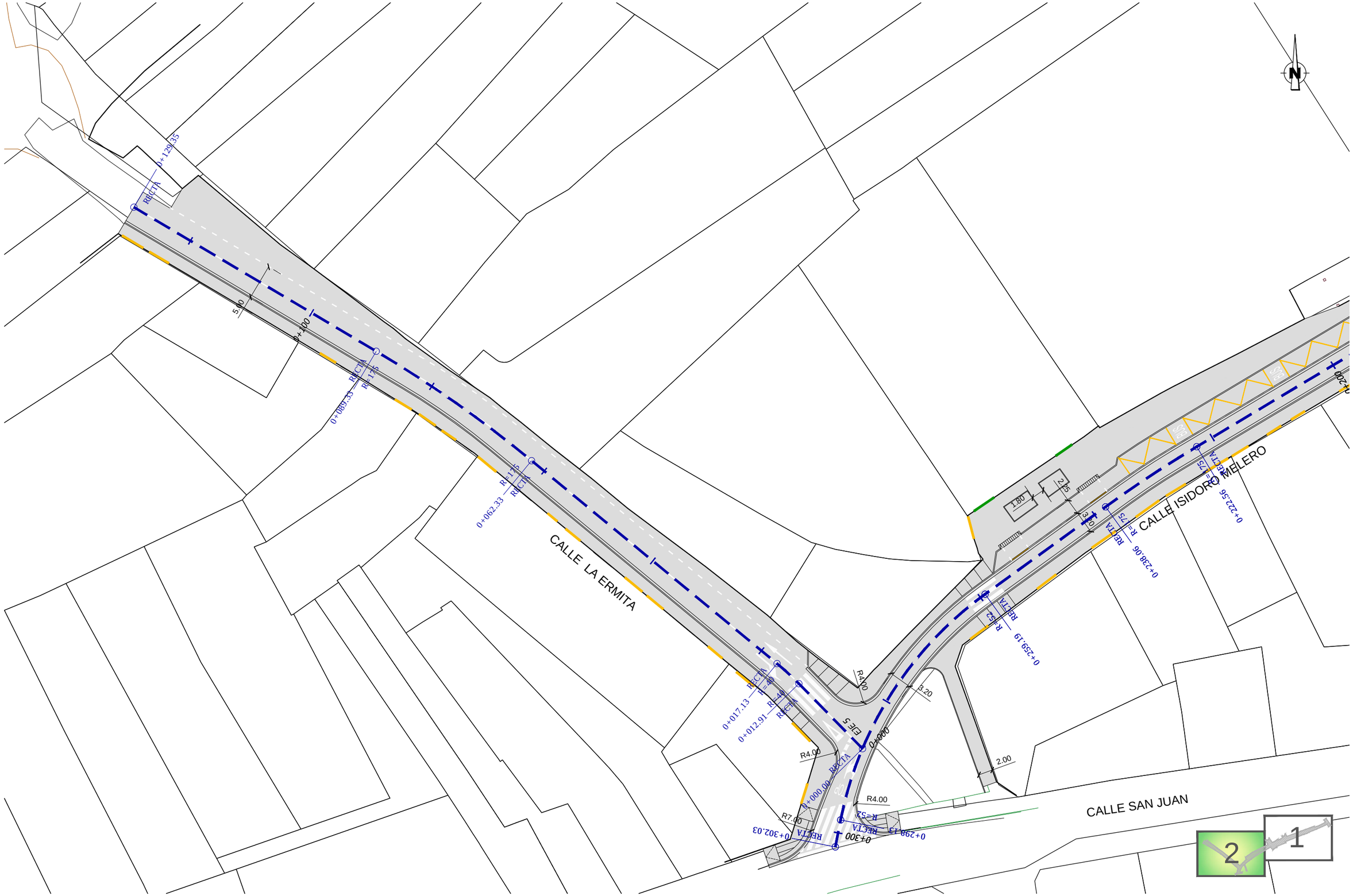
AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
REPLANTEO
PLANTA

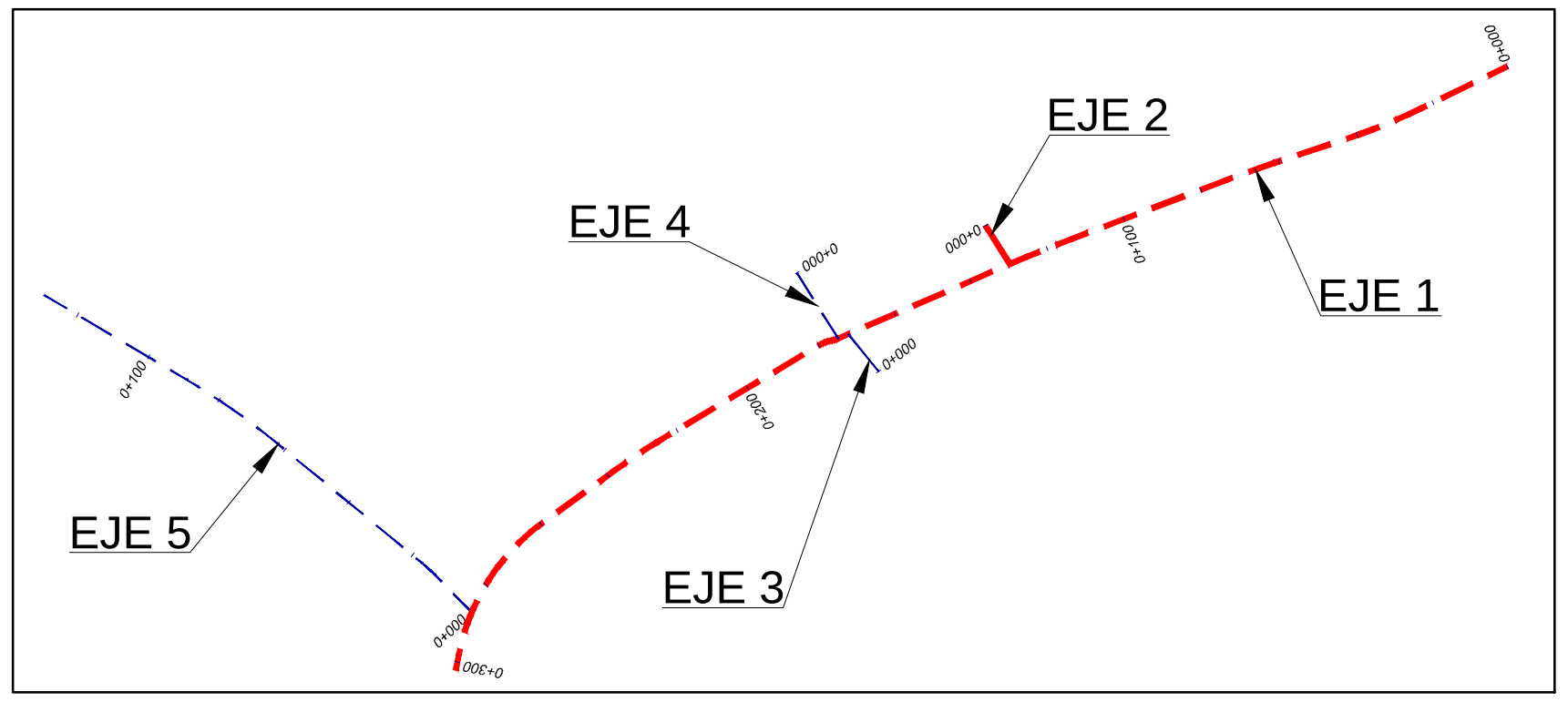
FECHA: MARZO 2018

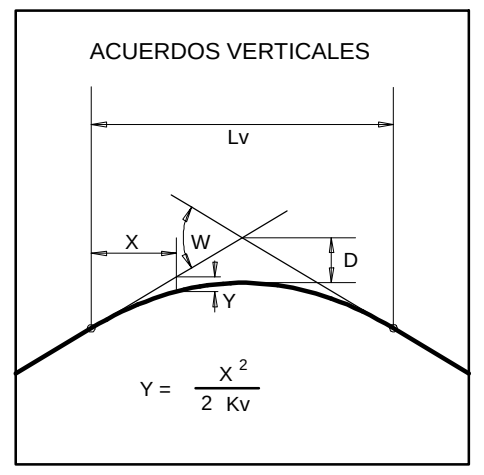
ESCALA: 1:500

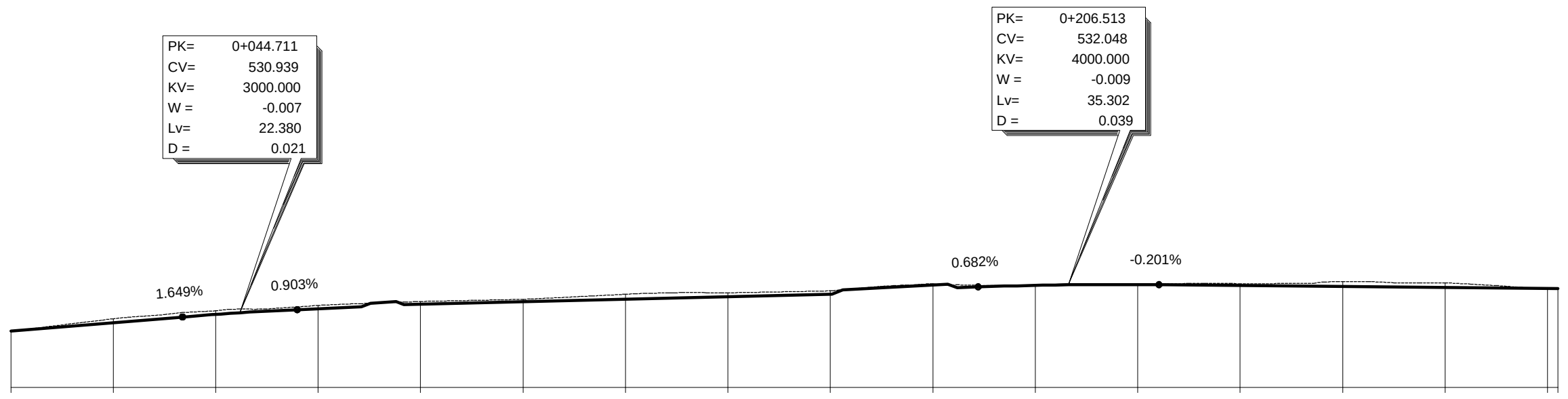
Nº DE PLANO: 2.4
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala	TÍTULO DEL PROYECTO: RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA	AUTOR DEL PROYECTO: alínea ingeniería — CARLOS COBO GARCÍA, Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos	DESIGNACIÓN: REPLANTEO PLANTA	FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	Nº DE PLANO: 2.4 HOJA: 2 DE 2







PLANO DE COMPARACION: 528

P.K.	0+000					0+100					0+200					0+300	
DISTANCIAS – AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	302.032
DISTANCIAS – PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	2.032
ORDENADAS – RASANTE	530.201	530.531	530.854	531.077	531.246	531.346	531.446	531.547	531.647	532.004	531.989	532.019	531.981	531.941	531.901	531.861	531.857
ORDENADAS – TERRENO	530.20	530.69	530.99	531.21	531.36	531.44	531.64	531.70	531.77	532.05	531.98	532.05	532.04	532.13	532.09	531.86	531.86
COTAS ROJAS – DESMONTE		0.15	0.14	0.13	0.11	0.09	0.19	0.15	0.13	0.04		0.03	0.06	0.19	0.19		0.00
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	0.00										0.01						0.00

ACUERDOS VERTICALES: 0+033.521 530.754 · 0+055.901 531.040 · 0+188.862 531.928 · 0+224.164 532.013

DIAGRAMA DE CURVATURAS

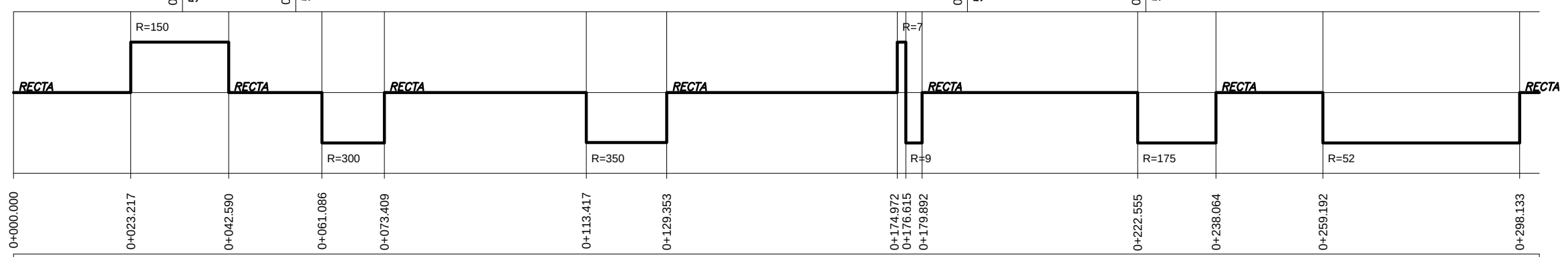


DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO ———— BORDE IZQUIERDO - - -

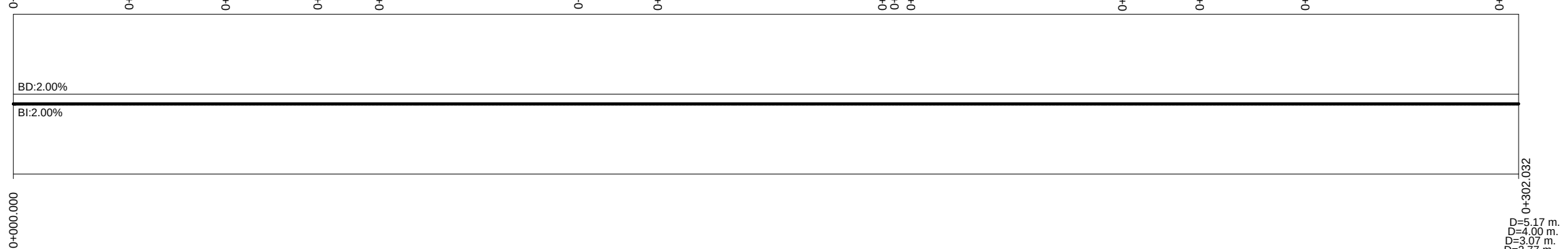
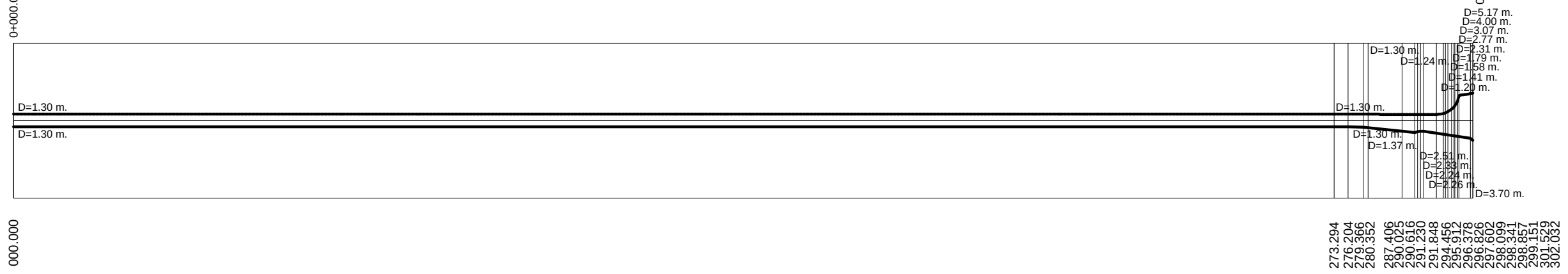
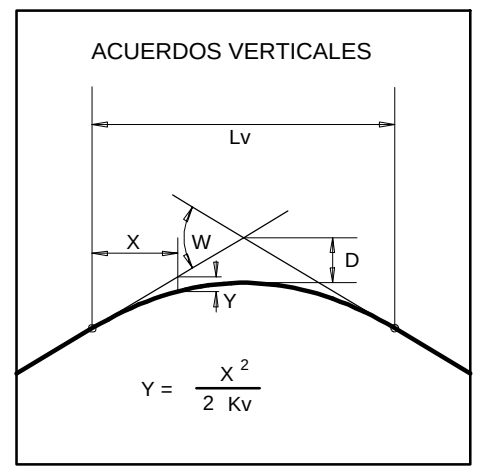
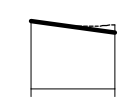


DIAGRAMA DE ANCHOS



EJE 1





PLANO DE COMPARACION: 530

P.K.	0+000	
DISTANCIAS – AL ORIGEN	0.000	11.060
DISTANCIAS – PARCIALES	0.000	11.060
ORDENADAS – RASANTE	531.798	531.495
ORDENADAS – TERRENO	531.80	531.70
COTAS ROJAS – DESMONTE		0.21
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	0.00	

ACUERDOS VERTICALES

DIAGRAMA DE CURVATURAS: RECTA · RECTA — 0+000.000 · 0+011.060

DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO ———— BORDE IZQUIERDO - - — BD:2.00% · BI:2.00% — 0+000.000 · 0+011.060

DIAGRAMA DE ANCHOS — D=1.45 m. · D=1.45 m. — 000.000 · 011.060

EJE 2

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

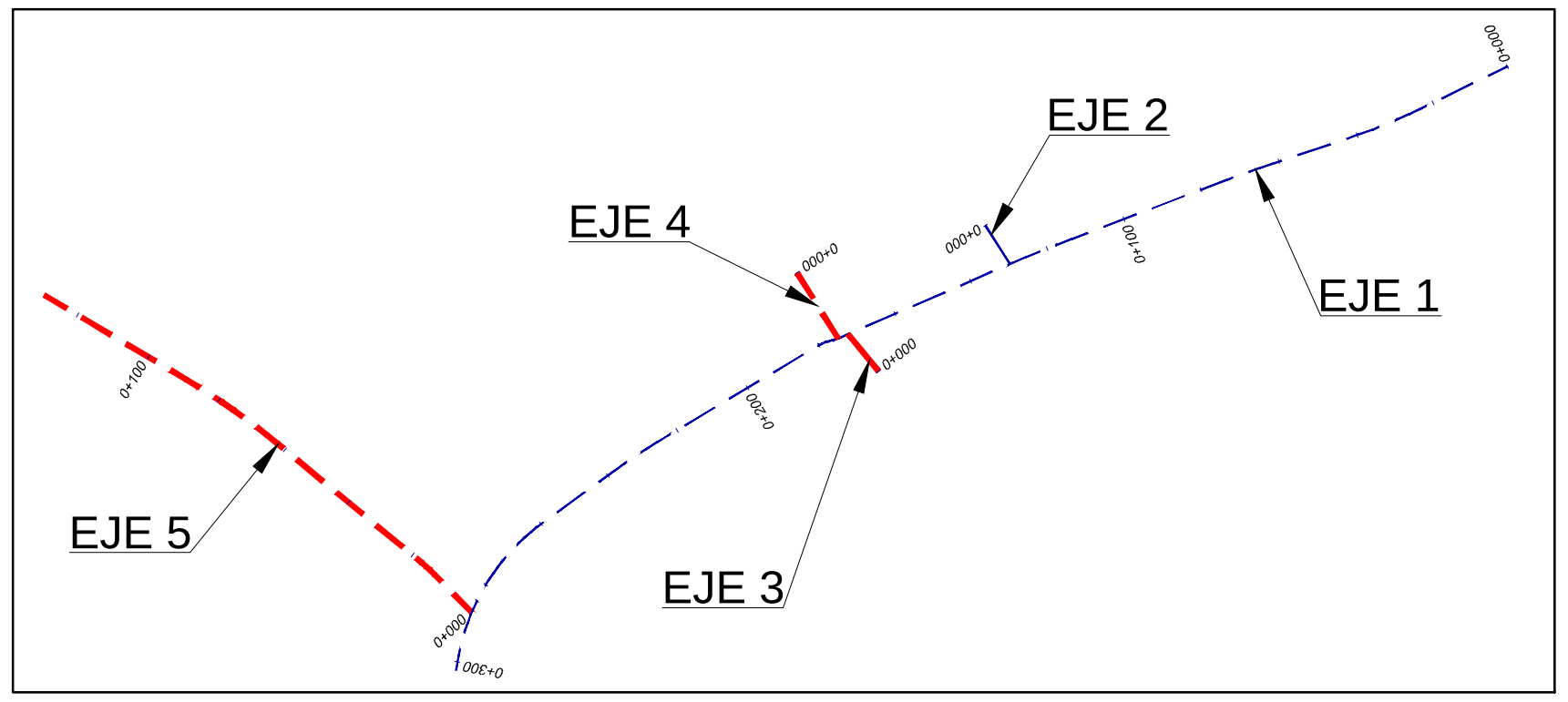
DESIGNACIÓN:
PERFILES LONGITUDINALES

FECHA: MARZO 2018

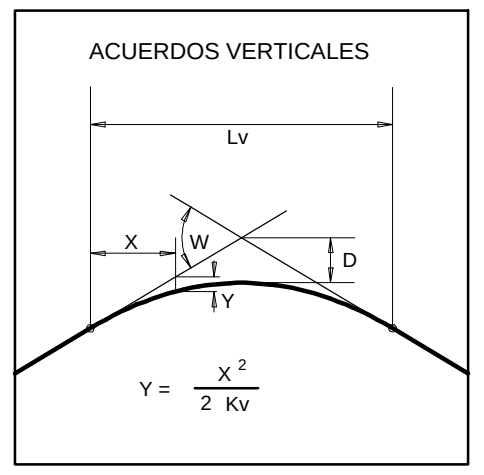
ESCALA: EH: 1:2.000 EV: 1:400

Nº DE PLANO: 3

HOJA: 1 DE 2

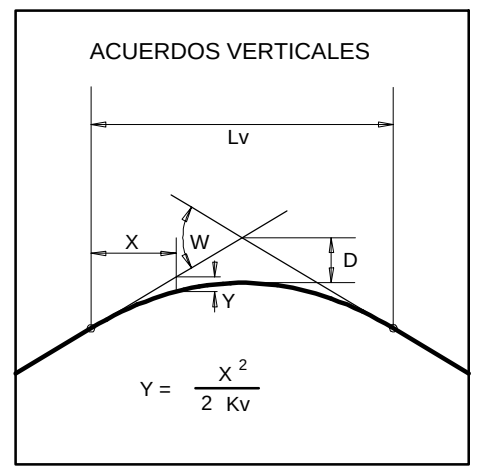


EJE 3



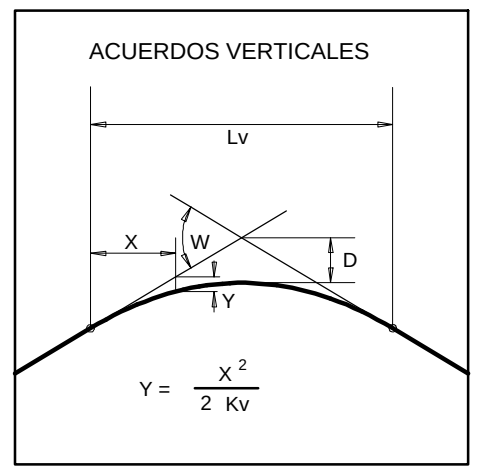
PLANO DE COMPARACION		530	
P.K.		0+000	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	11.586
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	11.586
ORDENADAS	RASANTE	531.684	531.919
ORDENADAS	TERRENO	531.68	531.98
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.00	0.06
COTAS ROJAS	TERRAPLEN		
ACUERDOS VERTICALES			
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA	
		0+000.000	
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO / BORDE IZQUIERDO	BD:2.00% BI:2.00%	
		0+000.000	0+011.586
DIAGRAMA DE ANCHOS		D=1.75 m. D=1.75 m.	
		000.000	011.586

