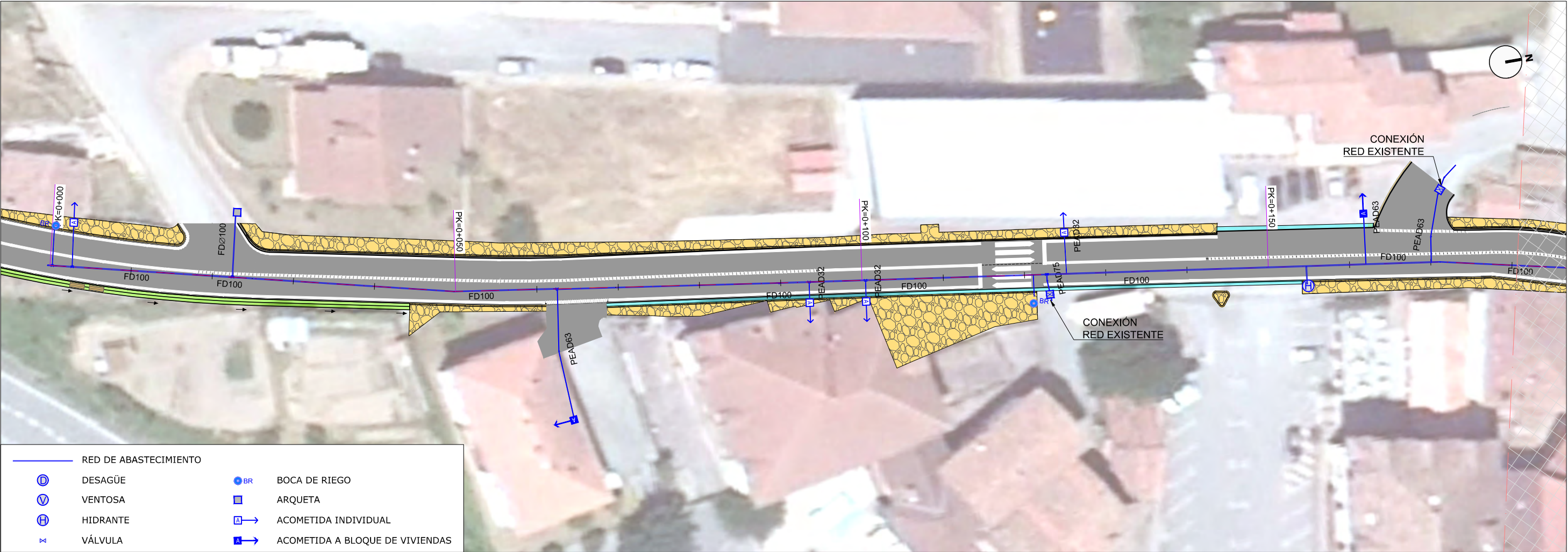
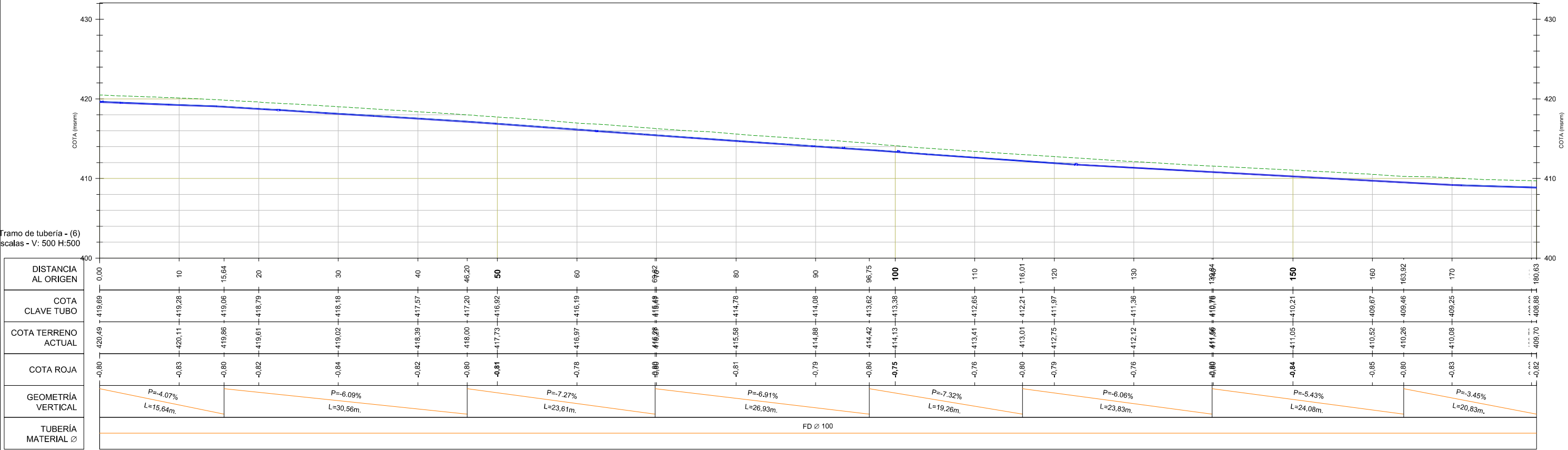




- RED DE ABASTECIMIENTO
- DESAGÜE
 - VENTOSA
 - HIDRANTE
 - VÁLVULA
 - BOCA DE RIEGO
 - ARQUETA
 - ACOMETIDA INDIVIDUAL
 - ACOMETIDA A BLOQUE DE VIVIENDAS



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

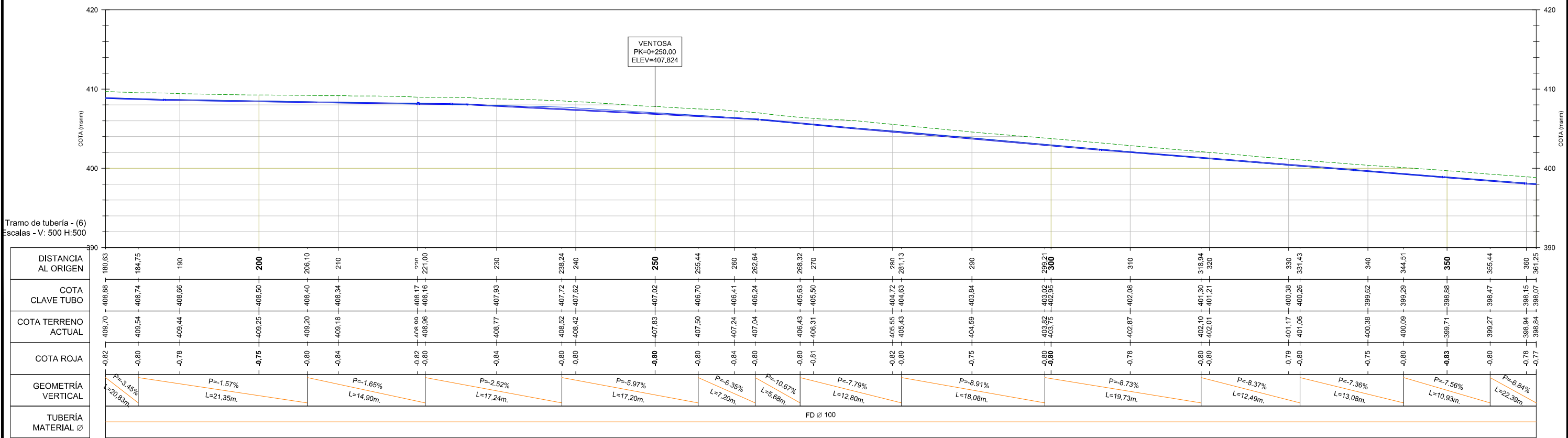
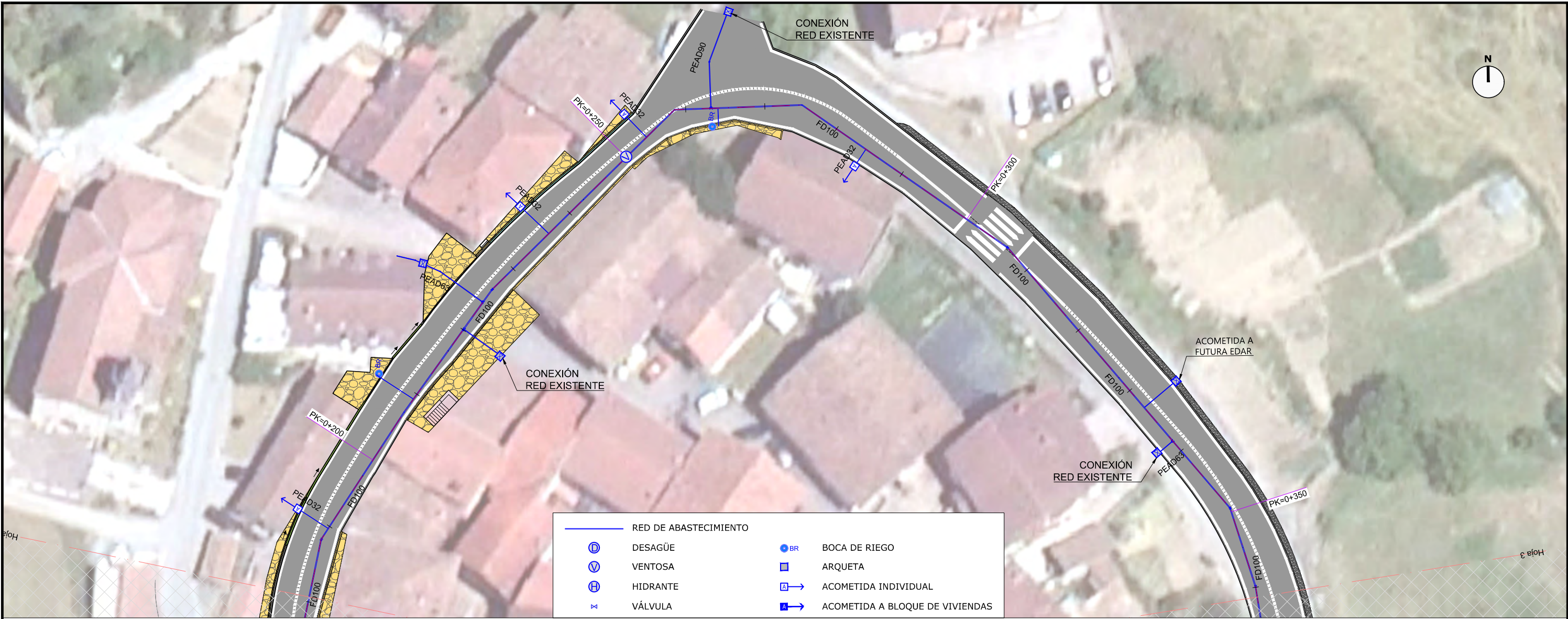
DATA / FECHA
2023ko ABUZTUJA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN
UR-HORNIKUNTZA SAREA. PLANTA ETA
LUZETARAKO PROFILAK
RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES

Z. b. / Nº
P.8

3 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 3



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE

[Signature]



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

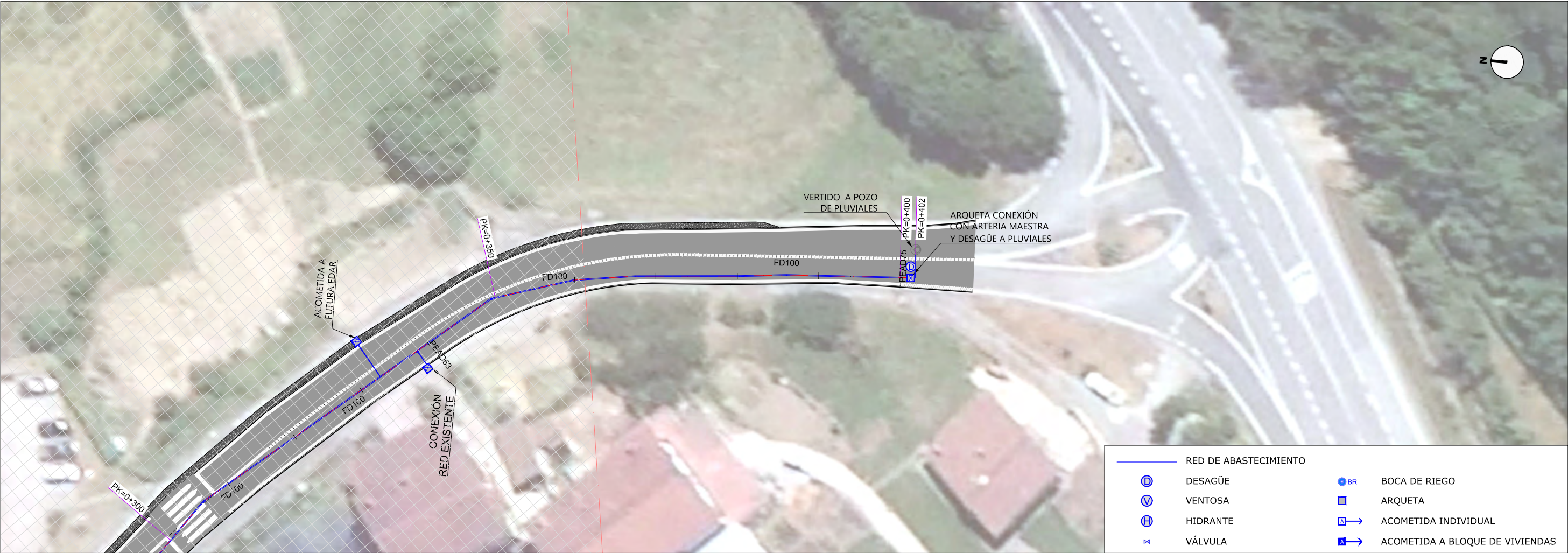
ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
JATORRIKOAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN
UR-HORNIKUNTZA SAREA. PLANTA ETA
LUZETARAKO PROFILAK
RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
PLANTA Y PERFILES LONGITUDINALES

Z. b. / Nº
P.8

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3

R03
R02
R01



RED DE ABASTECIMIENTO

Ⓢ

DESAGÜE

Ⓥ

VENTOSA

Ⓜ

HIDRANTE

ⓧ

VÁLVULA

Ⓡ

BOCA DE RIEGO

Ⓜ

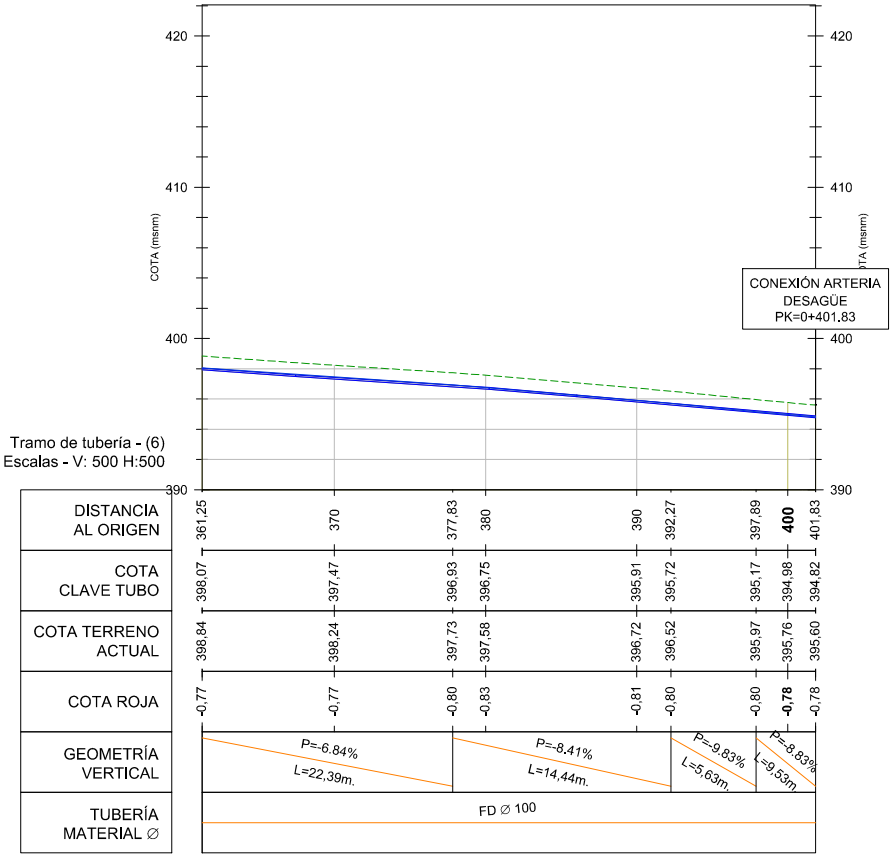
ARQUETA

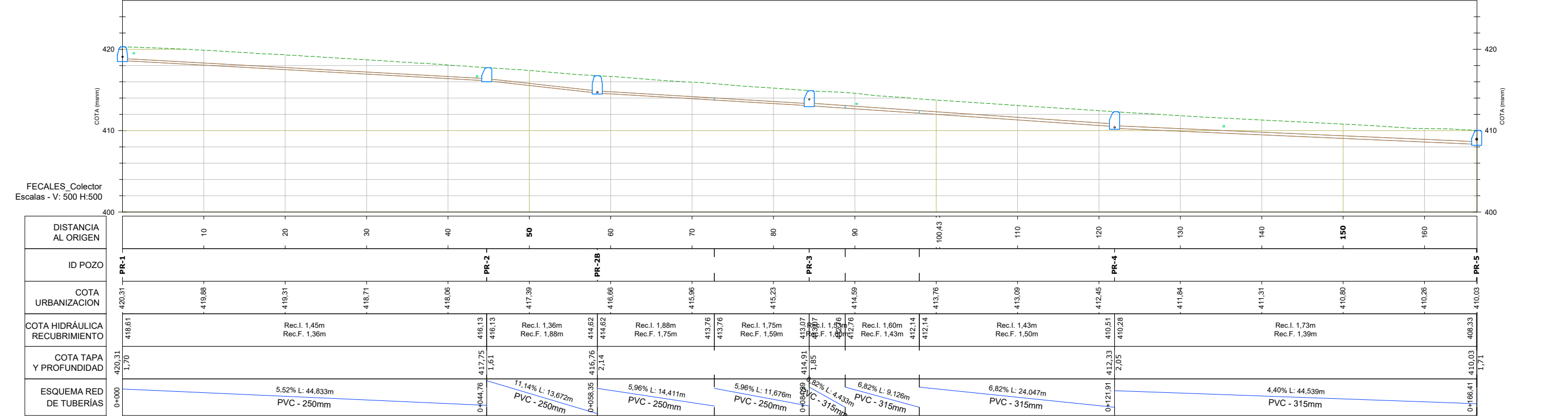
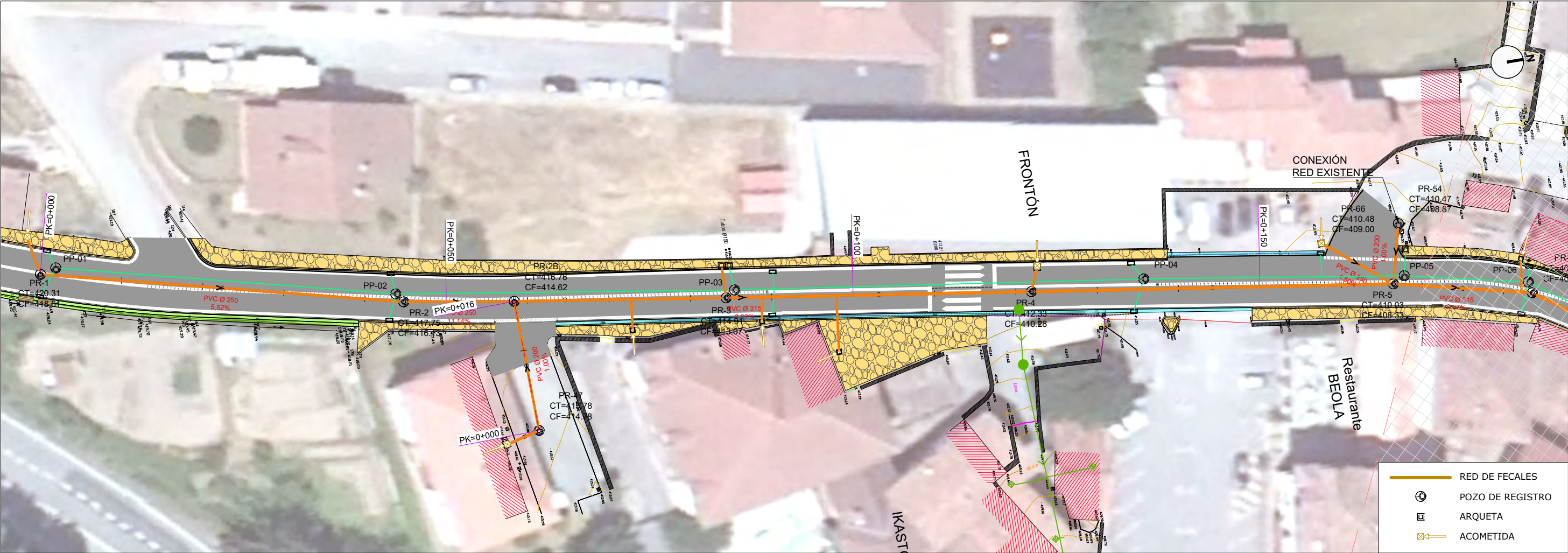
Ⓜ

