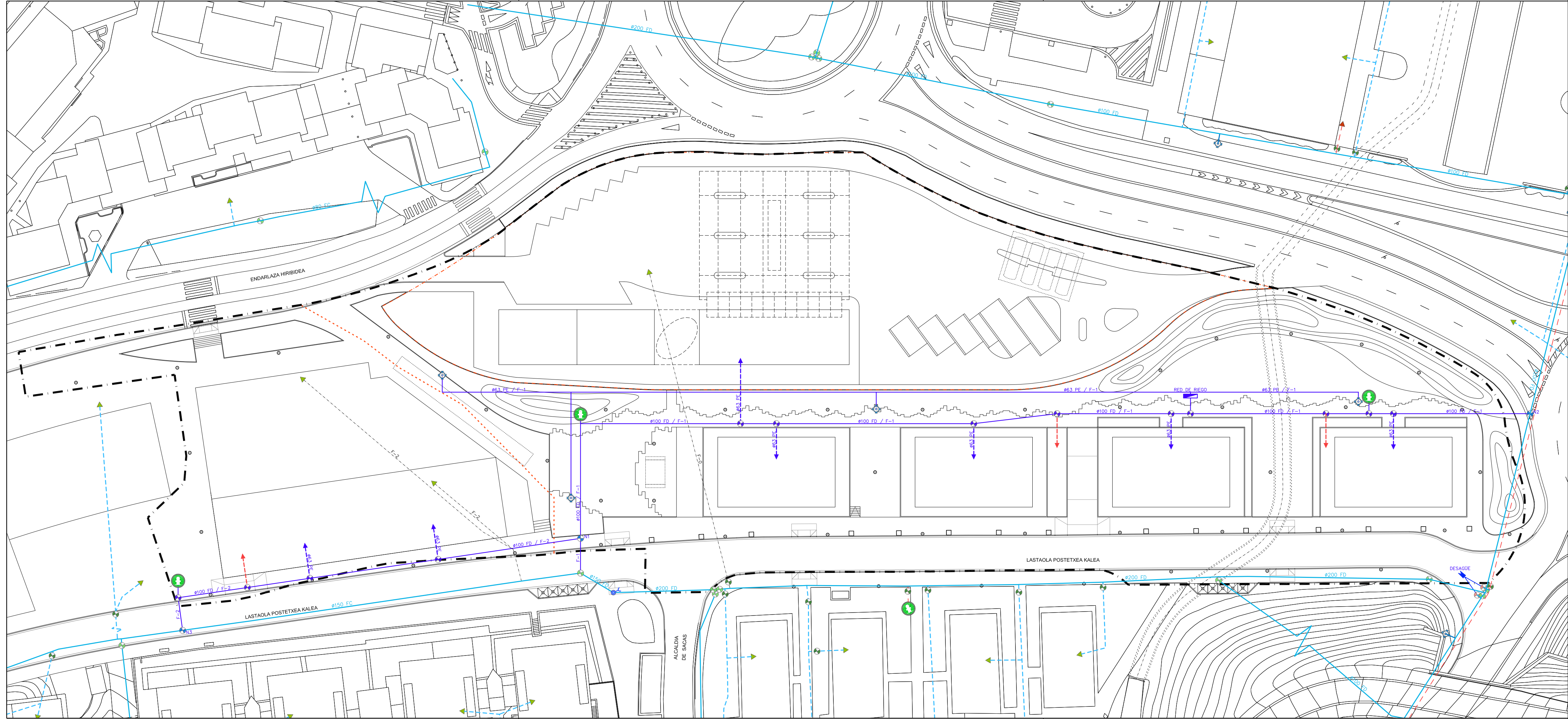




LEYENDA ABASTECIMIENTO

EXISTENTE

- CANALIZACIÓN
- CANALIZ. ACOMETIDA
- CANALIZ. ACOMETIDA INCENDIOS
- HIDRANTE

- VÁLVULA ACOMETIDA ABIERTA
- VÁLVULA ACOMETIDA CERRADA
- VÁLVULA ABIERTA
- VÁLVULA CERRADA
- ACOMETIDA FUENTE
- ACOMETIDA BOCA DE RIEGO

PROYECTADA -FASE 0 (F-0), FASE 1 (F-1), FASE 2 (F-2)-

- CANALIZACIÓN
- CANALIZ. ACOMETIDA
- CANALIZ. ACOMETIDA INCENDIOS
- CANALIZ. EXISTENTE A SUPRIMIR
- CONTADOR GENERAL

- VÁLVULA ACOMETIDA
- VÁLVULA
- ACOMETIDA BOCA DE RIEGO
- HIDRANTE

- LÍMITE ÁREA "MENDEPE" (8.3.05)
- DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN
- LÍMITE PARCELA PRIVADA TG

SUP.: 17.906,00 m²

SUP.: 5.671,15 m²



PROYECTO DE URBANIZACIÓN
ÁREA "MENDEPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

CODIGO

11-07.02

PLANO

ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Redes de Abastecimiento

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

ESCALA
e: 1/ 500

SUSTITUYE

NUMERO

02.01

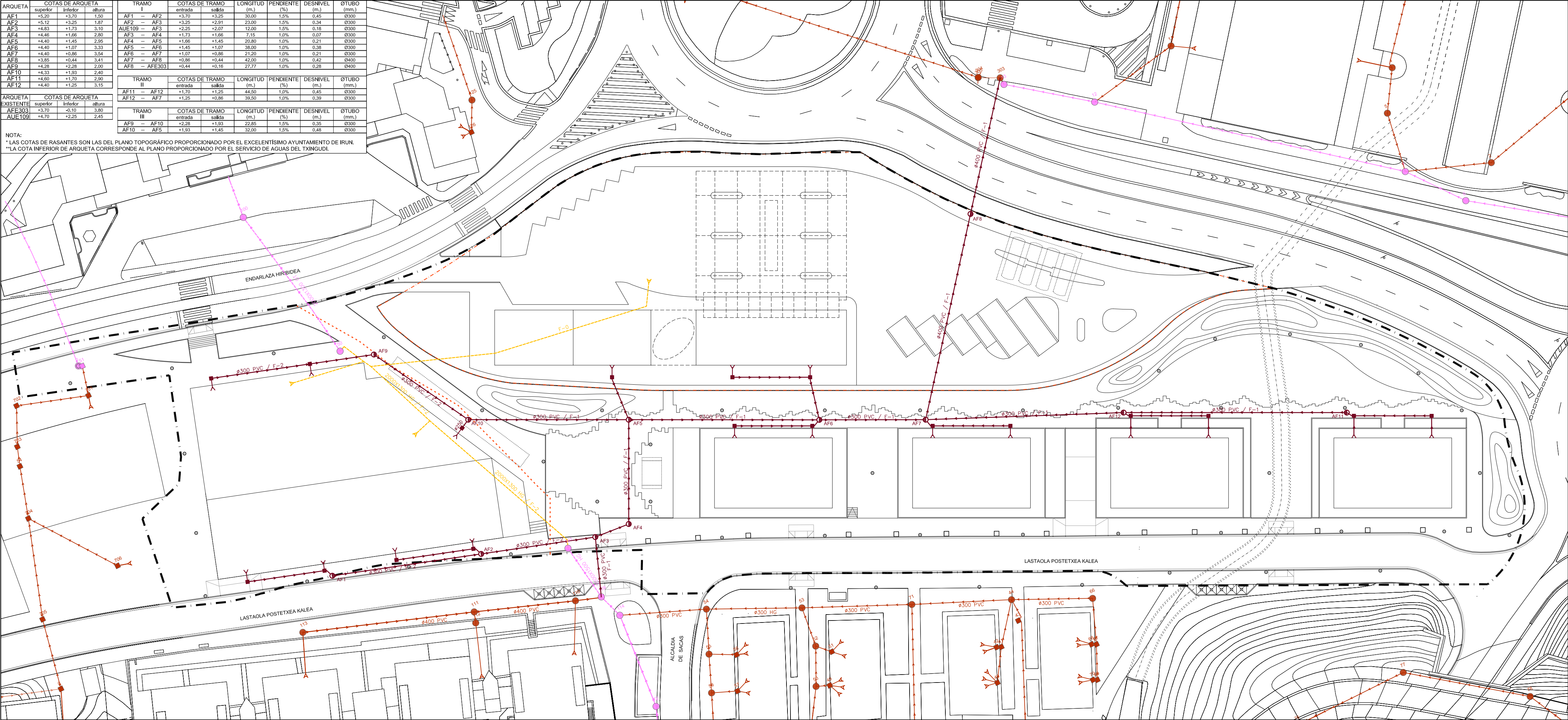
FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019

MITXELENA
ARQUITECTOS, S.L.P.

TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR

ARQUETA	COTAS DE ARQUETA			TRAMO	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	superior	inferior	altura		entrada	salida				
AF1	+5,20	+3,70	1,50	AF1 — AF2	+3,70	+3,25	30,00	1,5%	0,45	Ø300
AF2	+5,12	+3,25	1,87	AF2 — AF3	+3,25	+2,91	23,00	1,5%	0,34	Ø300
AF3	+4,83	+1,73	3,10	AUE109 — AF3	+2,25	+2,07	12,00	1,5%	0,18	Ø300
AF4	+4,46	+1,66	2,80	AF3 — AF4	+1,73	+1,66	7,15	1,0%	0,07	Ø300
AF5	+4,40	+1,45	2,95	AF4 — AF5	+1,66	+1,45	20,80	1,0%	0,21	Ø300
AF6	+4,40	+1,07	3,33	AF5 — AF6	+1,45	+1,07	38,00	1,0%	0,38	Ø300
AF7	+4,40	+0,86	3,54	AF6 — AF7	+1,07	+0,86	21,20	1,0%	0,21	Ø300
AF8	+3,85	+0,44	3,41	AF7 — AF8	+0,86	+0,44	42,00	1,0%	0,42	Ø400
AF9	+4,28	+2,28	2,00	AF8 — AFE303	+0,44	+0,16	27,77	1,0%	0,28	Ø400
AF10	+4,33	+1,93	2,40							
AF11	+4,80	+1,70	3,10							
AF12	+4,40	+1,25	3,15							
ARQUETA EXISTENTE	COTAS DE ARQUETA			TRAMO	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	superior	inferior	altura		entrada	salida				
AEE303	+3,70	+0,10	3,60	AF11 — AF12	+1,70	+1,25	44,50	1,0%	0,45	Ø300
AUE109	+4,70	+2,25	2,45	AF12 — AF7	+1,25	+0,86	39,50	1,0%	0,39	Ø300
ARQUETA EXISTENTE	COTAS DE ARQUETA			TRAMO	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	superior	inferior	altura		entrada	salida				
AEE303	+3,70	+0,10	3,60	AF9 — AF10	+2,28	+1,93	22,85	1,5%	0,35	Ø300
AUE109	+4,70	+2,25	2,45	AF10 — AF5	+1,93	+1,45	32,00	1,5%	0,48	Ø300

NOTA:
* LAS COTAS DE RASANTES SON LAS DEL PLANO TOPOGRÁFICO PROPORCIONADO POR EL EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE IRUN.
** LA COTA INFERIOR DE ARQUETA CORRESPONDE AL PLANO PROPORCIONADO POR EL SERVICIO DE AGUAS DEL TXINGUDI.



LEYENDA SANEAMIENTO UNITARIO

EXISTENTE

CANALIZACIÓN
ARQUETA

LEYENDA SANEAMIENTO FECAL

EXISTENTE

CANALIZACIÓN
ARQUETA

PROYECTADA -FASE 0 (F-0), FASE 1 (F-1), FASE 2 (F-2)-

CANALIZACIÓN PVC
CANALIZACIÓN EXISTENTE A SUPRIMIR
ARQUETA ACOMETIDA
POZO DE REGISTRO
ARQUETA TOMA DE MUESTRAS

LÍMITE ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)
DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN
LÍMITE PARCELA PRIVADA TG

SUP.: 17.906,00 m²

SUP.: 5.671,15 m²



PROYECTO DE URBANIZACIÓN
ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

CÓDIGO

11-07.02

PLANO

SUSTITUYE

ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Redes de Saneamiento de Fecales

ESCALA
e: 1/ 500

NUMERO

02.02

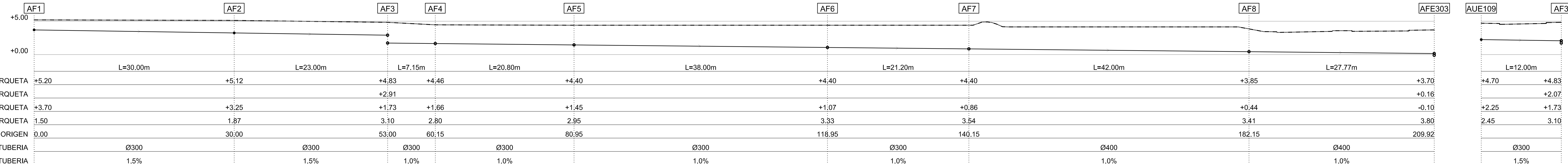
REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019

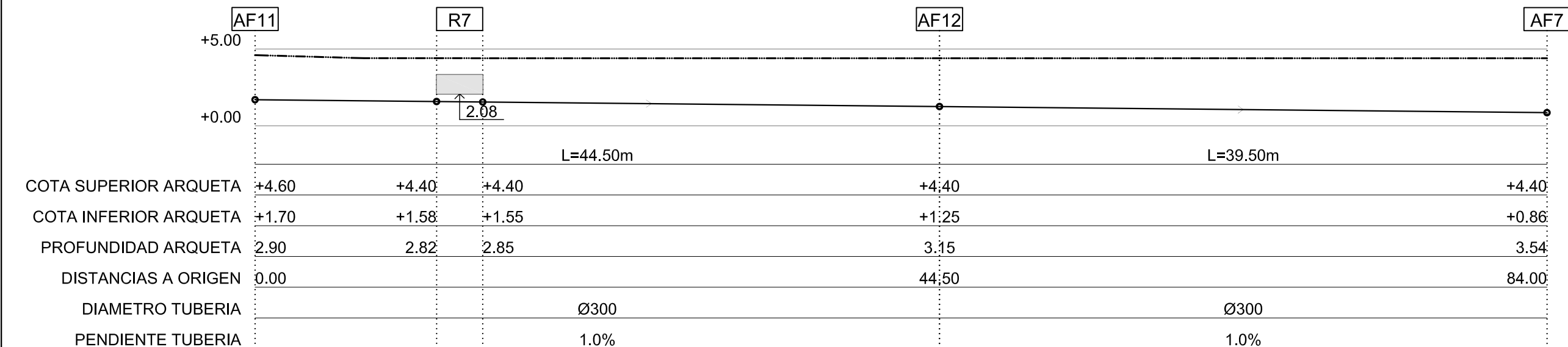


TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR

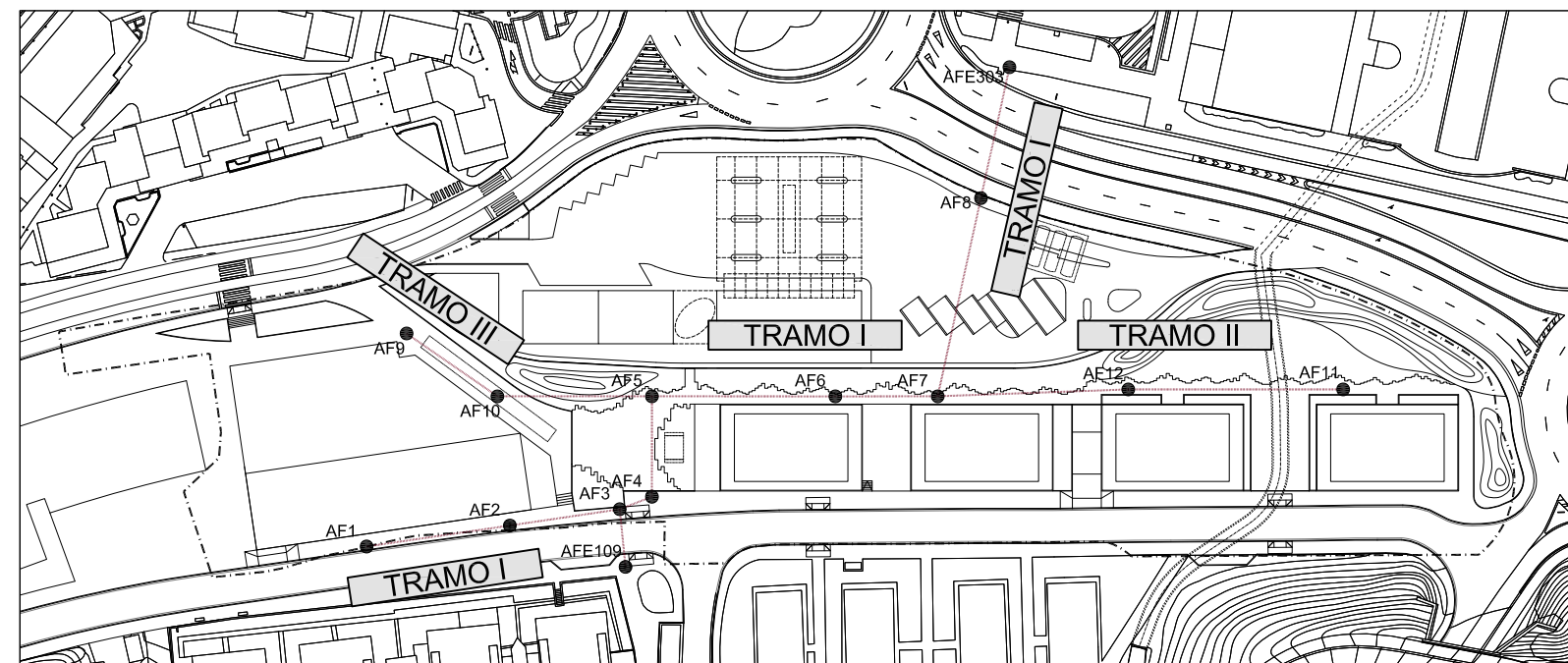
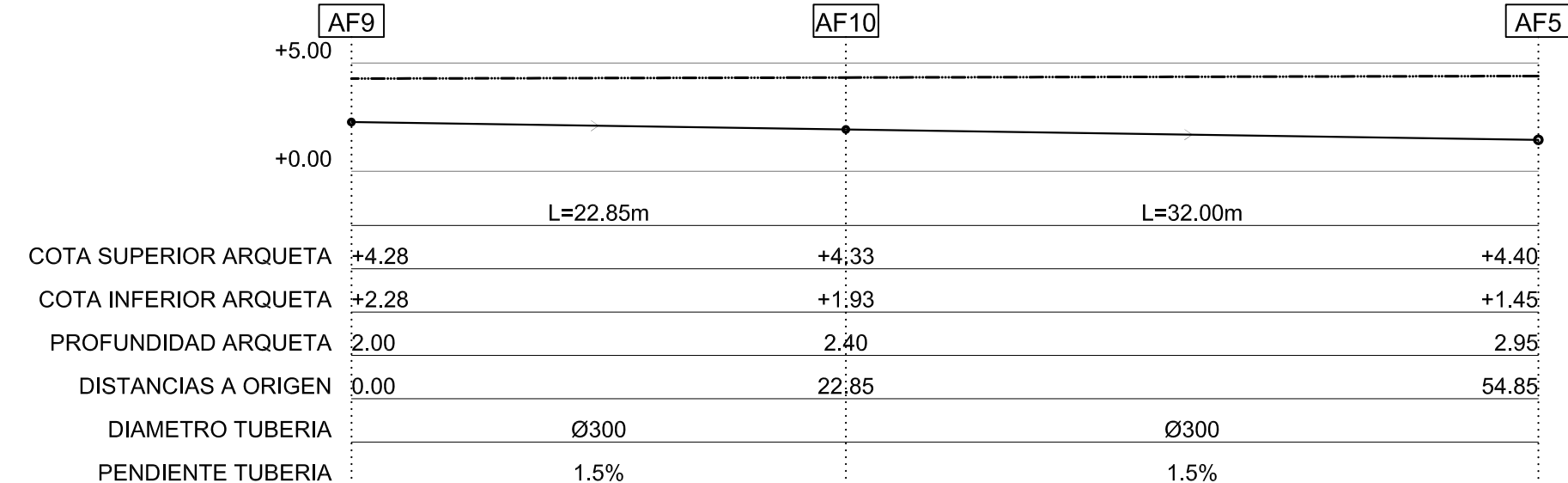
FECALES. TRAMO I



FECALES. TRAMO II



FECALES. TRAMO III



PROYECTO DE URBANIZACIÓN

ÁREA "MENDEPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO

PROYECTO EJECUCIÓN

11-07.02

ORDENACIÓN

INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS

Perfiles Redes Fecales

ESCALA
e: 1/ 300

02.03

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019

MITXELENA
ARQUITECTOS, S. L. U.

TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR

ARQUETA EXISTENTE	COTAS DE ARQUETA		
	superior	inferior	altura
APE136	+3.78	+2.54	1.24
APE142	+4.32	+2.87	1.45
APE150	+3.65	+2.34	1.31
APE151	+3.52	+2.52	1.03
APE152	+3.45	+2.69	0.76
APE171	+4.60	+2.53	2.07
APE230	+3.50	+1.70	1.80
APE256	+3.50	+2.90	0.60

ARQUETA	COTAS DE ARQUETA		
	superior	inferior	altura
AP0	+4.46	+3.56	0.90
AP1	+5.04	+3.26	1.78
AP2	+4.81	+2.81	2.00
AP3	+4.60	+2.38	2.22
AP4	+4.30	+2.27	2.03
AP5	+4.11	+2.00	2.11
AP6	+3.89	+2.80	1.09
AP7	+4.11	+2.34	1.77
AP8	+4.03	+2.28	1.75
AP9	+4.10	+2.75	1.35
AP10	+4.40	+3.55	0.85
AP11	+4.40	+3.35	1.05
AP12	+4.40	+3.15	1.25
AP13	+4.40	+2.95	1.45
AP14	+4.40	+2.75	1.65
AP15	+4.40	+2.55	1.84
AP16	+4.49	+3.14	1.35
AP17	+5.03	+3.53	1.50

NOTA:
* LAS COTAS DE RASANTES SON LAS DEL PLANO TOPOGRÁFICO PROPORCIONADO POR EL EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE IRUN.
** LA COTA INFERIOR DE ARQUETA CORRESPONDE AL PLANO PROPORCIONADO POR EL SERVICIO DE AGUAS DEL TXINGUDI.

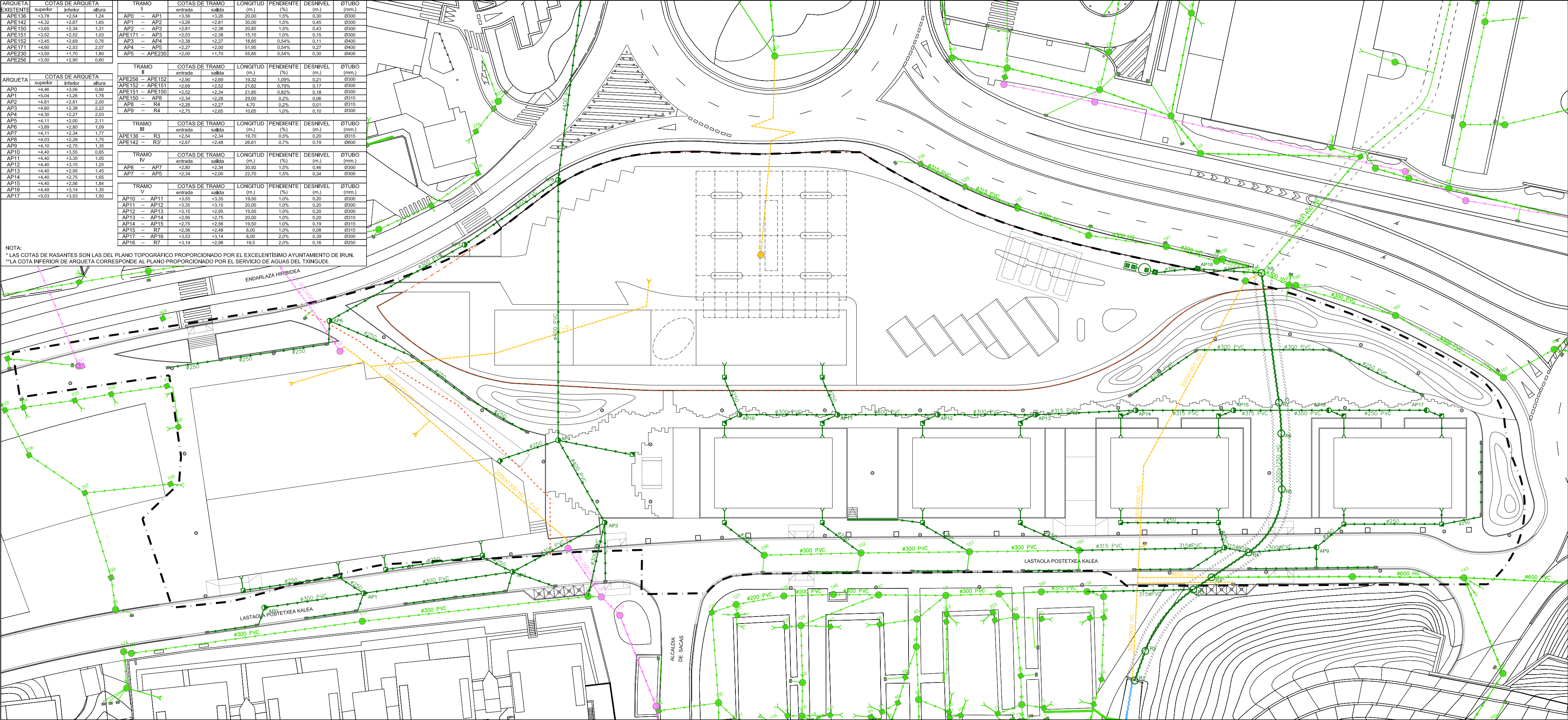
TRAMO I	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	entrada	salida				
AP0 — AP1	+3.56	+3.26	20.00	1.5%	0.30	Ø300
AP1 — AP2	+3.26	+2.81	30.00	1.5%	0.45	Ø300
AP2 — AP3	+2.81	+2.38	20.85	1.2%	0.43	Ø300
AP3 — AP4	+2.38	+2.27	15.10	1.0%	0.15	Ø300
AP4 — AP5	+2.27	+2.00	18.85	0.64%	0.11	Ø400
AP5 — APE230	+2.00	+1.70	55.85	0.54%	0.30	Ø400

TRAMO II	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	entrada	salida				
APE256 — APE152	+2.90	+2.89	19.32	1.00%	0.21	Ø300
APE152 — APE151	+2.89	+2.52	21.62	0.79%	0.17	Ø300
APE151 — APE150	+2.52	+2.34	21.85	0.82%	0.18	Ø300
APE150 — AP8	+2.34	+2.28	29.00	0.2%	0.06	Ø315
AP8 — R4	+2.28	+2.27	4.70	0.2%	0.01	Ø315
AP9 — R4	+2.75	+2.65	10.65	1.0%	0.10	Ø300

TRAMO III	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	entrada	salida				
APE136 — R3	+2.54	+2.34	19.70	0.5%	0.20	Ø315
APE142 — R3'	+2.67	+2.48	26.61	0.7%	0.19	Ø600

TRAMO IV	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	entrada	salida				
AP6 — AP7	+2.80	+2.34	30.92	1.5%	0.46	Ø300
AP7 — AP5	+2.34	+2.00	22.70	1.5%	0.34	Ø300

TRAMO V	COTAS DE TRAMO		LONGITUD (m.)	PENDIENTE (%)	DESNIVEL (m.)	ØTUBO (mm.)
	entrada	salida				
AP10 — AP11	+3.55	+3.35	19.50	1.0%	0.20	Ø300
AP11 — AP12	+3.35	+3.15	20.00	1.0%	0.20	Ø300
AP12 — AP13	+3.15	+2.95	19.50	1.0%	0.20	Ø300
AP13 — AP14	+2.95	+2.75	20.00	1.0%	0.20	Ø315
AP14 — AP15	+2.75	+2.55	19.50	1.0%	0.19	Ø315
AP15 — R7	+2.55	+2.48	8.00	1.0%	0.08	Ø315
AP17 — AP16	+3.53	+3.14	8.00	2.0%	0.39	Ø300
R7 — R7	+3.14	+2.95	19.5	2.0%	0.16	Ø250



LEYENDA SANEAMIENTO UNITARIO

EXISTENTE

- CANALIZACIÓN
- ARQUETA

LEYENDA SANEAMIENTO PLUVIAL

EXISTENTE

- CANALIZACIÓN
- REGATA ABIERTA
- ARQUETA
- SUMIDERO

PROYECTADA -FASE 0 (F-0), FASE 1 (F-1), FASE 2 (F-2)-

- CANALIZACIÓN PVC
- CANALIZACIÓN EXISTENTE A SUPRIMIR
- REGATA
- ARQUETA ACOMETIDA
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA SUMIDERO

- FOSA DECANTADORA-SEPARADORA
- UNIDAD COALESCENTE DE ALTA DENSIDAD
- ARQUETA TOMA DE MUESTRAS

LÍMITE ÁREA "MENDEPI" (8.3.05)