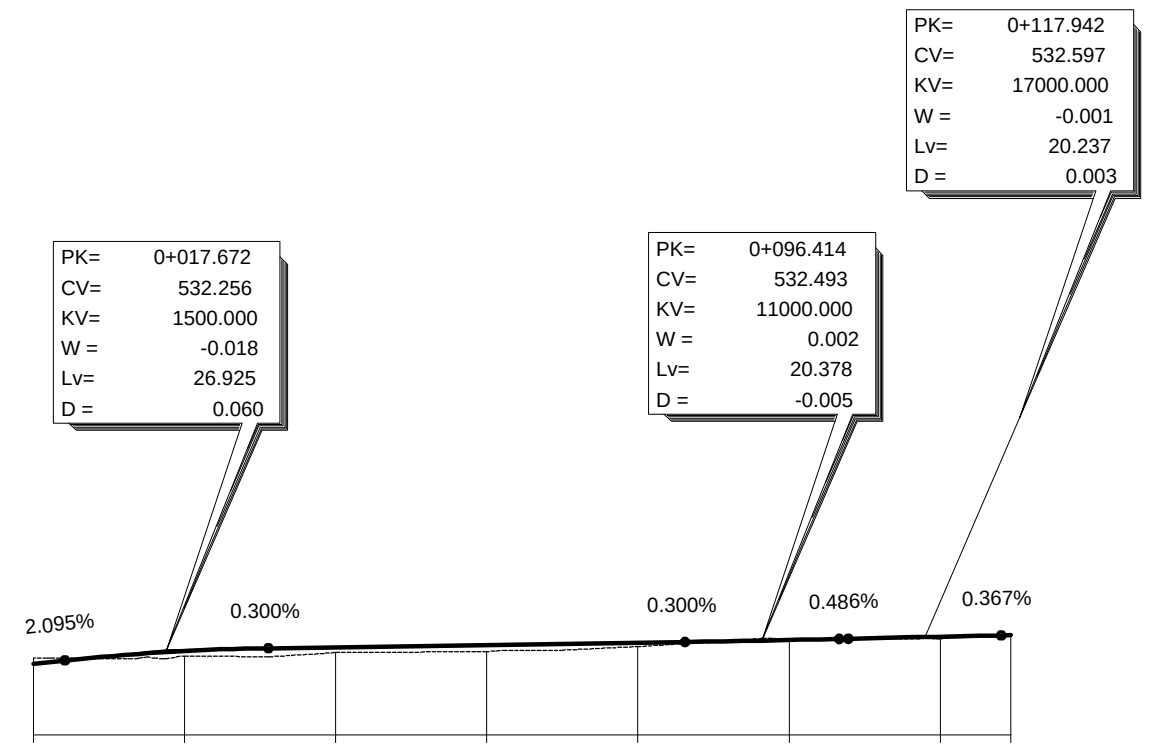
EJE 4



PLANO DE COMPARACION		530	
P.K.		0+000	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	18.751
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	18.751
ORDENADAS	RASANTE	531.870	
ORDENADAS	TERRENO	531.87	532.00
COTAS ROJAS	DESMONTE		0.05
COTAS ROJAS	TERRAPLEN	0.00	
ACUERDOS VERTICALES			
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA	RECTA
		0+000.000	0+018.751
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO / BORDE IZQUIERDO	BD:2.00% BI:2.00%	
		0+000.000	0+018.751
DIAGRAMA DE ANCHOS		D=1.60 m. D=1.60 m.	
		000.000	018.751

EJE 5





PLANO DE COMPARACION		530							
P.K.		0+000					0+100		
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	129.349
DISTANCIAS	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	9.349
ORDENADAS	RASANTE	531.886	532.222	532.323	532.383	532.443	532.512	532.603	
ORDENADAS	TERRENO	532.03	532.09	532.18	532.21	532.34	532.55	532.55	532.64
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.14					0.04		0.00
COTAS ROJAS	TERRAPLEN		0.13	0.14	0.18	0.10		0.05	

ACUERDOS VERTICALES: 0+004.210 531.974; 0+031.135 532.296; 0+086.226 532.462; 0+106.603 532.542; 0+107.824 532.548; 0+128.061 532.634

DIAGRAMA DE CURVATURAS: RECTA, R=40, RECTA, R=175, RECTA, RECTA

0+000.000, 0+012.908, 0+017.125, 0+062.328, 0+089.330, 0+129.349

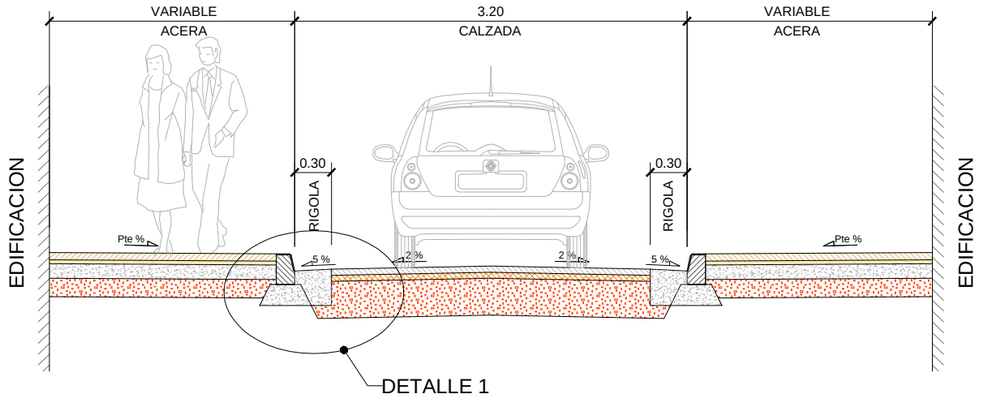
DIAGRAMA DE PERALTES (BORDE DERECHO / BORDE IZQUIERDO): BD:2.00% BI:2.00%

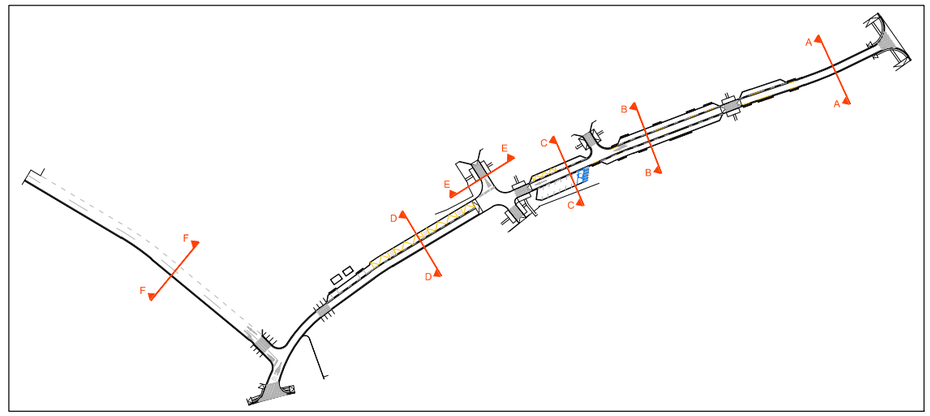
0+000.000, 0+129.349

DIAGRAMA DE ANCHOS: D=2.20 m.; D=2.50 m.; D=2.50 m.; D=7.50 m.; D=7.50 m.

000.000, 013.685, 015.204, 129.349

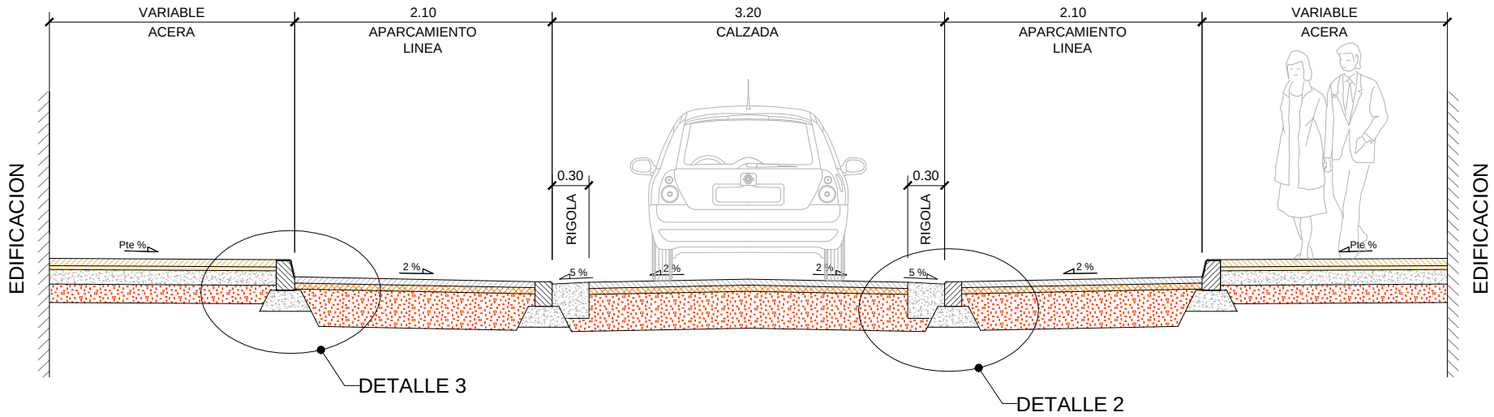
Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala	TÍTULO DEL PROYECTO: RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA	AUTOR DEL PROYECTO: alínea Ingeniería CARLOS COBO GARCÍA Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES	FECHA: MARZO 2018	ESCALA: EH: 1:2.000 EV: 1:400	Nº DE PLANO: 3 HOJA: 2 DE 2





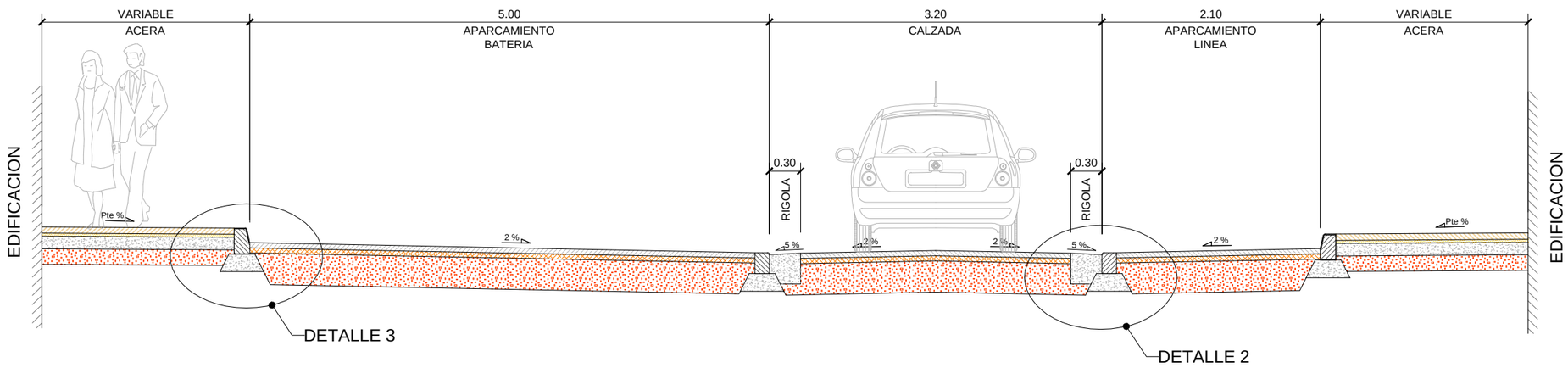
SECCIÓN AA - CALLE ISIDORO MELERO

ESCALA 1:50
Cotas en metros



SECCIÓN BB - CALLE ISIDORO MELERO

ESCALA 1:50
Cotas en metros



SECCIÓN CC - CALLE ISIDORO MELERO

ESCALA 1:50
Cotas en metros

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

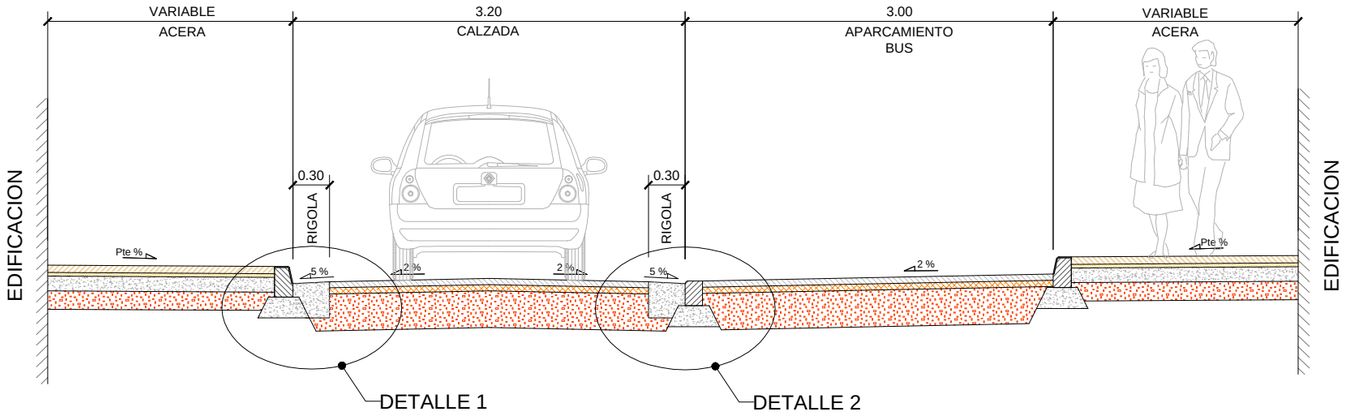
AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SECIONES TIPO - DETALLES

FECHA:
MARZO 2018

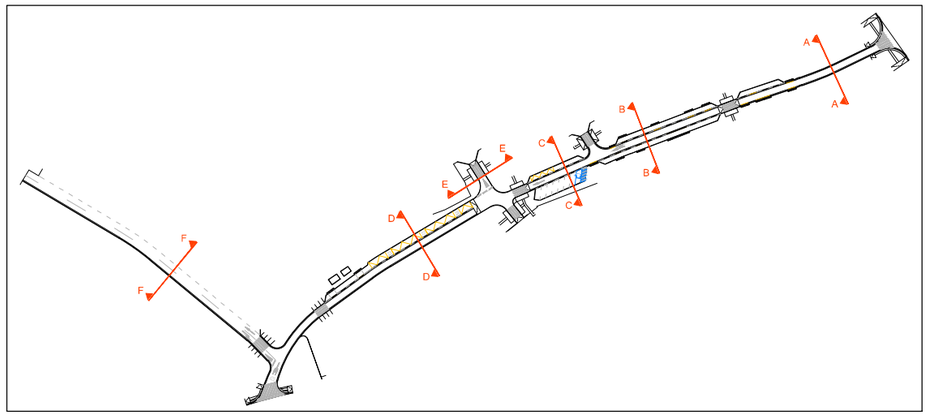
ESCALA:
INDICADAS

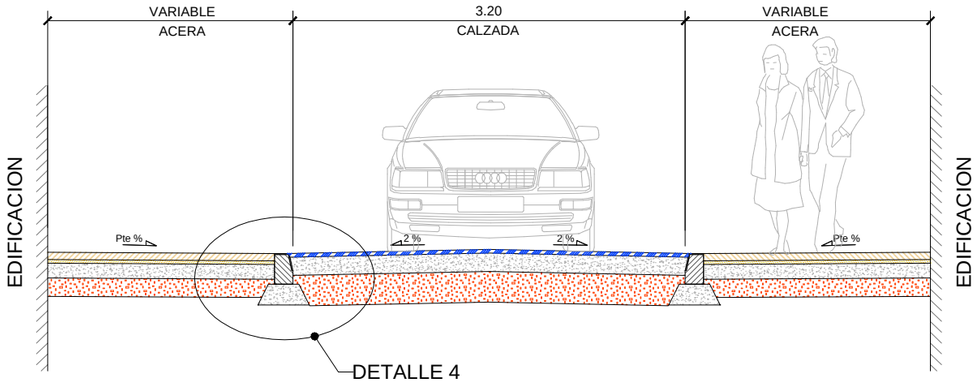
Nº DE PLANO:
4
HOJA: 1 DE 4



SECCIÓN DD - CALLE ISIDORO MELERO

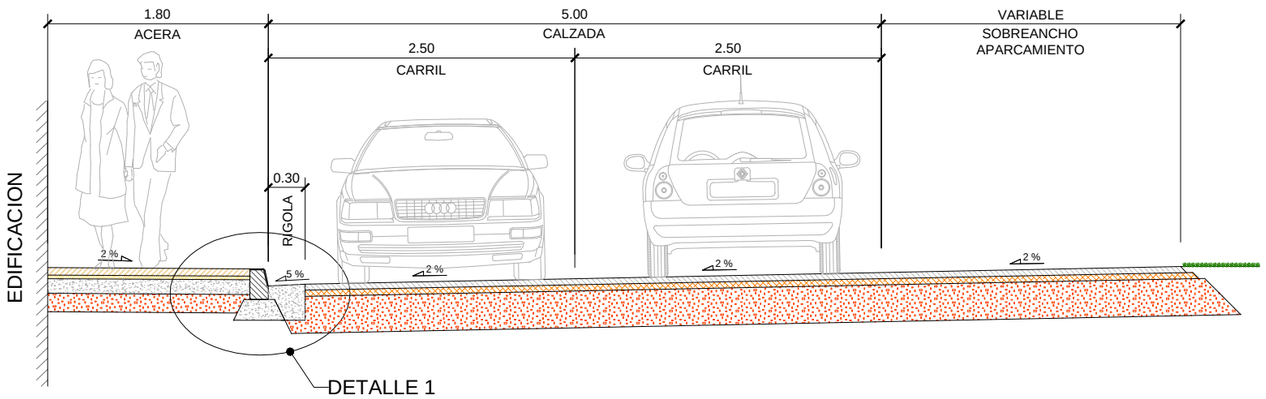
ESCALA 1:50
Cotas en metros





SECCIÓN EE - CALLE CELANDI

ESCALA 1:50
Cotas en metros



SECCIÓN FF - CALLE LA ERMITA

ESCALA 1:50
Cotas en metros

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

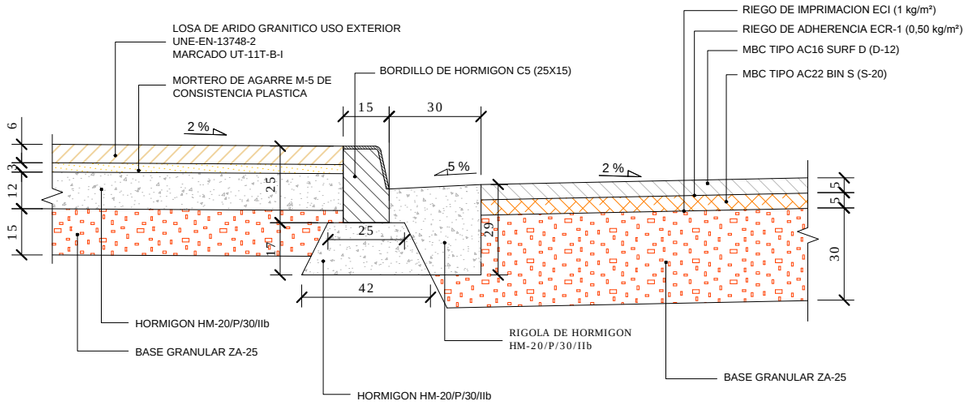
AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SECIONES TIPO - DETALLES

FECHA:
MARZO
2018

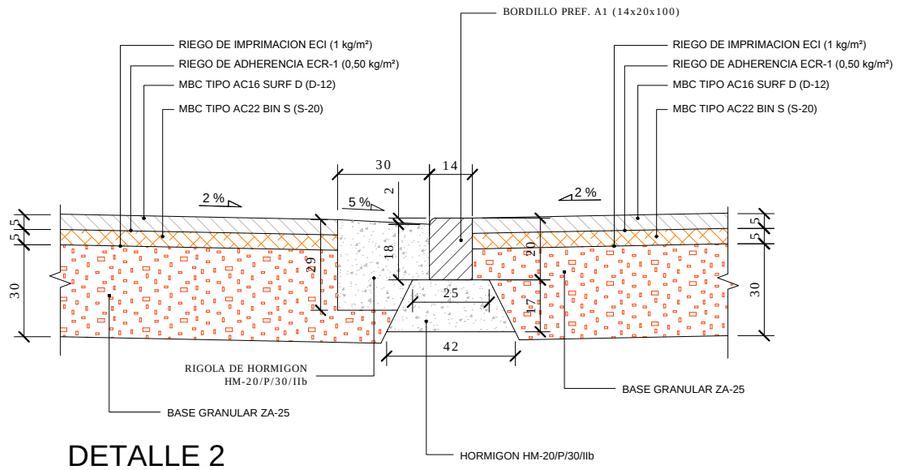
ESCALA:
INDICADAS

Nº DE PLANO:
4
HOJA: 2 DE 4



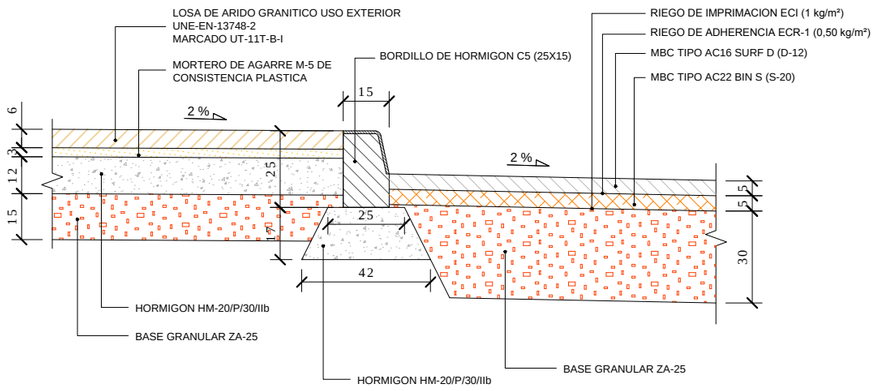
DETALLE 1

ESCALA 1:20
Cotas en cm.



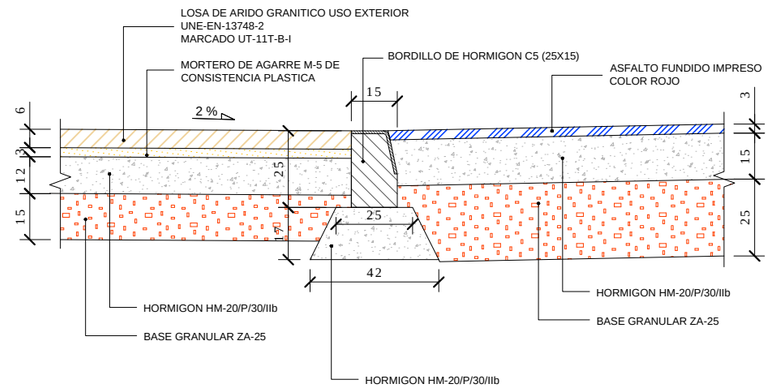
DETALLE 2

ESCALA 1:20
Cotas en cm.



DETALLE 3

ESCALA 1:20
Cotas en cm.



DETALLE 4

ESCALA 1:20
Cotas en cm.