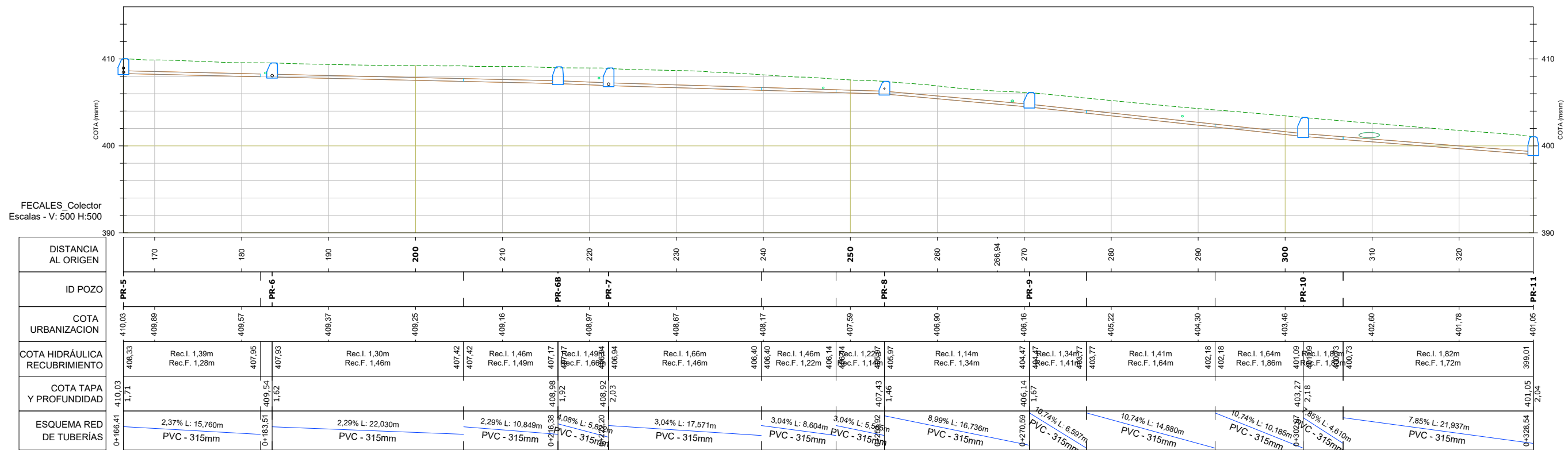
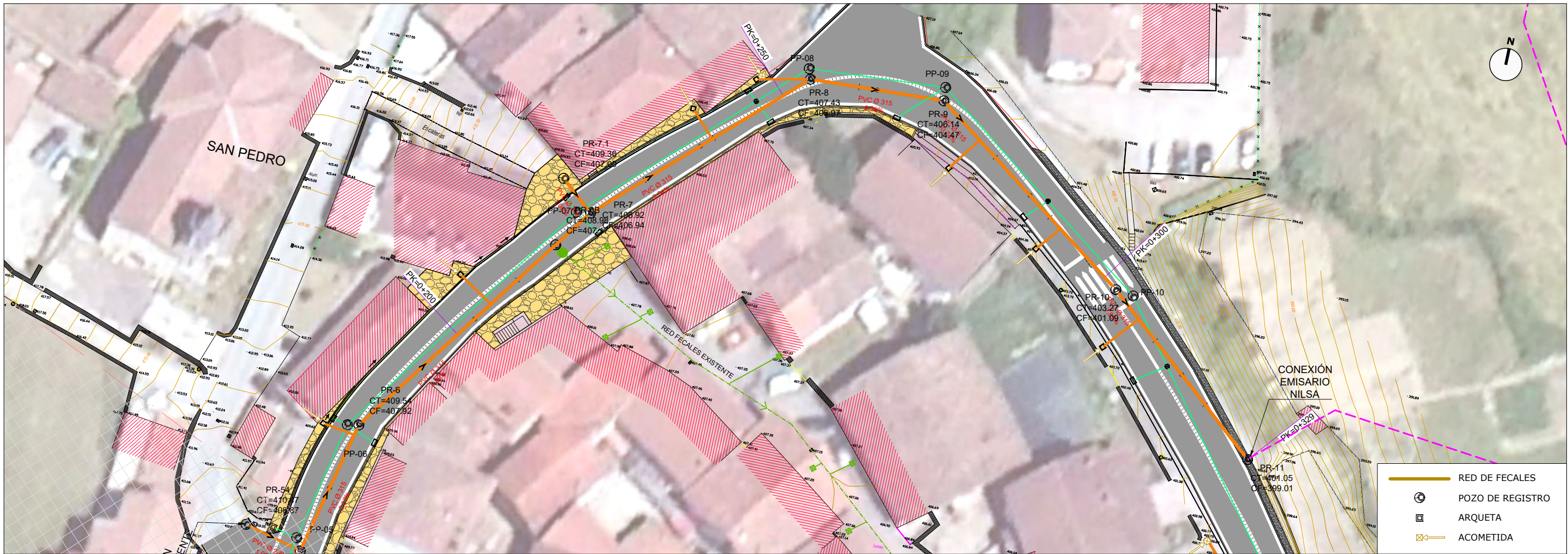
ACOMETIDA INDIVIDUAL

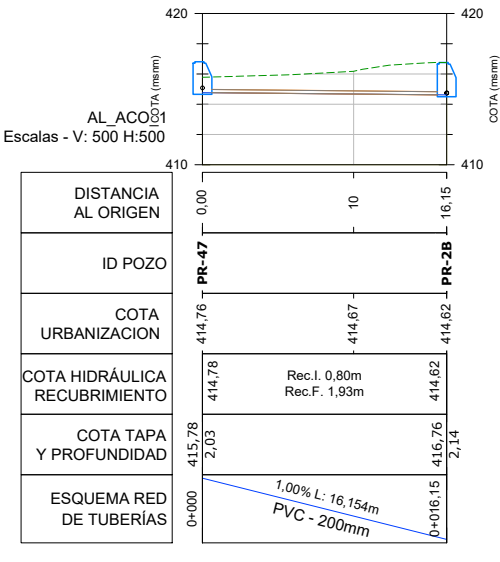
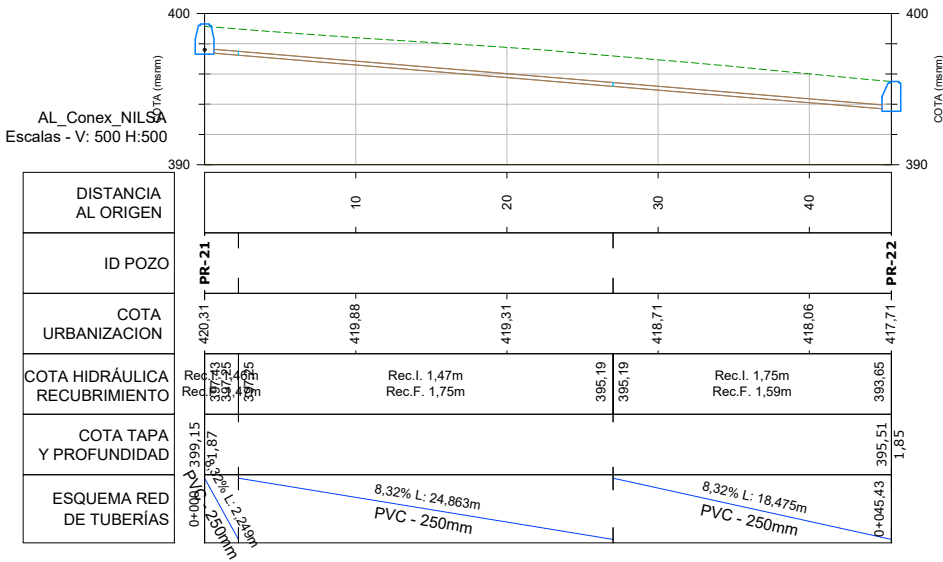
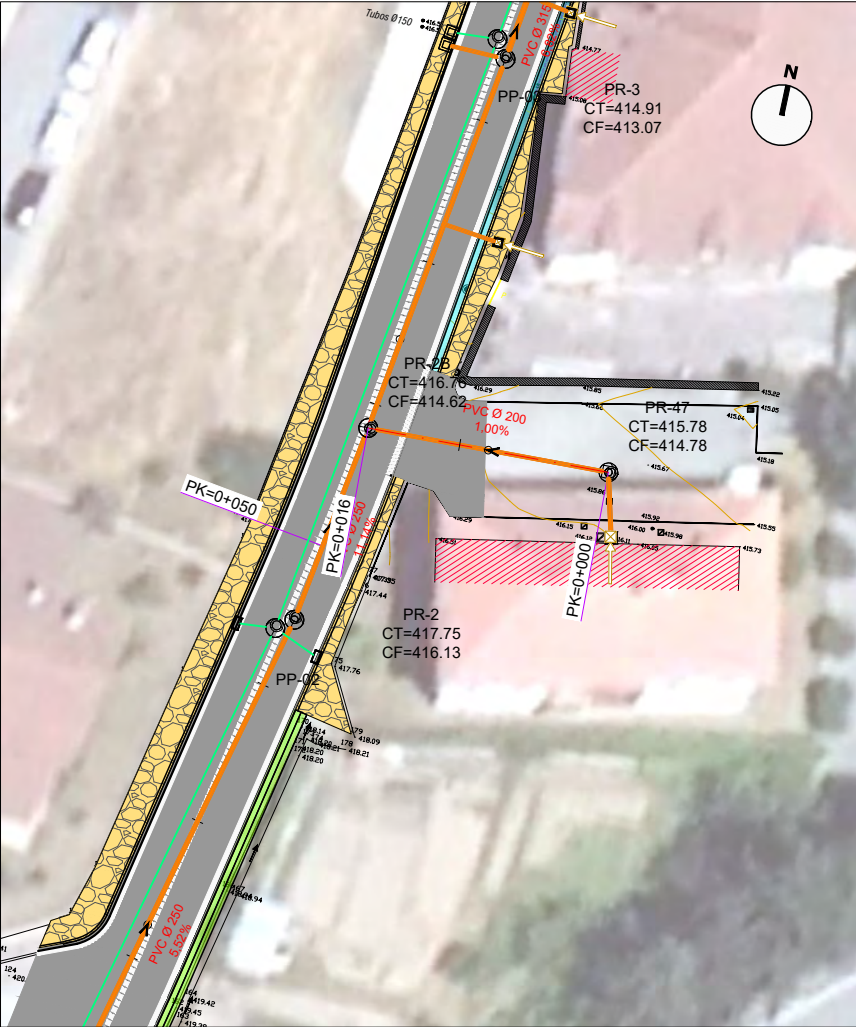
Ⓜ

ACOMETIDA A BLOQUE DE VIVIENDAS









BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

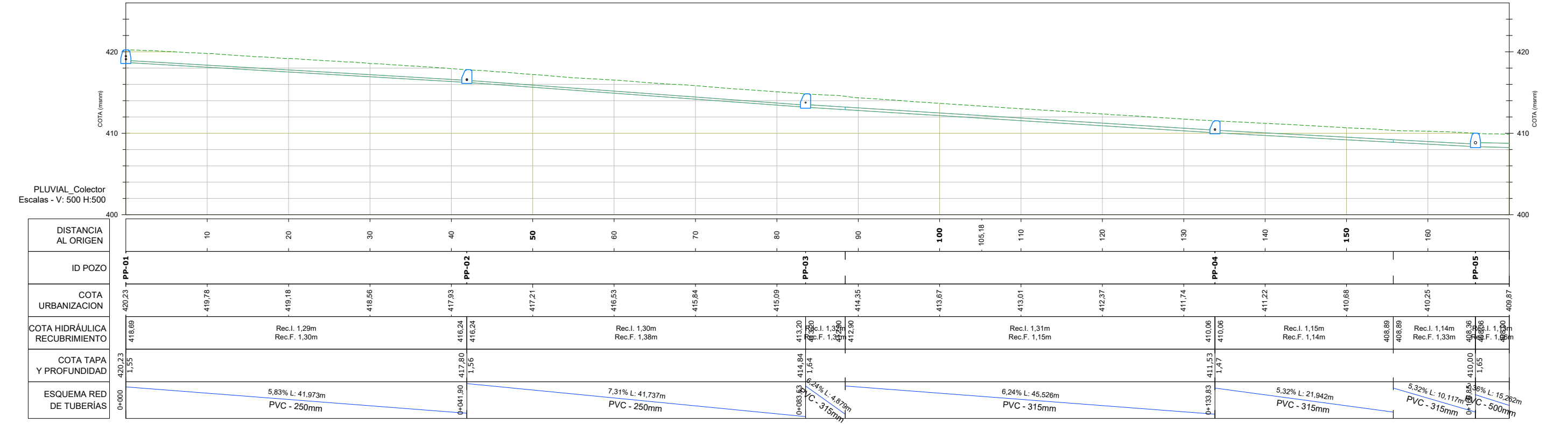
ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A-3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN
UR ZIKINEN SAREA.
PLANTA ETA LUZETARAKO PROFILAK
RED SANEAMIENTO FECALES
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

Z. b. / Nº
P.9

3_TIK_3_ORRIA
HOJA 3 DE 3

R03
R02
R01



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

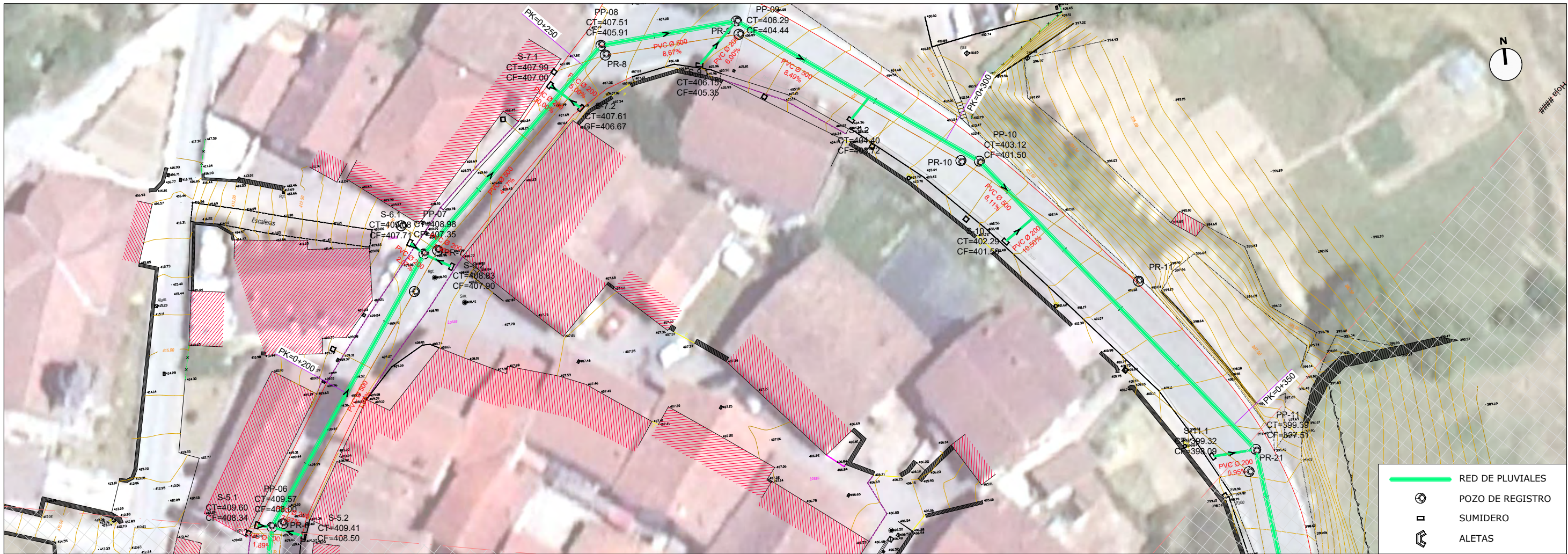
ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
JATORRIKON/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN
EURI-UREN SAREA.
PLANTA ETA LUZETARAKO PROFILAK
RED DE PLUVIALES
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

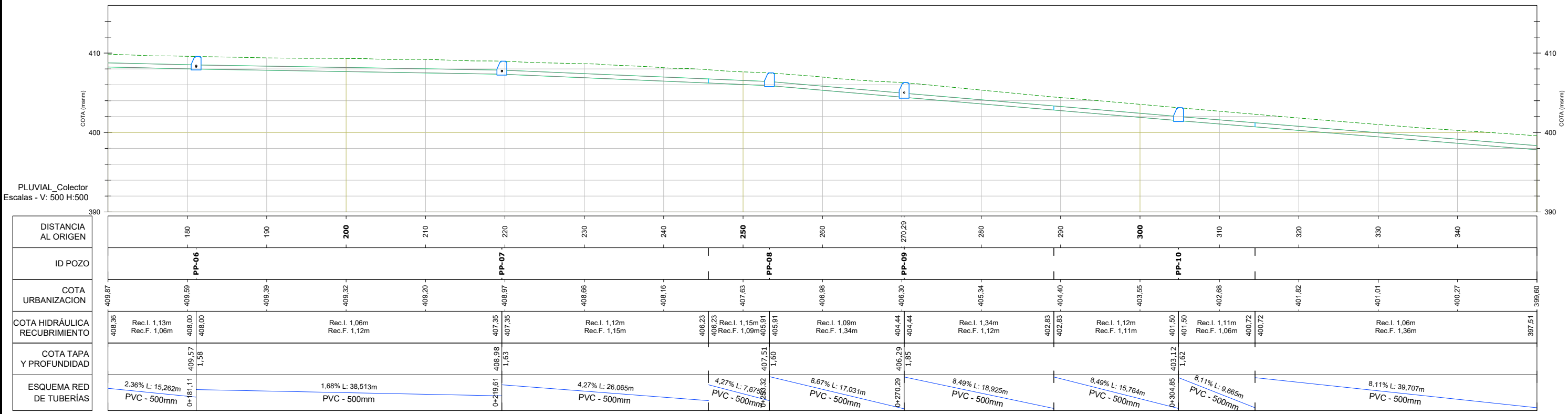
Z. b. / Nº
P.10

3_TIK_1_ORRIA
HOJA 1 DE 3

R03
R02
R01



- RED DE PLUVIALES
- POZO DE REGISTRO
- SUMIDERO
- ALETAS



PLUVIAL_Colector
Escala - V: 500 H:500



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA
El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE

[Signature]



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO
ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
0 2.5 5 7.5 10m
JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN
EURI-UREN SAREA.
PLANTA ETA LUZETARAKO PROFILAK
RED DE PLUVIALES
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