SUP.: 17.906,00 m²

DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN

SUP.: 5.671,15 m²

LÍMITE PARCELA PRIVADA TG

PROYECTO DE URBANIZACIÓN ÁREA "MENDEPI" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

11-07.02

PLANO

SUSTITUYE

ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Redes de Saneamiento de Pluviales

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

ESCALA
e: 1/ 500

NUMERO

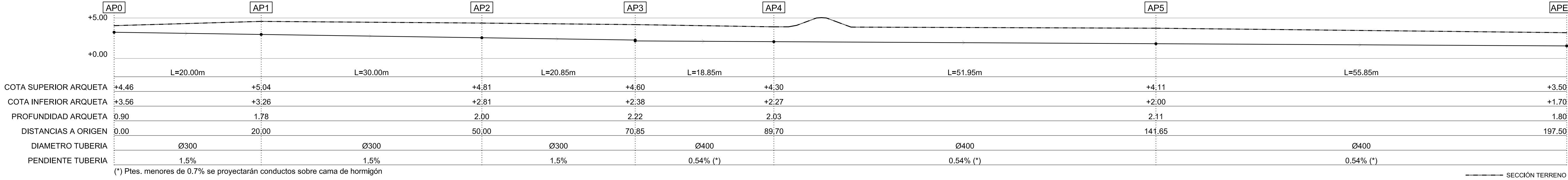
02.04

FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019

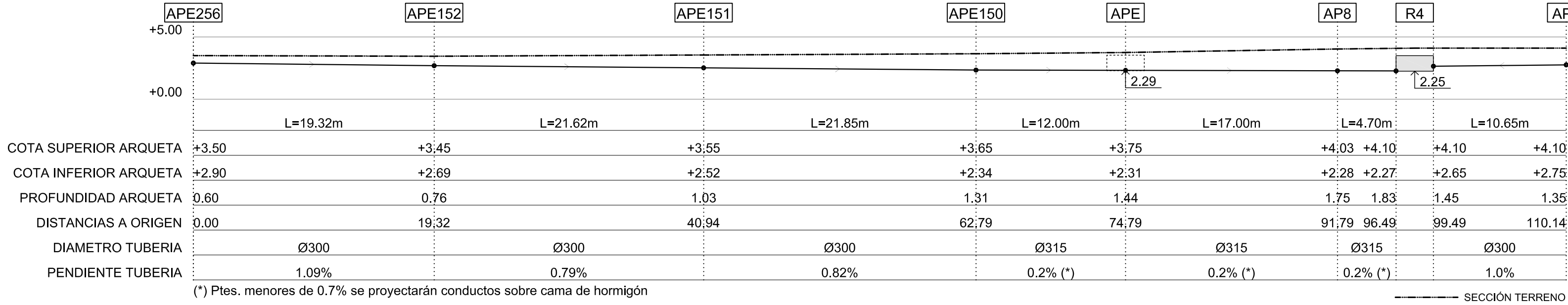
MITXELENA
ARQUITECTOS, S.L.P.

TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR

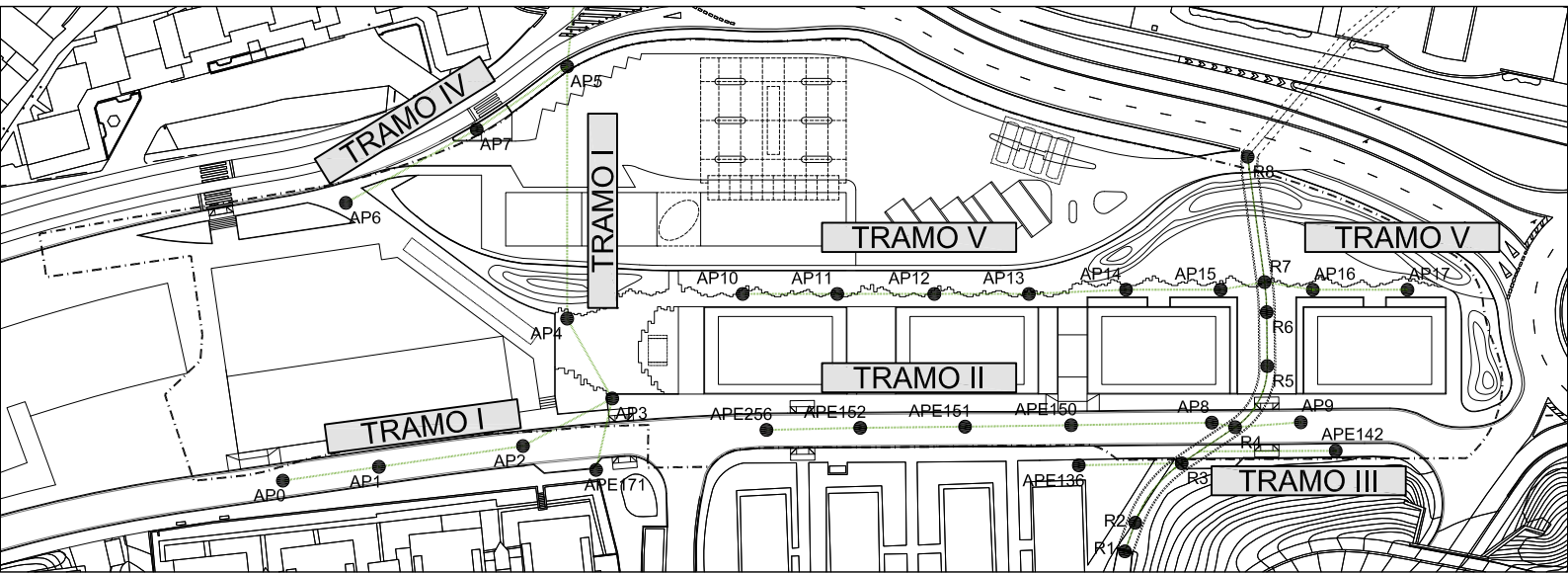
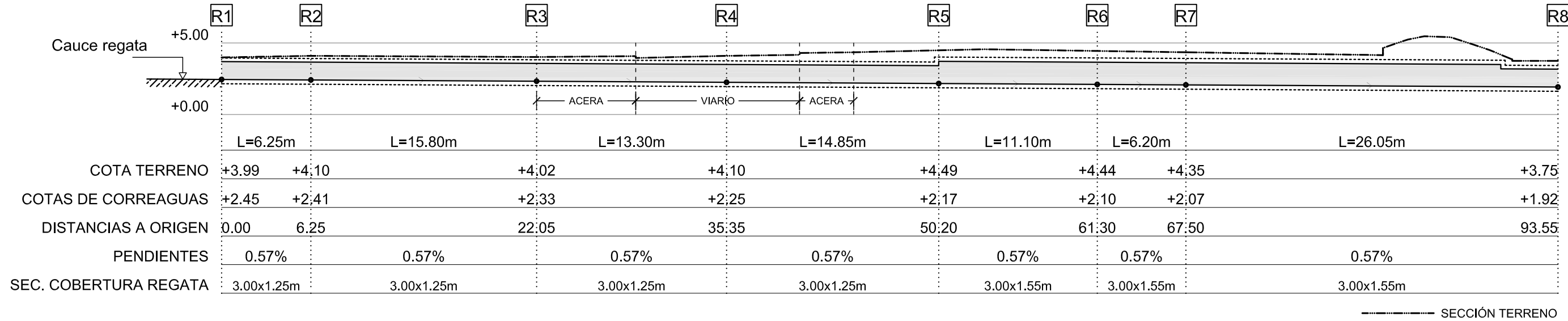
PLUVIALES. TRAMO I



PLUVIALES. TRAMO II



PLUVIALES. PERFIL LONGITUDINAL COBERTURA DESVÍO REGATA



PROYECTO DE URBANIZACIÓN

ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

11-07.02

PROYECTO EJECUCIÓN

ESCALA: e: 1/ 300

ORDENACIÓN

INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS

Perfiles Redes Pluviales I

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

DONOSTIA. MARZO DE 2019

MITXELENA

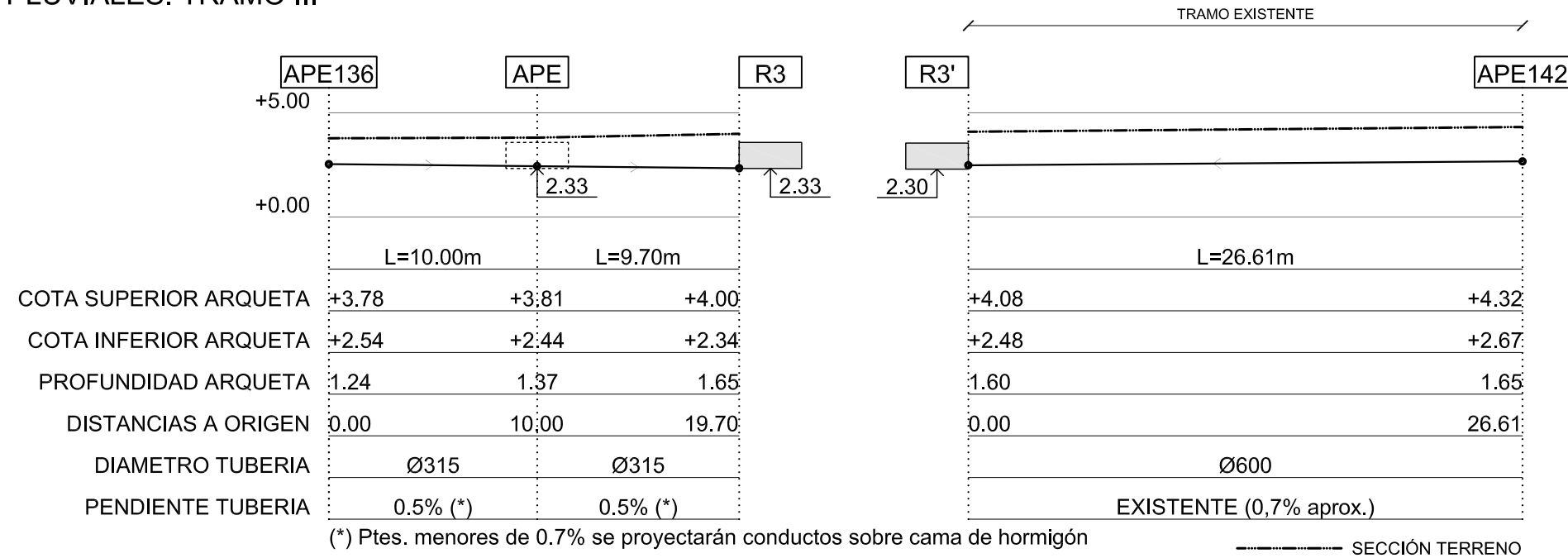
ARQUITECTOS, S.L.P.