Ayuntamiento de Alsasua
Alsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SECIONES TIPO - DETALLES

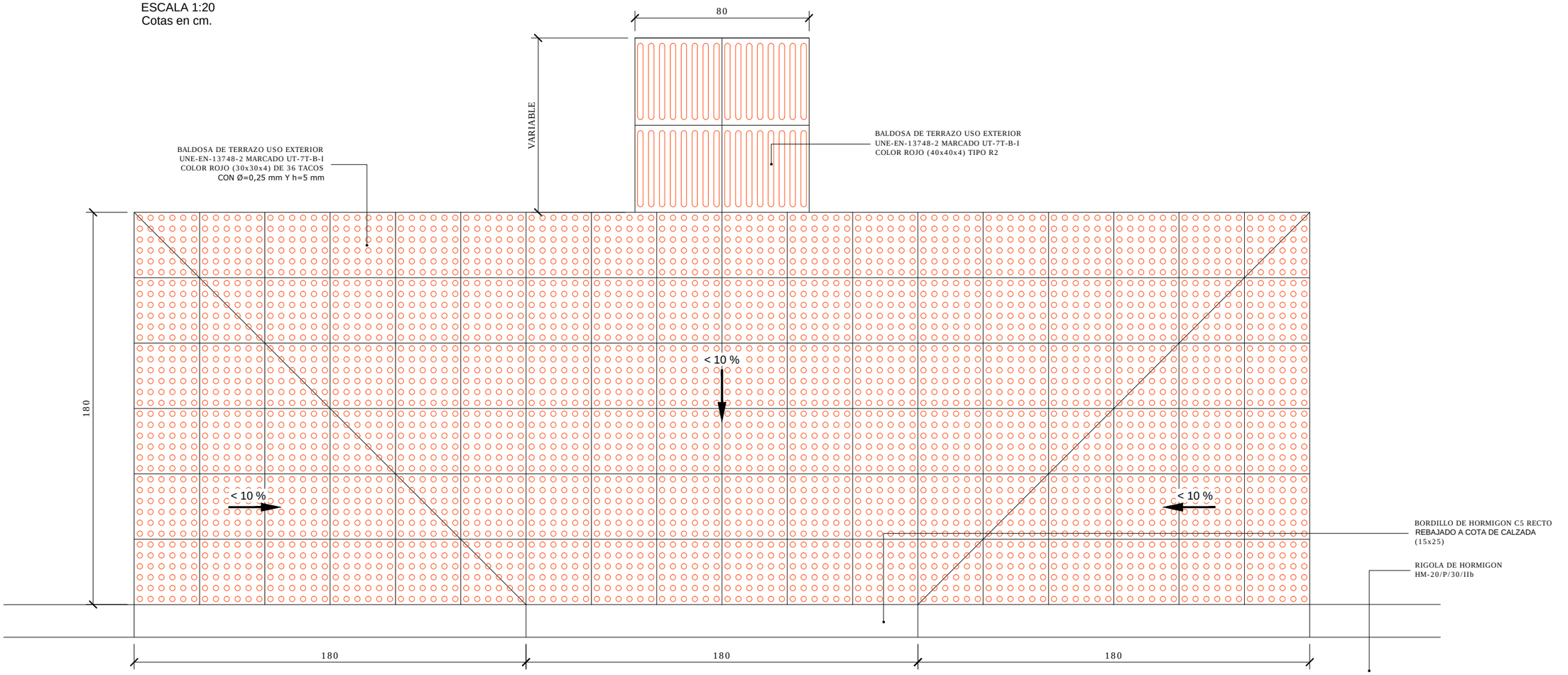
FECHA:
MARZO
2018

ESCALA:
INDICADAS

Nº DE PLANO:
4
HOJA: 3 DE 4

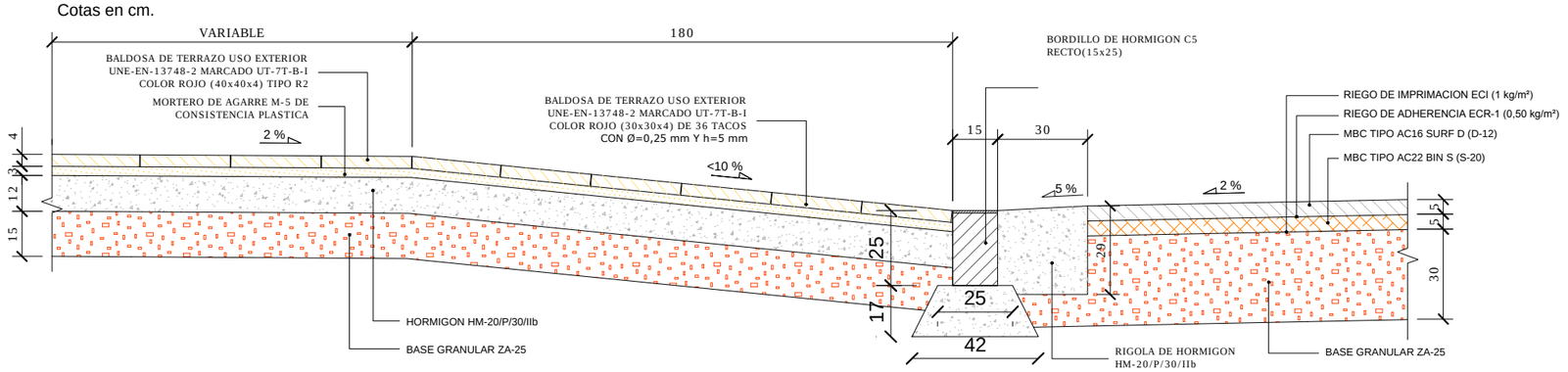
DETALLE REBAJE DE BORDILLO PASO PEATONAL EN ACERAS - PLANTA

ESCALA 1:20
Cotas en cm.



DETALLE REBAJE DE BORDILLO PASO PEATONAL EN ACERAS - SECCION

ESCALA 1:20
Cotas en cm.



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

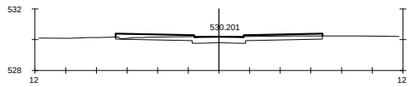
DESIGNACIÓN:
SECIONES TIPO - DETALLES

FECHA:
MARZO 2018

ESCALA:
INDICADAS

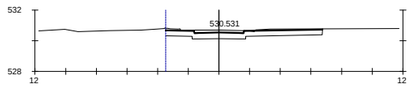
Nº DE PLANO:
4
HOJA: 4 DE 4

EJE 1



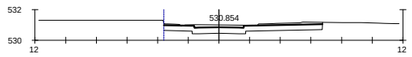
Pk=0+000

S. D_TIERRA = 3.51 m2.



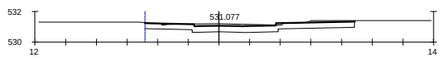
Pk=0+020

S. D_TIERRA = 4.79 m2.



Pk=0+040

S. D_TIERRA = 4.97 m2.



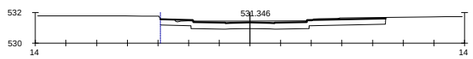
Pk=0+060

S. D_TIERRA = 6.07 m2.



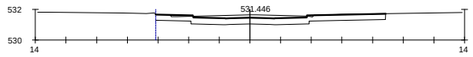
Pk=0+080

S. D_TIERRA = 6.53 m2.



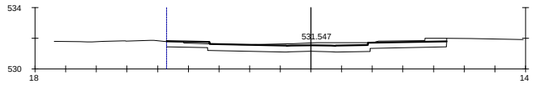
Pk=0+100

S. D_TIERRA = 6.83 m2.



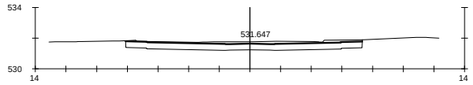
Pk=0+120

S. D_TIERRA = 7.08 m2.



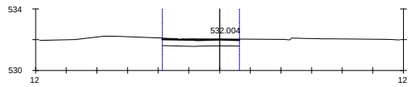
Pk=0+140

S. D_TIERRA = 8.65 m2.



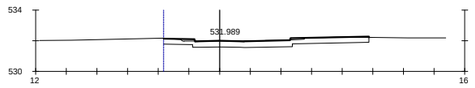
Pk=0+160

S. D_TIERRA = 8.03 m2.



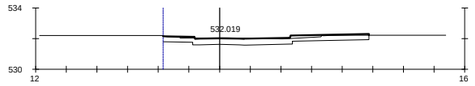
Pk=0+180

S. D_TIERRA = 2.34 m2.



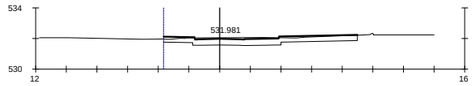
Pk=0+200

S. D_TIERRA = 5.05 m2.



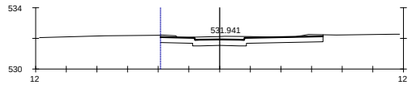
Pk=0+220

S. D_TIERRA = 4.68 m2.



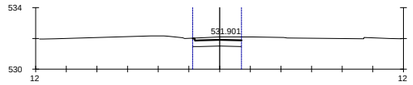
Pk=0+240

S. D_TIERRA = 4.77 m2.



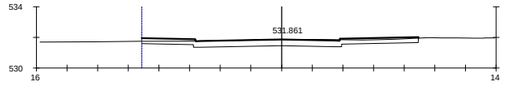
Pk=0+260

S. D_TIERRA = 4.99 m2.



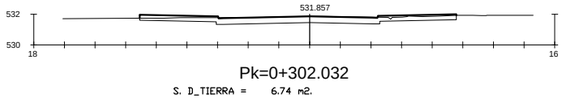
Pk=0+280

S. D_TIERRA = 1.85 m2.



Pk=0+300

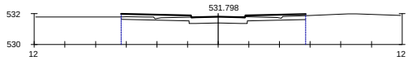
S. D_TIERRA = 5.99 m2.



Pk=0+302.032

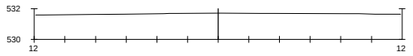
S. D_TIERRA = 6.74 m2.

EJE 2

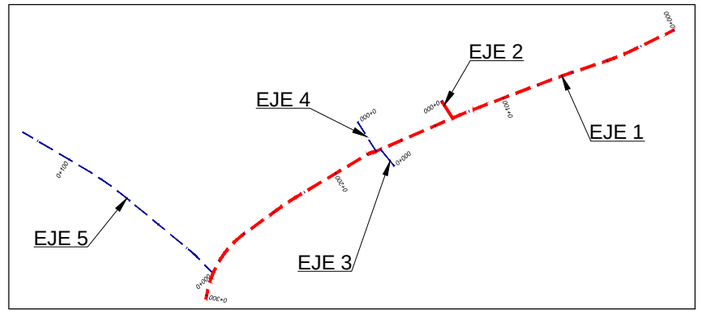


Pk=0+000

S. D_TIERRA = 3.23 m2.



Pk=0+11.060



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:

RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:

alinea ingeniería

CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

DESIGNACIÓN:

PERFILES TRANSVERSALES

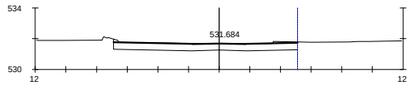
FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:400

Nº DE PLANO: 5

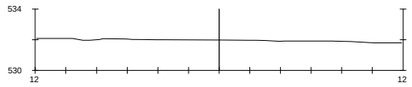
HOJA: 1 DE 2

EJE 3



Pk=0+000

S. D_TIERRA = 5.64 m2.



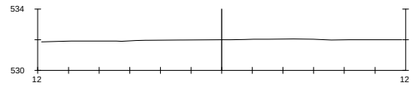
Pk=0+11.586

EJE 4



Pk=0+000

S. D_TIERRA = 5.77 m2.

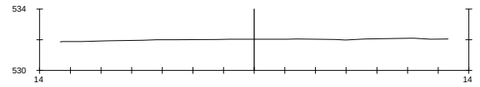


Pk=0+18.751

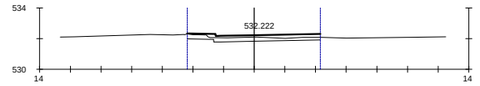
EJE 5



Pk=0+000

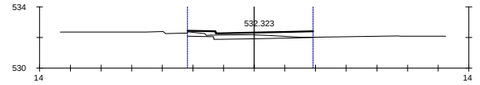


Pk=0+0.010



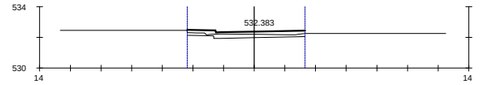
Pk=0+020

S. D_TIERRA = 2.00 m2.



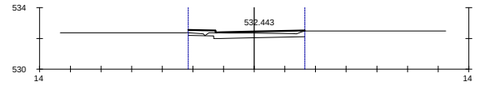
Pk=0+040

S. D_TIERRA = 1.54 m2.



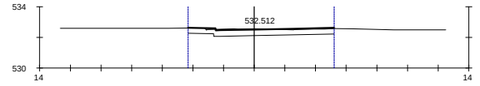
Pk=0+060

S. D_TIERRA = 1.54 m2.



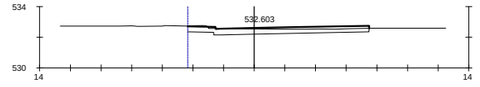
Pk=0+080

S. D_TIERRA = 1.98 m2.



Pk=0+100

S. D_TIERRA = 3.63 m2.



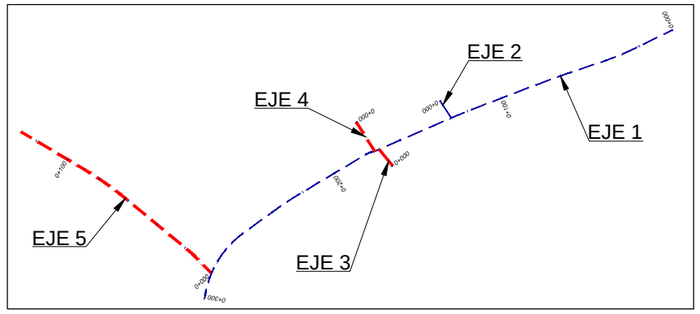
Pk=0+120

S. D_TIERRA = 3.62 m2.



Pk=0+129.349

S. D_TIERRA = 2.56 m2.



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:

RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:

alínea ingeniería

CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

DESIGNACIÓN:

PERFILES TRANSVERSALES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:400

Nº DE PLANO: 5

HOJA: 2 DE 2

CALLE INTXAURRONDO

CALLE ISIDORO MELERO

CALLE CELANDI

CALLE CELAI

COLECTOR SANEAMIENTO

COLECTOR PLUVIALES

P1-E1 P1-E5 P1-E6 P1-E7 P1-E2

P2-E1 P2-E5

P3-E1 P3-E5

P4-E1 P4-E5

P5-E1 P5-E5

P6-E1 P6-E5

PVC Ø 400

PVC Ø315

PVC Ø 315

CONEXION CON RED DE SANEAMIENTO DE LA PLAZA EXISTENTE

2 1

LEYENDA DRENAJE Y SANEAMIENTO

- TUBERIA FECALES EXISTENTE
- TUBERIA FECALES PROYECTADA (material - diametro)
- TUB. ACOMETIDA FECALES PROYECTADA
- POZO FECALES PROYECTADO
- ARQUETA ACOMETIDA FECALES PROYECTADA
- TUBERIA PLUVIALES EXISTENTE
- TUBERIA PLUVIALES PROYECTADA (material - diametro)
- TUB. ACOMETIDA PLUVIALES PROYECTADA
- POZO PLUVIALES PROYECTADO
- SUMIDERO PLUVIALES PROYECTADO
- ARQUETA ACOMETIDA PLUVIALES PROYECTADA

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 6.1
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

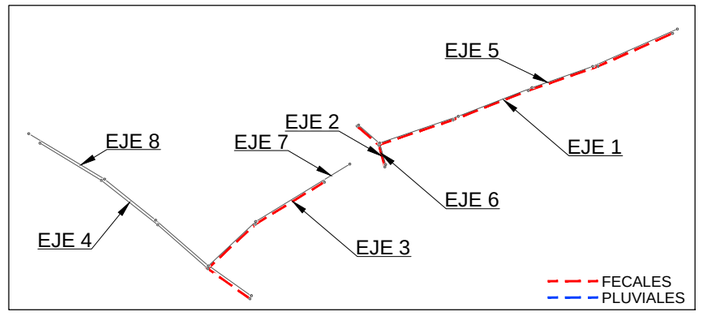
AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

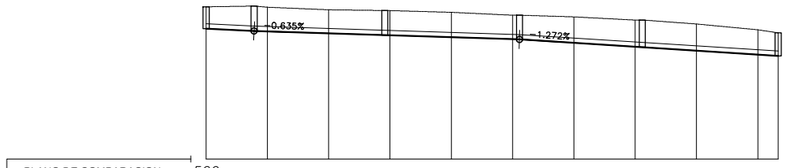
DESIGNACIÓN:
RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

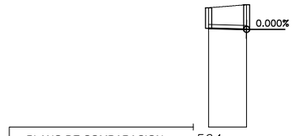
Nº DE PLANO: 6.1
HOJA: 2 DE 2





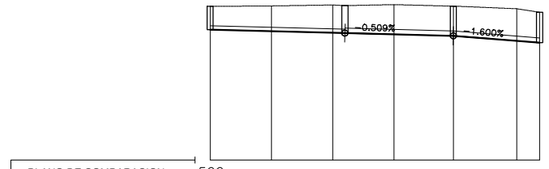
PLANO DE COMPARACION	522										
PENDIENTE	i= -0.010 en 15.67 m.		i= -0.006 en 86.57 m.					i= -0.013 en 84.39 m.			
TUBERIAS	PVC 315mm. en 186.63 m.										
TIPO DE ZANJA											
COTAS ROJAS: PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.42	1.58	1.54	1.61	1.62	1.56	1.69	1.74	1.74	1.62	1.50
COTAS ROJAS: TERRAPLEN											
ORDENADAS: FONDO DE TUBERIA	530.500	530.322	530.195	530.068	529.941	529.814	529.574	529.320	529.066	528.811	528.727
ORDENADAS: TERRENO	531.92	531.90	531.73	531.68	531.57	531.38	531.27	531.06	530.80	530.43	530.23
P.K.	0+000										
DISTANCIAS: ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	186.626
DISTANCIAS: PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	6.626
POZOS	P1 0.000	P2 15.669		P3 58.299		P4 102.239		P5 142.301		P6 186.626	
PERFILES											

EJE 1



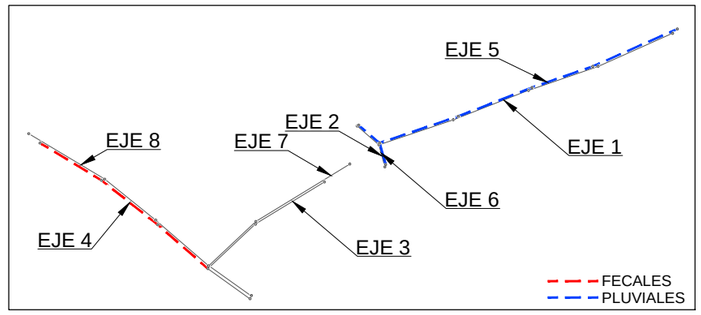
PLANO DE COMPARACION	524		
PENDIENTE	i= -0.006 en 12.39 m.		
TUBERIAS	PVC 250mm. en 12.39 m.		
TIPO DE ZANJA			
COTAS ROJAS: PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.34	1.60	
COTAS ROJAS: TERRAPLEN			
ORDENADAS: FONDO DE TUBERIA	530.440		
ORDENADAS: TERRENO	531.78	531.97	
P.K.	0+000		
DISTANCIAS: ORIGEN	0.000	12.393	
DISTANCIAS: PARCIALES	0.000	12.393	
POZOS	P1 0.000	P2 12.393	
PERFILES			

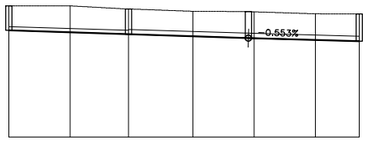
EJE 2



PLANO DE COMPARACION	522					
PENDIENTE	i= -0.005 en 43.95 m.		i= -0.005 en 35.38 m.		i= -0.016 en 28.12 m.	
TUBERIAS	PVC 250mm. en 43.95 m.		PVC 315mm. en 63.50 m.			
TIPO DE ZANJA						
COTAS ROJAS: PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.52	1.65	1.81	1.93	1.93	2.10	1.99
COTAS ROJAS: TERRAPLEN							
ORDENADAS: FONDO DE TUBERIA	530.500	530.400	530.300	530.198	530.100	529.769	529.650
ORDENADAS: TERRENO	532.02	532.05	532.11	532.13	532.03	531.86	531.64
P.K.	0+000						
DISTANCIAS: ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	79.332	100.000	107.454
DISTANCIAS: PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	19.332	20.668	7.454
POZOS	P1 0.000		P2 43.949		P3 79.332		P4 107.454
PERFILES							

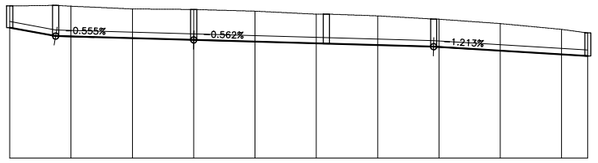
EJE 3





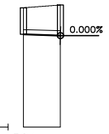
PLANO DE COMPARACION	524						
PENDIENTE	i= -0.006 en 78.12 m.						i= -0.006 en 36.17 m.
TUBERIAS	PVC 250mm. en 39.04 m.			PVC 315mm. en 75.25 m.			
TIPO DE ZANJA							
COTAS ROJAS / PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.60	1.73	1.64	1.63	1.72	1.71	1.78
COTAS ROJAS / TERRAPLEN							
ORDENADAS / FONDO DE TUBERIA	530.952	530.823	530.701	530.566	530.440	530.329	530.250
ORDENADAS / TERRENO	532.55	532.55	532.34	532.20	532.16	532.03	532.03
P.K.	0+000						
DISTANCIAS / ORIGEN	0.000	20.000	39.036	60.000	80.000	100.000	114.287
DISTANCIAS / PARCIALES	0.000	20.000	19.036	20.964	20.000	20.000	14.287
POZOS	P1 0.000		P2 39.036		P3 78.120		P4 114.287
PERFILES							

EJE 4



PLANO DE COMPARACION	522								
PENDIENTE	i= -0.037 en 14.97 m.	i= -0.006 en 45.03 m.		i= -0.006 en 78.26 m.				i= -0.012 en 50.29 m.	
TUBERIAS	PVC 315mm. en 15.00 m.			PVC 400mm. en 173.56 m.					
TIPO DE ZANJA									
COTAS ROJAS / PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.42	1.98	1.91	1.99	1.99	1.90	1.90	1.81	1.77	1.64	1.51
COTAS ROJAS / TERRAPLEN											
ORDENADAS / FONDO DE TUBERIA	530.500	529.922	529.811	529.700	529.588	529.475	529.363	529.239	528.996	528.754	
ORDENADAS / TERRENO	531.92	531.90	531.72	531.69	531.58	531.38	531.27	531.05	530.77	530.39	530.16
P.K.	0+000										
DISTANCIAS / ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	188.555
DISTANCIAS / PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	8.555
POZOS	P1 0.000	P2 14.970		P3 60.000		P4 103.263		P5 139.261		P6 188.555	
PERFILES											

EJE 5



PLANO DE COMPARACION	524		
PENDIENTE	i= -0.007 en 12.08 m.		
TUBERIAS	PVC 315mm. en 12.08 m.		
TIPO DE ZANJA			
COTAS ROJAS / PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.73	1.99	
COTAS ROJAS / TERRAPLEN			
ORDENADAS / FONDO DE TUBERIA	530.040		
ORDENADAS / TERRENO	531.77	531.95	
P.K.	0+000		
DISTANCIAS / ORIGEN	0.000	12.082	
DISTANCIAS / PARCIALES	0.000	12.082	
POZOS	P1 0.000	P2 12.082	
PERFILES			

EJE 6

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

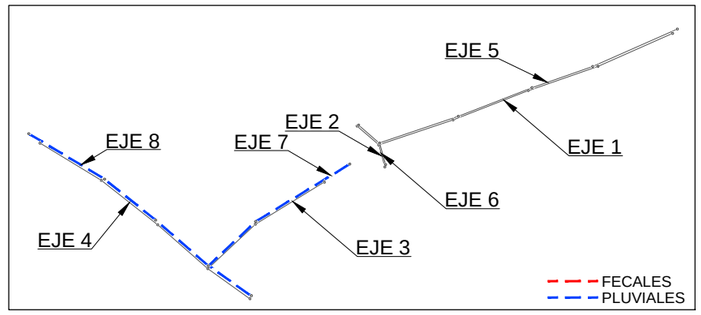
AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

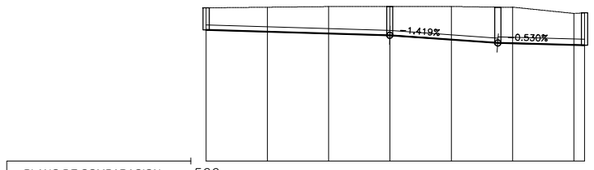
DESIGNACIÓN:
RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
PERFILES LONGITUDINALES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: EH: 1:2.000 EV: 1:400