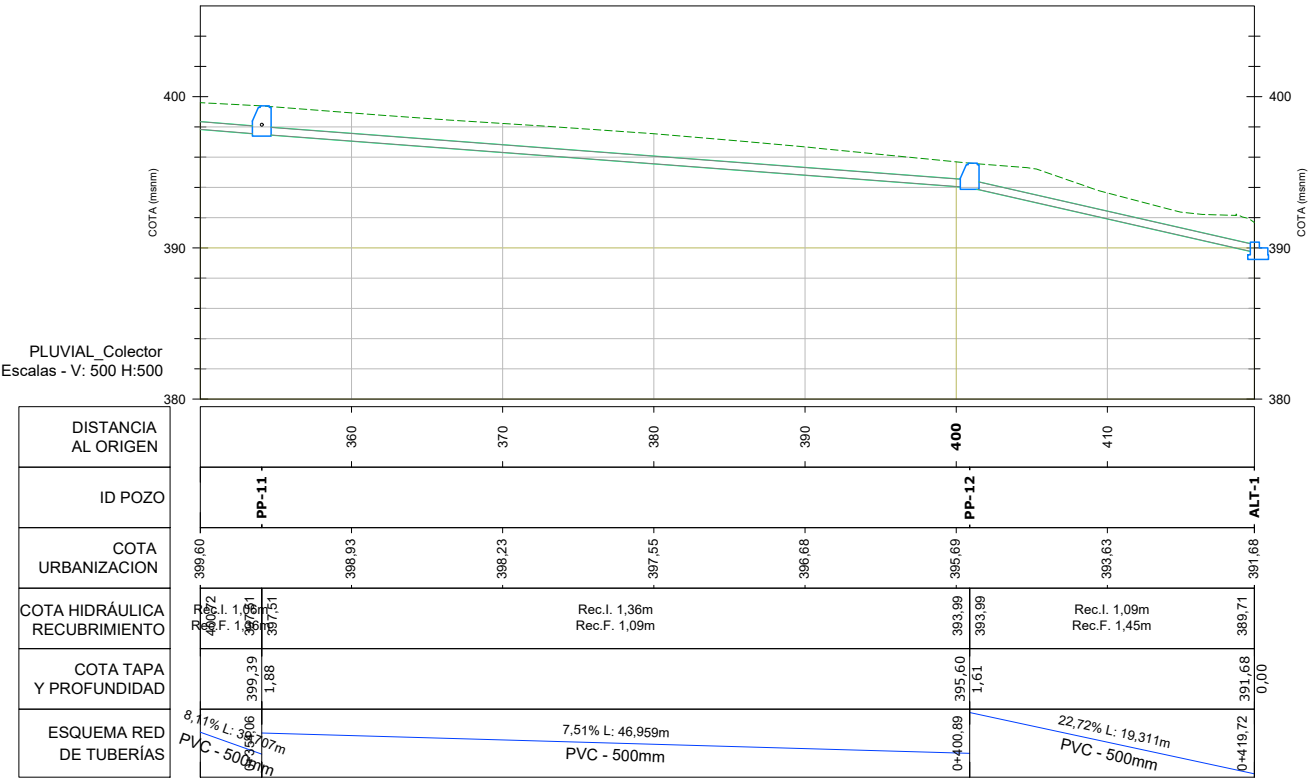
Z bln / Nº
P.10

3_TIK_2_ORRIA
HOJA_2_DE_3

R03
R02
R01



- RED DE PLUVIALES
- POZO DE REGISTRO
- SUMIDERO
- ALETAS



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLÁNIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

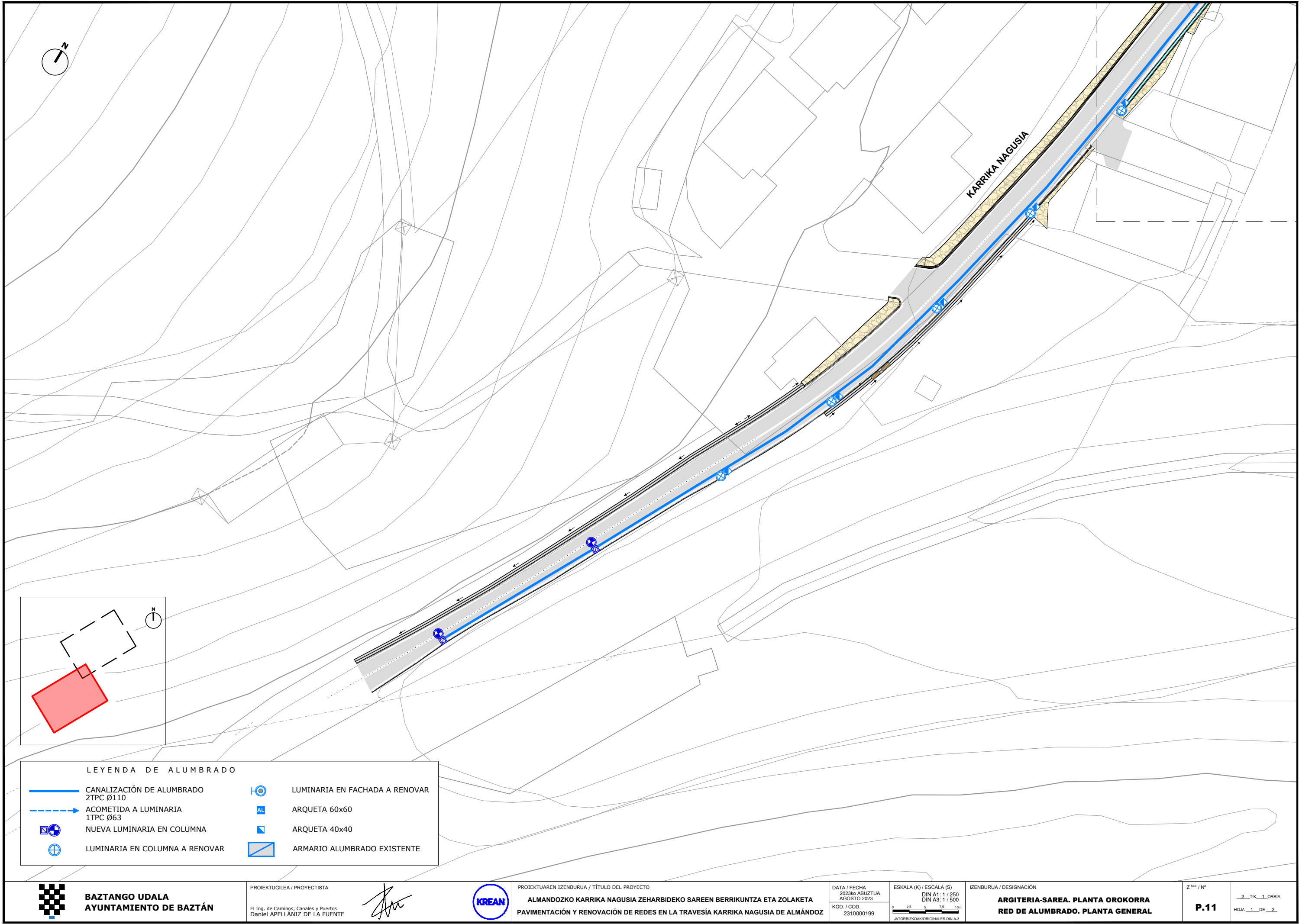
ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN
EURI-UREN SAREA.
PLANTA ETA LUZETARAKO PROFILAK
RED DE PLUVIALES
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

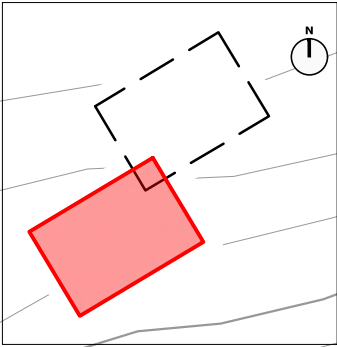
Z blai / Nº

P.10

3_TIK_3_ORRIA
HOJA 3 DE 3



KARRIKA NAGUSIA



LEYENDA DE ALUMBRADO

- CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO 2TPC Ø110
- ACOMETIDA A LUMINARIA 1TPC Ø63
- NUEVA LUMINARIA EN COLUMNA
- LUMINARIA EN COLUMNA A RENOVAR
- LUMINARIA EN FACHADA A RENOVAR
- ARQUETA 60x60
- ARQUETA 40x40
- ARMARIO ALUMBRADO EXISTENTE



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Camings, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
JATORRIKOAK/ORIGINALES DIN A-3

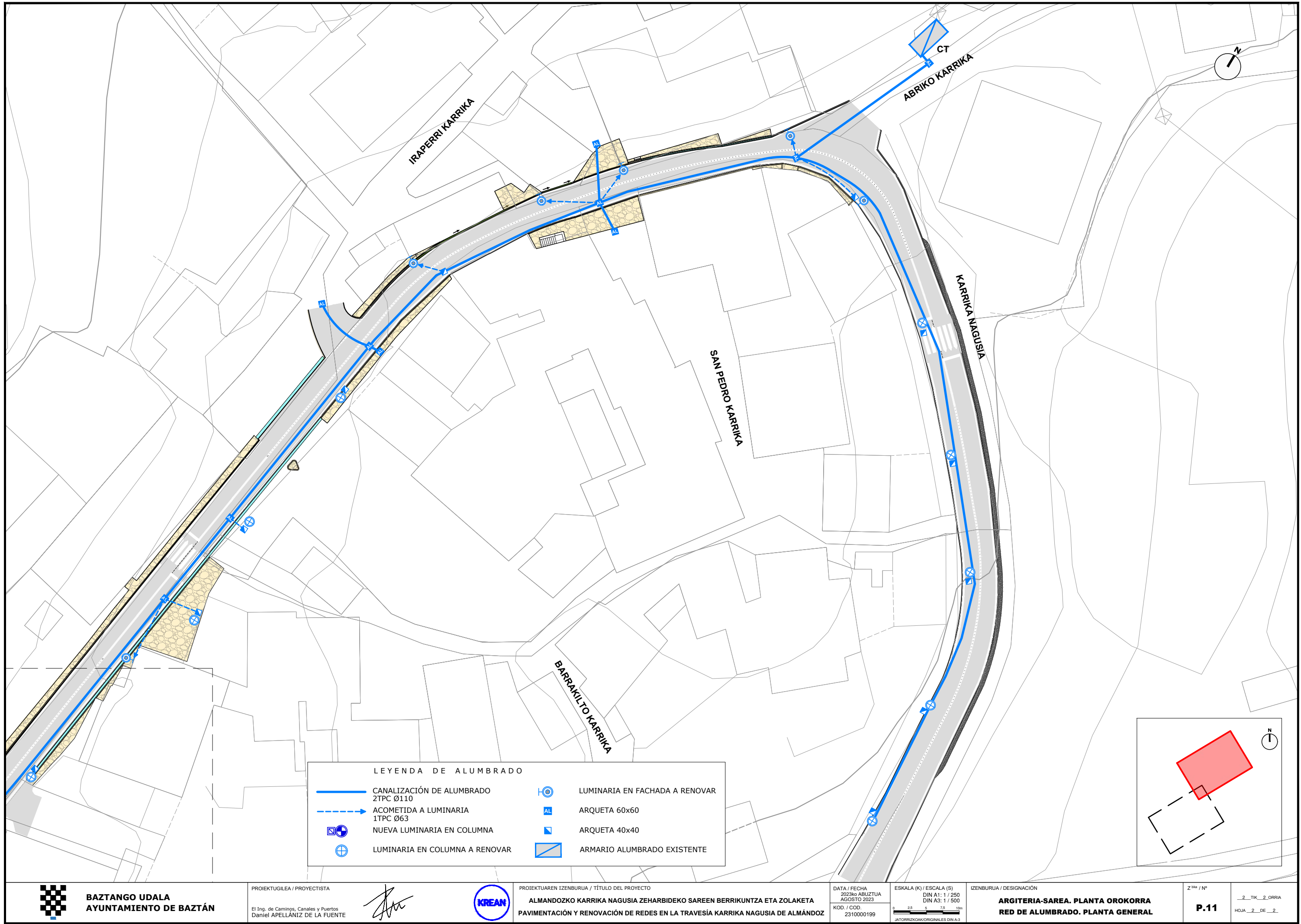
IZENBURUA / DESIGNACIÓN

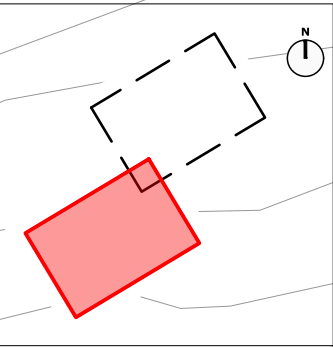
ARGITERIA-SAREA. PLANTA OROKORRA
RED DE ALUMBRADO. PLANTA GENERAL

Z. bka / Nº

P.11

2 TIK _1_ ORRIA
HOJA _1_ DE _2_





LEYENDA DE TELEFONÍA Y ENERGÍA			
	CANALIZACIÓN DE TELEFONÍA 4+2TPC Ø63		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA 3TPC Ø160
	ACOMETIDA 1TPCØ63		ACOMETIDA 1TPCØ110
	ARQUETA TIPO D		ARQUETA TIPO IBERDROLA REFORZADA
	ARQUETA TIPO H		
	ARQUETA TIPO M		
	POSTE EXISTENTE		



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLÁNIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A1: 1 / 250
DIN A3: 1 / 500
JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A3

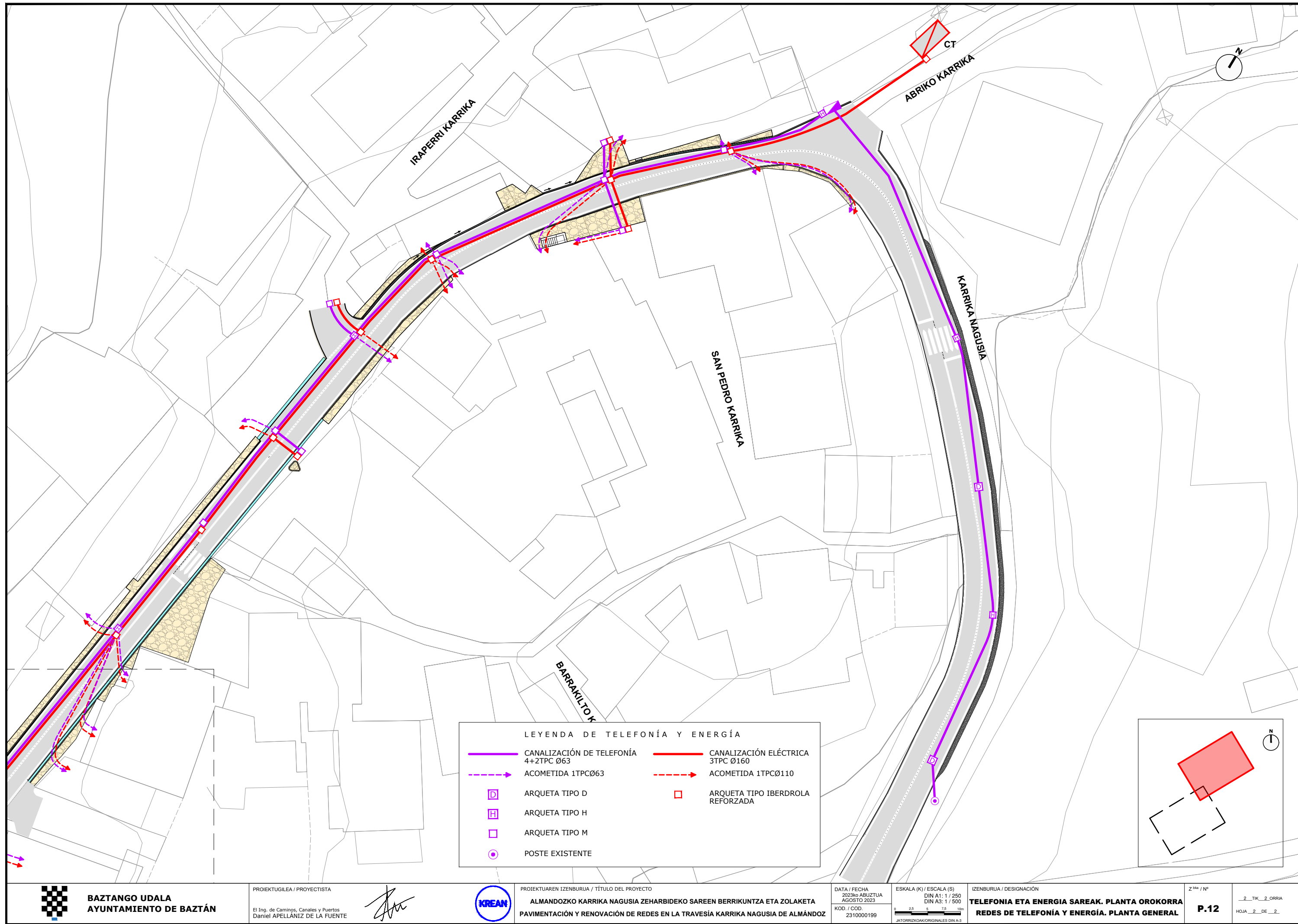
IZENBURUA / DESIGNACIÓN

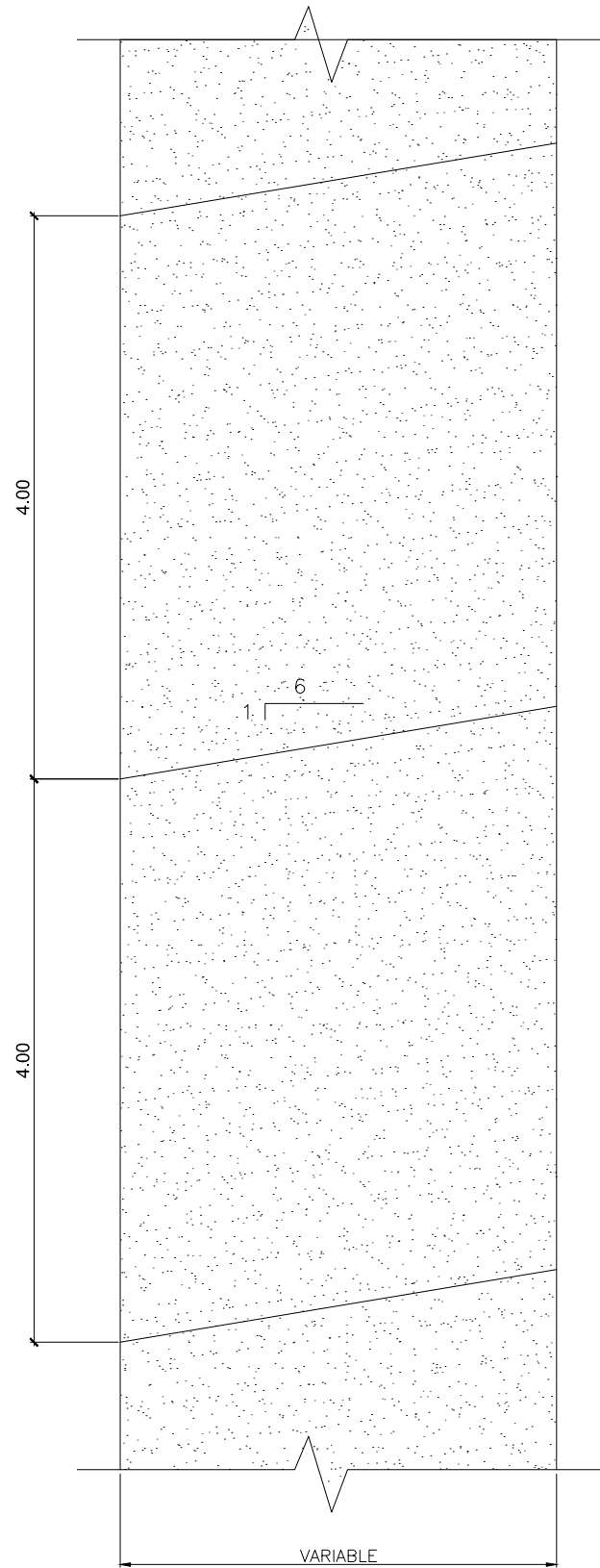
TELEFONIA ETA ENERGIA SAREAK. PLANTA OROKORRA
REDES DE TELEFONÍA Y ENERGÍA. PLANTA GENERAL