TURIS BEHOBIA S.L.

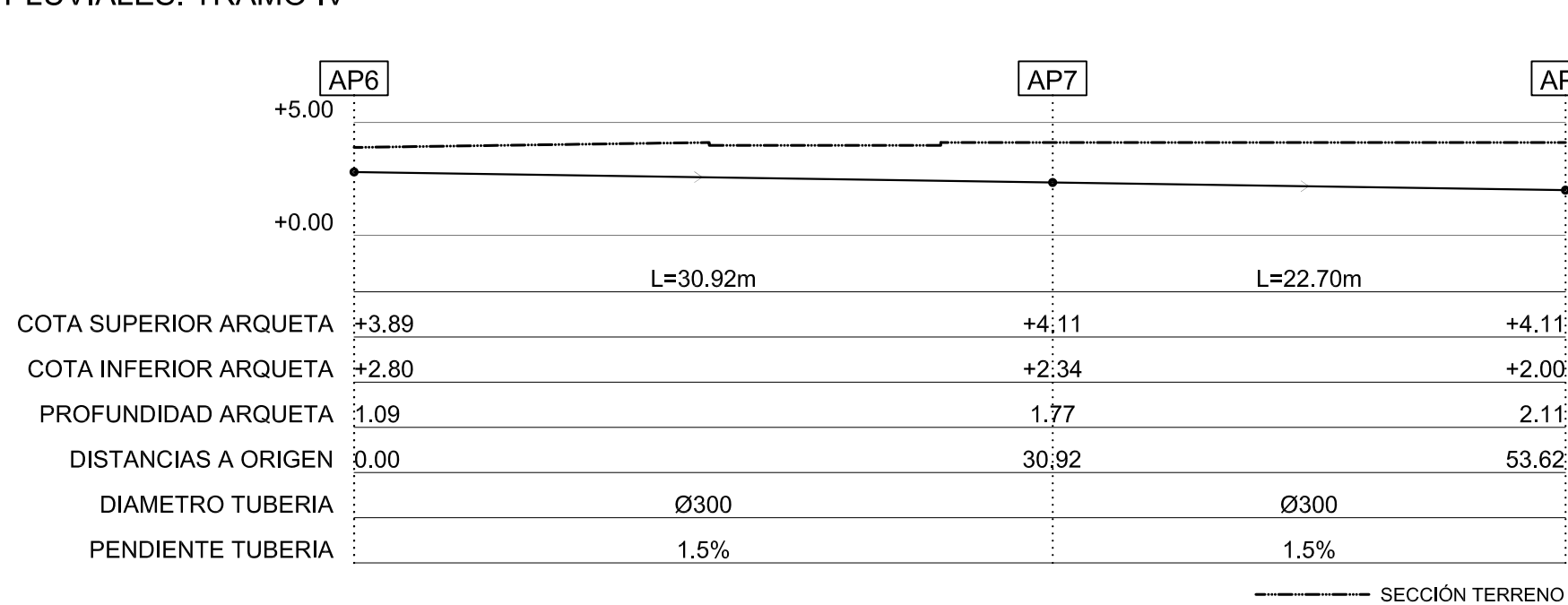
PROMOTOR

02.05

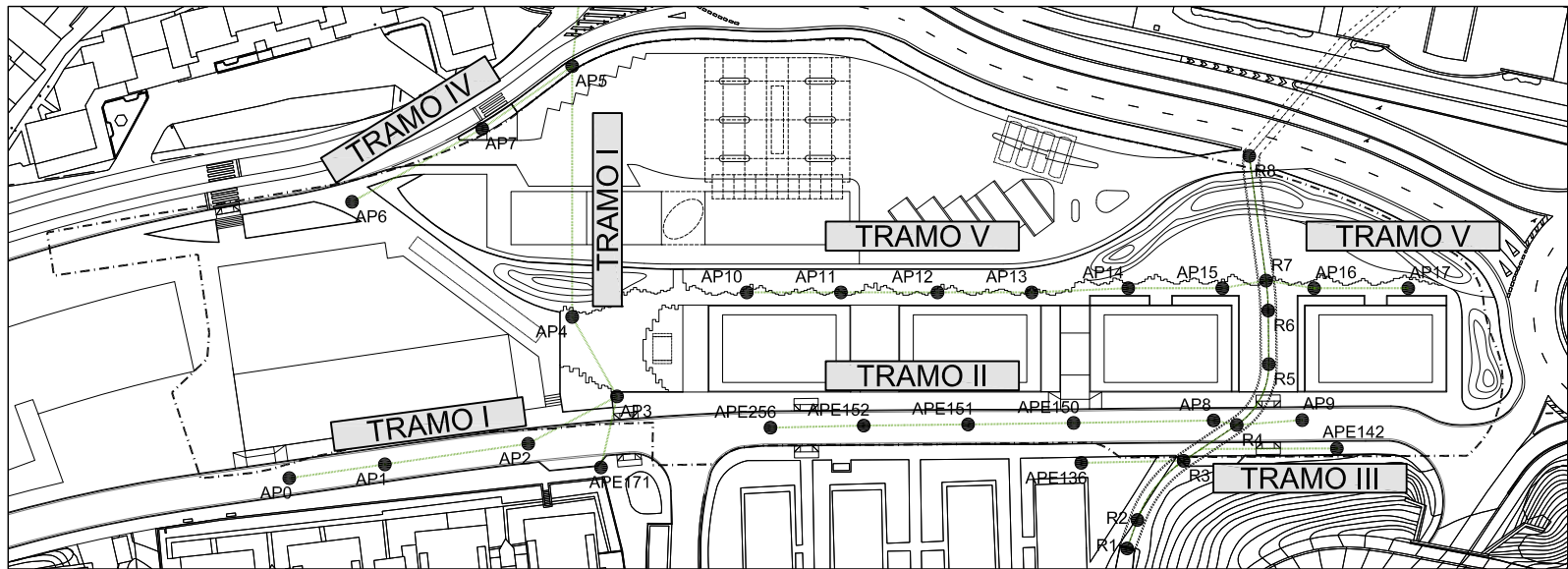
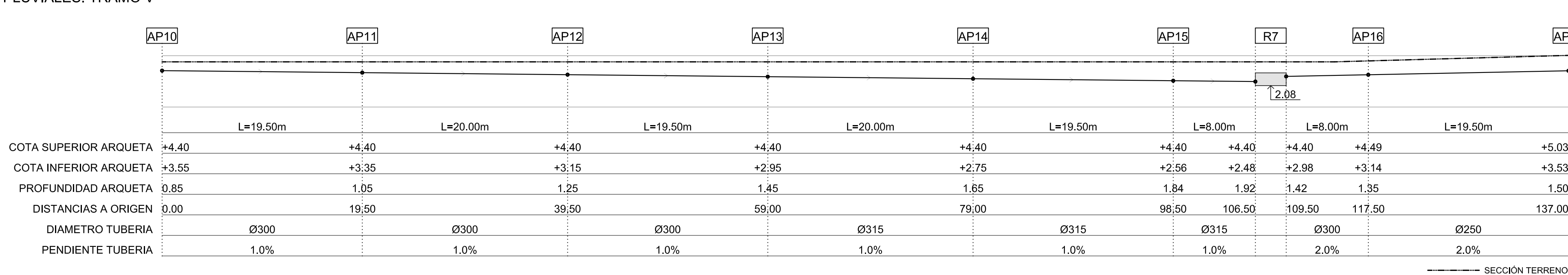
PLUVIALES. TRAMO III



PLUVIALES. TRAMO IV



PLUVIALES. TRAMO V



PROYECTO DE URBANIZACIÓN

ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

DOCUMENTO

PROYECTO EJECUCIÓN

ORDENACIÓN

INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS

Perfiles Redes Pluviales II

REDACTORES

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

MITXELENA

ARQUITECTOS, S.L.P.