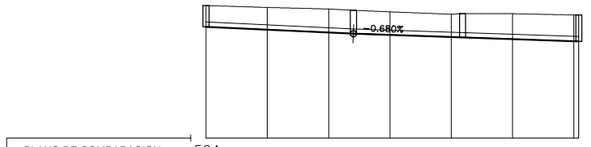
Nº DE PLANO: 6.2
HOJA: 2 DE 3





PLANO DE COMPARACION	522			
PENDIENTE	i= −0.006 en 59.93 m.		i= −0.014 en 35.24 m.	i= −0.005 en 28.29 m.
TUBERIAS	PVC 315mm. en 95.17 m.			PVC 400mm. en 28.29 m.
TIPO DE ZANJA				
COTAS ROJAS — PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.43	1.60	1.75	1.87
	2.16	2.36	2.06	2.11
COTAS ROJAS — TERRAPLEN				
ORDENADAS — FONDO DE TUBERIA	530.550	530.433	530.316	530.200
	529.915	529.674	529.568	
ORDENADAS — TERRENO	531.98	532.03	532.07	532.07
	532.08	532.03	531.62	531.66
P.K.	0+000			
DISTANCIAS — ORIGEN	0.000	20.000	40.000	59.928
	80.000	100.000	120.000	123.459
DISTANCIAS — PARCIALES	0.000	20.000	20.000	19.928
	20.072	20.000	20.000	3.459
POZOS	P1 0.000		P2 59.928	P3 95.173
	P4 123.459			
PERFILES				

EJE 7

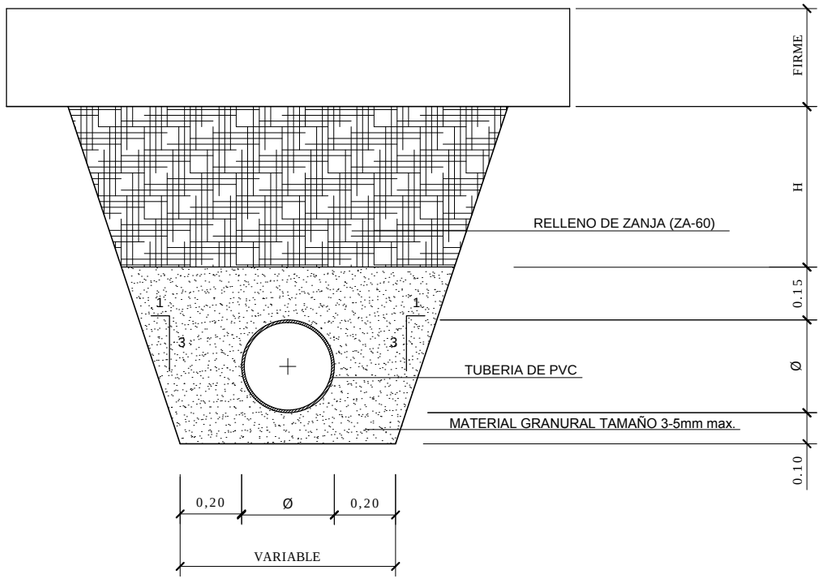


PLANO DE COMPARACION	524					
PENDIENTE	i= −0.009 en 48.06 m.			i= −0.007 en 73.55 m.		
TUBERIAS	PVC 315mm. en 121.61 m.					
TIPO DE ZANJA						
COTAS ROJAS — PROFUNDIDAD DE TUBERIA	1.39	1.45	1.54	1.51	1.49	1.66
	1.73					
COTAS ROJAS — TERRAPLEN						
ORDENADAS — FONDO DE TUBERIA	531.250	531.063	530.876	530.719	530.583	530.447
	530.331					
ORDENADAS — TERRENO	532.64	532.51	532.41	532.23	532.07	532.11
	532.05					
P.K.	0+000					
DISTANCIAS — ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
	120.000	121.610				
DISTANCIAS — PARCIALES	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	20.000	1.610				
POZOS	P1 0.000		P2 48.065		P3 83.693	
	P4 121.610					
PERFILES						

EJE 8

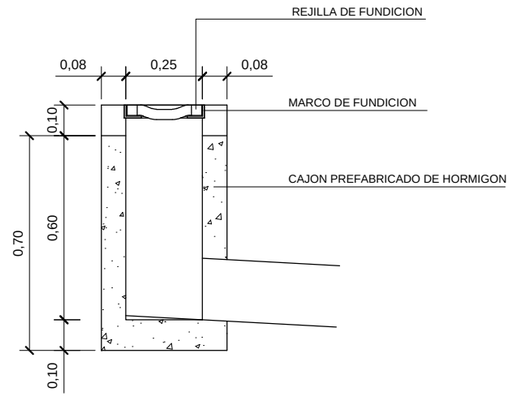
SECCIÓN PARA TUBERÍA DE SANEAMIENTO

ESCALA 1:20



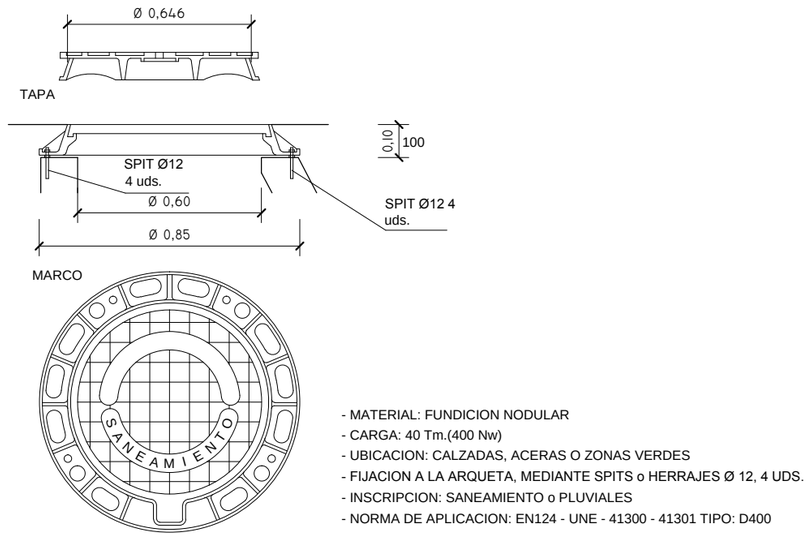
CAJON SUMIDERO NO SIFÓNICO PREFABRICADO DE HORMIGON

ESCALA 1:20



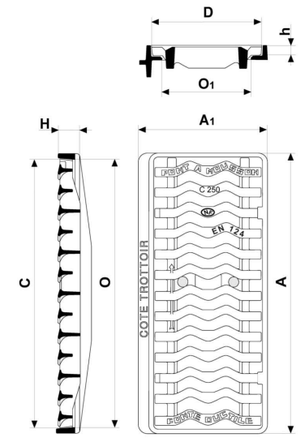
MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO

ESCALA 1:20



- MATERIAL: FUNDICION NODULAR
- CARGA: 40 Tm.(400 Nw)
- UBICACION: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES
- FIJACION A LA ARQUETA, MEDIANTE SPITS o HERRAJES Ø 12, 4 UDS.
- INSCRIPCION: SANEAMIENTO o PLUVIALES
- NORMA DE APLICACION: EN124 - UNE - 41300 - 41301 TIPO: D400

REJILLA SUMIDERO - MODELO EBRO





Dimensiones (mm)						
CxD	A	A1	O	O1	H	h1
750x 300	776	345	746	241	41	27

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
DETALLES

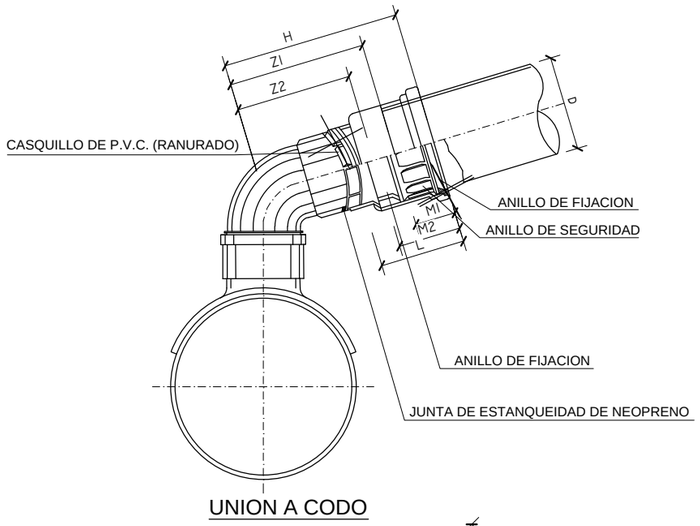
FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

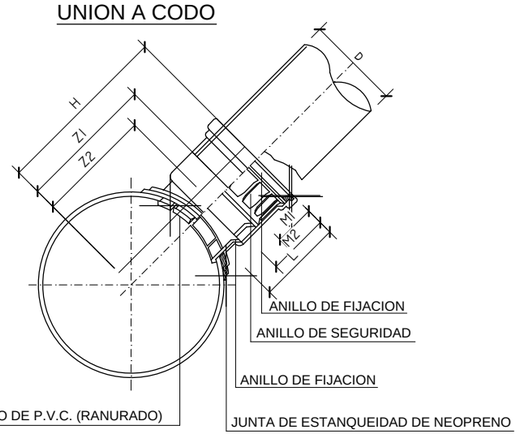
Nº DE PLANO: 6.3
HOJA: 1 DE 6

ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PIEZA ESPECIAL ENTRONQUE "EN CLIP" PARA ACOMETIDAS EN P.V.C.

ESCALA S/E



UNION A CODO

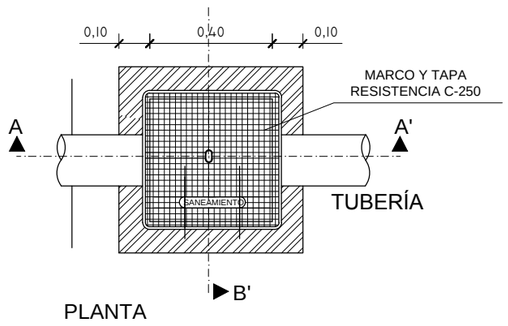


UNION DIRECTA

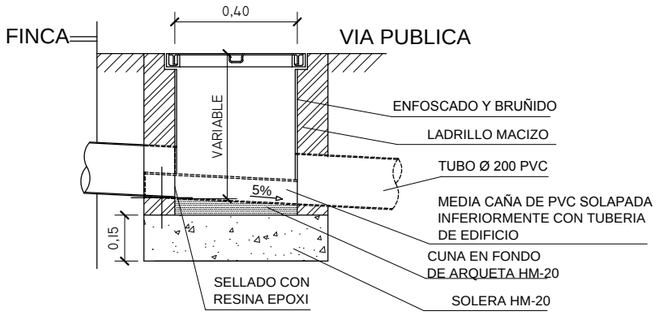
Diametros colector ramal	DIMENSIONES DEL "CLICK" (mm.)							Diametros de la sierra de campana mm.
	d	H	L	M1	M2	Z1	Z2	
250x160	160	270	144	69	106	201	154	
315x160	160	302	144	69	106	233	196	
400x160	160	345	144	69	106	276	239	162.4
500x160	160	395	144	69	106	326	289	
630x160	160	460	144	69	106	391	354	

ACOMETIDA DE SANEAMIENTO ARQUETA NO SIFÓNICA

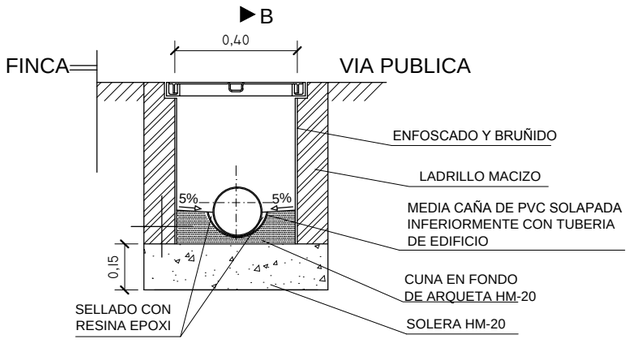
ESCALA 1:20



PLANTA



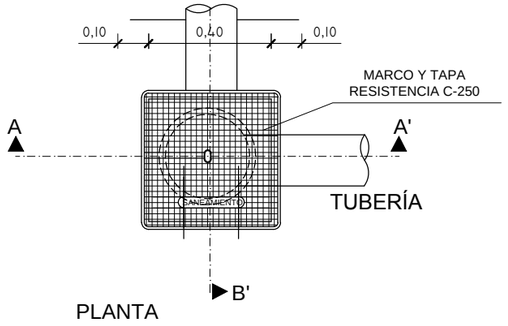
SECCION A-A'



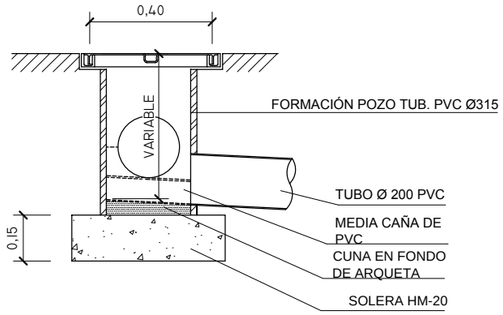
SECCION B-B'

ACOMETIDA DE SANEAMIENTO ARQUETA NO SIFÓNICA

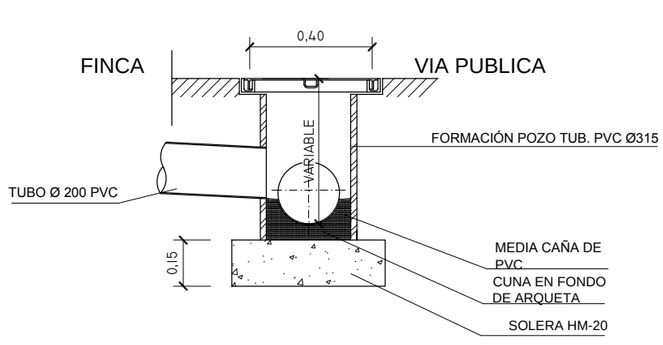
ESCALA 1:20



PLANTA



SECCION A-A'



SECCION B-B'

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
DETALLES

FECHA:
MARZO
2018

ESCALA:
INDICADAS

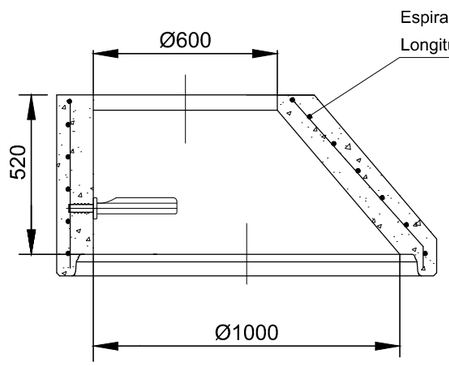
Nº DE PLANO:
6.3
HOJA: 2 DE 6

POZO DE REGISTRO Ø1000

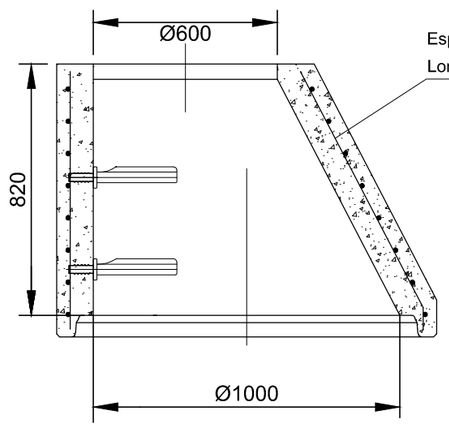
MODULO CONICO

ESCALA 1:20

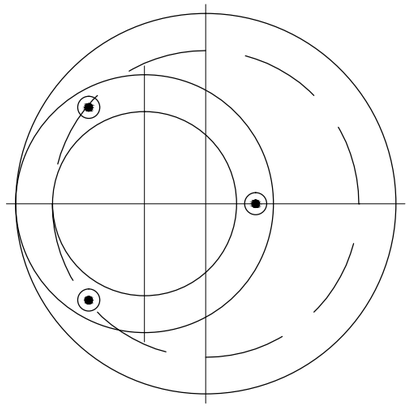
HORMIGON: HA-30/S/12/IIa+Qb



Espiral: Ø6 Paso:100 B500T
Longitudinal: 12 ud. B400S



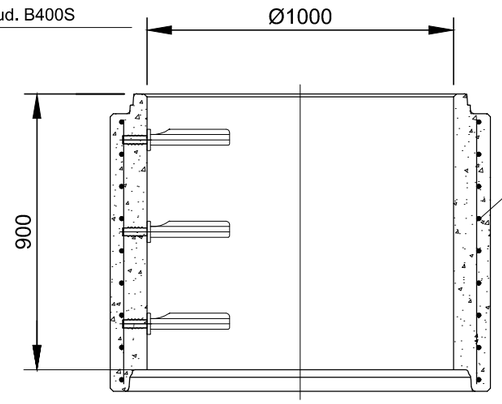
Espiral: Ø6 Paso:100 B500T
Longitudinal: 12 ud. B400S



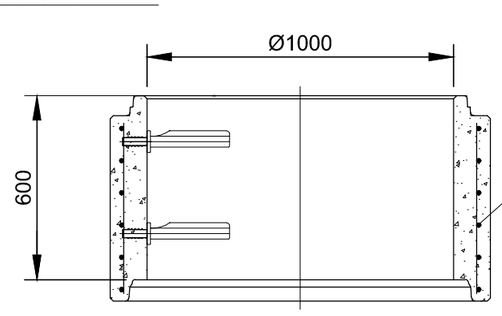
MODULOS DE RECRECIDO

ESCALA 1:20

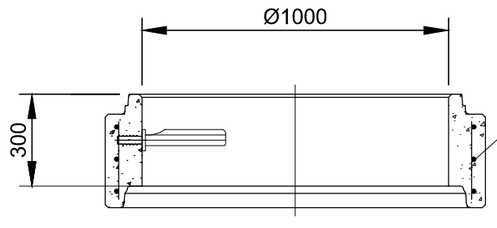
HORMIGON: HA-30/S/12/IIa+Qb



Espiral: Ø10 Paso:100 B500T
Longitudinal: 12 ud. B400S



Espiral: Ø10 Paso:100 B500T
Longitudinal: 12 ud. B400S



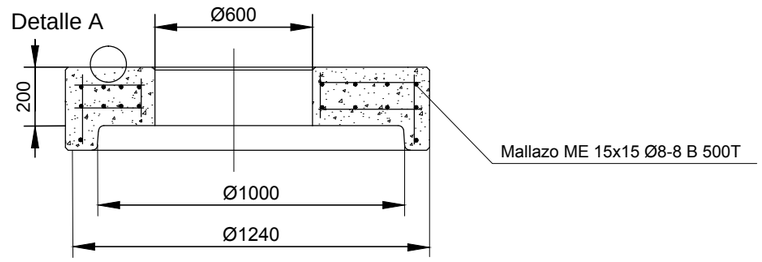
Espiral: Ø10 Paso:100 B500T
Longitudinal: 12 ud. B400S

LOSA TAPA Ø1000 A Ø600

ESCALA 1:20

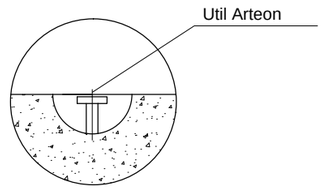
Tráfico Pesado (D-400)

HORMIGON: HA-30/P/12/IIa+Qb



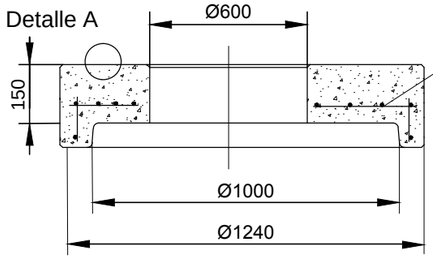
Mallazo ME 15x15 Ø8-8 B 500T

DETALLE A



Peatonal (C-250)

HORMIGON: HA-30/S/12/IIa+Qb



Mallazo ME 15x15 Ø8-8 B 500T

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

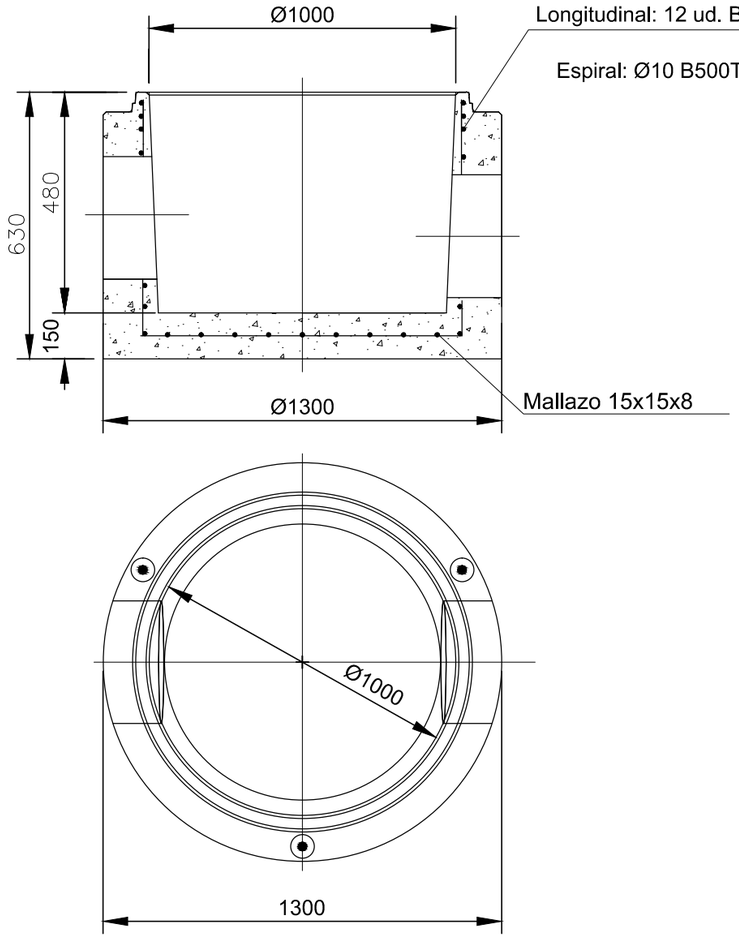
ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 6.3
HOJA: 3 DE 6