Z bln / Nº

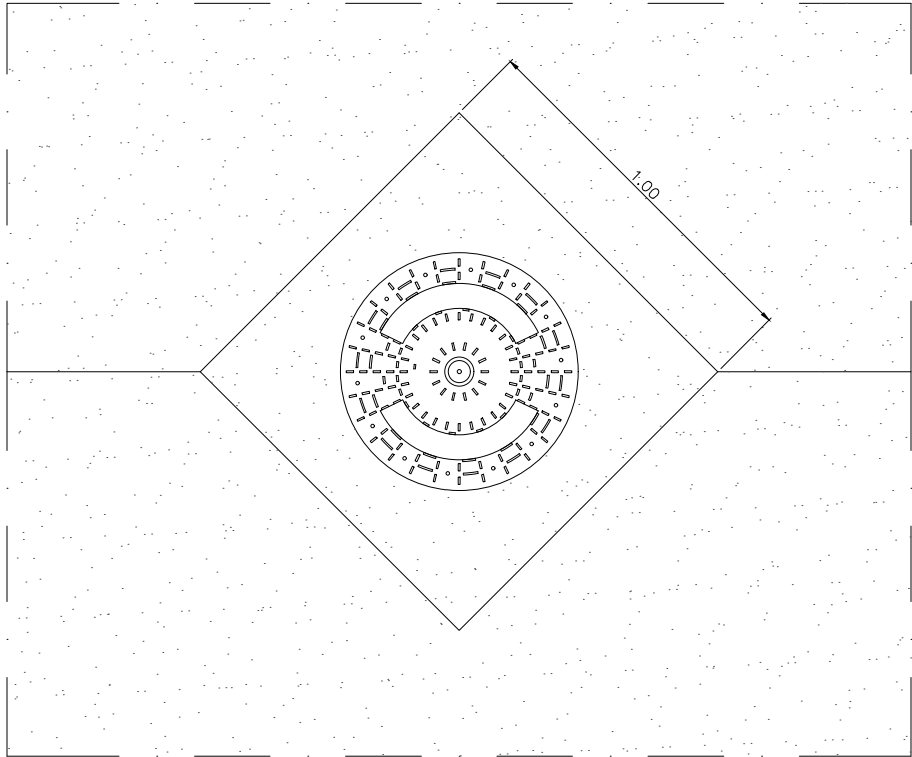
P.12

2_TIK_1_ORRIA
HOJA 1 DE 2

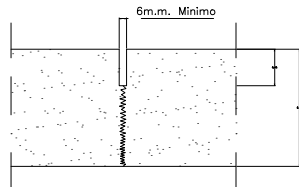




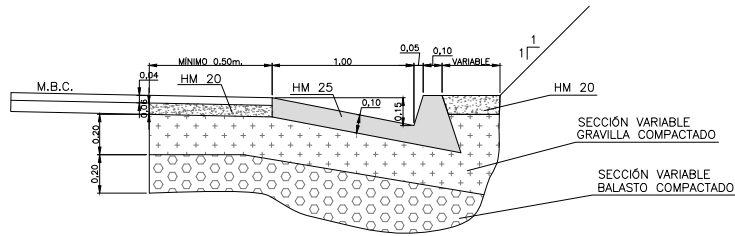
DETALLE JUNTA EN PAVIMENTO
Escala 1/50



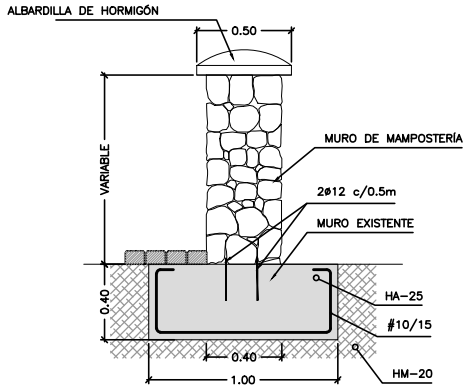
DETALLE JUNTAS EN REGISTRO
Escala 1/50



DETALLE JUNTA HORMIGÓN
Escala 1/10

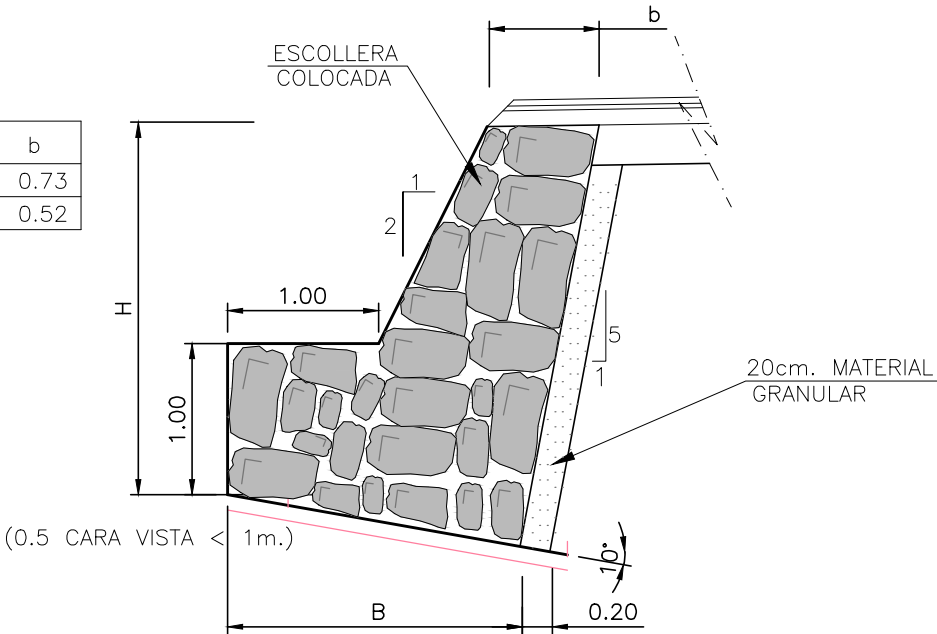


CUNETA PISABLE
Escala A3 1/40



DETALLE MURO DE MAMPOSTERÍA
Escala A3 1/40

H	B	b
2.50	1.45	0.73
1.50	0.95	0.52



SECCIÓN TIPO ESCOLLERA
Escala 1/50



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)

DIN A3: INDICADAS

JATORRIKORREAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN

ZOLAKETA. XEHETASUNAK
PAVIMENTACIÓN. DETALLES

Z. b. / Nº

PD.1

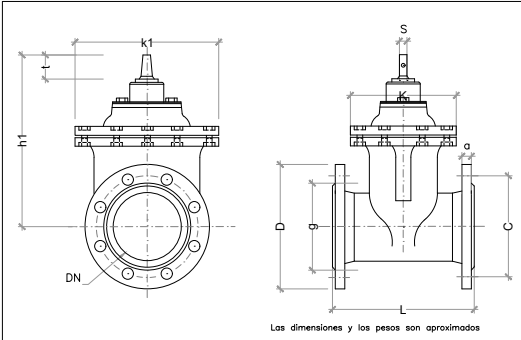
2_TIK_2_ORRIA
HOJA 2 DE 2

VÁLVULAS DE COMPUERTA (EURO-16)

CAMPO DE APLICACIÓN: D<=250mm

ESPECIFICACIONES:

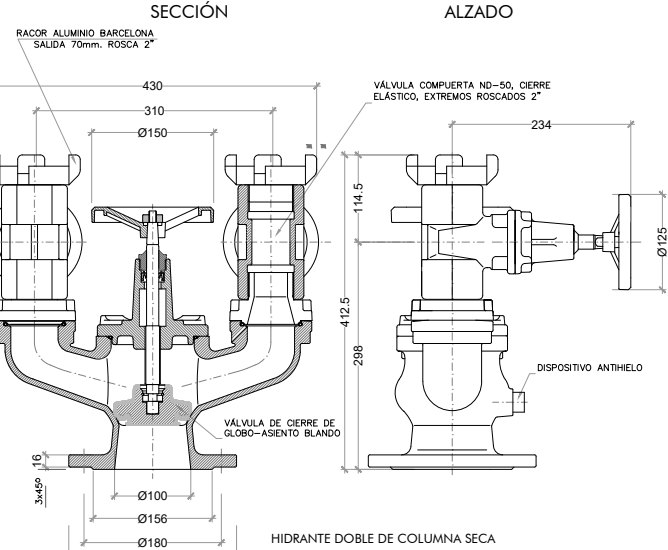
CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR CON PROTECCIÓN INT. Y EXT.EPOXY
TAPA: FUNDICIÓN NODULAR CON PROTECCIÓN INT. Y EXT.EPOXY
CON TORNILLERÍA EMBUTIDA
COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILICO (NBR).
EJE: ACERO INOXIDABLE PULIDO AISI-420
TUERCA: UNIÓN COMPUERTA/EJE: LATÓN
CIERRE EMPAQUETADURA SUP.: MEDIANTE DOBLE JUNTA TORICA
CUERPO: DE FONDO LISO, SIN ENTALLADURA DE ENCAJE
COMPUERTA DE VÁLVULA: CON GUÍAS LONGITUDINALES
PRESIÓN DE TRABAJO: 16 ATM.(PN-16)
LONGITUD: SEGÚN DIN 3202
TORNILLOS: BICROMATADOS. CON ARANDELA A AMBOS LADOS
TALADRO DE BRIDAS: s/DIN 2533 PN-16



DIÁMETRO NOMINAL DN	Dimensiones										Características			Conexión Bridas PN 16	
	Largo	h1	K	K1	D	g	s	t	Asaetas por el eje	peso Kg.	C	nº	diam. mm		
50	250	150	227	137	155	165	19	98	14	29	6,5	11,5	125	4	19
80	280	180	275	158	190	200	19	133	17	34	10,5	19,5	160	8	19
100	300	190	317	182	248	220	19	153	19	38	13	27	180	8	19
150	350	210	407	223	295	285	19	209	19	38	15,5	49,5	240	8	23
200	400	230	495	270	379	340	20	264	22	42	34,5	78	295	12	23
250	450	250	593	310	442	405	22	319	26	47	43	105	355	12	28

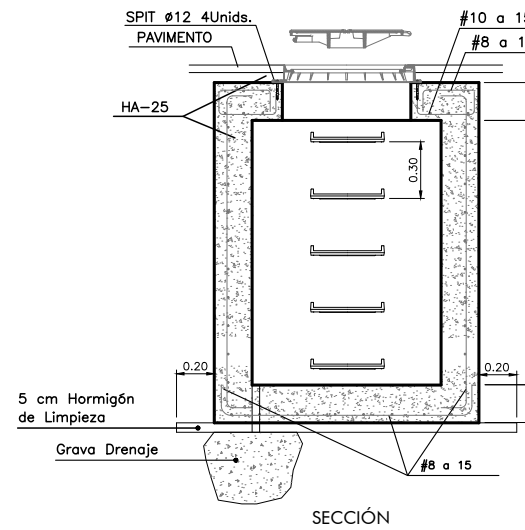
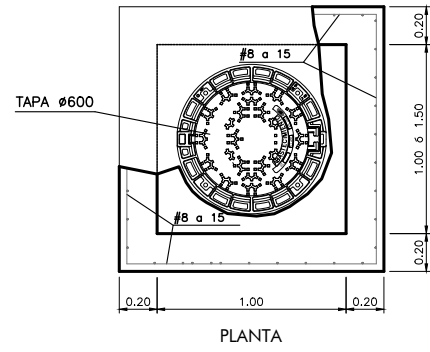
HIDRANTE MODELO NAVARRA

DIÁMETRO DE ENTRADA: 100mm. CON VÁLVULA SECCIONAMIENTO DE ASIENTO BLANDO (TIPO GLOBO) CON ANILLO DE PRESIÓN DE ACERO
BOCA DE SALIDA: 2 DE 2 1/2" CON VÁLVULAS DE COMPUERTA DN-50
CIERRE ELÁSTICO EXTREMOS ROSCADOS Y RACORES
BARCELONA 70mm. DE ALUMINIO FORJADO s/UNE 23400
ESPECIFICACIONES: CUERPO-FUNDICIÓN NODULAR(GGG-50)
PRESIÓN DE TRABAJO: 16 ATMÓSFERAS
BRIDAS-PN-16, DIN 2533
TORNILLOS: BICROMATADOS
DISPOSITIVO: ANTIHIELO



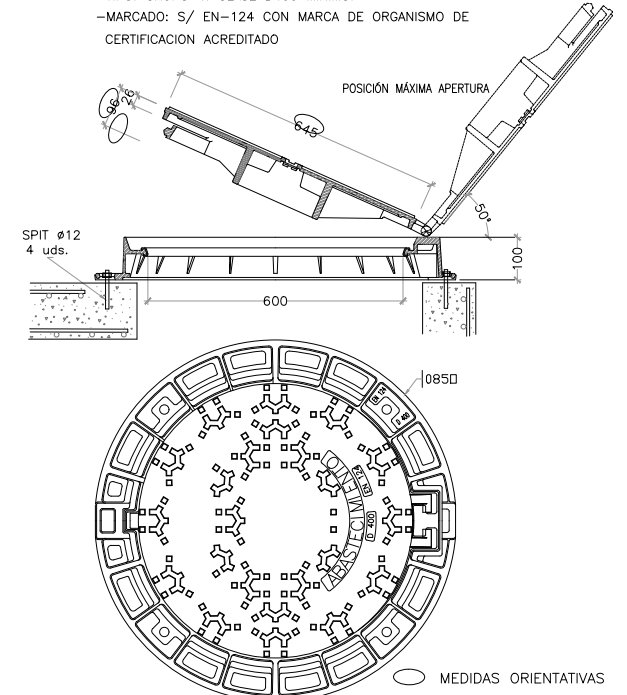
ARQUETA DE ABASTECIMIENTO

Escala A3 1/40



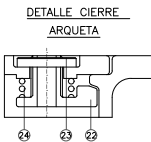
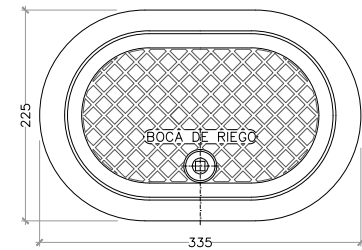
MARCO Y TAPA DE REGISTRO ABATIBLE (TAPA ARTICULADA)

-COTA DE PASO: 0/600 mm.
-MATERIAL: FUNDICIÓN NODULAR
-CARGA: 40 Tn.(400 KN)
-UBICACIÓN: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES
-TAPA: ARTICULADA MEDIANTE CHARNELA, CON TOPES DE POSICIONAMIENTO Y PERFORADA PARA LOS CASOS DE VENTOSAS. EXTRAIBLE EN POSICIÓN VERTICAL.
-DISPOSITIVO DE ACERROJADO: MEDIANTE APÉNDICE ELÁSTICO DE FUNDICIÓN DUCTIL SOLIDARIO A LA TAPA
-INSONORIZACIÓN: MEDIANTE JUNTA DE POLIETILENO EN EL MARCO
-FIJACIÓN A LA ARQUETA: MEDIANTE 4 SPITS O HERRAJES Ø 12
-INSCRIPCIÓN: MANCOMUNIDAD COMARCA DE PAMPLONA. SIMBOLO ABASTECIMIENTO, INCENDIOS, VENTOSA O CONTADOR.
-NORMA DE APLICACIÓN: EN-124: 1995.
-TIPO: GRUPO 4. CLASE D400 MÍNIMO.
-MARCADO: S/ EN-124 CON MARCA DE ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO

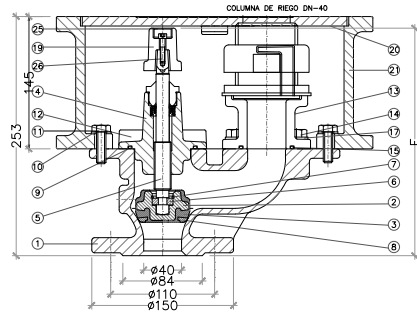


BOCA DE RIEGO DE Ø40mm

Escala A3 1/10



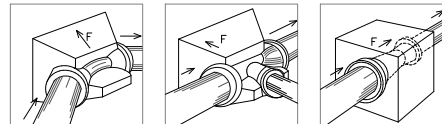
TAPA Y CUERPO UNIDOS MEDIANTE CADENA DE ACERO INOXIDABLE.



NOTA
E(1) VÁLVULA CERRADA 230mm.
E(2) VÁLVULA ABIERTA 256mm.

26	TORNILLO CUADRADILLO	1	ACERO 8.8	DIN 17440	DIN 912 M5x25 Rec. JS-500
28	TAPÓN CUADRADILLO	1	LUPULEN		
24	MUELLO	1	A3 DIN EN 17-8	DIN 17440	
22	ARANDELA GATILLO	1	LATÓN		
22	GATILLO	1	LATÓN M5 58	DIN 17660	
21	CUERPO ARQUETA	1	GGG-50	DIN EN 1563	
20	TAPA ARQUETA	1	GGG-50	DIN EN 1563	
19	CUADRADILLO ACCIONAMIENTO	1	GGG-50	DIN EN 1563	
18	ESTOPA	1	EPDM/NBR	UNE 53571	
17	ARANDELA ACCIONAMIENTO	4	XS CME 18 10	DIN 17440	DIN-125 A13
16	TUERCA FRENGASTOPAS	3	POLIPROPILENO	ASTM D2050	05004
15	JUNTA ACCIONAMIENTO-CUERPO	1	NBR	ASTM D2050	05004
14	TORNILLO ACORLA-CUERPO	4	ACERO 8.8	DIN 17440	DIN-933 M10x25 Rec. JS-500
13	ACOPAMIENTO PAMPLONA	1	BRONCE Rg 10		
12	TORNILLO TAPA-CUERPO	4	ACERO 8.8	DIN 17440	DIN-912 M10x25 Rec. JS-500
11	TORNILLO ARQUETA-CUERPO	2	XS CME 18 10	DIN 17440	DIN-933 M10x30
10	ARANDELA CUERPO-ARQUETA	2	XS CME 18 10	DIN 17440	DIN-125 A11
9	JUNTA TAPA-CUERPO	1	NBR	ASTM D2050	05004
8	ARANDELA APOYO CIERRE	1	F-1141	UNE 36011	
7	ANILLO SUECCIÓN CIERRE	1	X 12 CME 17 7	DIN 17224	
6	ARANDELA CIERRE	1	ACERO F-1141	UNE 36011	
5	EJE	1	ACERO X20 Cr 13	DIN 17440	
4	TAPA	1	GGG-50	DIN EN 1563	
3	REVESTIMIENTO CIERRE	1	EPDM	UNE 53571	
2	CIERRE	1	GGG-50	DIN EN 1563	
1	CUERPO	1	GGG-50	DIN EN 1563	
	BRIDA		INDICACION	NR	
			PEZAS	MATERIAL	NORMA
					OBSERVACIONES

EJECUCIÓN DE LOS ANCLAJES HORIZONTALES EN TUBERÍAS

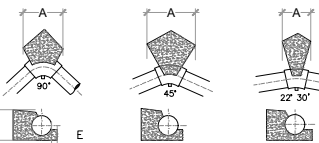


* Para equilibrar las fuerzas de empuje, los anclajes (ondas de hormigón) deben ser colocados en:
-Las curvas de dirección (codos) o de DN (conos de reducción).
-Las derivaciones (tes).
-Los extremos de la canalización (bridas ciegas).
* Los valores de las fuerzas de empuje para una presión de prueba de 1 bar se indican en la tabla siguiente.