IRÚN -GIPUZKOA-

CODIGO

11-07.02

FECHA

ESCALA

e: 1/ 300

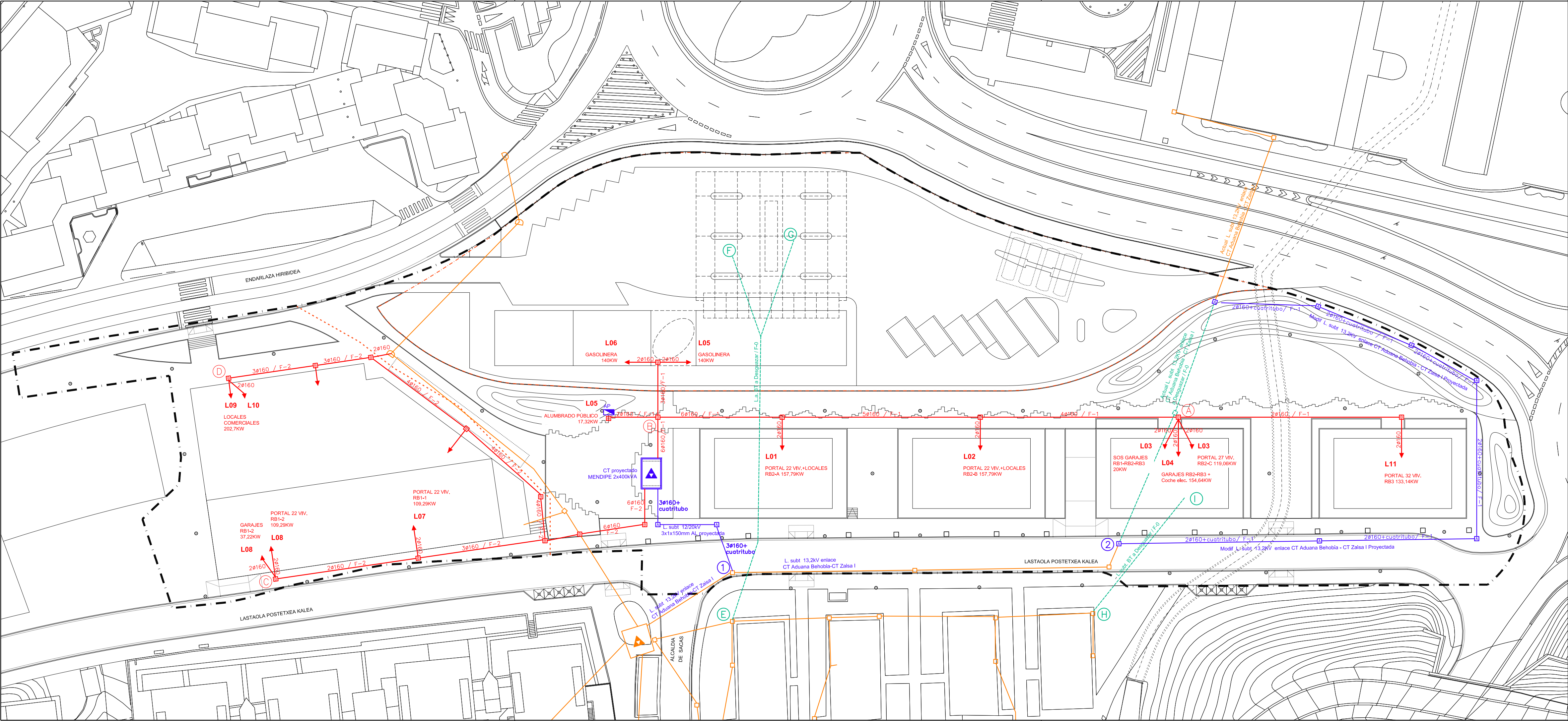
SUSTITUYE

NUMERO

02.06

PROMOTOR

TURIS BEHOBIA S.L.



LEYENDA ENERGIA ELECTRICA

EXISTENTE

- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
- CANALIZACIÓN

PROYECTADA -FASE 0 (F-0), FASE 1 (F-1), FASE 2 (F-2)-

- CANALIZACIÓN PVC
- CANALIZACIÓN EXISTENTE A SUPRIMIR
- ARQUETA TIPO "A" - MT 1,0X1,0
- ARQUETA TIPO "B" - BT 1,0X1,0
- ACOMETIDA 2Ø110 PVC

- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
- CANALIZACIÓN
- ARQUETA TIPO "A"
- CUADRO DE MANIOBRA

- LÍMITE ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)
- DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN
- LÍMITE PARCELA PRIVADA TG

SUP.: 17.906,00 m²

SUP.: 5.671,15 m²



PROYECTO DE URBANIZACIÓN
ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

CÓDIGO

11-07.02

PLANO
ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Redes de Electricidad

ESCALA
e: 1/ 500

SUSTITUYE

NUMERO

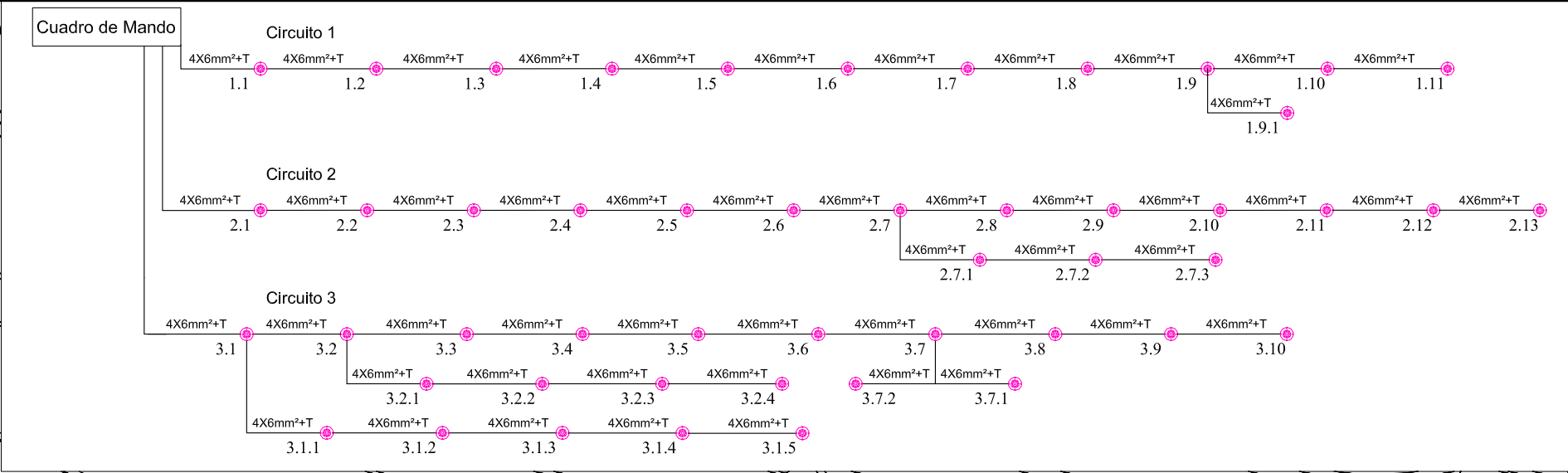
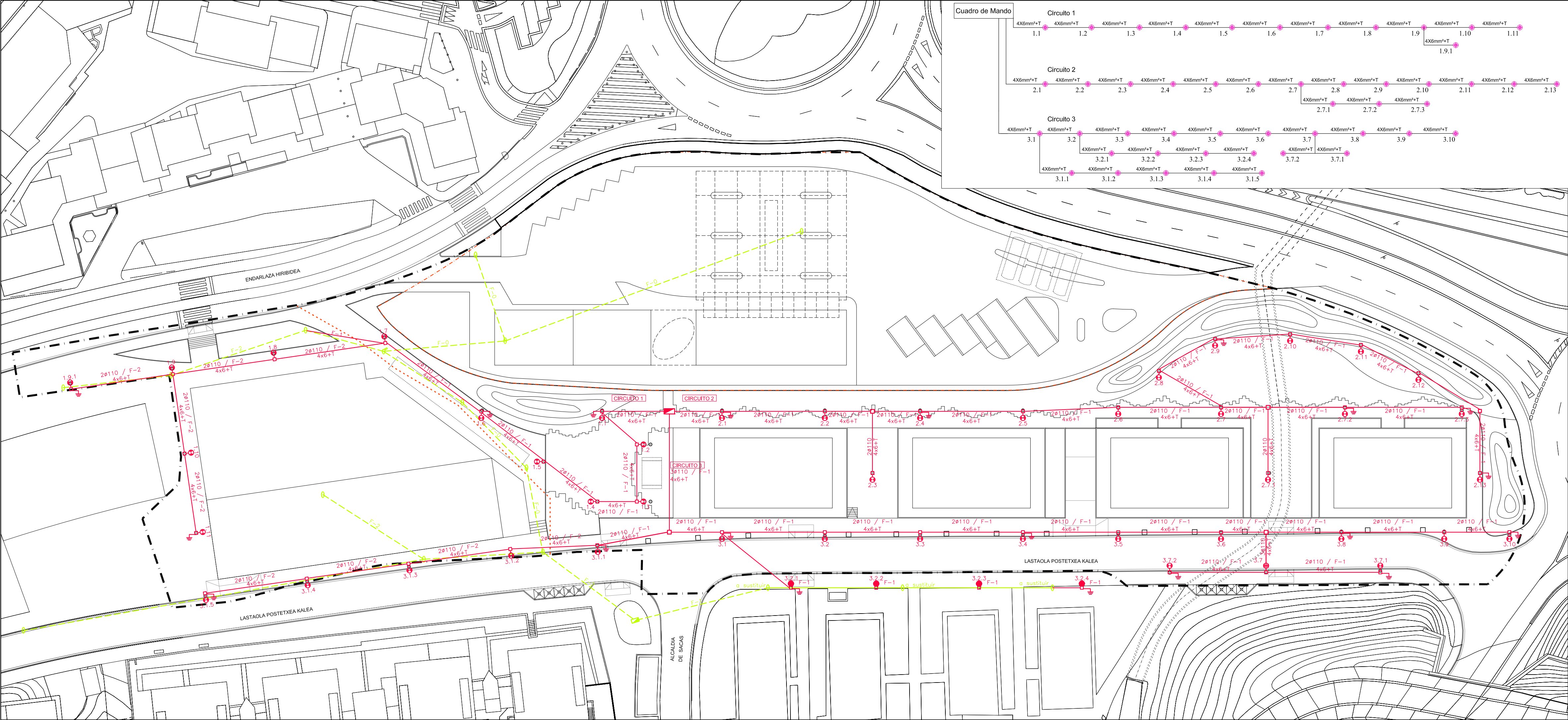
02.07

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019



TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR



LEYENDA ALUMBRADO PUBLICO

EXISTENTE

- CANALIZACIÓN
- CUADRO DE MANIOBRA
- LUMINARIA

PROYECTADA -FASE 0 (F-0), FASE 1 (F-1), FASE 2 (F-2)-

- CANALIZACIÓN (4x6/10+T6) PVC
- CANALIZACIÓN EXISTENTE A SUPRIMIR
- CUADRO DE MANIOBRA
- ARQUETA
- LUMINARIA PROYECTADA (h= 4m.)
- LUMINARIA SUSTITUYE A LA ACTUAL (h= 4m.)
- TOMA DE TIERRA