POZO DE REGISTRO Ø1000 PARA TUBO DE PLASTICO DE HASTA Ø315

ESCALA 1:20

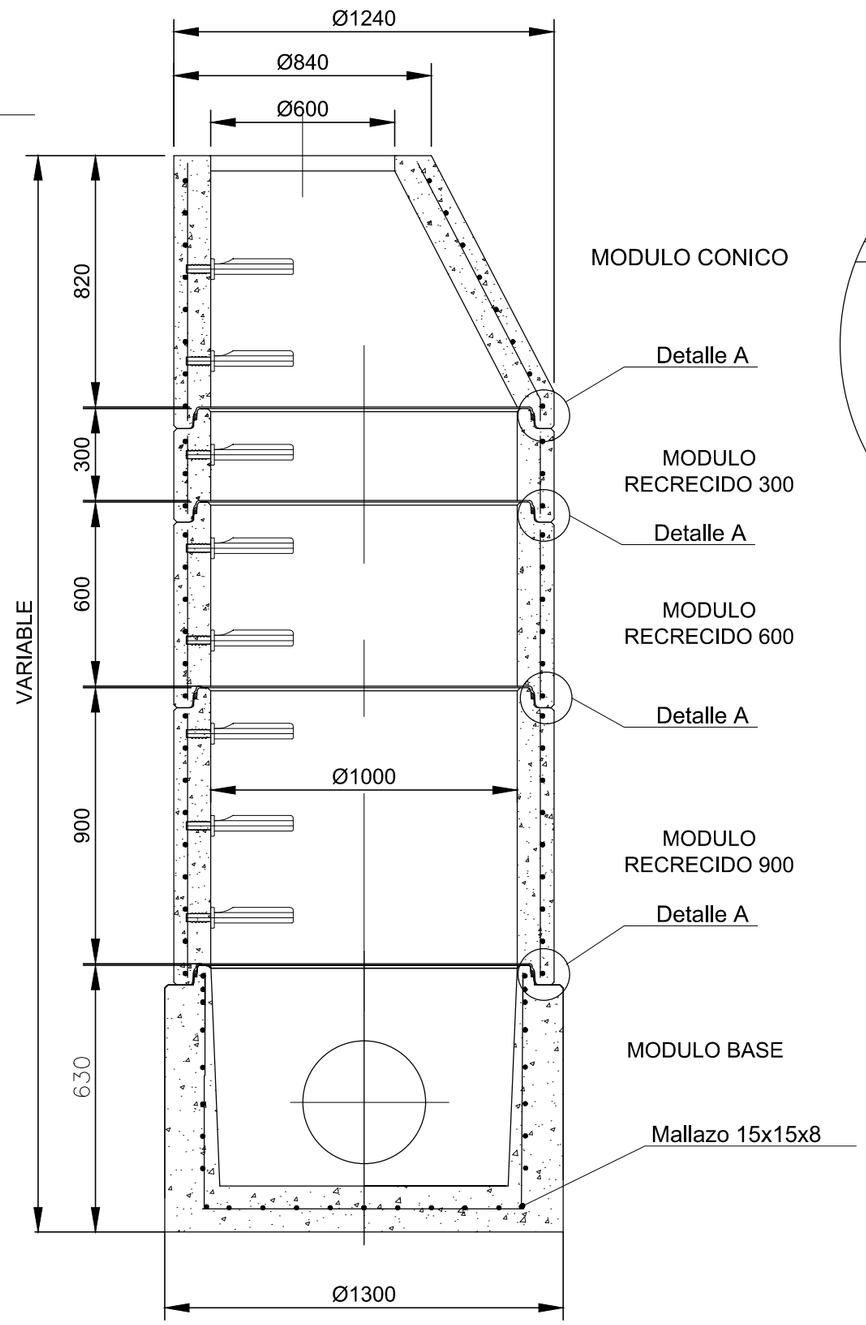
HORMIGON: HA-30/S/12/IIa+Qb



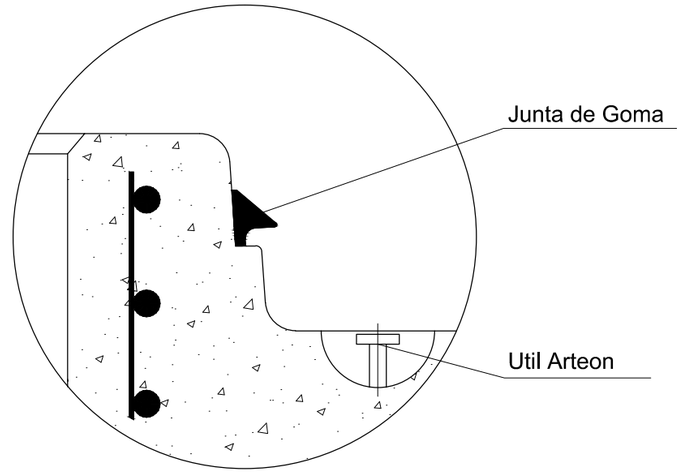
ACOMETIDAS

MATERIAL	Ø MÁXIMO
Hormigon	--
PVC/PE	315/300
PRFV	300

DISPOSICION DE MONTAJE



DETALLE A

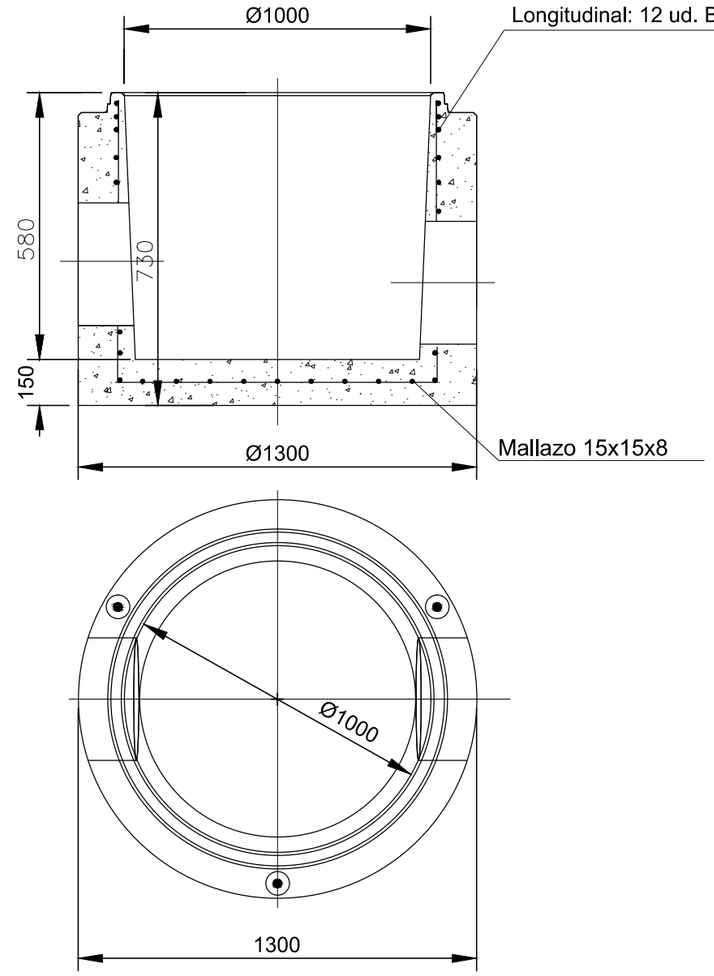


Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala	TÍTULO DEL PROYECTO: RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA	AUTOR DEL PROYECTO: alínea ingeniería — CARLOS COBO GARCÍA, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	DESIGNACIÓN: RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DETALLES	FECHA: MARZO 2018	ESCALA: INDICADAS	Nº DE PLANO: 6.3 HOJA: 4 DE 6

POZO DE REGISTRO Ø1000 PARA TUBO DE PLASTICO DE HASTA Ø400 Y HASTA Ø300 HORMIGON

ESCALA 1:20

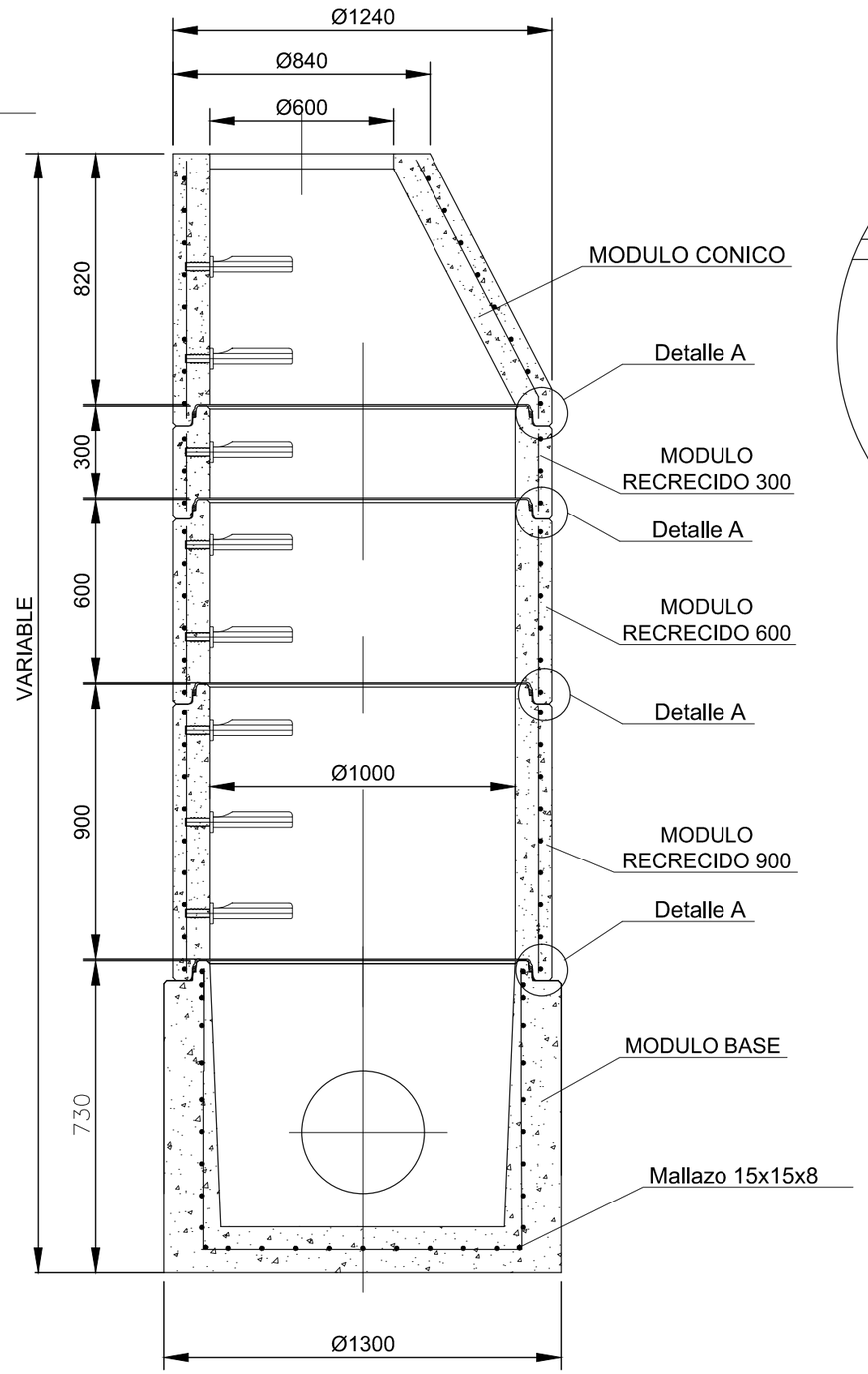
HORMIGON: HA-30/S/12/IIa+Qb



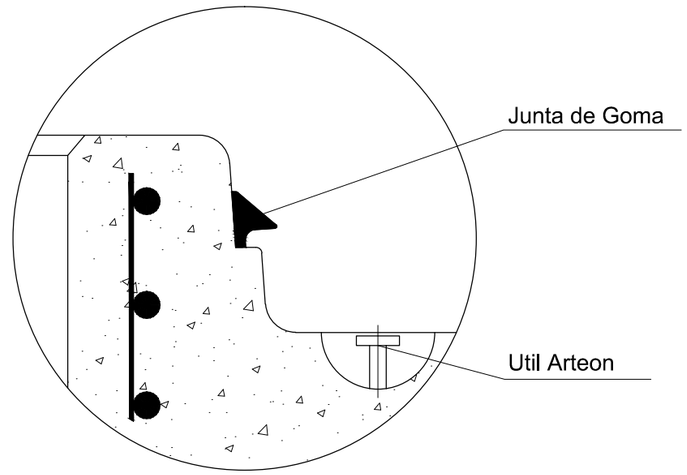
ACOMETIDAS

MATERIAL	Ø MÁXIMO
Hormigon	300
PVC/PE	400
PRFV	400

DISPOSICION DE MONTAJE



DETALLE A



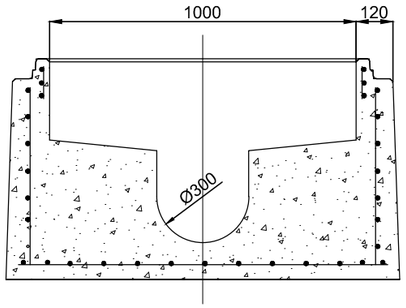
Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala	TÍTULO DEL PROYECTO: RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA	AUTOR DEL PROYECTO: alinea ingeniería — CARLOS COBO GARCÍA, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	DESIGNACIÓN: RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DETALLES	FECHA: MARZO 2018	ESCALA: INDICADAS	Nº DE PLANO: 6.3	HOJA: 5 DE 6

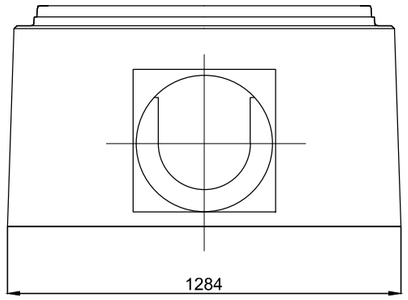
POZO DE REGISTRO Ø1000

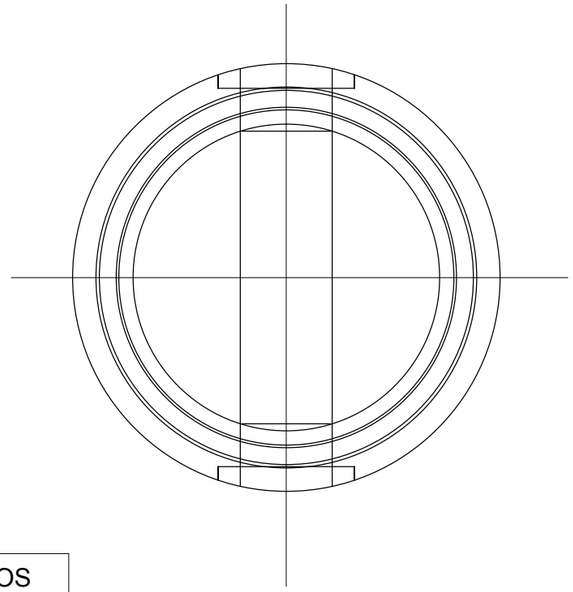
MODULO BASE CON CUNA PARA TUBO Ø315 CON ANGULO

ESCALA 1:20

HORMIGON: HA-35/P/10/IIa+Qb





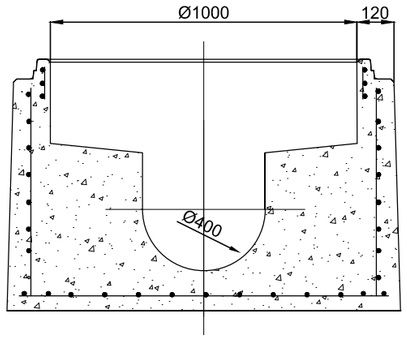


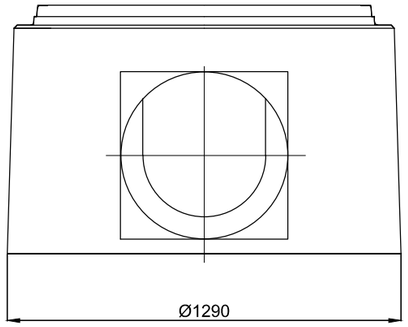
ÁNGULOS PREDISEÑADOS	
180º	Hormigon
160º	PVC/PE
140º	PRFV
120º	
100º	

MODULO BASE CON CUNA PARA TUBO Ø400 CON ANGULO

ESCALA 1:20

HORMIGON: HA-35/P/10/IIa+Qb





ÁNGULOS PREDISEÑADOS	
180º	Hormigon
160º	PVC/PE
140º	PRFV
120º	
100º	

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 6.3
HOJA: 6 DE 6

CALLE INTXAURRONDO

CALLE CELANDI

CALLE ISIDORO MELERO

CALLE CELANDI

CALLE ISIDORO MELERO

PE 50

PE 80

Ø 100 FD

Ø 150 FD

40

63

25

32

LEYENDA ABASTECIMIENTO

- TUBERIA EXISTENTE
- VALVULA DE CORTE EXISTENTE
- TUBERIA FUNDICION DUCTIL PROYECTADA
- TUBERIA ACOMETIDA PROYECTADA - Ø
- VALVULA DE CORTE PROYECTADA
- ARQUETA PROYECTADA / ACOMETIDA
- CONEXION FD PROYECTADA
- BOCA DE RIEGO PROYECTADA
- HIDRANTE PROYECTADO
- DESAGÜE PROYECTADO

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

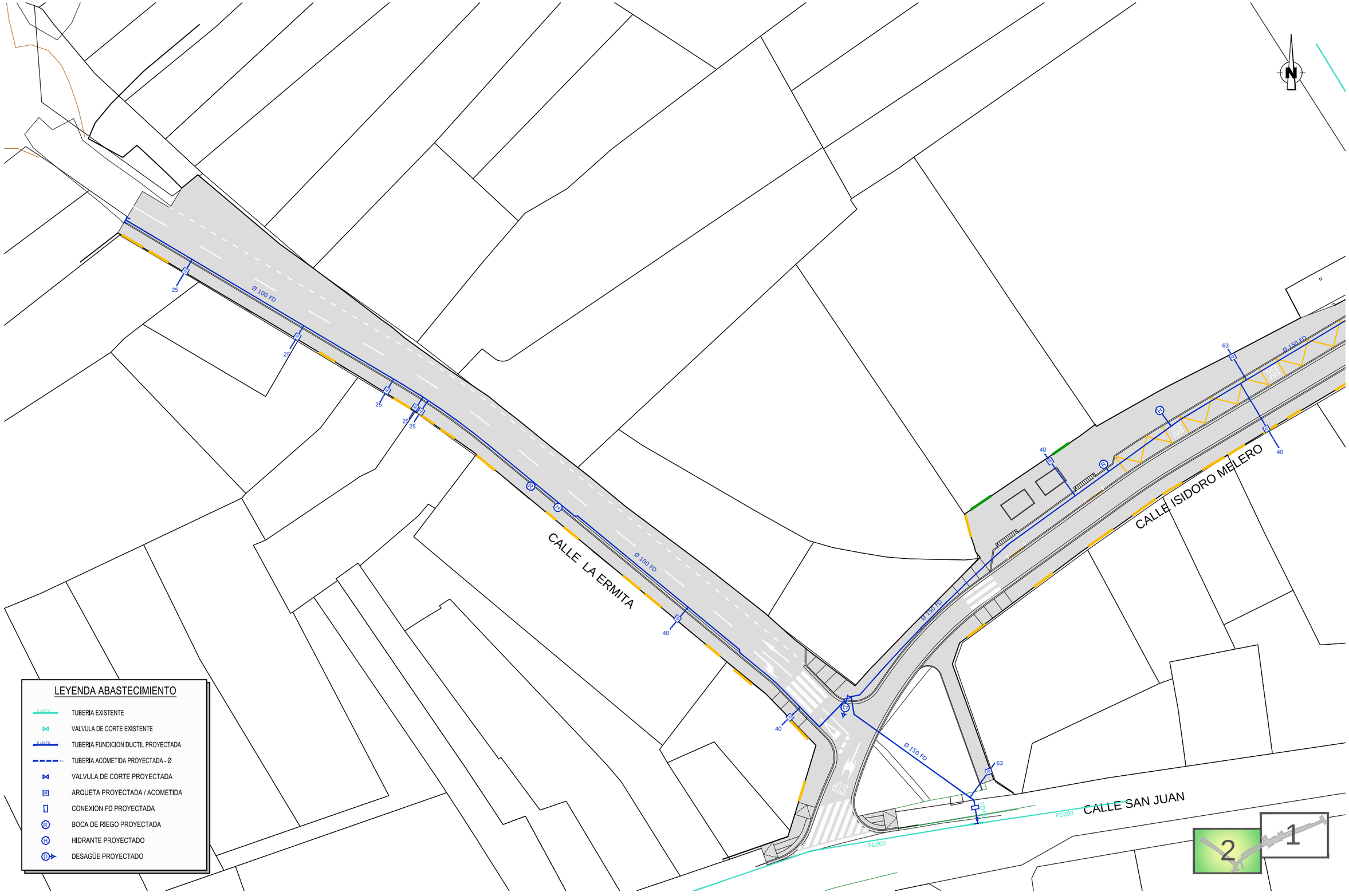
AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE ABASTECIMIENTO
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 7.1
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE ABASTECIMIENTO
PLANTA

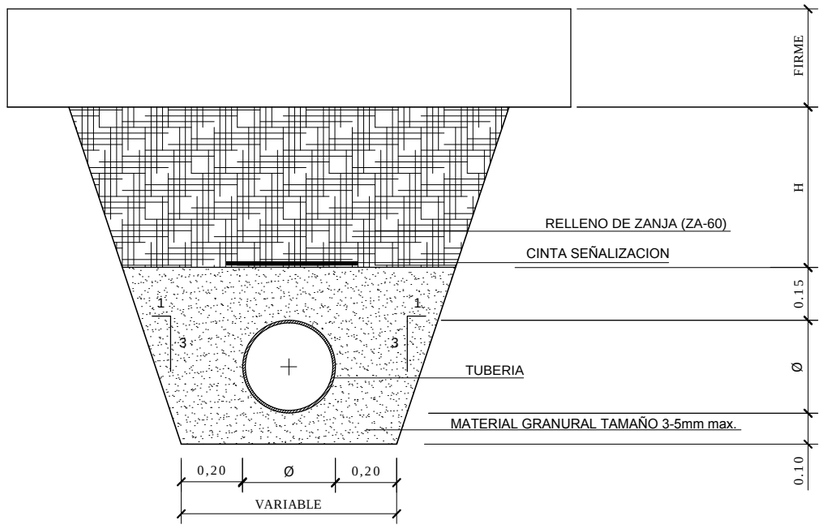
FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 7.1
HOJA: 2 DE 2

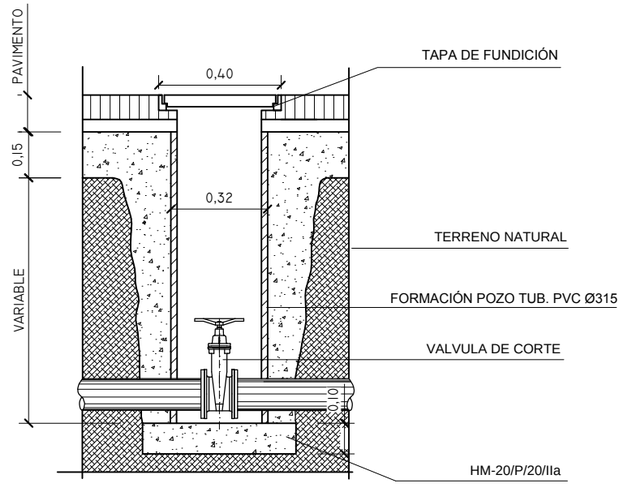
SECCIÓN PARA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

ESCALA 1:20



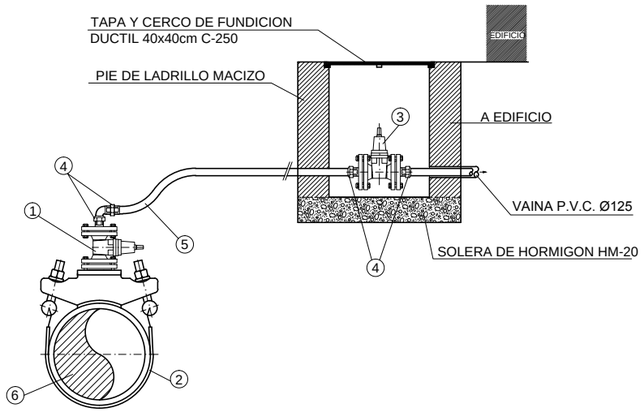
POZO PARA VÁLVULA CON TUBERÍA DE P.V.C.

ESCALA 1:10



DETALLE ACOMETIDA CON ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE Ø ≥ 63mm.

ESCALA S/E

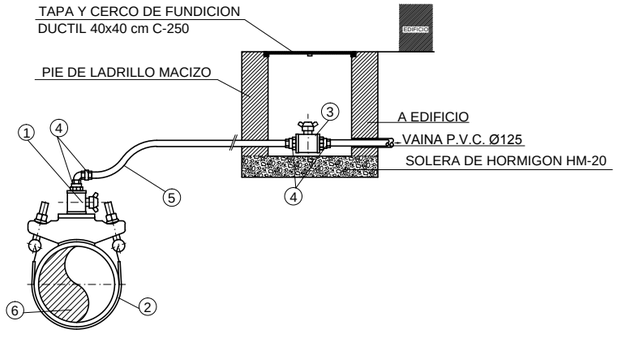


1- VÁLVULA DE ASIENTO ELASTICO
2- COLLARIN TOMA EN CARGA CON LLANTA DE ACERO INOXIDABLE
3- VÁLVULA DE ASIENTO ELASTICO
4- BRIDAS + CARRETE DESMONTABLE
5- TUBERIA POLIETILENO 10 ATM
6- TUBERIA FUNDICION DUCTIL

NOTA:
- LA VÁLVULA SE ALOJARA EN ARQUETA DE FABRICA DE 1/2 PIE L.M, CON TAPA DE FUNDICIÓN
- TODOS LOS ELEMENTOS SERAN LOS NORMALIZADOS POR EL SERVICIO DE AGUAS.