DN	Empuje F en dN			
	Yn y brida ciega	Codo 1/4	Codo 1/8	Codo 1/2
60	47	66	36	18
65	53	75	40	21
80	75	107	58	29
100	109	155	84	43
125	163	230	125	63
150	227	321	174	89
200	387	547	296	151
250	590	834	451	230
300	835	1180	639	326
350	1122	1609	859	438
400	1445	2054	1106	564
450	1809	2624	1385	706
500	2223	3274	1701	867
600	3167	4622	2324	1236
700	4278	6062	3074	1609
800	5568	7864	4060	2040
900	7014	9968	5168	2624
1000	8605	12448	6302	3266
1200	12370	17668	8968	4622
1400	16787	23848	11848	6062
1500	19236	27123	13723	6968
1600	21851	30528	15228	7771
1800	27612	39133	19773	10013

PLANTA

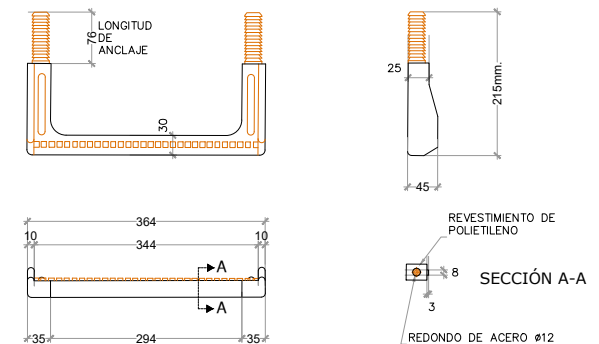
SECCIÓN



CODO	DIMENSIONES DE CONTRARRESTOS (PRESIÓN DE LA RED 6 Kg/cm.2)					
	O	100	150	200	250	300
90°	A	0,25	0,40	0,60	0,70	0,80
	B	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50
	C	0,30	0,30	0,40	0,50	0,60
	D	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10
	E	0,13	0,15	0,15	0,20	0,25
45°	A	0,20	0,25	0,35	0,40	0,45
	B	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50
	C	0,30	0,30	0,40	0,50	0,60
	D	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10
	E	0,13	0,15	0,15	0,20	0,25
22° 30'	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25
	B	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50
	C	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40
	D	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10
	E	0,13	0,15	0,15	0,20	0,25

-TENSÓN TRANSMITIDA AL TERRENO 1.5 Kg/cm.2
-TODAS LAS UNIONES QUEDARÁN LIBRES
-EL HORMIGÓN PARA CONTRARRESTOS SERÁ HM-15/P/15/10

PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARILLA DE ACERO



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLÁNIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)

DIN A3: INDICADAS

JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN

UR-HORNIKUNTZAREN SAREA
RED DE ABASTECIMIENTO

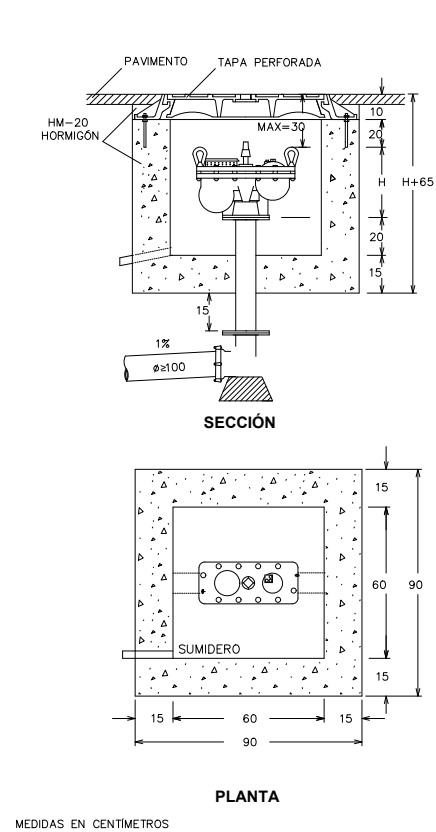
Z blia / Nº

PD.2

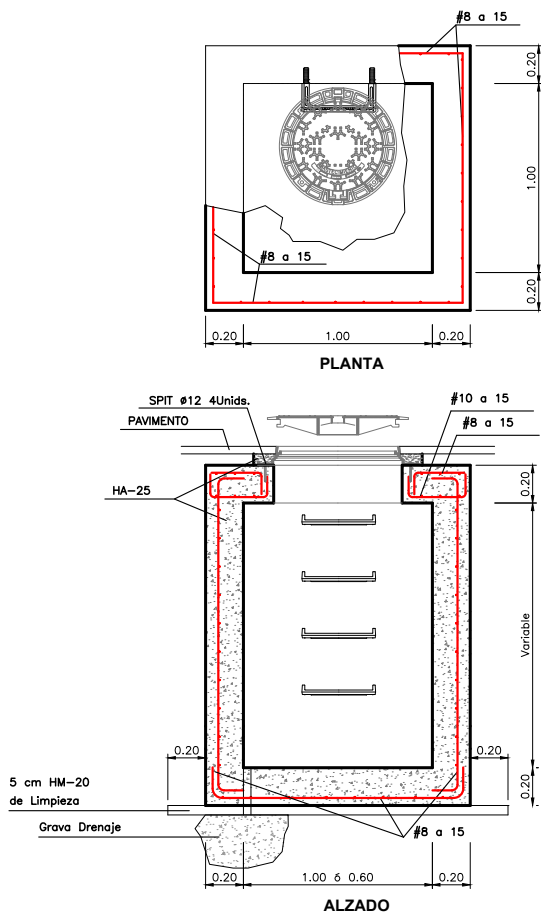
_2_TIK_1_ORRIA

HOJA _1_ DE _2_

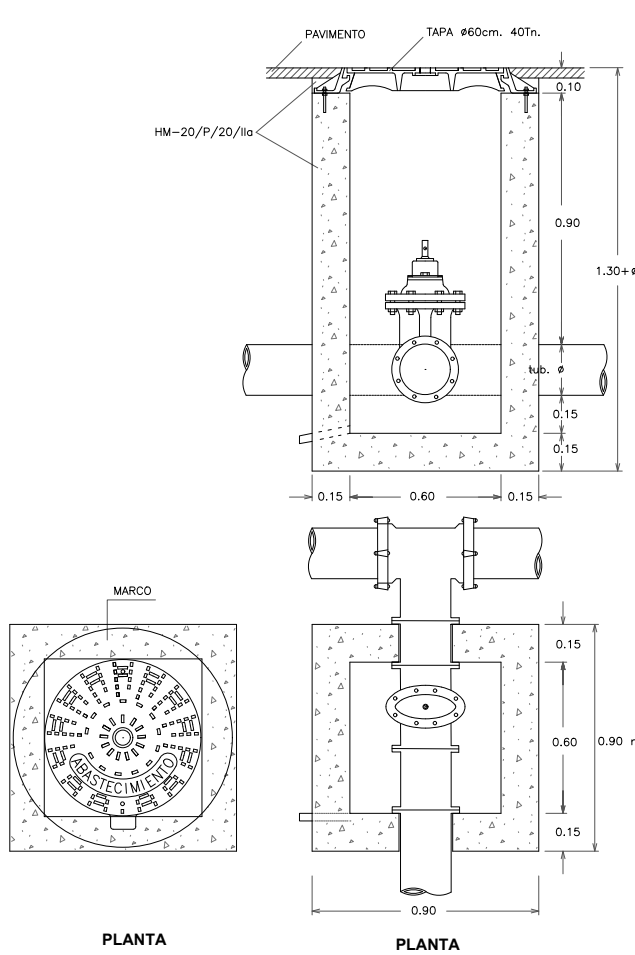
ARQUETA DE REGISTRO PARA UNA VENTOSA Ø≥60
Escala A3 1/30



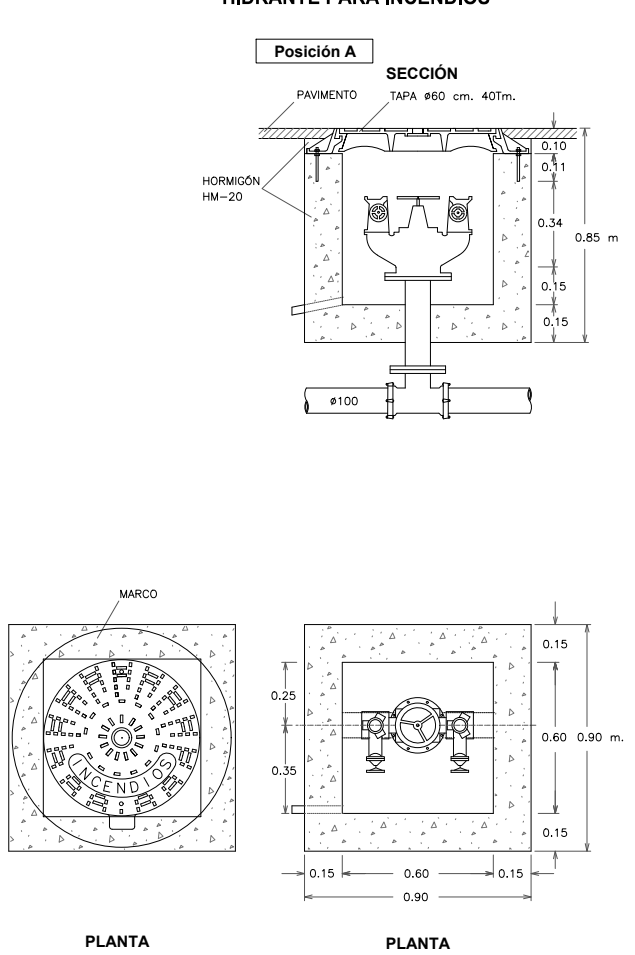
ARQUETA NUDO
Escala A3 1/40



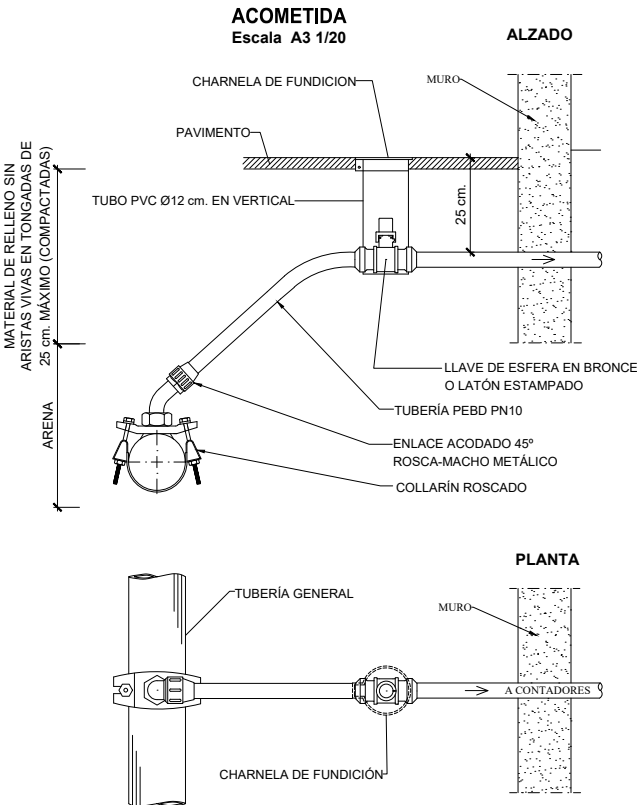
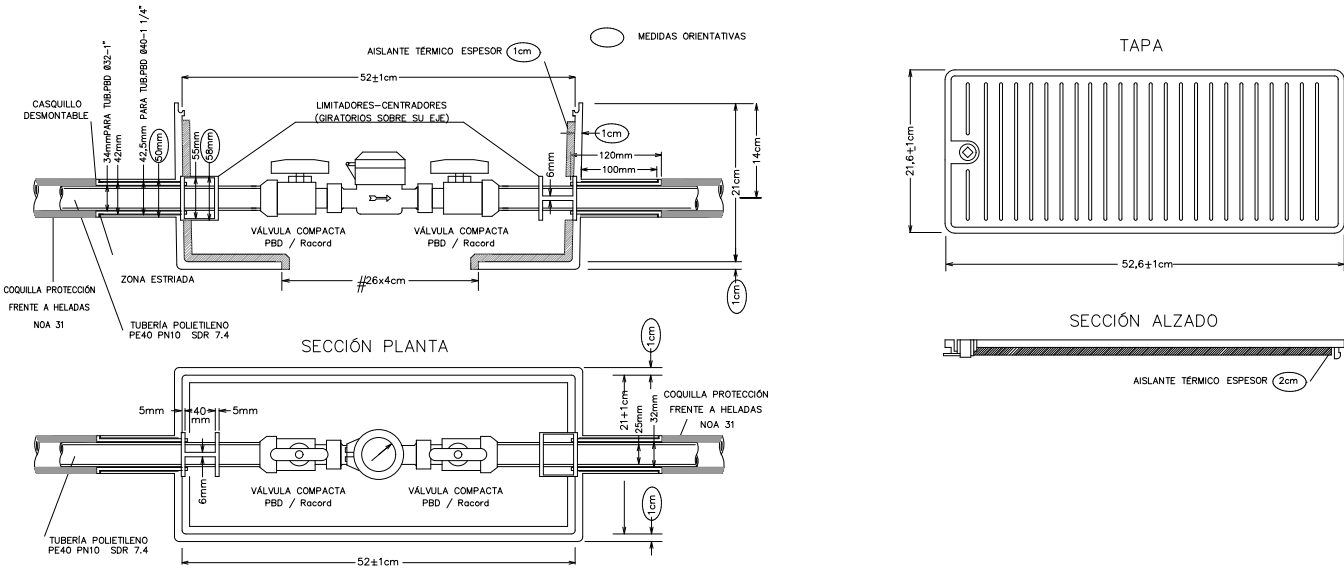
ARQUETA DE REGISTRO PARA DESAGÜE
SECCIÓN



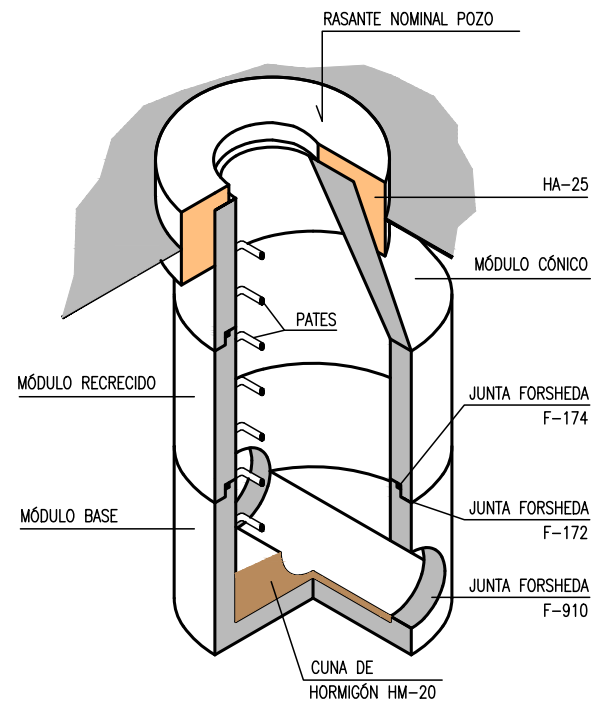
ARQUETA DE REGISTRO DE UN
HIDRANTE PARA INCENDIOS



ACOMETIDA UNIFAMILIAR
CAJA DE REGISTRO
PARA CONTADORES DE Ø13, Ø15, Ø20 y Ø25(LE) mm.
Escala A3 1/10

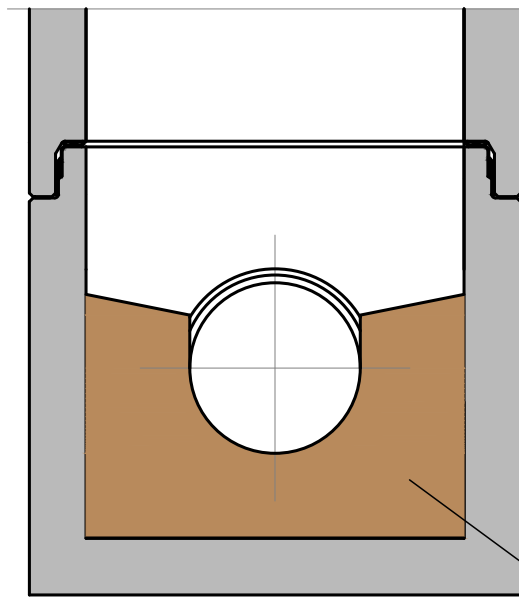


ISOMETRICA DE POZO DE REGISTRO



SECCIÓN B-B

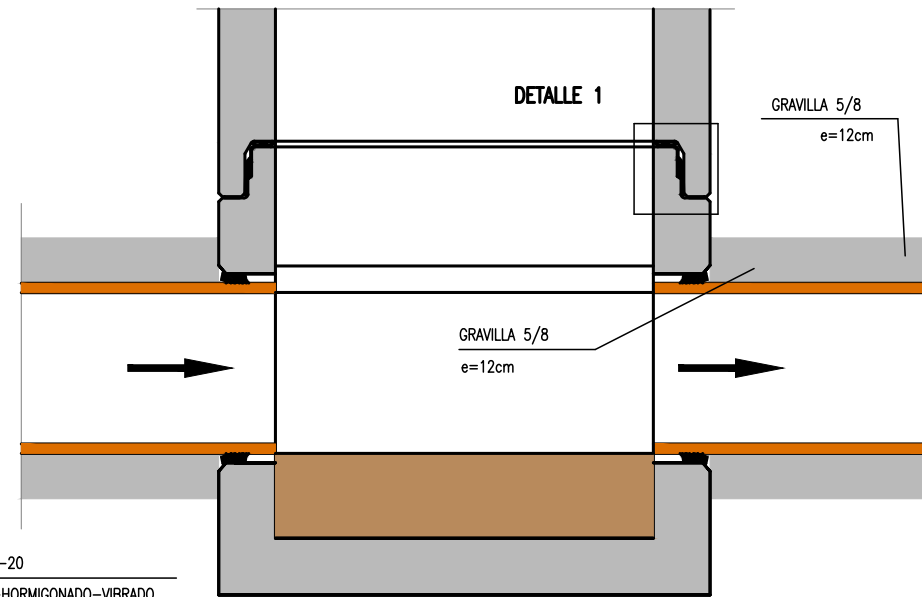
Escala A3 1/20



SECCIÓN A-A

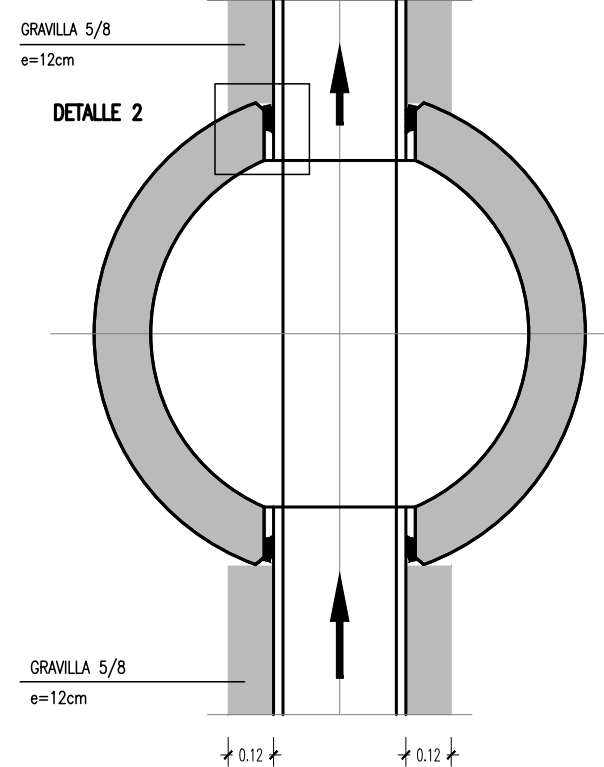
Escala A3 1/20

TUBERÍA DE PVC



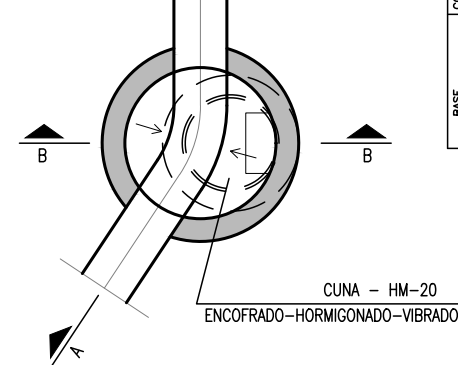
DETALLE DE PLANTA

Escala A3 1/20



PLANTA

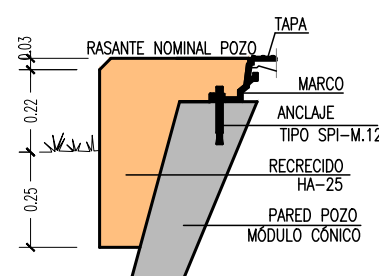
Escala A3 1/50



COTAS EN BASES DE REGISTROS PREFABRICADOS									
BASE	#b ₁	1000	1200	1500					
	#b ₂	1240	1520	1800	2100				
COLECTOR	PVC	476	500H	600H	800H				
	#e	238	299.6	380.4	476	500H	600H	800H	
	#e	250	315	400	500	645	750	980	
	#e	290	355	444	540	685	790	1020	
BASE	H	1025	1200	1355	1700				
	h	960	1135	1290	1650				
	m	65	65	65	65				
	e	120	160	200	300				
	e _s	120	165	200	300				
	h _s	177	145	92	178	105	60	210	
	j	20	20	20	20				
	j	20	20	20	20				