- LÍMITE ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)
- DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN
- LÍMITE PARCELA PRIVADA TG

SUP.: 17.906,00 m²

SUP.: 5.671,15 m²



PROYECTO DE URBANIZACIÓN ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

CÓDIGO
11-07.02

ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Redes de Alumbrado Público

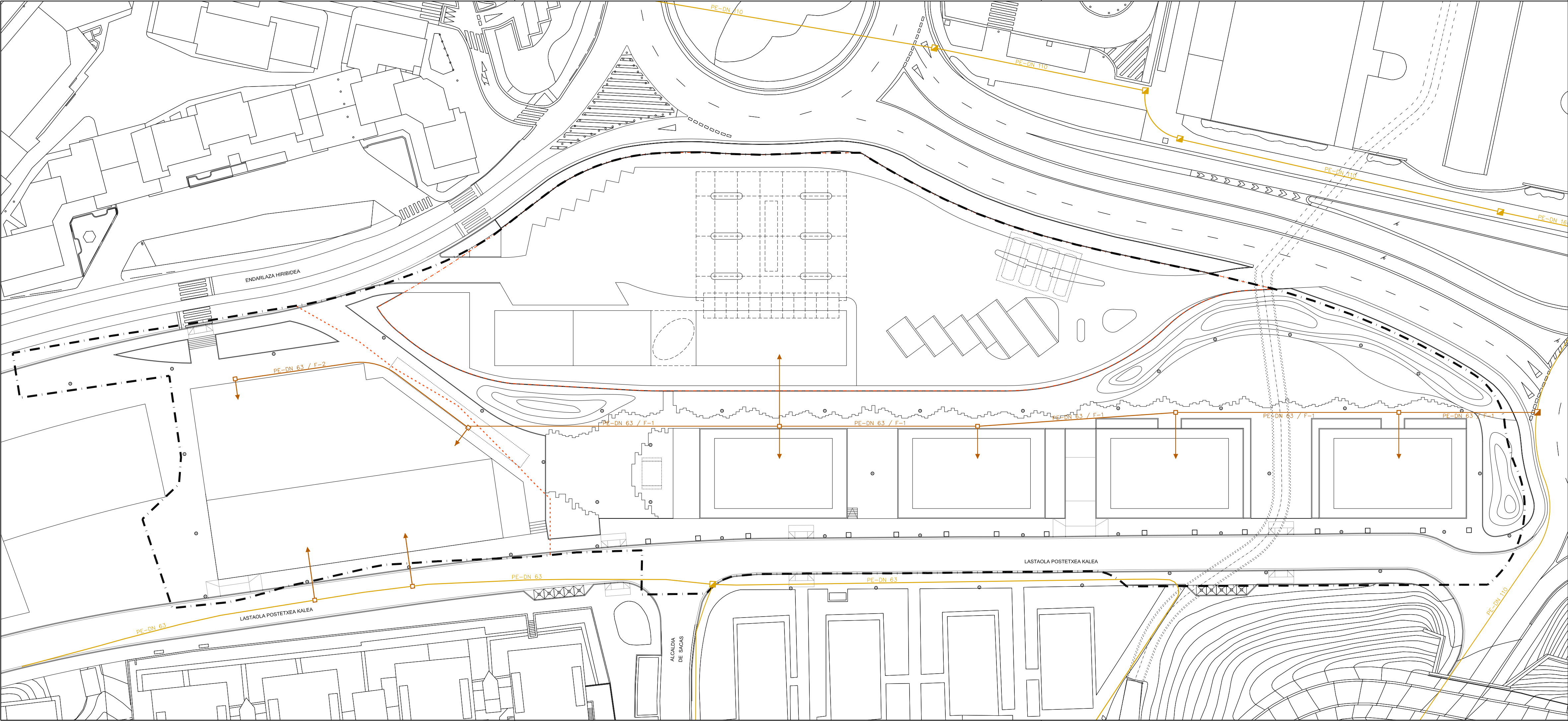
ESCALA
e: 1/ 500

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019



TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR



LEYENDA DE GAS

EXISTENTE

CANALIZACION

ARQUETA

PROYECTADA -FASE 0 (F-0), FASE 1 (F-1), FASE 2 (F-2)-

CANALIZACIÓN POLIETILENO

VALVULA DE ACOMETIDA

ACOMETIDA Ø32" POLIETILENO

ARQUETA

LÍMITE ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)

DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN

LÍMITE PARCELA PRIVADA TG

SUP.: 17.906,00 m²

SUP.: 5.671,15 m²

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)

DOCUMENTO

PROYECTO EJECUCIÓN

PLANO

ORDENACIÓN

Infraestructuras de Servicios

Redes de Gas

REDACTORES

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

MITXELENA

ARQUITECTOS, S.L.P.

IRÚN -GIPUZKOA-

CODIGO

11-07.02

FECHA

11-07.02

SUSTITUYE

-

ESCALA

e: 1/ 500

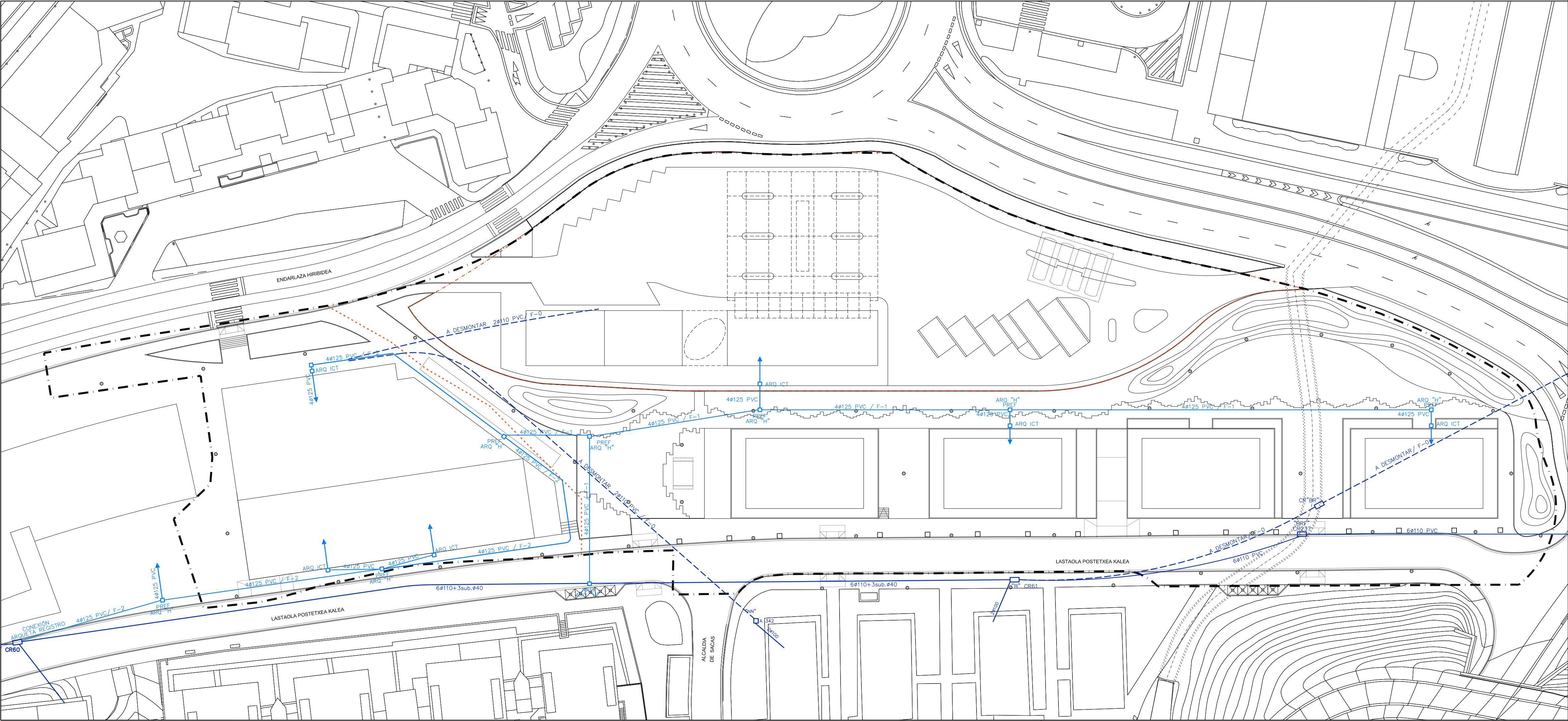
NUMERO

02.09

DONOSTIA. MARZO DE 2019

TURIS BEHOBIA S.L.