DETALLE ACOMETIDA CON ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE Ø < 63mm.

ESCALA S/E



LEYENDA

1- VÁLVULA BRONCE
2- COLLARIN TOMA EN CARGA CON LLANTA DE ACERO INOXIDABLE
3- VÁLVULA BRONCE
4- FITINGS DE LATON PARA PE CON ANILLO Y MORDAZA DE BRONCE
5- TUBERIA POLIETILENO 10 ATM
6- TUBERIA FUNDICION DUCTIL

NOTA:
- LA LLAVE DE ESFERA SE ALOJARA EN ARQUETA DE FABRICA DE 1/2 PIE L.M, CON TAPA DE FUNDICIÓN
- TODOS LOS ELEMENTOS SERAN LOS NORMALIZADOS POR EL SERVICIO DE AGUAS.

DN de la válvula	⌀kv	Ø A	HC=1 m		HC=1.25 m		HC=1.25 m	
			L	Peso kg	L	Peso kg	L	Peso kg
40-50	15.2	70	775	3.7	1025	4.6	1275	5.5
60-80	15.2	70	750	3.6	1000	4.5	1250	5.4
100	20.6	80	710	3.5	960	4.4	1210	5.3
125-150	20.6	80	660	3.3	910	4.2	1160	5.1
200-300	25.7	98	590	3	840	3.9	1090	4.8
350-400	28.9	98	510	2.7	760	3.6	1010	4.5

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLES

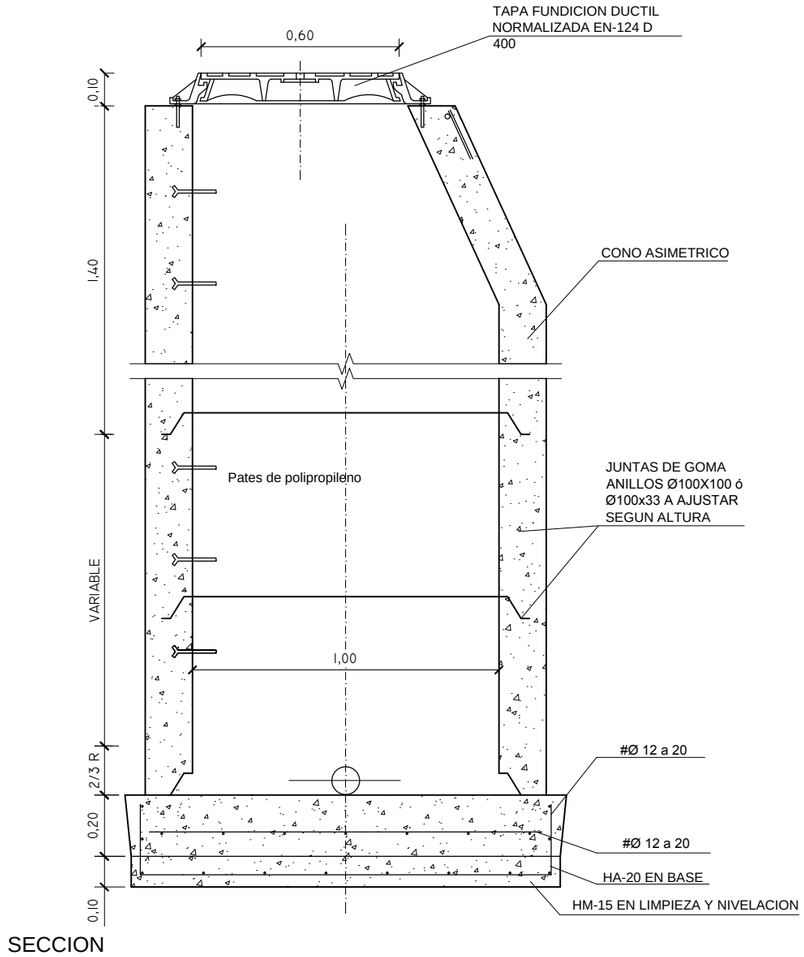
FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

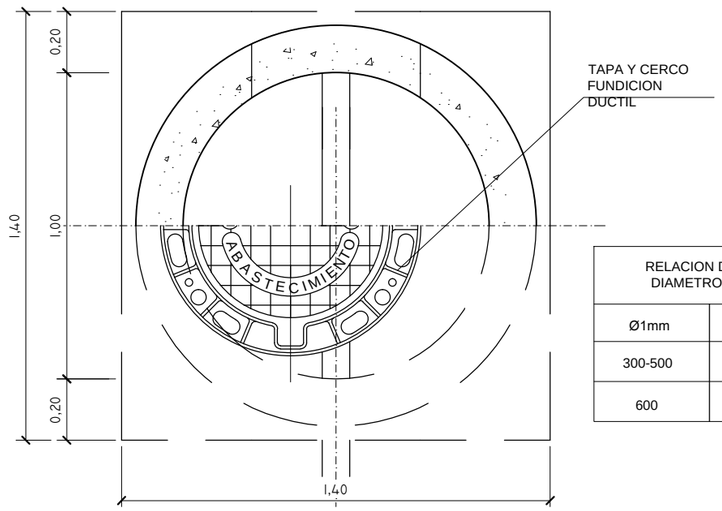
Nº DE PLANO: 7.2
HOJA: 1 DE 4

POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

ESCALA 1:20



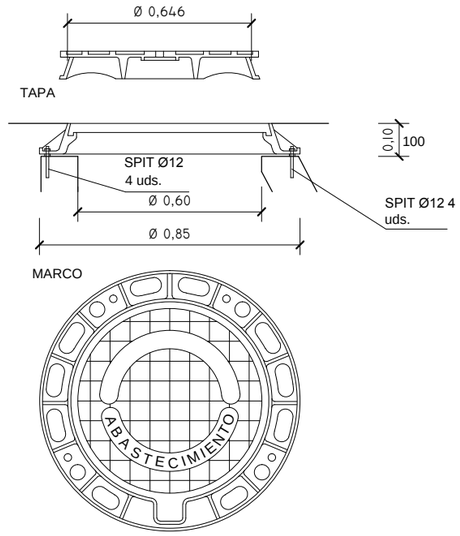
SECCION



RELACION DE DIAMETROS	
Ø1mm	dmm
300-500	315
600	400

MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO

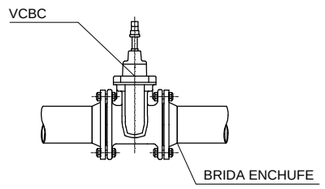
ESCALA 1:20



- MATERIAL: FUNDICION NODULAR
- CARGA: 40 Tm.(400 Nw)
- UBICACION: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES
- FIJACION A LA ARQUETA, MEDIANTE SPITS o HERRAJES Ø 12, 4 UDS.
- INSCRIPCION: ABASTECIMIENTO
- NORMA DE APLICACION: EN124 - UNE - 41300 - 41301 TIPO: D400

VÁLVULA DE COMPUERTA

ESCALA 1:20

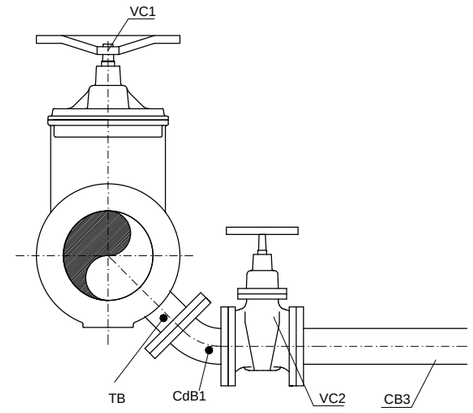


VCBL Válvula de compuerta PN-16 Atm, serie larga, de cierre elástico, de paso recto, cuerpo en fundición modular con guias centrales y compuerta recubierta de caucho. Eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, tornilleria de acero cincado-bicromatado y sellado posteriormente, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento antocorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente

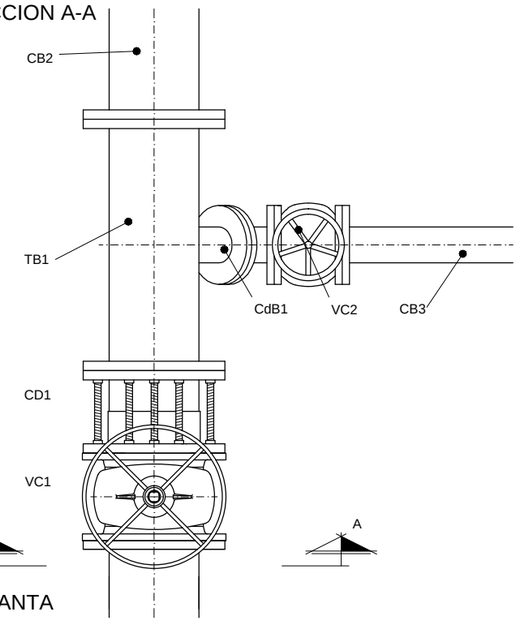
TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80

DETALLE DE DESAGÜE

S/E



SECCION A-A



PLANTA

LEYENDA	
IDENTIFICADOR	DENOMINACION
CB2	CARRETE BRIDADO F.D.
CB3	CARRETE BRIDADO F.D. Ø100MM
VC1	VALVULA DE COMPUERTA
CD1	CARRETE DESMONTAJE A° INOX. BRIDAS A° CARBONO
TB1	"T" F.D. D mm / 100 mm
VC2	VALVULA DE COMPUERTA Ø100 mm.
CdB1	CODO 45° BRIDADO FUNDICION DUCTIL Ø100 mm.INT.

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLES

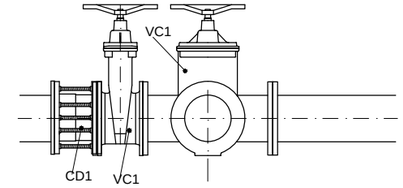
FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

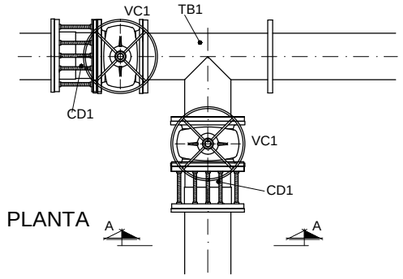
Nº DE PLANO: 7.2
HOJA: 2 DE 4

CONEXIÓN EN "T" CON DOS VALVULAS

ESCALA S/E



SECCION A-A

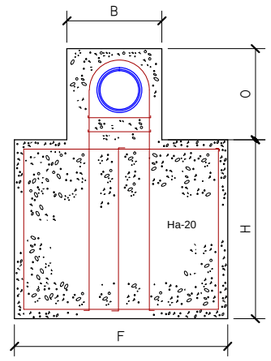


LEYENDA	
IDENTIFICADOR	DENOMINACION
CB1	CARRETE BRIDADO F.D.
VC1	VALVULA DE COMPUERTA PN-16 Atm.
UU	BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL
TB1	"T" F.D. BRIDADA
CD1	CARRETE DESMONTABLE

ANCLAJES PARA CODOS DE 45º Y 22º (PARA 15 Atm. DE PRESIÓN)

ESCALA S/E

SECCIÓN M-N



PLANTA

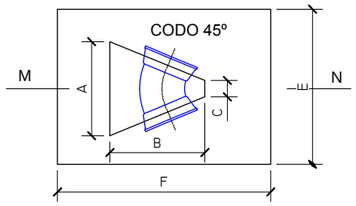


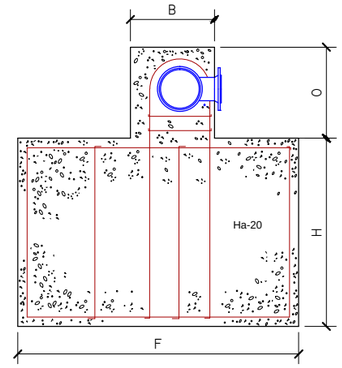
TABLA DE VALORES

Ø	A	B	C	O	E	F	H	MALLAZO	
100	0,24	0,25	0,04	0,23	0,50	0,70	0,68	10*10 Ø 6	0,21
150	0,36	0,18	0,06	0,35	0,70	0,85	0,87	10*10 Ø 10	0,60
200	0,48	0,49	0,08	0,47	0,80	1,10	0,92	10*10 Ø 12	0,87
300	0,72	0,74	0,12	0,70	1,05	1,50	1,15	20*20 Ø 12	1,81
400	0,96	0,98	0,16	0,95	1,30	1,90	1,35	20*20 Ø 12	3,33

ANCLAJES PARA CODOS DE 90º Y TES (PARA 15 Atm. DE PRESIÓN)

ESCALA S/E

SECCIÓN Q - T



PLANTA

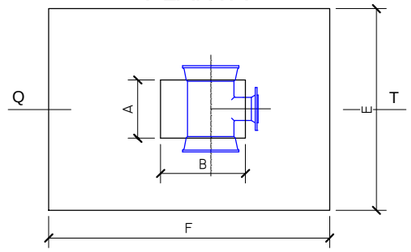


TABLA DE VALORES

Ø	A	B	O	E	F	H	MALLAZO	Hgon. m^{-1}
100	0,20	0,18	0,37	0,70	0,80	0,69	10*10 Ø 6	0,40
150	0,25	0,37	0,43	0,90	1,05	0,87	10*10 Ø 10	0,85
200	0,42	0,48	0,47	1,04	1,45	0,97	10*10 Ø 12	1,49
300	0,42	0,62	0,69	1,05	1,50	0,94	20*20 Ø 12	1,93
400	0,60	0,76	0,90	1,15	1,50	1,00	20*20 Ø 12	2,14

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLES

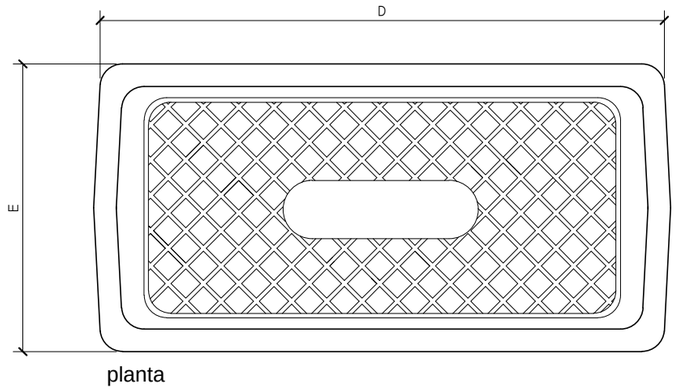
FECHA:
MARZO 2018

ESCALA:
INDICADAS

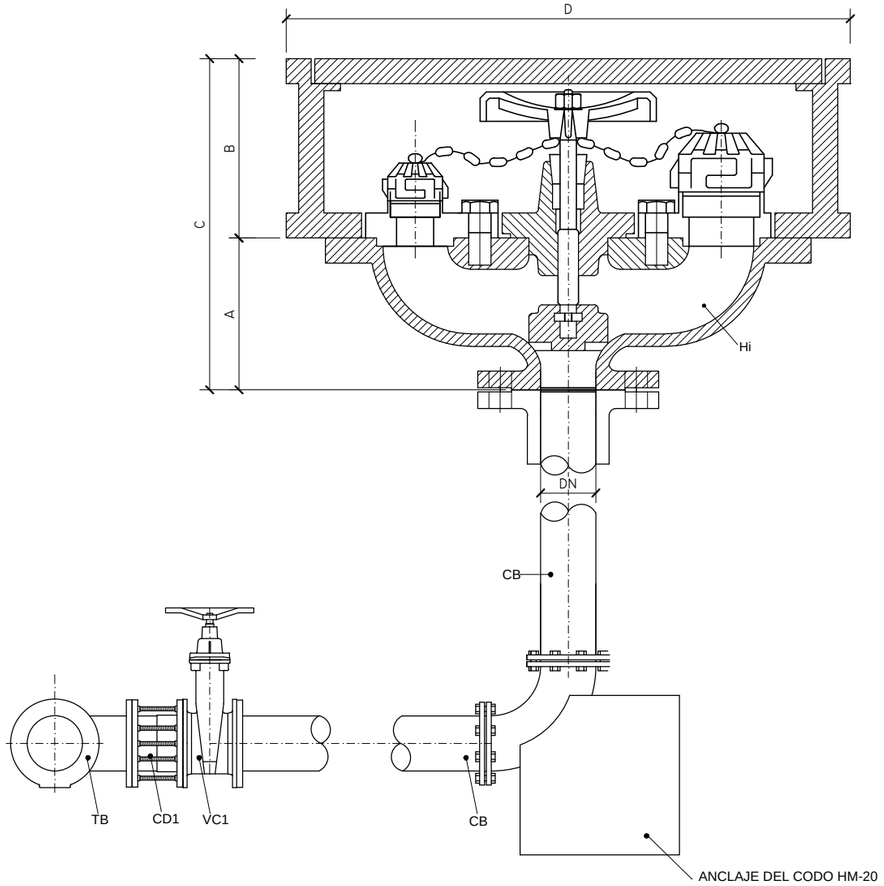
Nº DE PLANO:
7.2
HOJA: 3 DE 4

DETALLE DE HIDRANTE ENTERRADO DOBLE SALIDA COLUMNA SECA 70/45

S/E



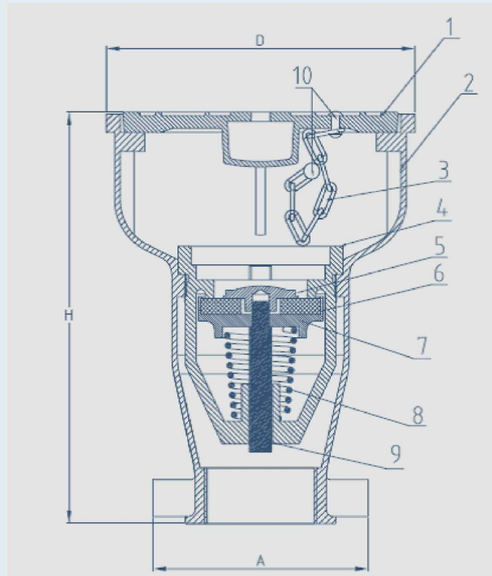
planta



ALZADO

DETALLE DE BOCA DE RIEGO

S/E



MATERIALES/COMPONENT LIST	
1-TAPA/*COVER*	FUNDICION DUCTIL GGG-40/*DUCTIL IRON*
2-CUERPO/*BODY*	FUNDICION DUCTIL GGG-40/*DUCTIL IRON*
3-CADENA/*CHAIN*	ACERO/*CHAIN*
4-TAPA/*BONNET*	LATON/*BRASS*
5- ARANDELA SUJECCION/*GLAND*	LATON /*BRASS*
6-JUNTA/*GASKET*	GOMA EPDM/ *EPDM RUBBER*
7-DISCO/*DISC*	LATON/*BRASS*
8-MUELLE/*SPRING*	ACERO INOXIDABLE/*STAINLESS STEEL*
9-HUSILLO/*SHAFT*	LATON/*BRASS*

D	A	H	PESO/*WEIGHT*
mm	**mm**	**mm**	**KG**
165	221	115	5.97

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 7.2

HOJA: 4 DE 4

CALLE CELAI

CONEXION CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CONEXION CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE

CALLE INTXAURRONDO

CALLE ISIDORO MELERO

CALLE CELANDI

CALLE ISIDORO MELERO

2

1

LEYENDA ALUMBRADO

- LUMINARIA EXISTENTE SOBRE PALOMILLA
- LUMINARIA EXISTENTE SOBRE COLUMNA
- CANALIZACIÓN Y RED SUBTERRÁNEA ALUMBRADO PROYECTADA 2T PE DPØ110
- ARQUETA PROYECTADA
- ARQUETA CRUCE PROYECTADA
- TOMA DE TIERRA PROYECTADA
- CIMENTACION PROYECTADA PARA FUTURA LUMINARIA

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED ALUMBRADO
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 8.1
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:

RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:

alínea ingeniería

CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

DESIGNACIÓN:

RED ALUMBRADO
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

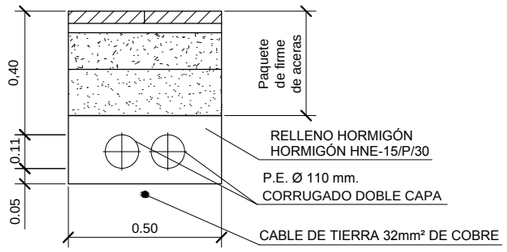
ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 8.1

HOJA: 2 DE 2

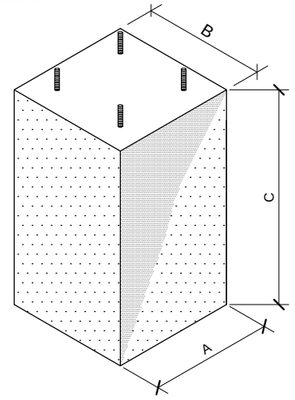
ZANJA ALUMBRADO

ESCALA 1:20
Cotas en m.



CIMENTACIÓN COLUMNA

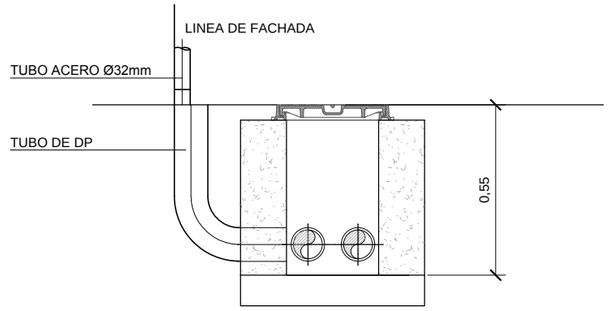
ESCALA 1:20
Cotas en m.



A	B	C
0,60 m.	0,60 m.	0,80 m.

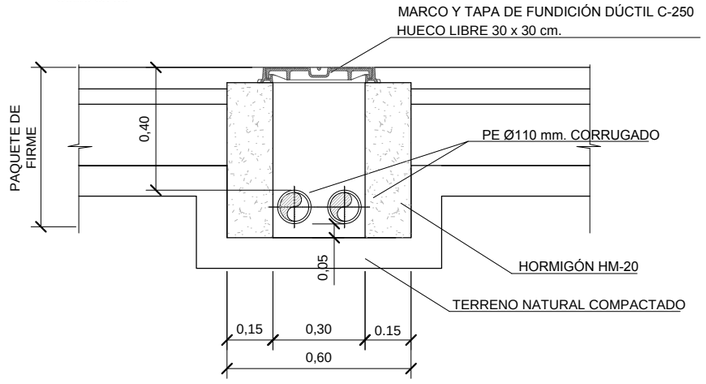
ARQUETA PASO AEREO SUBTERRANEO

ESCALA 1:20
Cotas en m.

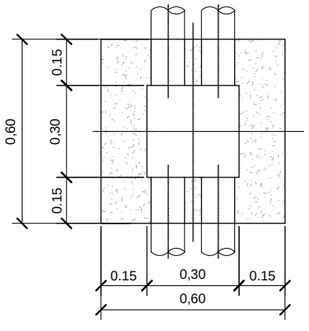


ARQUETAS EN ACERA

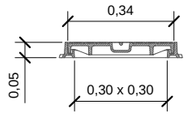
ESCALA 1:20
Cotas en m.