REMATE SUPERIOR POZO

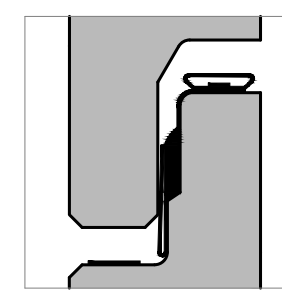
Escala A3 1/20



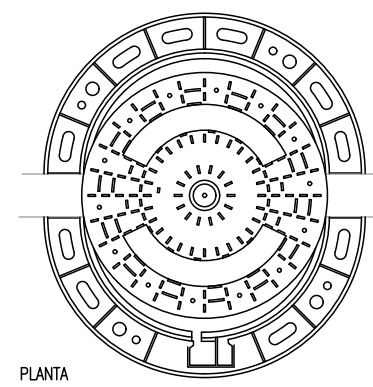
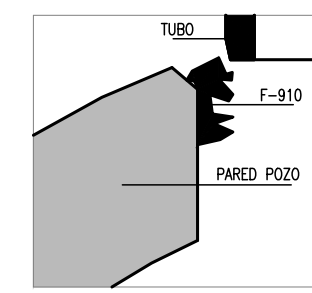
EL RECRECIDO O PICADO DEL MÓDULO CÓNICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO. ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO

ELEMENTO	MATERIALES						EJECUCIÓN	
	HORMIGÓN			ACERO				
	TIPO	CONTROL	γ	TIPO	CONTROL	γ	CONTROL	γ
HORMIGÓN DE REGULARIZACIÓN	HM-20	NORMAL	1,50	—	—	—	NORMAL	1,60
HORMIGÓN DE ELEMENTOS	HM-20	NORMAL	1,50	—	—	—	NORMAL	1,60
	HA-25	NORMAL	1,50	B500S	NORMAL	1,15	NORMAL	1,60
LOSAS	HA-25	NORMAL	1,50	B500S	NORMAL	1,15	NORMAL	1,60

DETALLE 1 - sección vertical

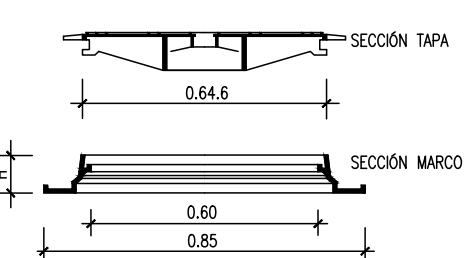


DETALLE 2 - sección horizontal



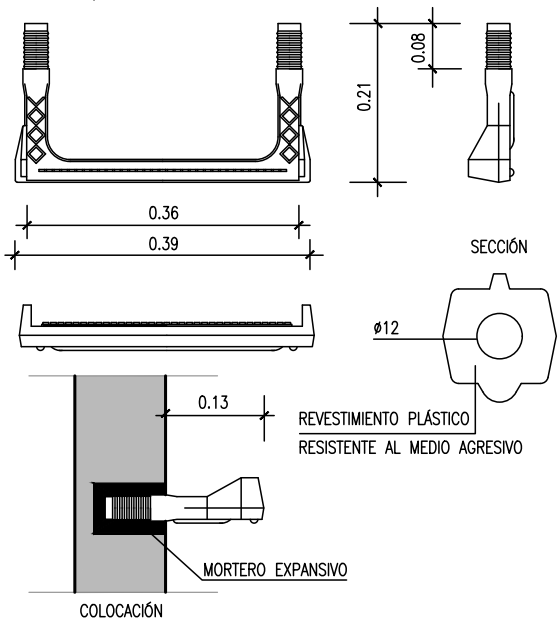
DETALLES DE TAPA - (CARGA=40kn)

ESCALAS A3 1/10



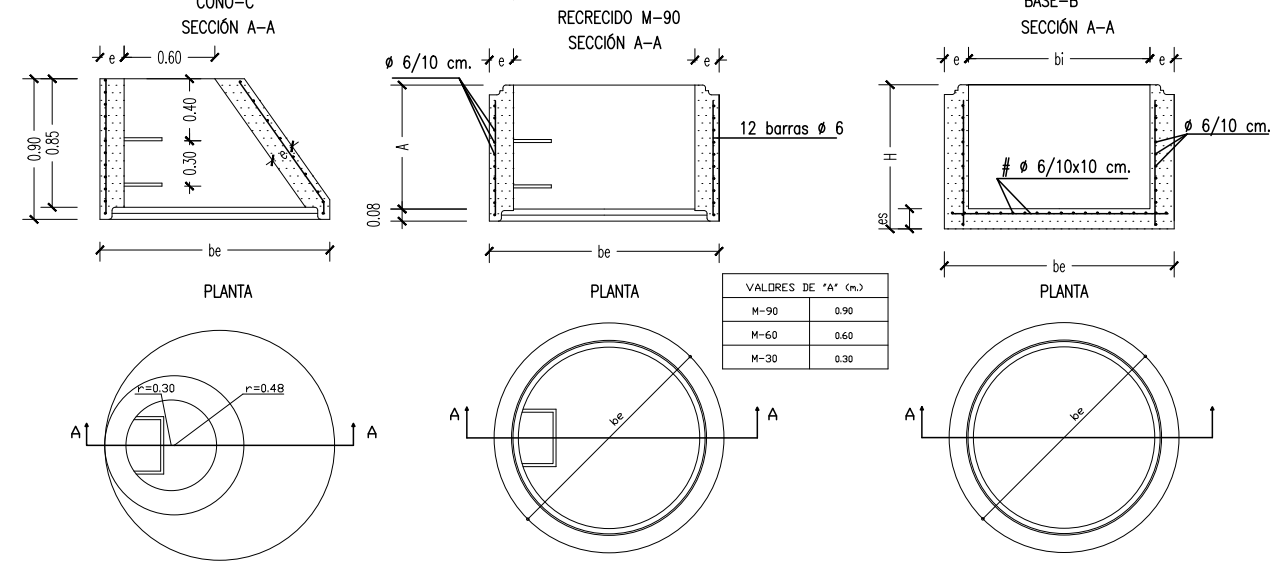
DETALLES DE PATE

Escala A3 1/10



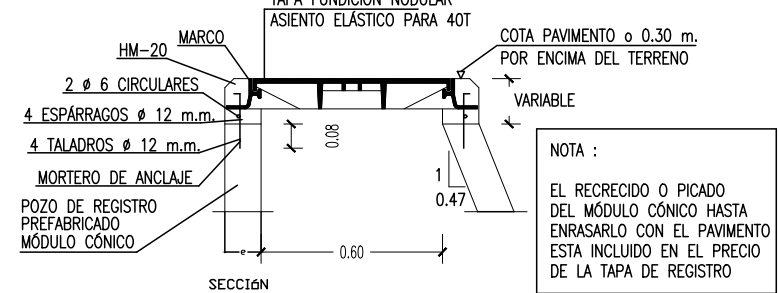
DETALLE POZO DE REGISTRO SANEAMIENTO

Escala A3 1/50



DETALLE TAPA DE REGISTRO EN POZO DE SANEAMIENTO

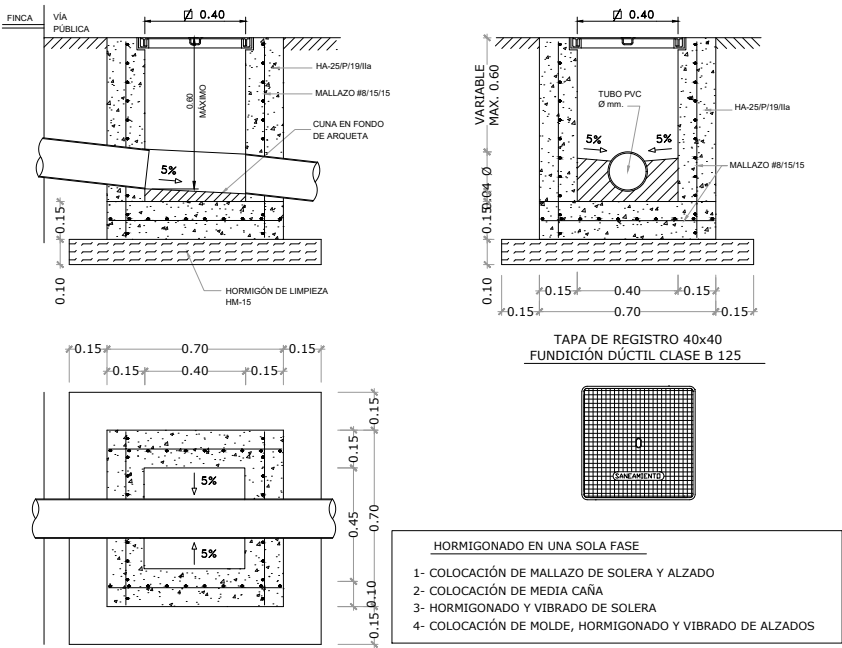
Escala A3 1/20



NOTA :
EL RECRECIDO O PICADO DEL MÓDULO CÓNICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO

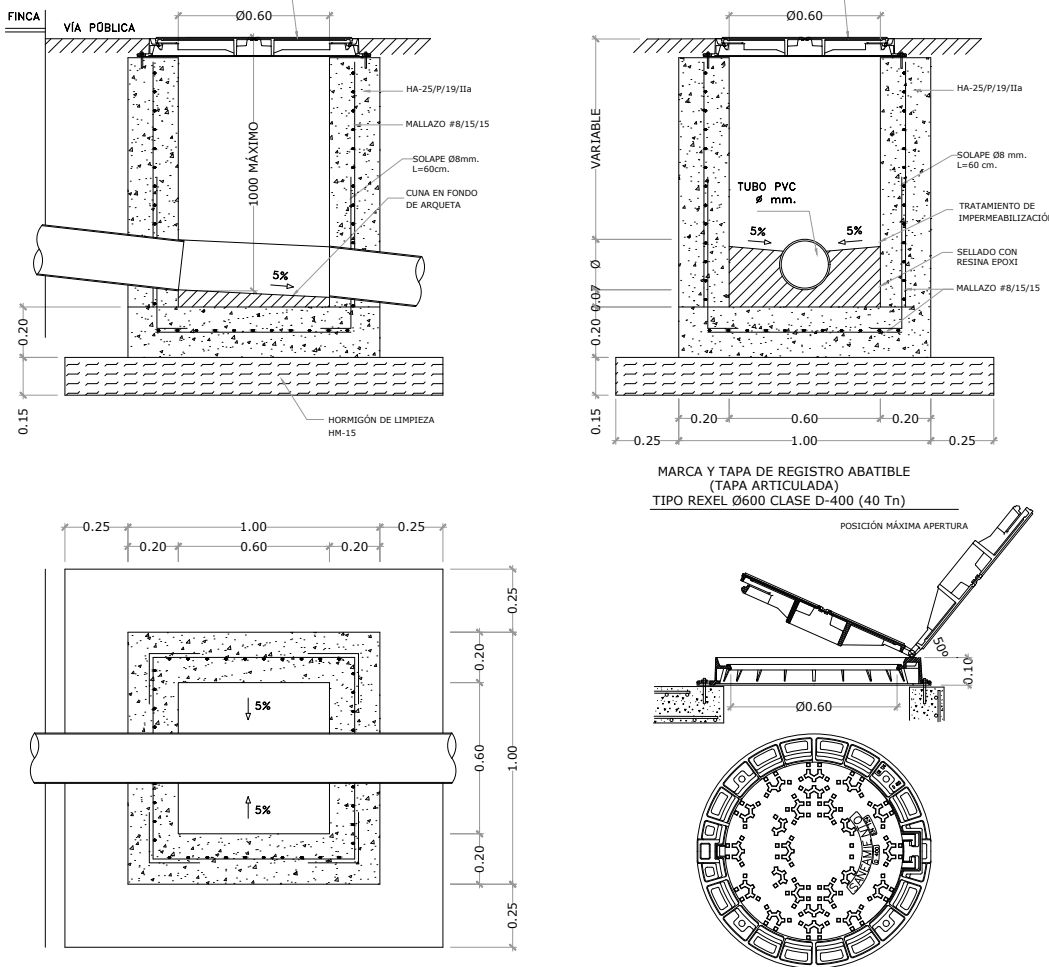
ARQUETA DE SANEAMIENTO PARA UNIFAMILIAR 40x40

Escala A3 1/30



ARQUETA DE SANEAMIENTO PARA BLOQUES 60x60

Escala A3 1/30



ESPECIFICACIONES:

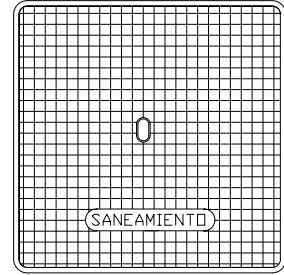
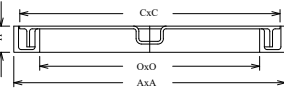
MATERIAL: FUNDICIÓN NODULAR
CLASE:

- B 125 (en aceras)
- C 250 (en lugares con tráfico)

CAMPO DE APLICACIÓN: ARQUETAS ACOMETIDAS

INSCRIPCIÓN: SANEAMIENTO

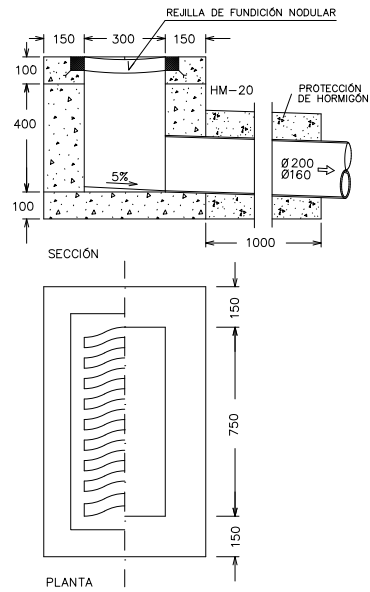
NORMA DE APLICACIÓN: UNE-EN 124



MARCO	DIMENSIONES(mm)			
	A	O	C	H
CUADRADO 300x300	235	284	29	
CUADRADO 400x400	329	387	30	
CUADRADO 500x500	404	482	48	
CUADRADO 600x600	500	580	485	

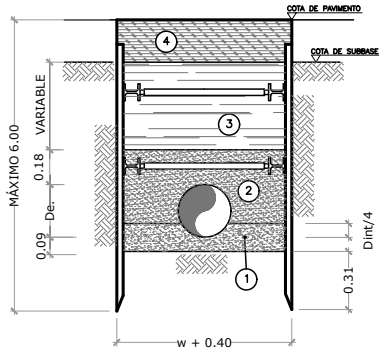
SUMIDERO NO SIFÓNICO "IN SITU"

Escala A3 1/30



SECCIÓN TIPO DE ZANJA H>2,00m
CON ENTIBACIÓN EN TIERRAS

Escala A3 1/40



DIMENSIONES DE ZANJA (m.)	
D	W
300<Di	0,70
400<Di<600	0,70+De
650<Di<900	0,80+De
Di>1000	0,90+De

TALUDES	
ROCA	X= 5
ARCILLAS	X= 3
T.SUELTO	X= 1

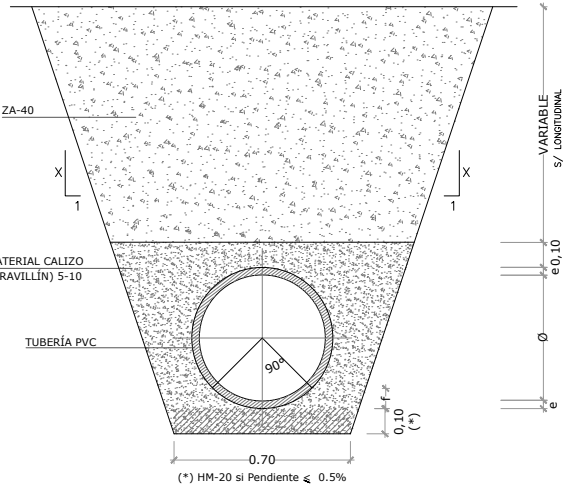
NOTAS:
-TODOS LOS RELLENOS SE COMPACTARÁN AL 95% DEL PROCTOR NORMAL.
-LA DIMENSIÓN MÍNIMA DE LA ZANJA SERÁ DE 0,70 M.
-LOS TALUDES EN TIERRAS SON ORIENTATIVOS, PREVALECIENDO LOS ESTABLECIDOS EN EL INFORME GEOTÉCNICO Y DEBIENDO COMPROBARSE IN-SITU

NOTA IMPORTANTE:

TODAS LAS COTAS DE LOS ELEMENTOS MECÁNICOS SE DEBERÁN DE COMPROBAR EN OBRA, Y ADAPTARSE A LAS DIMENSIONES DEL FABRICANTE SELECCIONADO

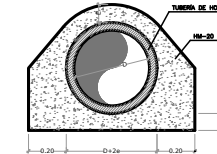
SECCIÓN-TIPO ZANJA COLECTOR PLUVIALES / FECALES

Escala A3 1/30



PROTECCIÓN BAJO VIALES
(RECUBRIMIENTO < 1.0 m)

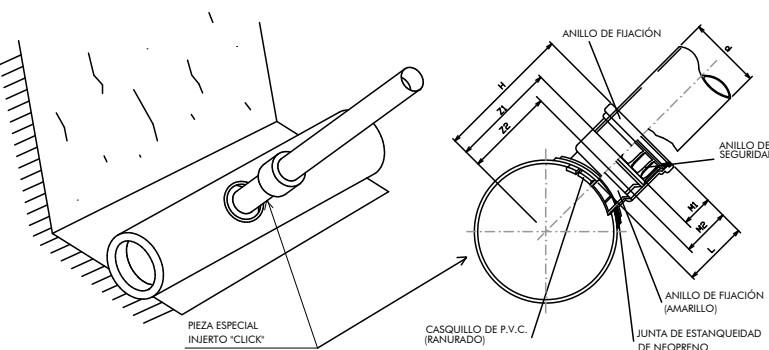
Escala A3 1/40



D(oma)	E(oma)
50	10
60	12
70	12
80	14
100	16

INJERTO CLIP PVC
Sin escala

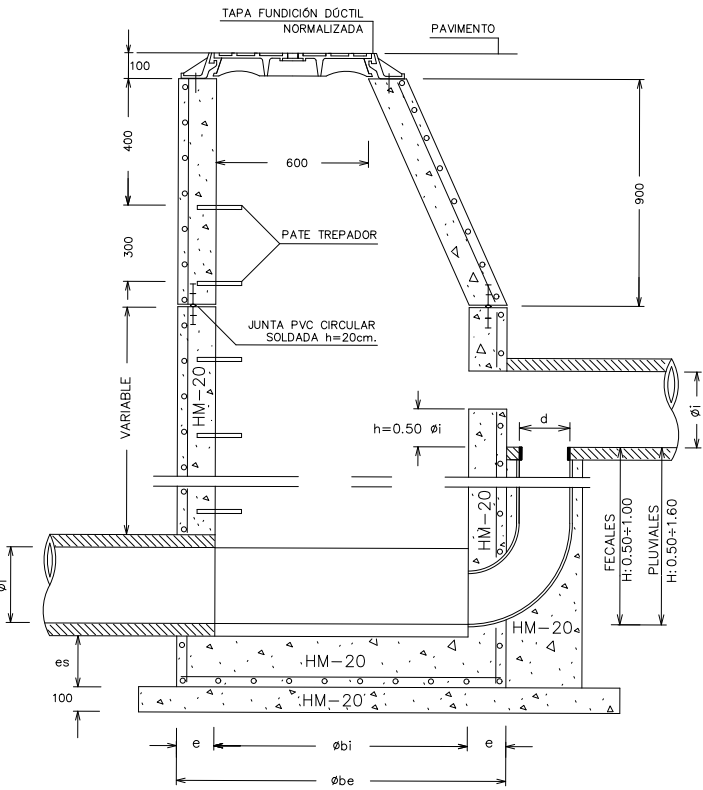
Tubería colector: PVC color teja
Tubería acometida: PVC color teja
Taladro colector: mediante broca de gran diámetro
Pieza especial: PVC click
Unión a acometida: junta elástica



POZO DE REGISTRO CON SALTO "IN SITU"

PARA DIÁMETRO INCIDENTE Øi ≤600mm.

Escala A3 1/30



COTAS EN MM.		
Ø bi	1000	1200
Ø be	1300	1600
e	150	200
es	150	200

RELACIÓN DE DIÁMETROS	
Øi mm.	d mm.
160-250	200
300-500	315
600	400

PARA Øi ≥800 SE REALIZARÁ EL SALTO MEDIANTE RAMPA REALIZADA EN EL INTERIOR DEL REGISTRO "IN SITU"



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)

DIN A3: INDICADAS

JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN

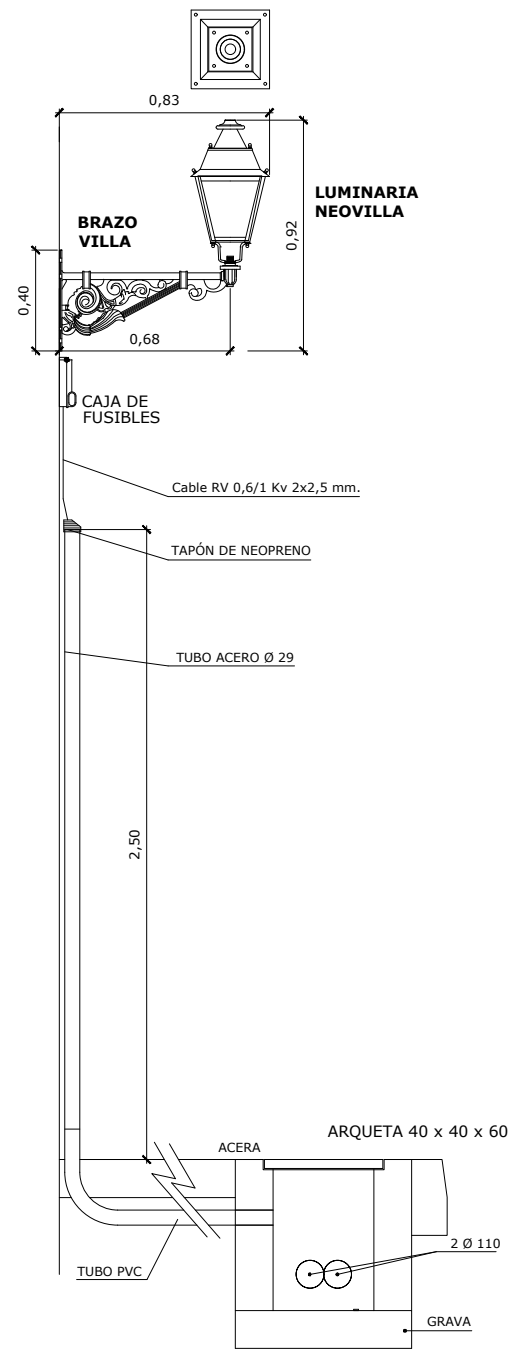
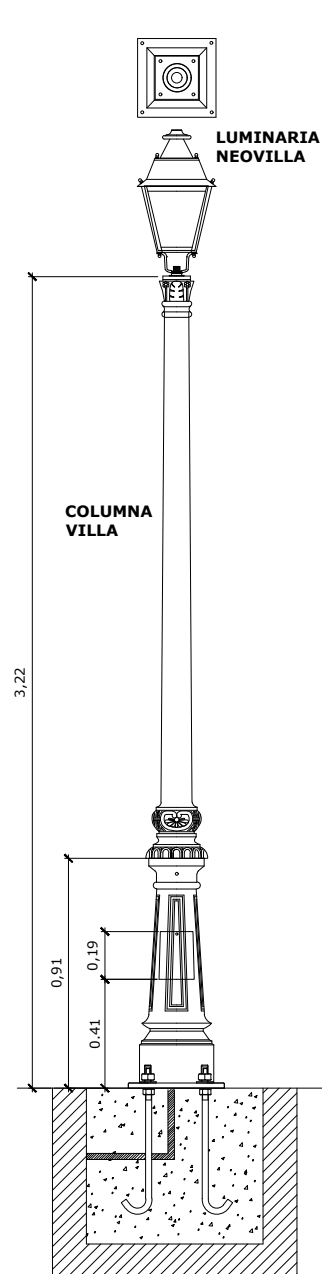
SANEAMENDU SAREA. XEHETASUNAK
RED DE SANEAMIENTO. DETALLES

Z bln / Nº

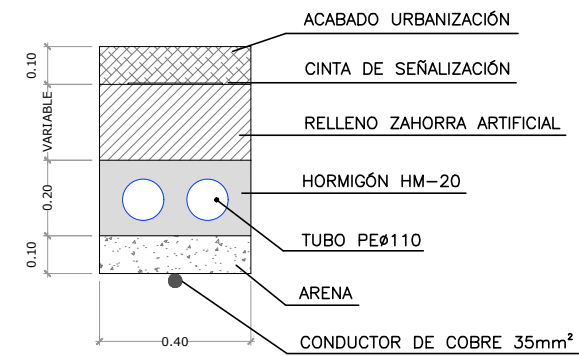
PD.3

_2_TIK_2_ORRIA

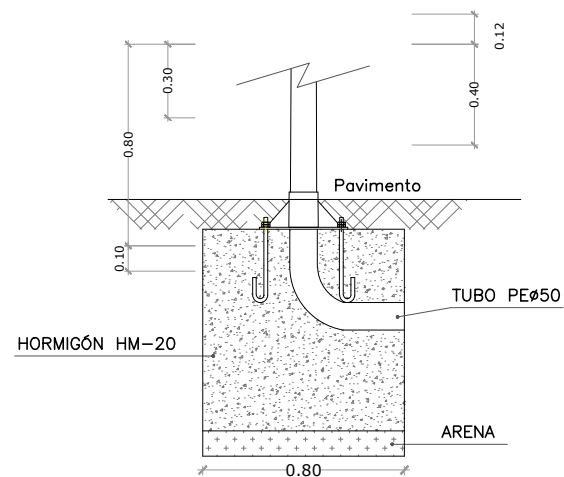
HOJA _2_ DE _2_



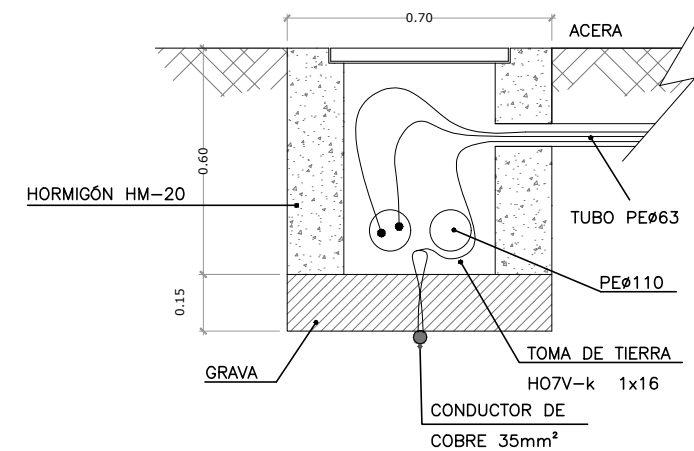
CANALIZACIONES EN ACERA
2 TUBOS Ø110
Escala A3 1/20



CIMENTACIÓN 80x80x80
ESCALA A3 1/30



ARQUETA 40x40x50
Escala A3 1/20



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Camings, Canales y Puertos
Daniel APELLANIZ DE LA FUENTE

[Signature]



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)
DIN A3: INDICADAS
JATORRIZKOAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN

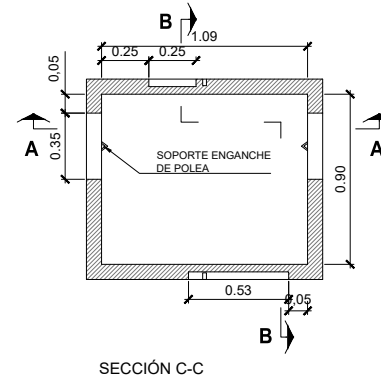
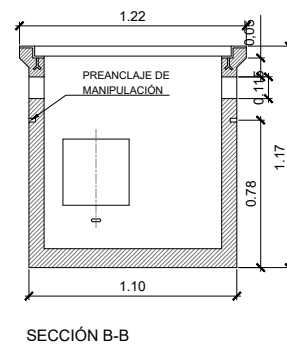
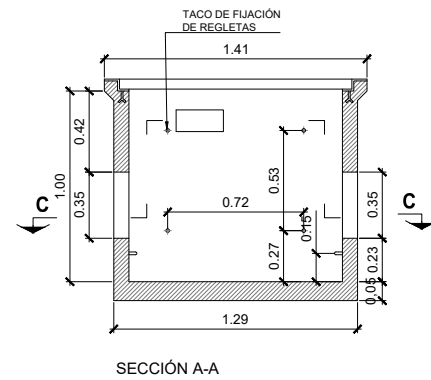
ARGITERIA-SAREA. XEHETASUNAK
RED DE ALUMBRADO. DETALLES

Z blka / Nº

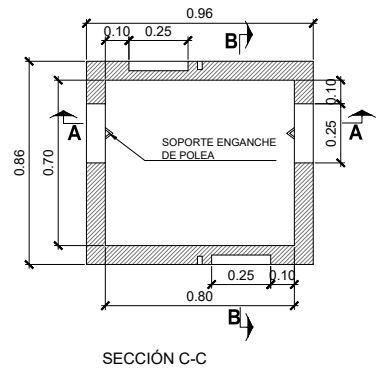
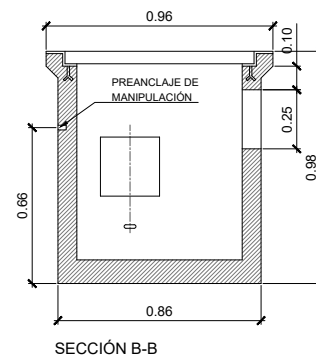
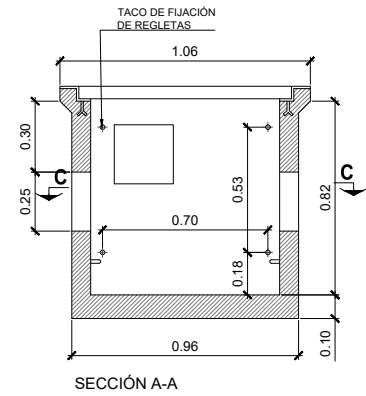
PD.4

1 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 1

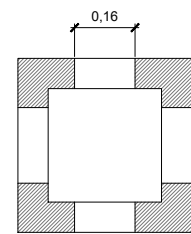
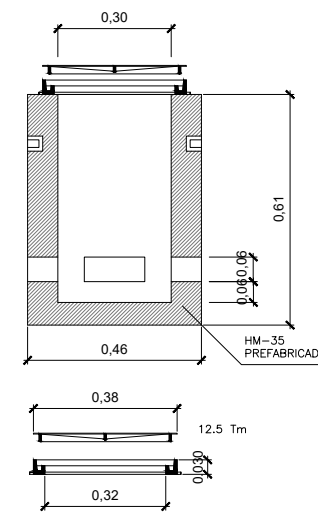
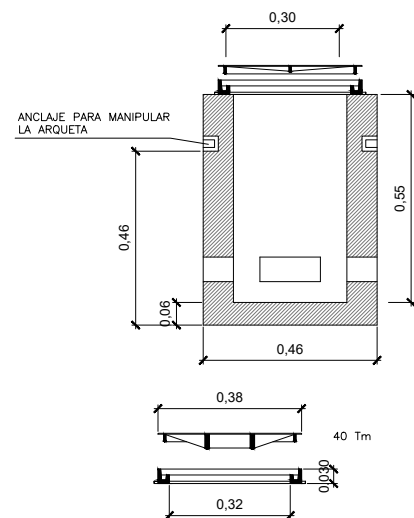
ARQUETA DE REGISTRO TIPO DF
Escala A3 1/40



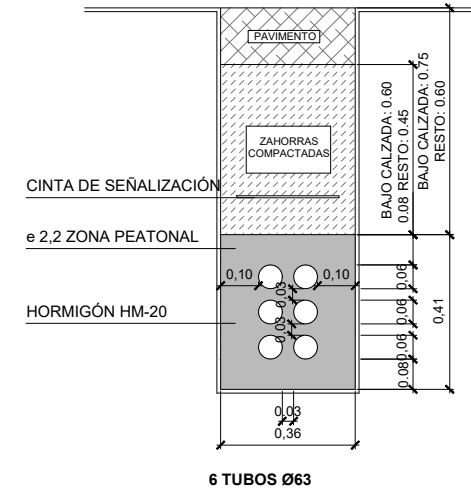
ARQUETA DE REGISTRO TELECOMUNICACIONES TIPO HF
Escala A3 1/20



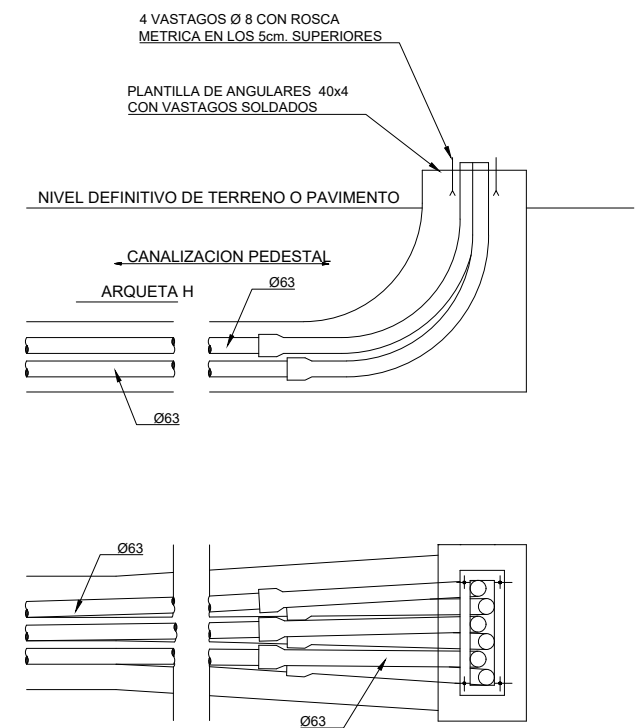
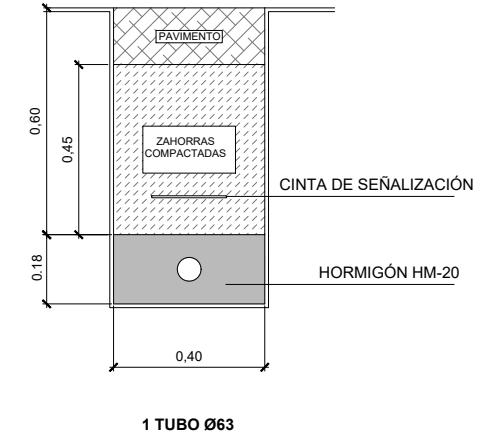
ARQUETA DE REGISTRO TIPO "MF"
Escala A3 1/20



ZANJA TIPO TELEFÓNICA
4+2 T Ø63
Escala A3 1/20



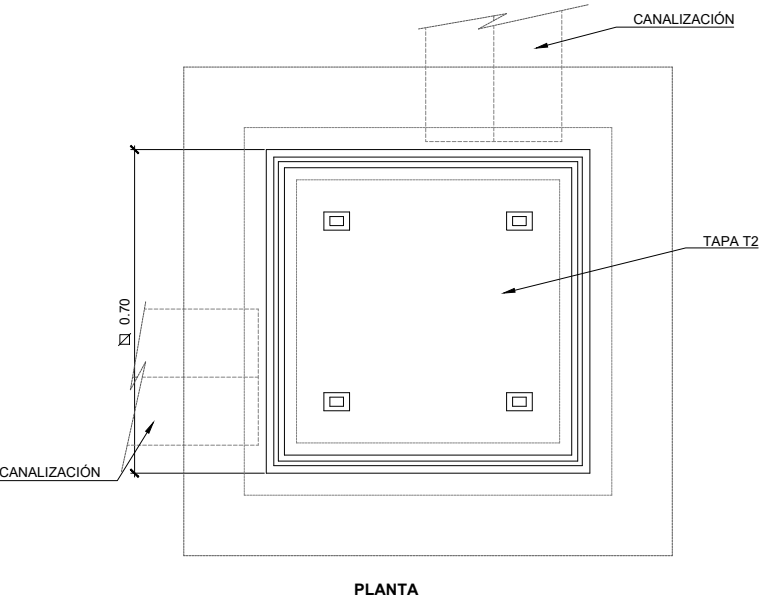
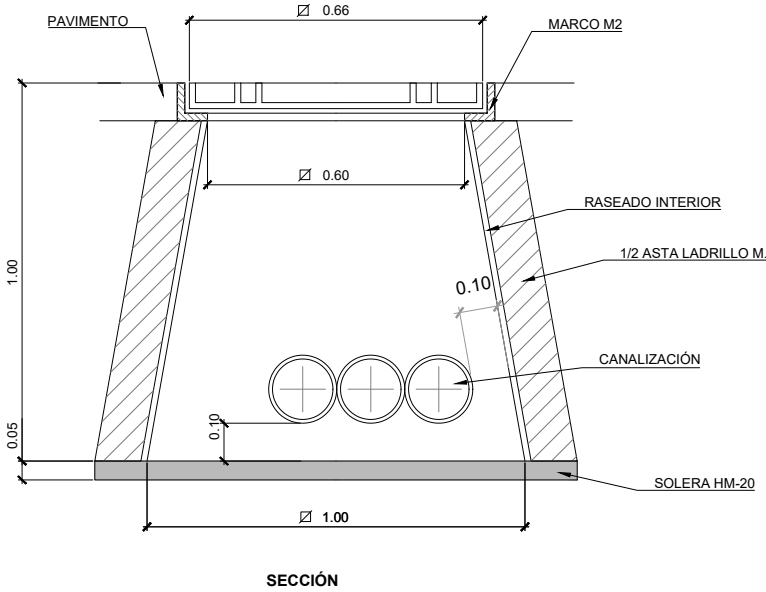
ACOMETIDA TELEFÓNICA
Escala A3 1/20



ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA

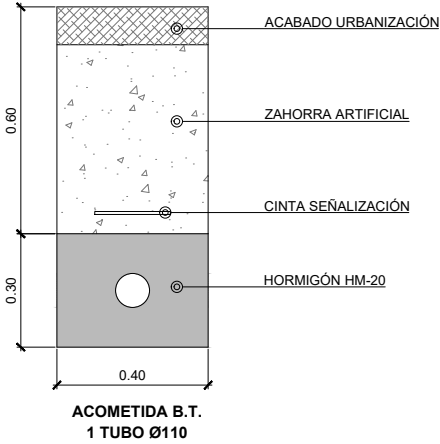
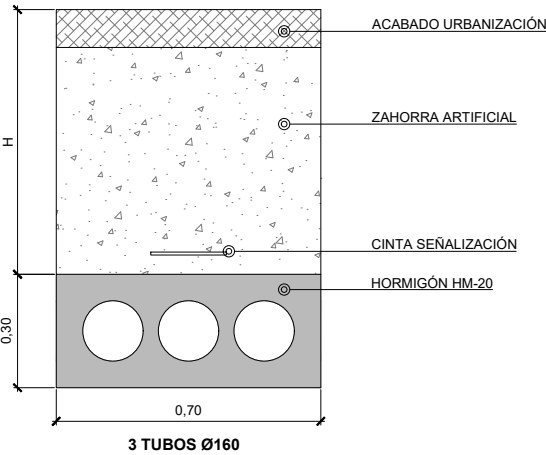
Escala A3 1/30