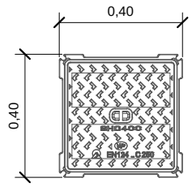
SECCION



PLANTA

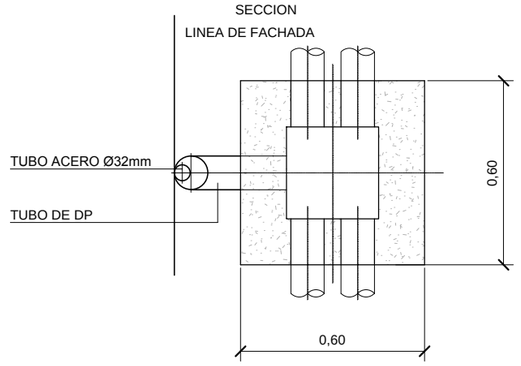


SECCION



PLANTA

SECCION
LINEA DE FACHADA

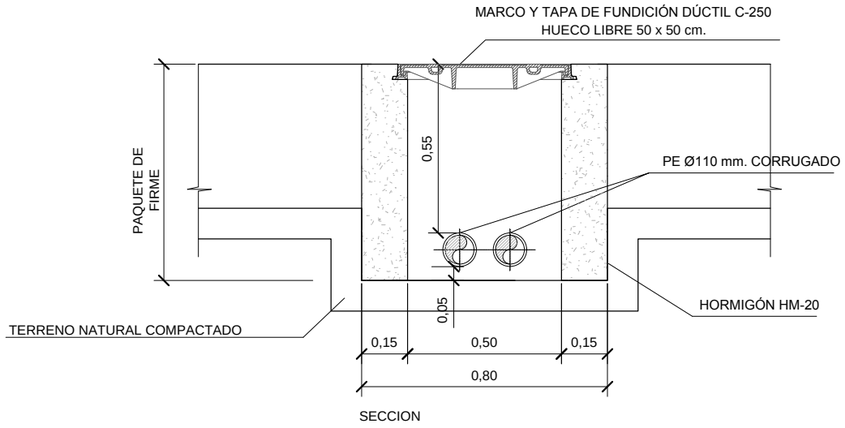


PLANTA

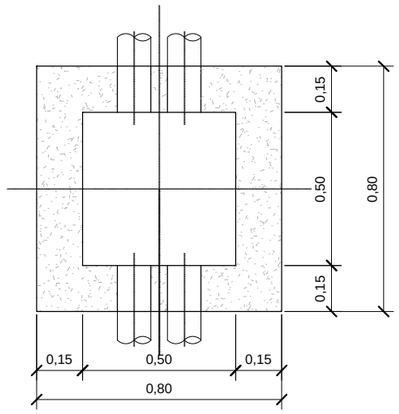
Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala	TÍTULO DEL PROYECTO: RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA	AUTOR DEL PROYECTO: alinea Ingeniería — CARLOS COBO GARCÍA, Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos	DESIGNACIÓN: RED DE ALUMBRADO DETALLES	FECHA: MARZO 2018	ESCALA: INDICADAS	Nº DE PLANO: 8.2 HOJA: 1 DE 2

ARQUETAS EN CRUCE DE CALZADA

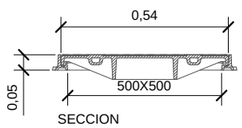
ESCALA 1:20
Cotas en m.



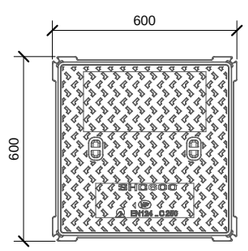
SECCION



PLANTA



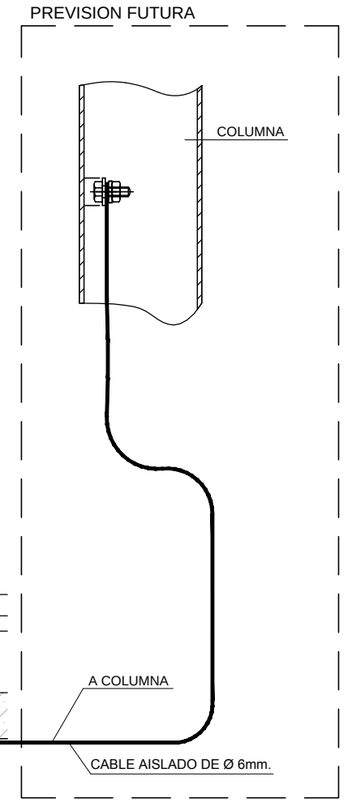
SECCION

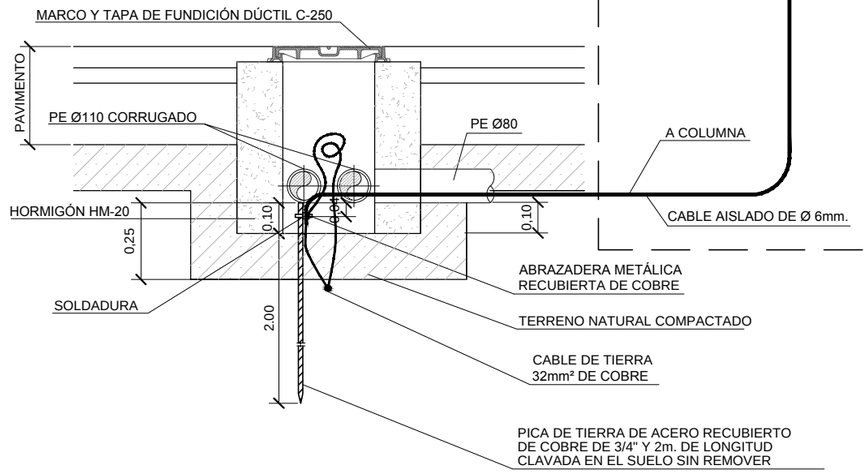


PLANTA

TOMA TIERRA

ESCALA 1:20
Cotas en m.





Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE ALUMBRADO
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 8.2
HOJA: 2 DE 2

CALLE CELAI

CALLE INTXAURRONDO

CALLE ISIDORO MELERO

CALLE CELANDI

CALLE ISIDORO MELERO

4tØ110

2tØ110

T

2 1

LEYENDA TELECOMUNICACIONES

- CANALIZACION TELEFONICA EXISTENTE
- RED AEREA TELEFONICA EXISTENTE
- ARQUETA TELEFONICA EXISTENTE
- CAMARA REGISTRO TELEFONICA EXISTENTE
- PASO AERO-SUBTERRANEO EXISTENTE
- 2tØ110 — CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Y Nº DE TUBOS PE DP Ø110 PROYECTADA
- T — ARQUETA PROYECTADA

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED TELECOMUNICACIONES
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 9.1
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED TELECOMUNICACIONES
PLANTA

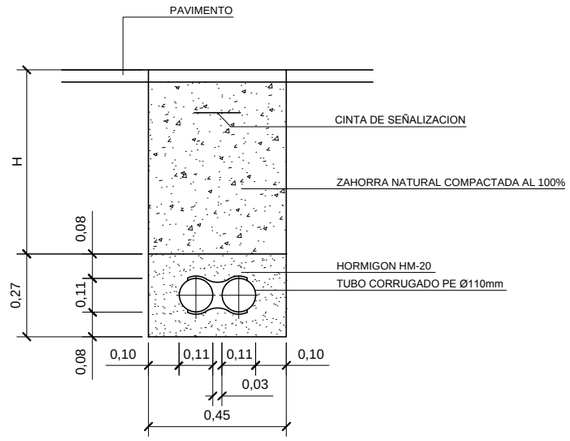
FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 9.1
HOJA: 2 DE 2

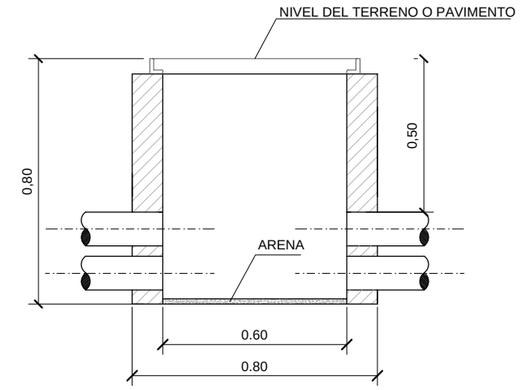
SECCION TIPO CANALIZACION 2T Y ACOMETIDA FACHADA

ESCALA 1:20

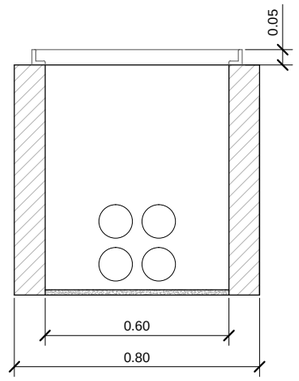


ARQUETA TELECOMUNICACIONES

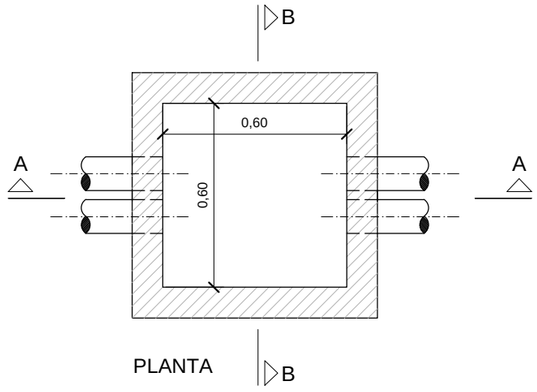
ESCALA 1:20



SECCIÓN A-A`



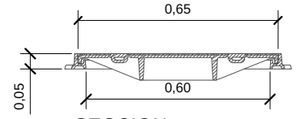
SECCIÓN B-B`



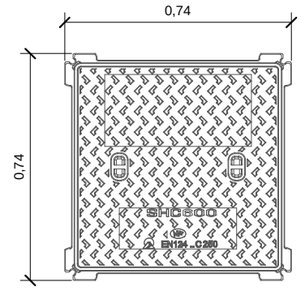
PLANTA

TAPA ARQUETA TELECOMUNICACIONES

ESCALA 1:20



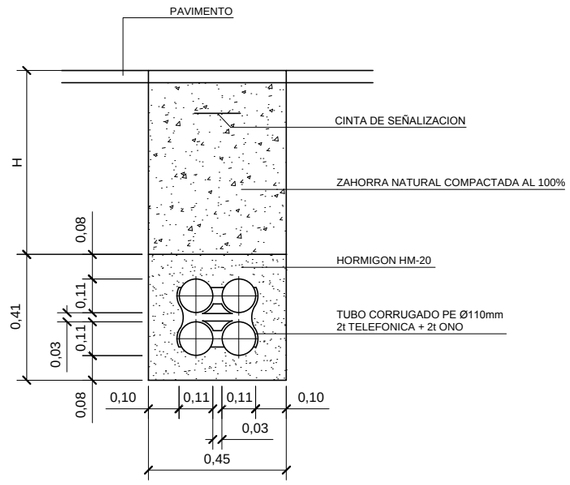
SECCION



PLANTA

SECCION TIPO CANALIZACION 4T

ESCALA 1:20



	PROFUNDIDAD ZANJA (H)
ACERA	0.40
CALZADA	0.60
CRUCE CON CARRETERA	1.00

COTAS EN m

Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED TELECOMUNICACIONES
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 9.2
HOJA: 1 DE 1

CALLE INTXAURRONDO

CALLE CELAI

CALLE CELANDI

CALLE ISIDORO MELERO

CONEXION CON RED ELECTRICA EXISTENTE

CONEXION CON RED ELECTRICA EXISTENTE

CONEXION CON RED ELECTRICA EXISTENTE

CALLE ISIDORO MELERO

CT

2TØ160 3TØ160 5TØ160 6TØ160 M2 R

LEYENDA RED ELECTRICA

- RED ELECTRICA BT SUBTERRANEA EXISTENTE
- RED ELECTRICA MT SUBTERRANEA EXISTENTE
- CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE
- ARQUETA ELECTRICA EXISTENTE
- RED ELECTRICA BT AEREA EXISTENTE
- PASO AERO-SUBTERRANEO EXISTENTE
- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Y Nº DE TUBOS PE DP Ø160 PROYECTADA
- PASO AÉREO SUBTERRÁNEO PROYECTADA
- ARQUETA M2T2 PROYECTADA
- ARQUETA EXISTENTE A REFORMAR

2 1

Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:

RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:

alínea ingeniería

CARLOS COBO GARCÍA

Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:

RED ELÉCTRICA

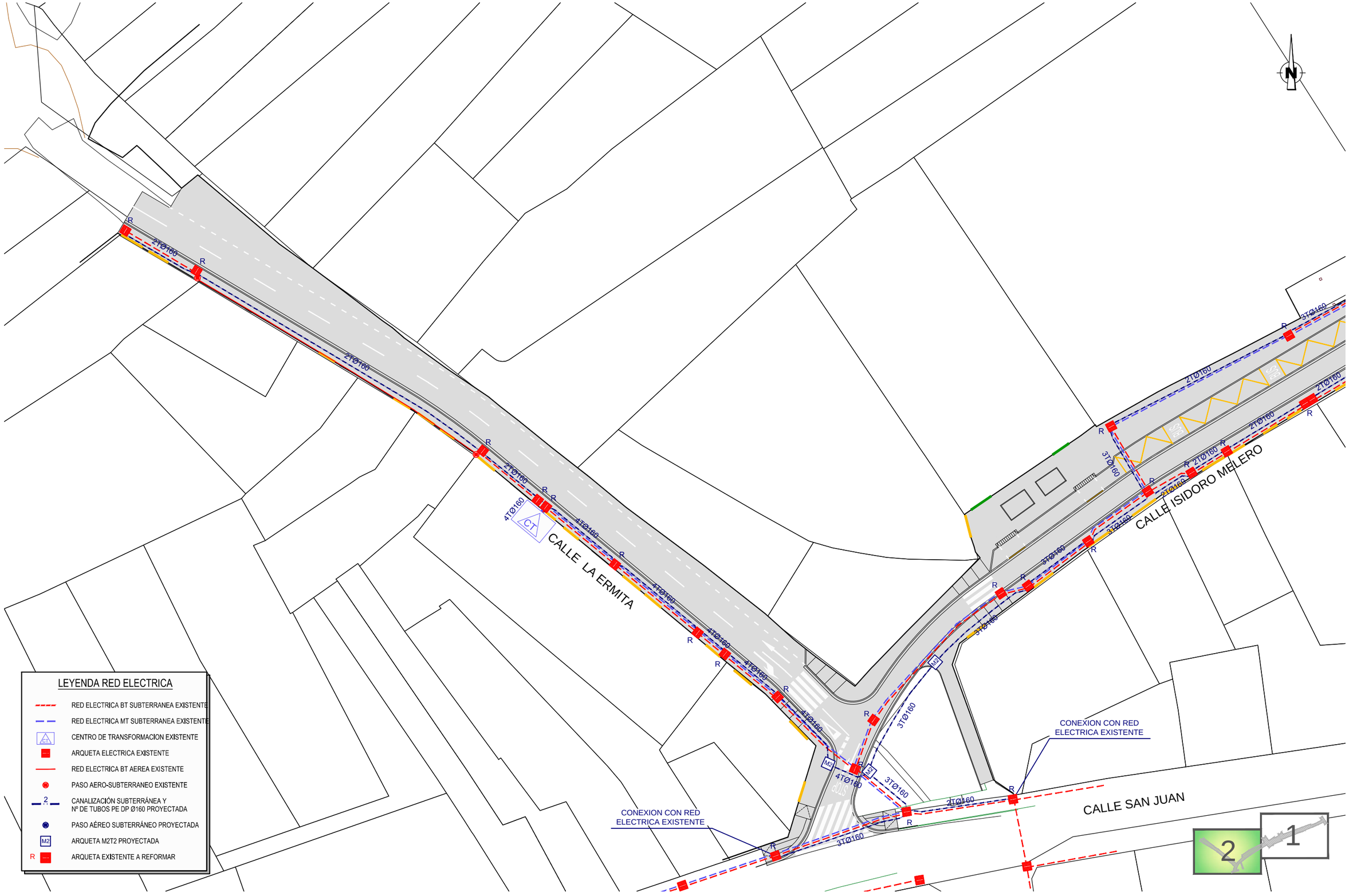
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 10.1

HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED ELÉCTRICA
PLANTA

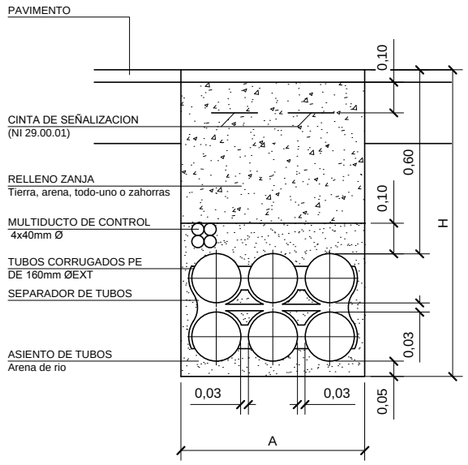
FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 10.1
HOJA: 2 DE 2

CANALIZACION BAJO ACERA

ESCALA 1:10



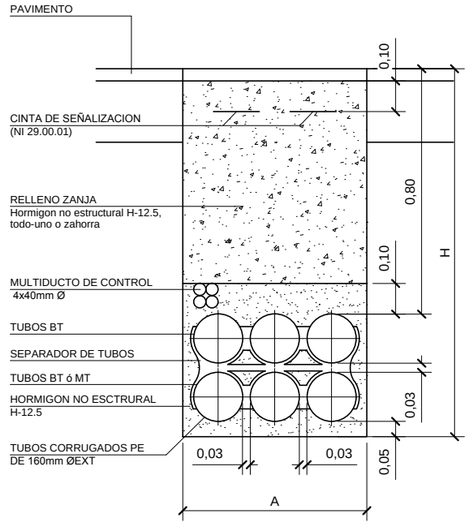
NOTA:
(H) VARIABLE SEGUN EL Nº DE CAPAS SE
COLOCARA EL MENOR NUMERO DE CAPAS

Nº DE TUBOS 160mm Ø	ANCHURA (A)	PROFUNDIDAD ZANJA (H)	CINTA SEÑALIZACION CABLE	MULTITUBO MMT 4x50
2	0.35	0.81	1	1
3		0.91		1
4		1.01		1*
5	0.50	0.91	2	1*
6		1.01		1*
7-9		1.21		1*

COTAS EN M
* SEGUNDO MULTITUBO Y SUCESIVOS A CRITERIO DE TELECOMUNICACIONES

CANALIZACION BAJO CALZADA

ESCALA 1:10



NOTA:
(H) VARIABLE SEGUN EL Nº DE CAPAS SE
COLOCARA EL MENOR NUMERO DE CAPAS

Nº DE TUBOS 160mm Ø	ANCHURA (A)	PROFUNDIDAD ZANJA (H)	CINTA SEÑALIZACION CABLE	MULTITUBO MMT 4x50
2	0.35	1.01	1	1
3		1.11		1
4		1.21		1*
5	0.50	1.11	2	1*
6		1.21		1*
7-9		1.41		1*

COTAS EN M
* SEGUNDO MULTITUBO Y SUCESIVOS A CRITERIO DE TELECOMUNICACIONES

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED ELÉCTRICA
DETALLES

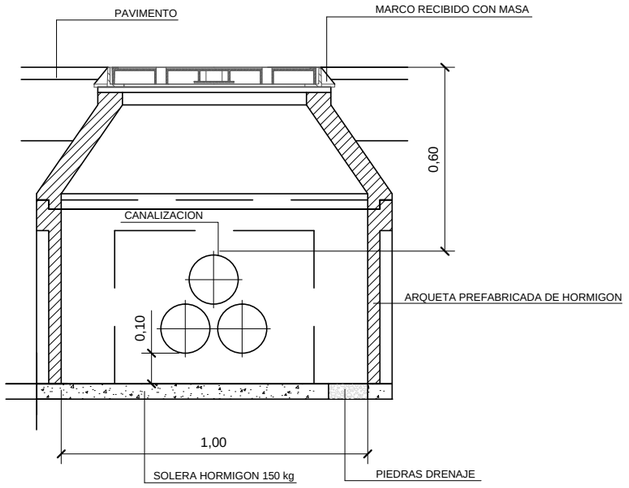
FECHA:
MARZO
2018

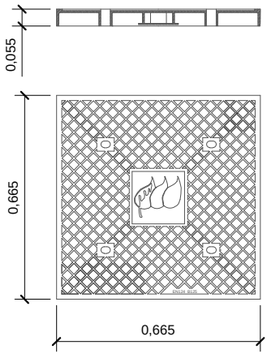
ESCALA:
INDICADAS

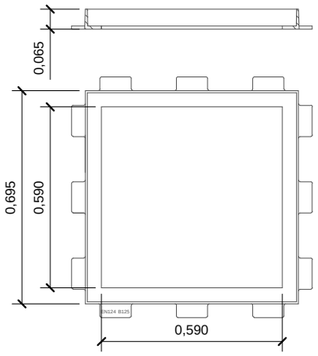
Nº DE PLANO:
10.2
HOJA: 1 DE 2

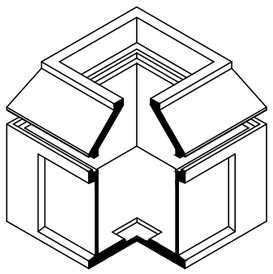
ARQUETA TIPO AG-M2-T2 EN ACERAS Y JARDINES

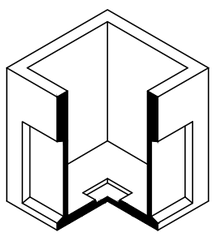
ESCALA 1:10





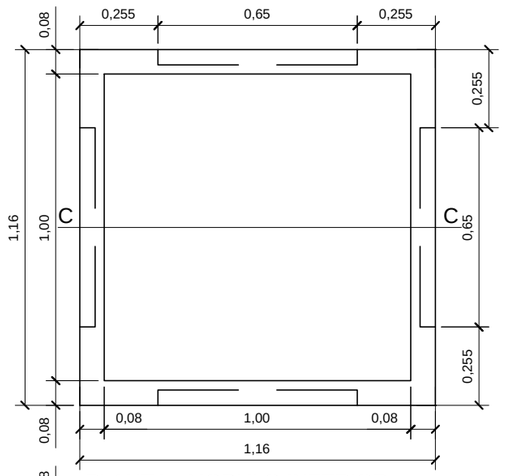




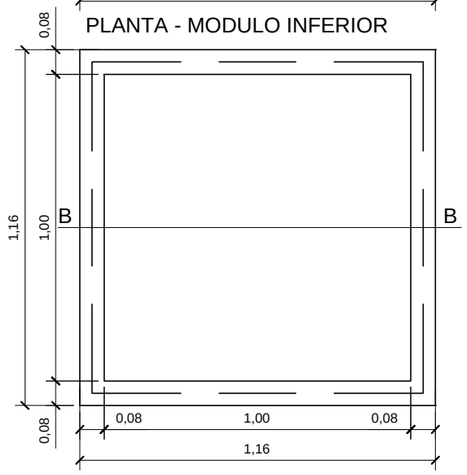


ARQUETA PREFABRICADA HORMIGON TIPO AG-M2-T2

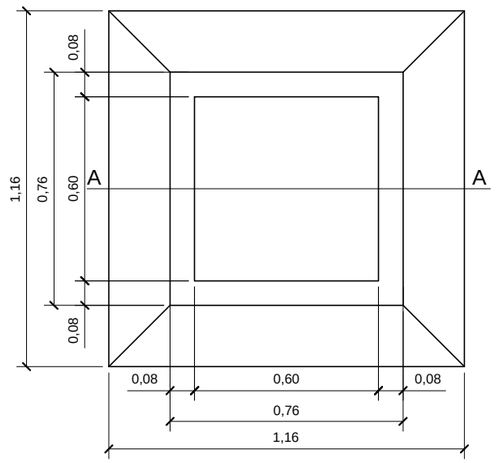
ESCALA 1:10



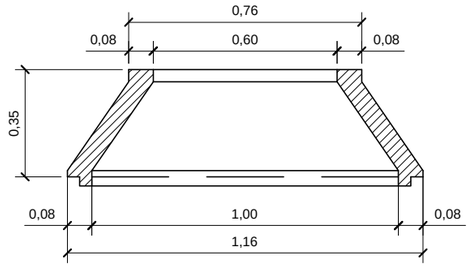
PLANTA - MODULO INFERIOR



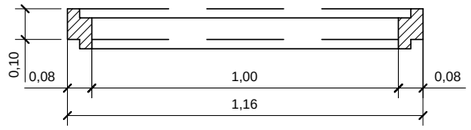
PLANTA - MODULO SUPLEMENTACION



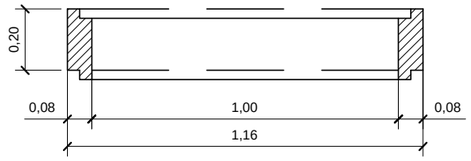
PLANTA - MODULO SUPERIOR



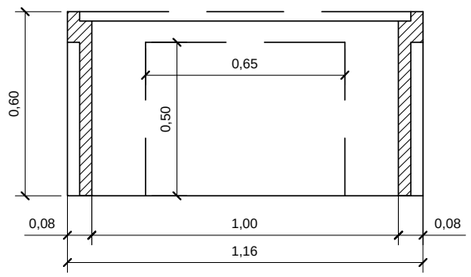
SECCION AA - MODULO SUPERIOR



SECCION BB - MODULO SUPLEMENTACION 10cm



SECCION BB - MODULO SUPLEMENTACION 20cm



SECCION CC - MODULO SUPLEMENTACION 20cm

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED ELÉCTRICA
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 10.2
HOJA: 2 DE 2