PARA MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2/T2
(ACERAS/JARDINES/CALZADAS)



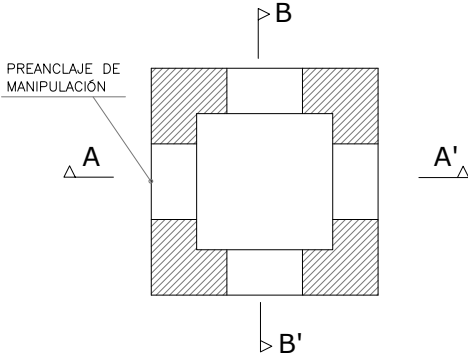
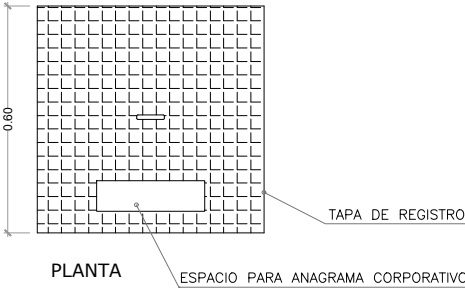
ZANJAS DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

Escala A3 1/20

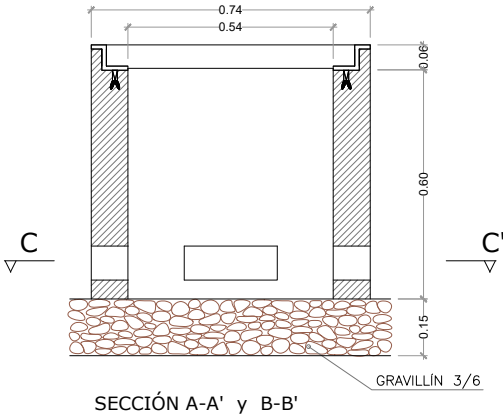


DETALLE ARQUETA REGISTRO 60x60

Escala A3 1/20



SECCIÓN C-C'



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLÁNIZ DE LA FUENTE



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHAIBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023
KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)

DIN A3: INDICADAS

JATORRIKONAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN

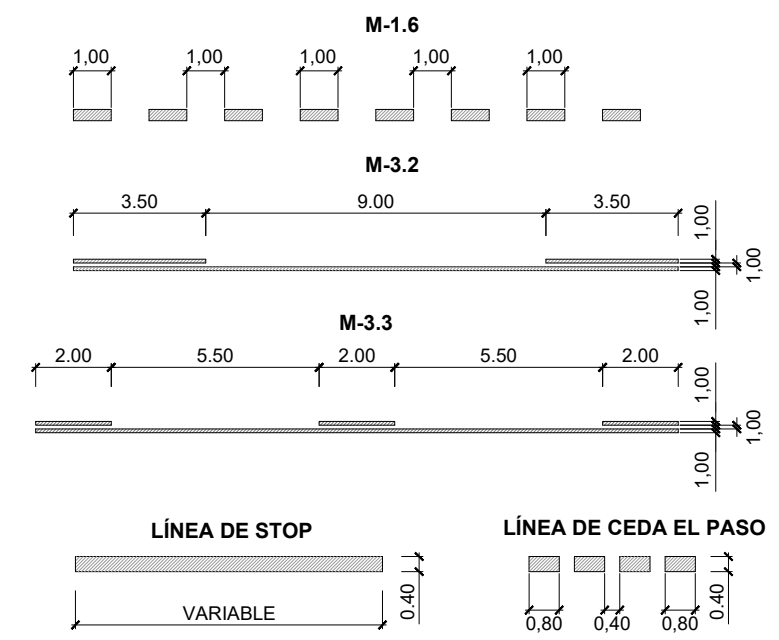
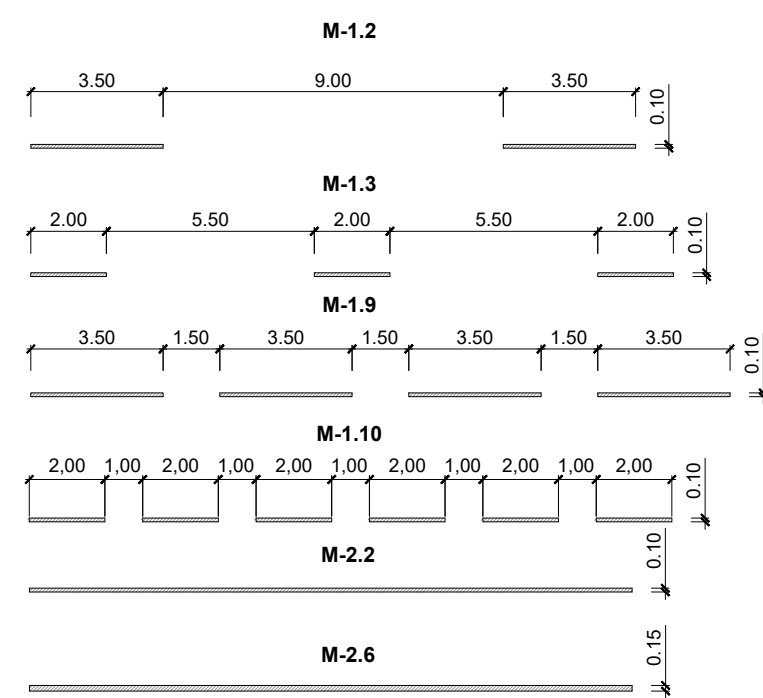
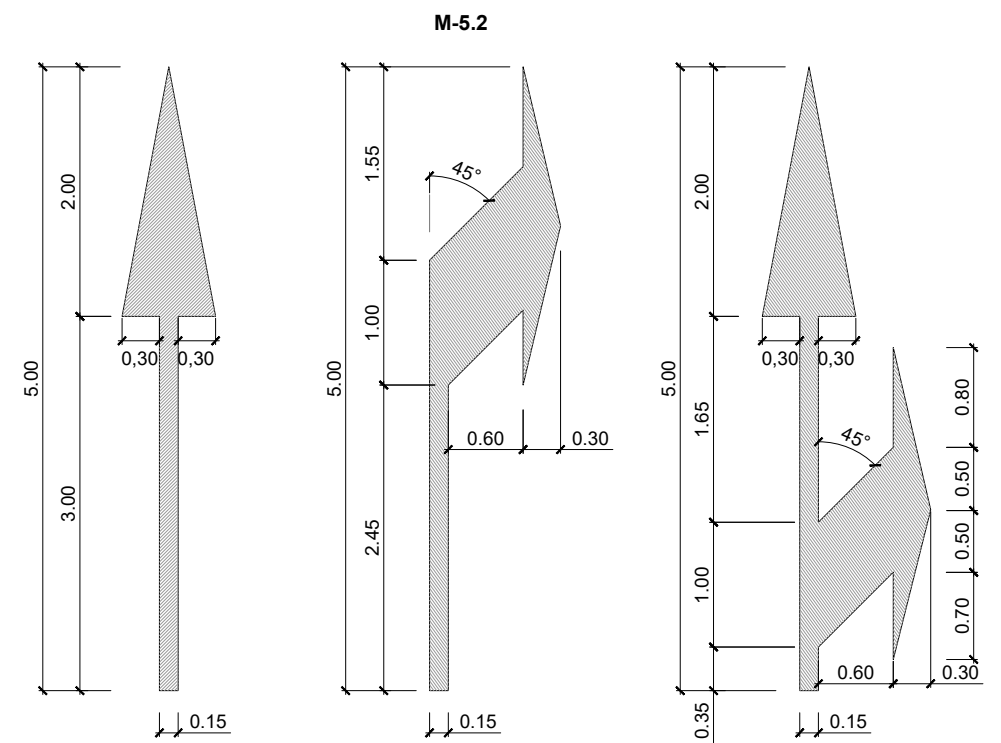
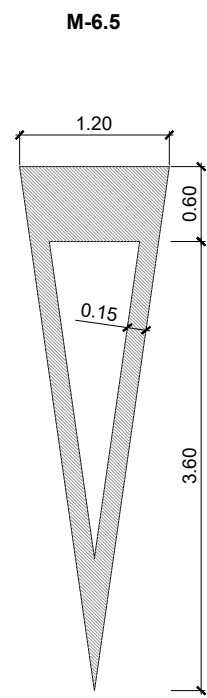
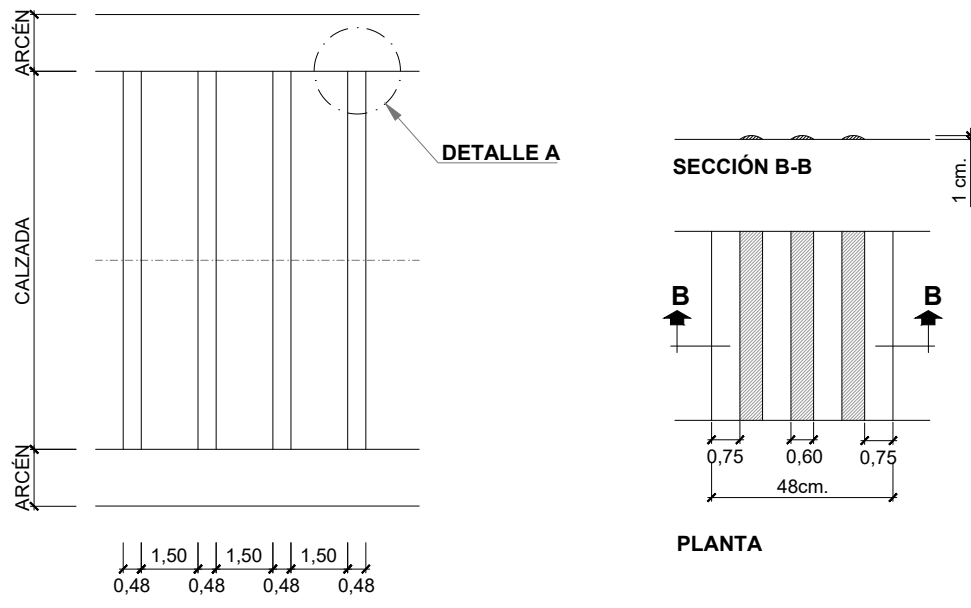
TELEFONIA ETA ENERGIA SAREAK. XEHETASUNAK
REDES DE TELEFONÍA Y ENERGÍA. DETALLES

Z. b. / Nº

PD.5

2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2

R03
R02
R01



BAZTANGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN

PROIEKTUGILEA / PROYECTISTA

El Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Daniel APELLÁNIZ DE LA FUENTE

[Signature]



PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEKO SAREEN BERRIKUNTZA ETA ZOLAKETA
PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMÁNDOZ

DATA / FECHA
2023ko ABUZTUA
AGOSTO 2023

KOD. / COD.
2310000199

ESKALA (K) / ESCALA (S)

DIN A1: 1 / 100
DIN A3: 1 / 200

0 1 2 3 4m

JATORRIZKOAK/ORIGINALES DIN A3

IZENBURUA / DESIGNACIÓN

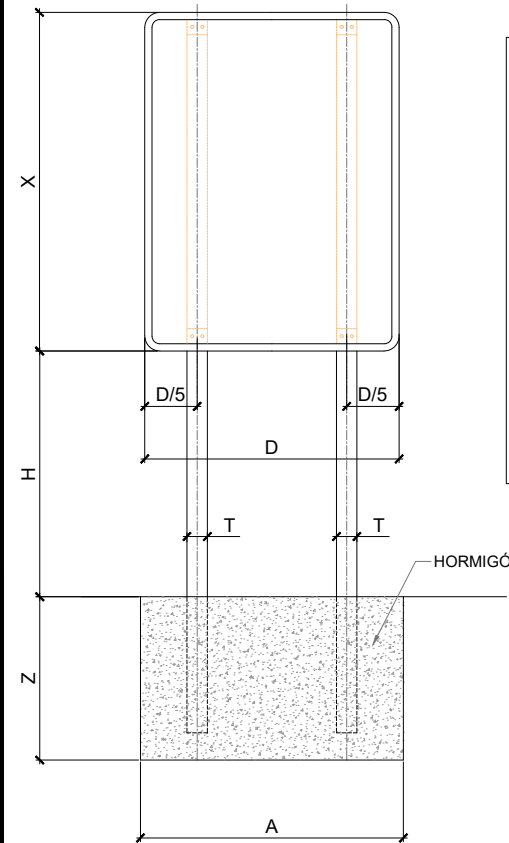
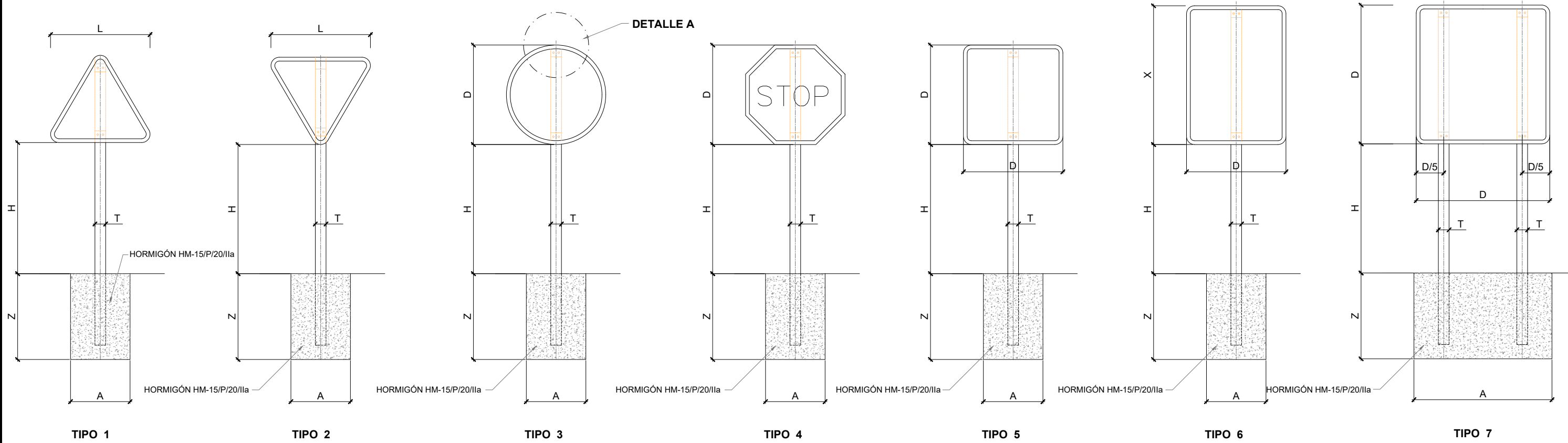
SEINALEZTAPEN HORIZONTALA. XEHETASUNAK
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. DETALLES

Z blia / Nº

PD.6

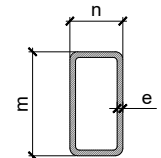
2 TIK 1 ORRIA

HOJA 1 DE 2

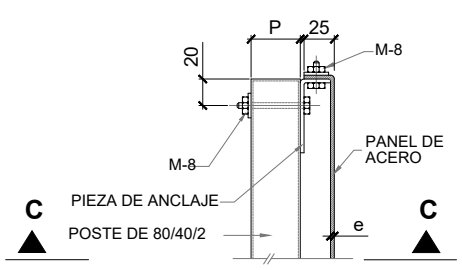


TAMAÑO DE LAS SEÑALES						
TIPO DE SEÑAL	1 Y 2	3	4	5 Y 7	6 Y 8	
CLASE DE CARRETERA	SERIE A AUTOPISTA AUTOVIA VIA RAPIDA	175	120	120	120	120
	SERIE B CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCENES	135	90	90	90	90
	SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCENES	90	60	60	60	60

SERIE		SERIE A								SERIE B						SERIE C					
SERIAL TIPO		1	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ALTURA=Hm		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MEDIDAS TUBO mm.	T	120	100	120	100	120	100	120		100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
	P	60	60	60	60	60	60	60		50	60	50	50	60	60	40	40	40	40	40	40
	E	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
CIMENTACIÓN m	A	0.85	0.75	0.80	0.70	0.85	1.35	1.10		0.70	0.80	0.55	0.60	0.70	0.80	0.40	0.45	0.55	0.55	0.40	0.65
	B	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60		0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Z	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00	0.70	0.90		0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50

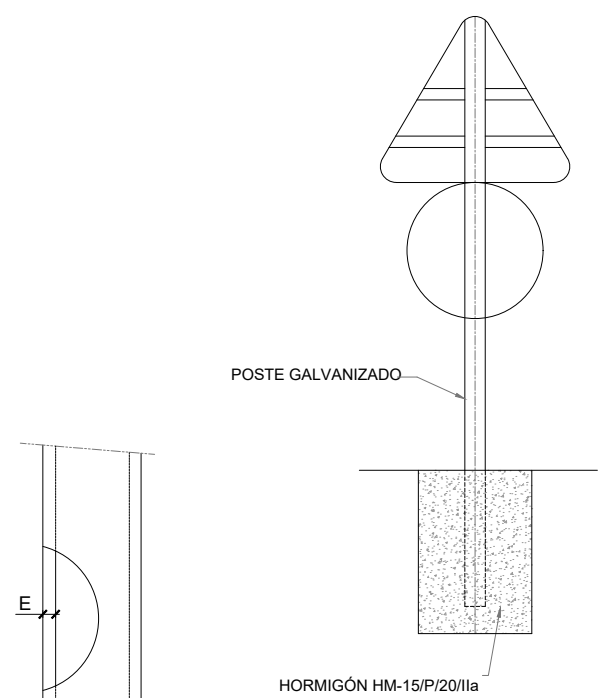


SECCIÓN C-C

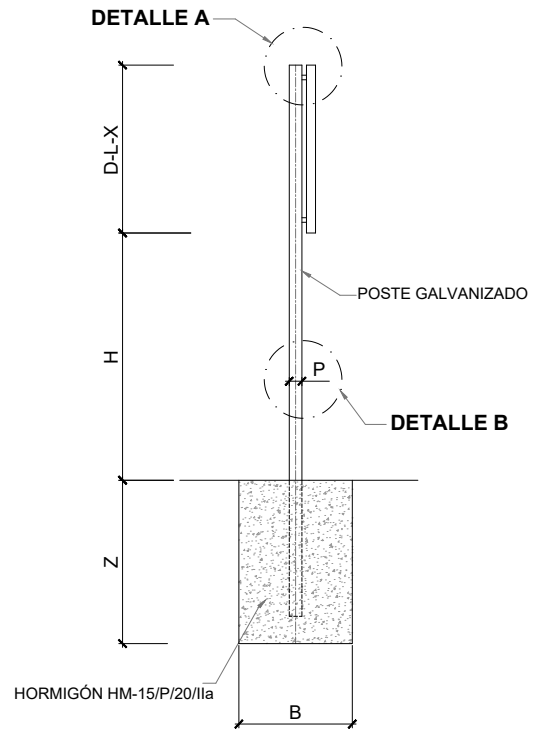


DETALLE A

- NOTAS**
- 1 - Todas las cotas en milímetros
 - 2 - Todos los materiales son de acero galvanizado
 - 3 - Las características de las señales (color, dimensiones, etc.) según las normas 81-IC M.O.P.U.
 - 4 - Las señales informativas se situarán de tal modo que la curva del texto se oriente hacia el tráfico formando en planta el panel un ángulo de 5-10 grados con la normal del eje



POSTE DE DOS SEÑALES



ALZADO LATERAL