CALLE INTXAURRONDO

CALLE ISIDORO MELERO

CALLE CELAI

CALLE CELANDI

CALLE ISIDORO MELERO

2 1

LEYENDA RED DE GAS NATURAL

- TUBERIA GAS MEDIA PRESION A MANTENER
- ACOMETIDA GAS A MANTENER
- ARQUETA GAS A MANTENER
- VALVULA GAS EN ARQUETA A MANTENER

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
RED DE GAS NATURAL
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 11
HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:

RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:

alinea Ingeniería

CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:

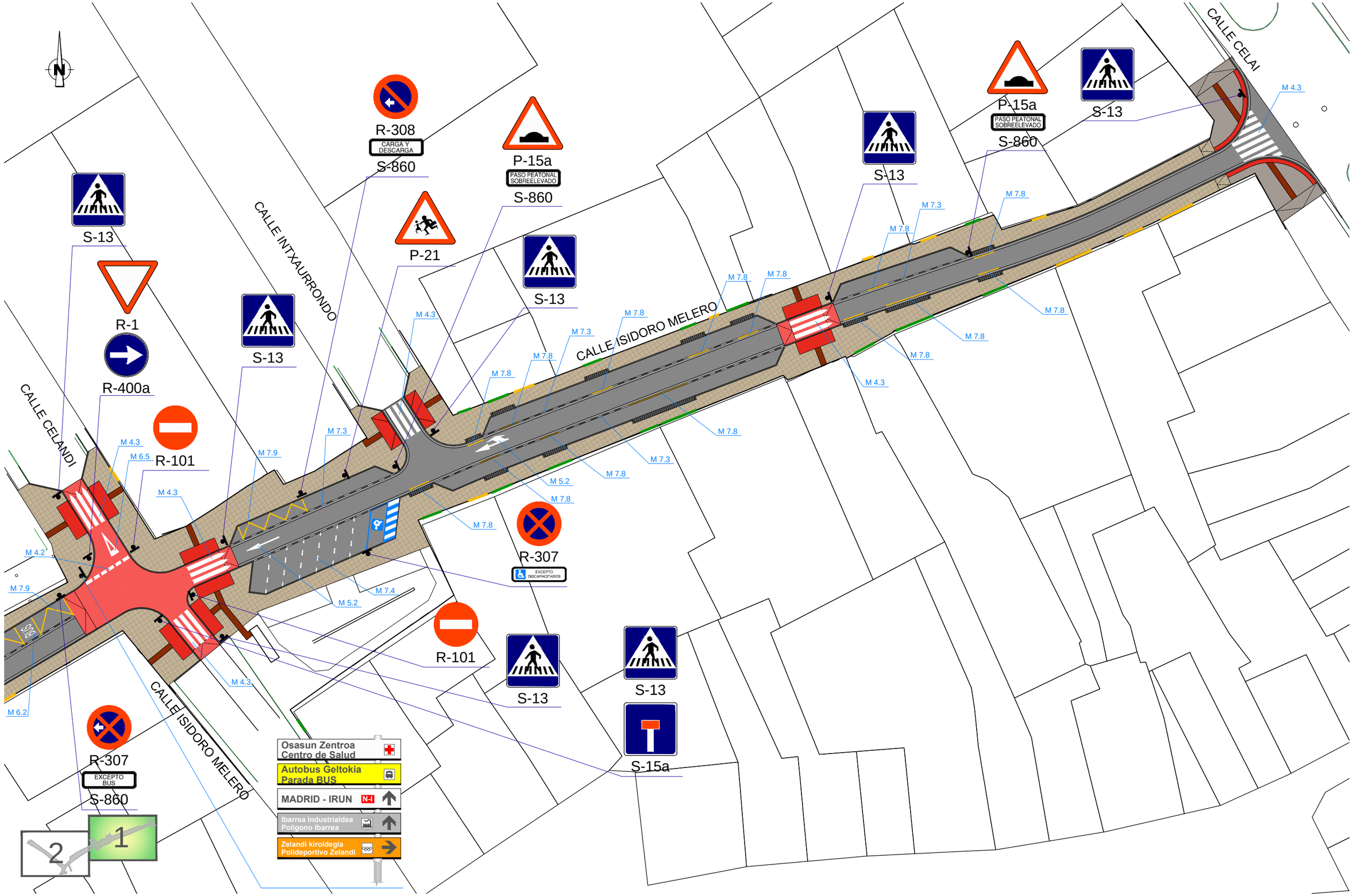
RED DE GAS NATURAL
PLANTA

FECHA: MARZO 2018

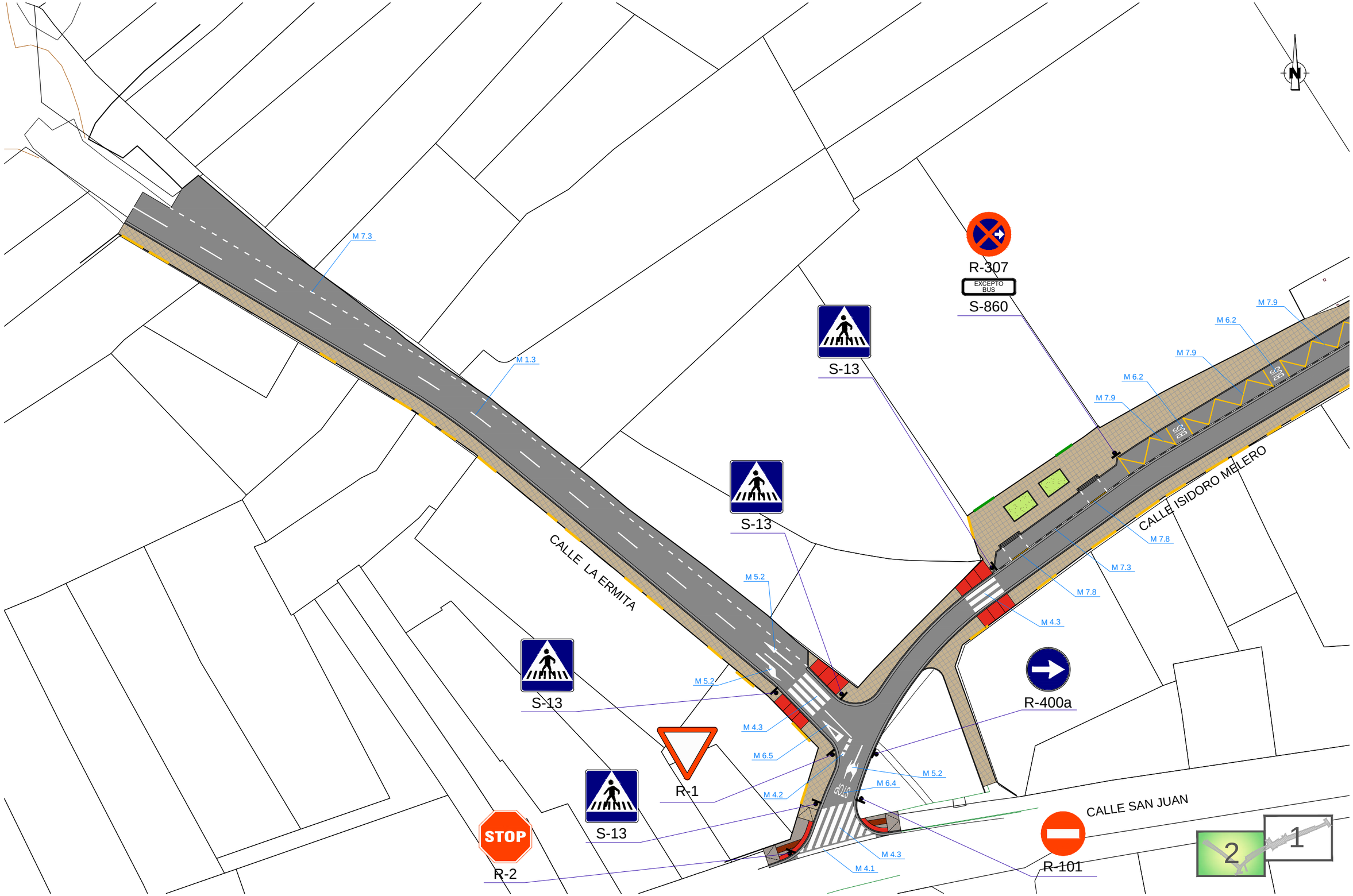
ESCALA: 1:500

Nº DE PLANO: 11

HOJA: 2 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua Altsasuko Udala	TÍTULO DEL PROYECTO: RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA	AUTOR DEL PROYECTO: alínea ingeniería — CARLOS COBO GARCÍA, Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos	DESIGNACIÓN: SEÑALIZACION PLANTA	FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	Nº DE PLANO: 12.1 HOJA: 1 DE 2



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alínea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SEÑALIZACION
PLANTA

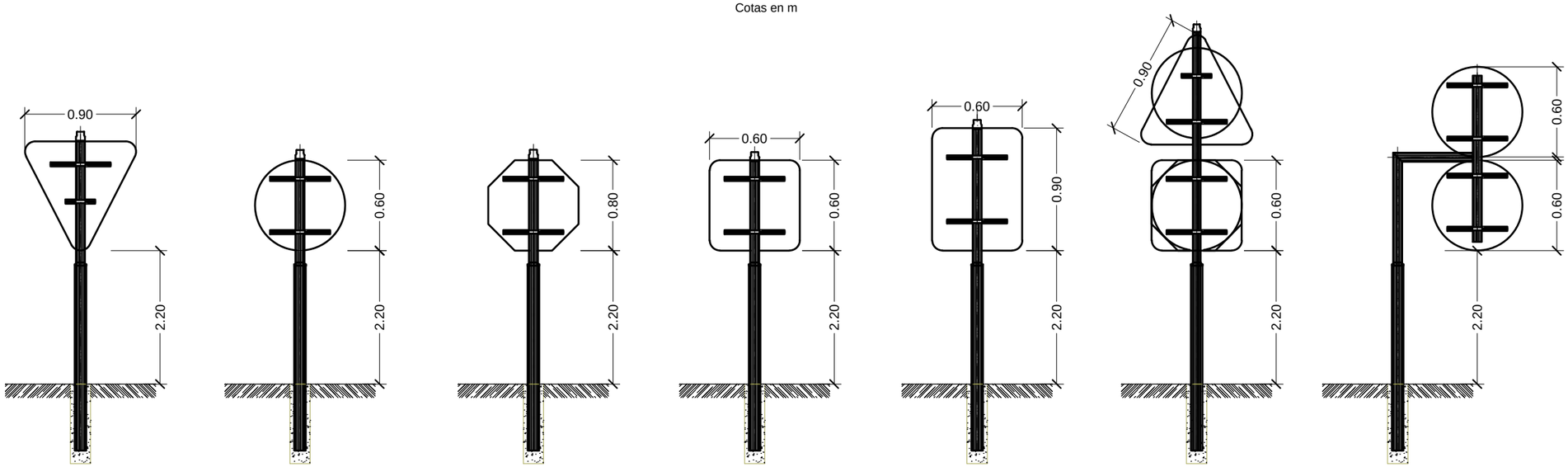
FECHA:
MARZO 2018

ESCALA:
1:500

Nº DE PLANO:
12.1
HOJA: 2 DE 2

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Cotas en m

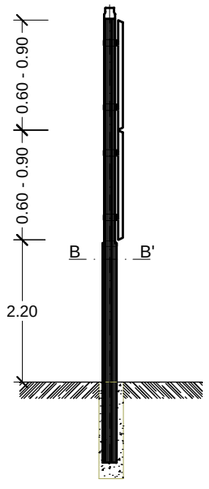




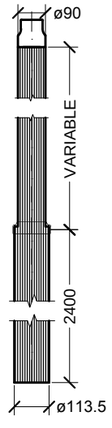


NOTA: EN ACERAS LOS POSTES SE SUSTENTARÁN MEDIANTE UNA PERFORACIÓN CON MÁQUINA, RELLENANDO CON HORMIGÓN EL ESPACIO ANULAR

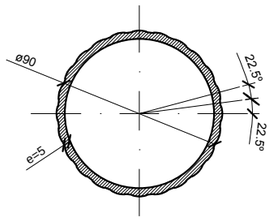
ALZADO LATERAL



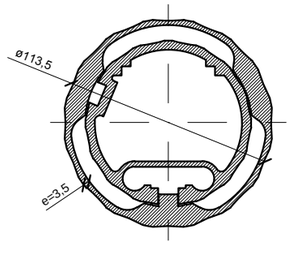
POSTES DE ALUMINIO PARA LA SUSTENTACION DE SEÑALES



SECCION AA'

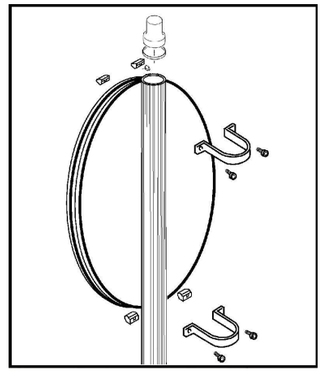


SECCION BB'





ESCALA 1:20
COTAS EN mm.



Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SEÑALIZACION
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 12.2
HOJA: 1 DE 3

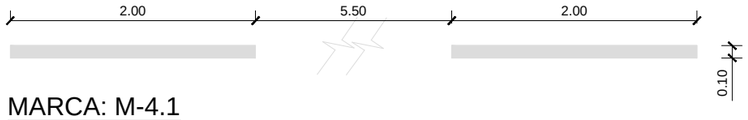
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Cotas en m

Marca: M-1.3

SEPARACION DE CARRILES

Cotas en m
Escala 1:50



MARCA: M-4.1

LINEA DE DETENCIÓN

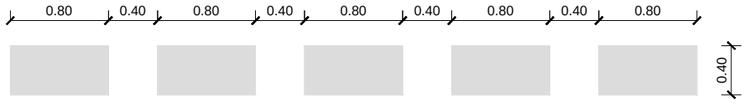
Cotas en m
Escala 1:50



MARCA: M-4.2

LINEA DE CEDA EL PASO

Cotas en m
Escala 1:50



Marca: M-7.8

PROHIBICION DE PARADA (FUERA DE NORMA)

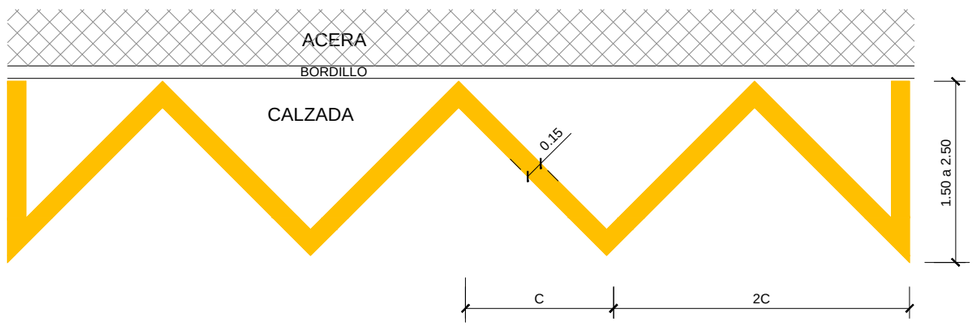
Cotas en m
Escala 1:50



Marca: M-7.9

MARCA EN ZIG-ZAG

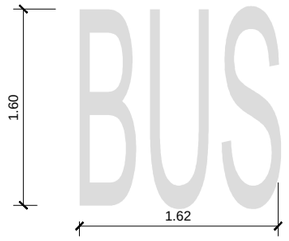
Cotas en m
Escala 1:50



Marca: M-6.2

BUS

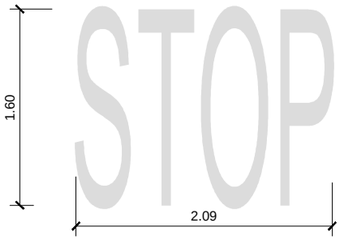
Cotas en m
Escala 1:50



Marca: M-6.4

STOP

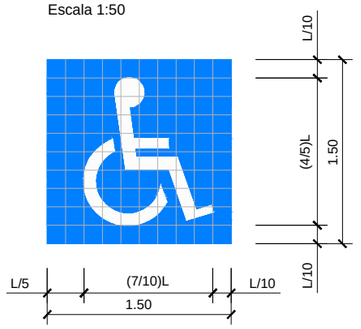
Cotas en m
Escala 1:50



Marca: M-6.8

APARCAMIENTO MINUSVALIDOS

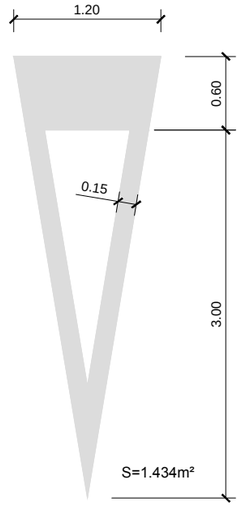
Cotas en m
Escala 1:50



Marca: M-6.5

CEDA EL PASO

Cotas en m
Escala 1:50



La señalización horizontal en símbolos, flechas y pasos de peatones, se realizará con pintura de larga duración, con plásticos en frío, de dos componentes, el resto con pintura acrílica convencional, tipo especial ciudad, todo ello conforme a la 8.2 I.C. sobre " Marcas viales" del Ministerio de Fomento .

	MATERIAL BASE (g/m²)	MICROESFERAS DE VIDRIO (g/m²)*	METODO DE APLICACION
PINTURA ACRILICA ESPECIAL "CIUDAD"	720	480	PULVERIZACION
ACRILICA AMARILLA (RAL 1023)	720	480	PULVERIZACION
(1) PLASTICO EN FRIO DOS COMPONENTES BLANCA	3.000	500	EXTRUSION ZAPATON MANUAL
(1) PLASTICO EN FRIO DOS COMPONENTES AZUL (RAL 5012)	3.000	500	EXTRUSION ZAPATON MANUAL

* Sólo se adicionará a la pintura previa autorización del Servicio de Tráfico Municipal.
(1) En aplicaciones sobre superficies hormigonadas o adoquinadas se aplicará previamente una pintura de imprimación.

Ayuntamiento de Alsasua
Altsasuko Udala

TÍTULO DEL PROYECTO:
RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA

AUTOR DEL PROYECTO:
alinea Ingeniería
CARLOS COBO GARCÍA
Ingeniero de Caminos, Caneles y Puertos

DESIGNACIÓN:
SEÑALIZACION
DETALLES

FECHA: MARZO 2018

ESCALA: INDICADAS

Nº DE PLANO: 12.2
HOJA: 2 DE 3

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

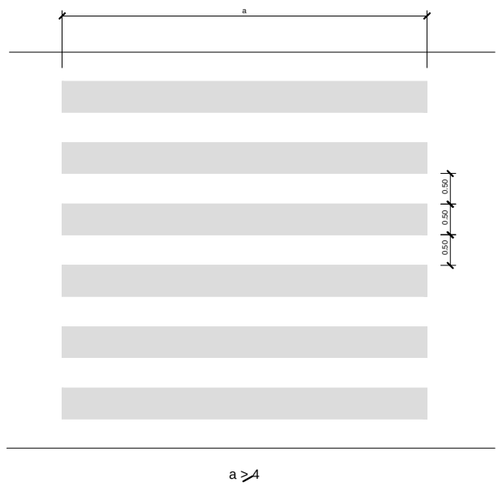
Cotas en m

Marca: M-4.3

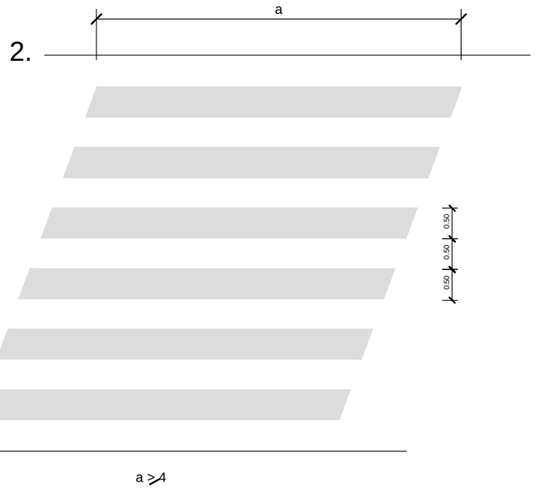
MARCA DE PASO PARA PEATONES

Cotas en m
Escala 1:100

1.



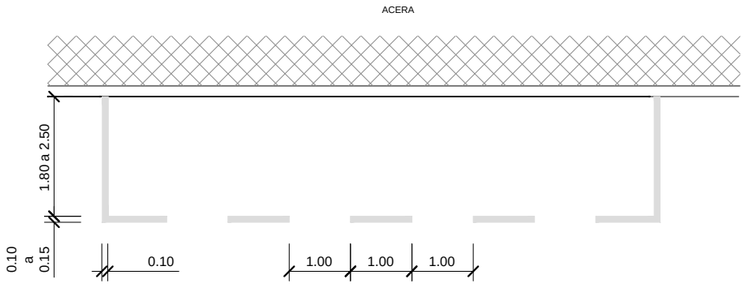
2.



Marca: M-7.3

ESTACIONAMIENTO EN LINEA. SIN DELIMITACION DE PLAZAS

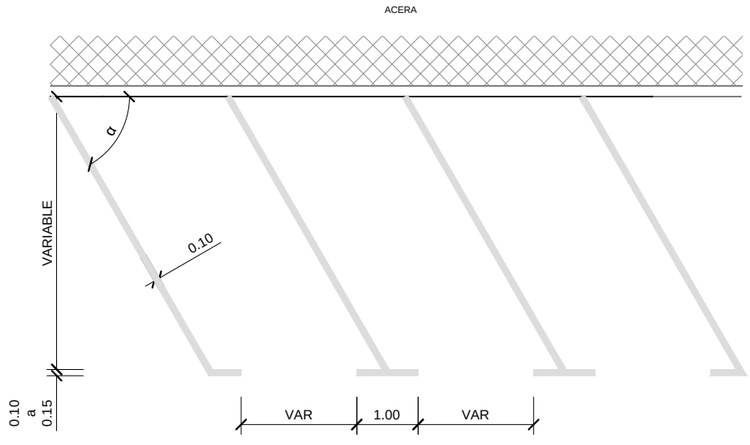
Cotas en m
Escala 1:100



Marca: M-7.4

ESTACIONAMIENTO EN BATERÍA OBLICUA. CON DELIMITACION DE PLAZAS.

Cotas en m
Escala 1:100



Ayuntamiento de Alsasua / Altsasuko Udala	TÍTULO DEL PROYECTO: RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE ISIDORO MELERO Y CALLE LA ERMITA DE ALSASUA	AUTOR DEL PROYECTO: alínea ingeniería — CARLOS COBO GARCÍA, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	DESIGNACIÓN: SEÑALIZACION DETALLES	FECHA: MARZO 2018	ESCALA: INDICADAS	Nº DE PLANO: 12.2 HOJA: 3 DE 3