PROMOTOR



LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES

EXISTENTE

- CANALIZACIÓN
- CAMARA TIPO CR

PROYECTADA -FASE 0 (F-0), FASE 1 (F-1), FASE 2 (F-2)-

- CANALIZACIÓN PVC
- CANALIZACIÓN EXISTENTE A SUPRIMIR
- ARQUETA (ICT, "H" PREFABRICADA)
- ACOMETIDA Ø63 PVC

- LÍMITE ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)
- DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN
- LÍMITE PARCELA PRIVADA TG

SUP.: 17.906,00 m²

SUP.: 5.671,15 m²



PROYECTO DE URBANIZACIÓN
ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

CODIGO

11-07.02

PLANO

ESCALA
e: 1/ 500

SUSTITUYE

ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Redes de Telecomunicaciones

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

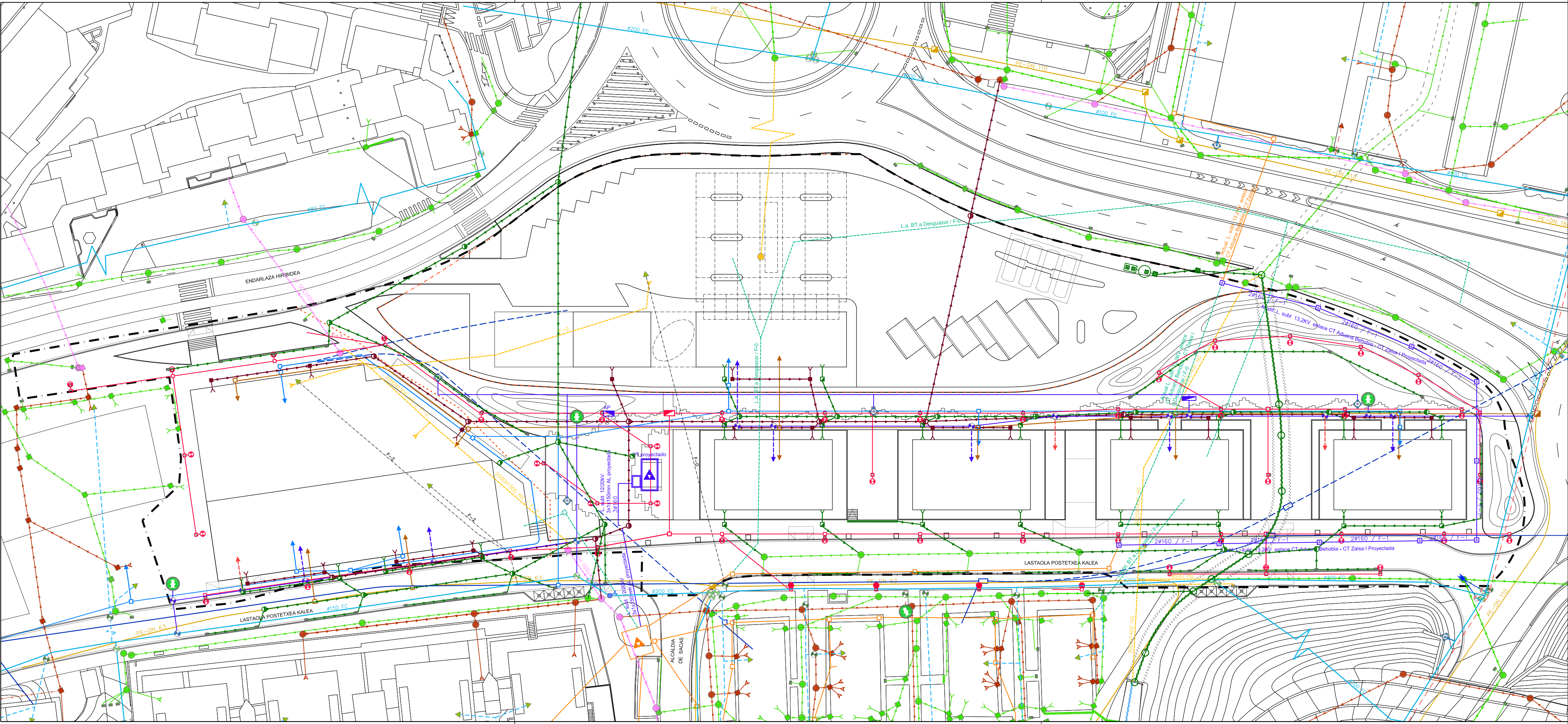
NUMERO

02.10

FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019



TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR



LEYENDA REDES		
LEYENDA ABASTECIMIENTO	LEYENDA SANEAMIENTO UNITARIO	LEYENDA SANEAMIENTO PLUVIAL
EXISTENTE	EXISTENTE	EXISTENTE
CANALIZACIÓN	CANALIZACIÓN	CANALIZACIÓN
CANALIZ. ACOMETIDA	CANALIZACIÓN A SUPRIMIR	REGATA
CANALIZ. ACOMETIDA INCENDIOS		CANALIZACIÓN A SUPRIMIR
CANALIZ. A SUPRIMIR		
PROYECTADA	LEYENDA SANEAMIENTO FECAL	PROYECTADA
CANALIZACIÓN	EXISTENTE	CANALIZACIÓN PVC
CANALIZ. ACOMETIDA	CANALIZACIÓN	REGATA
CANALIZ. ACOMETIDA INCENDIOS	PROYECTADA	
	CANALIZACIÓN PVC	

LEYENDA ENERGIA ELECTRICA	LEYENDA ALUMBRADO PUBLICO	LEYENDA DE GAS
EXISTENTE	EXISTENTE	EXISTENTE
CANALIZACIÓN	CANALIZACIÓN	CANALIZACION
CANALIZACIÓN A SUPRIMIR	CANALIZACIÓN A SUPRIMIR	
PROYECTADA	PROYECTADA	PROYECTADA
CANALIZACIÓN PVC	CANALIZACIÓN (4x6/10+T6) PVC	CANALIZACIÓN POLIETILENO
CANALIZACION		

LÍMITE ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)	SUP.: 17.906,00 m²	
DELIMITACIÓN ÁMBITOS DE ACTUACIÓN		
LÍMITE PARCELA PRIVADA TG	SUP.: 5.671,15 m²	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

ÁREA "MENDEPIE" (8.3.05)

DOCUMENTO

PROYECTO EJECUCIÓN

PLANO

ORDENACIÓN

Infraestructuras de Servicios

Redes Superpuestas - Coordinación

REDACTORES

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

MITXELENA

ARQUITECTOS, S.L.P.

IRÚN -GIPUZKOA-

CODIGO

11-07.02

SUSTITUYE

ESCALA

e: 1/ 500

NUMERO

02.11

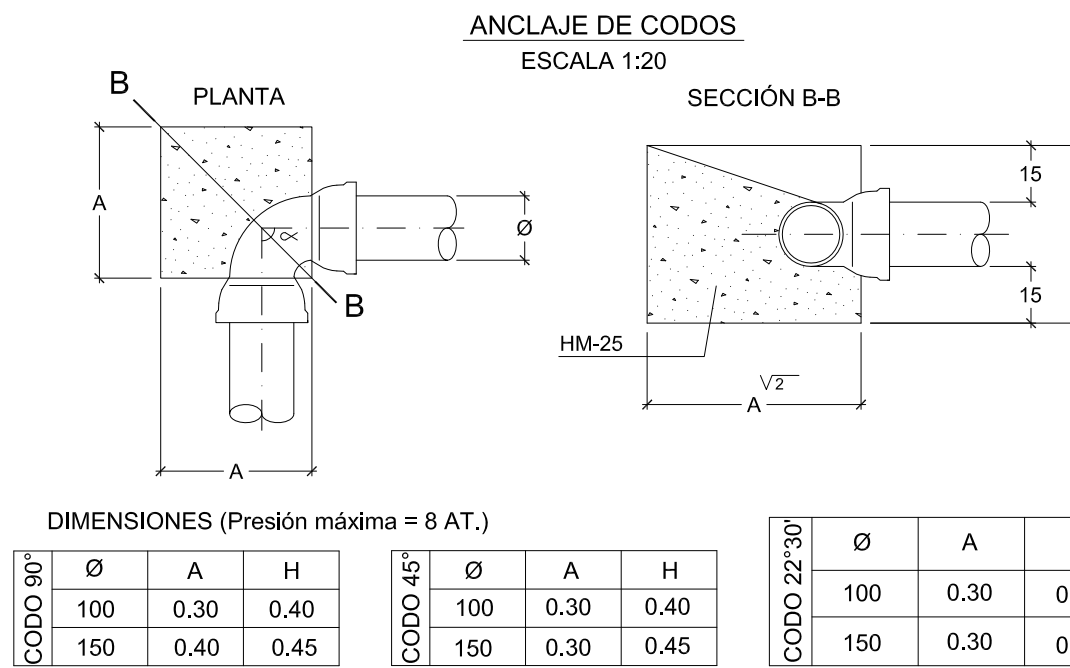
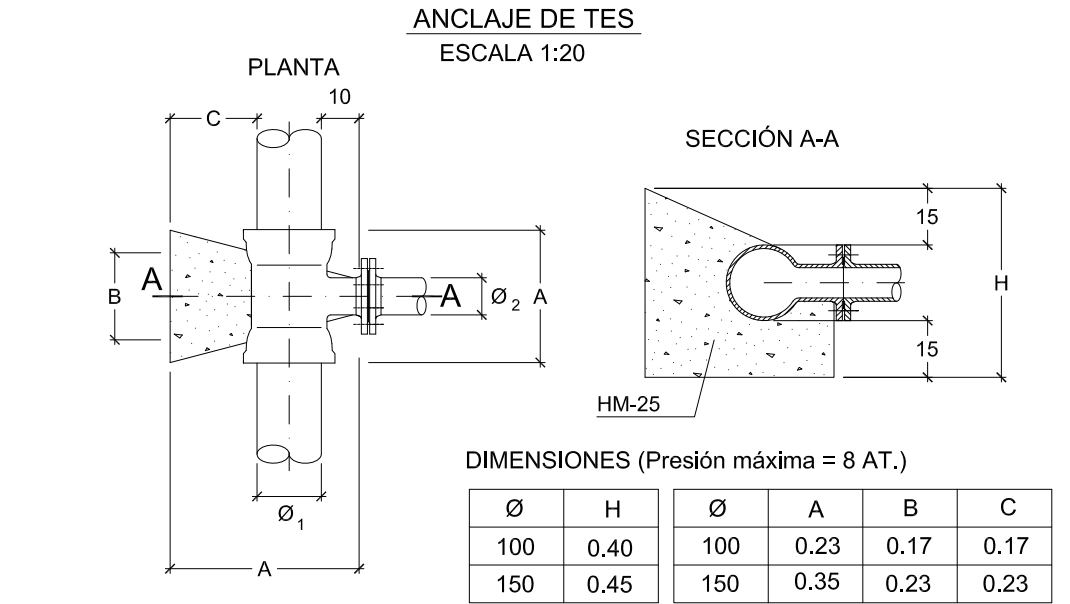
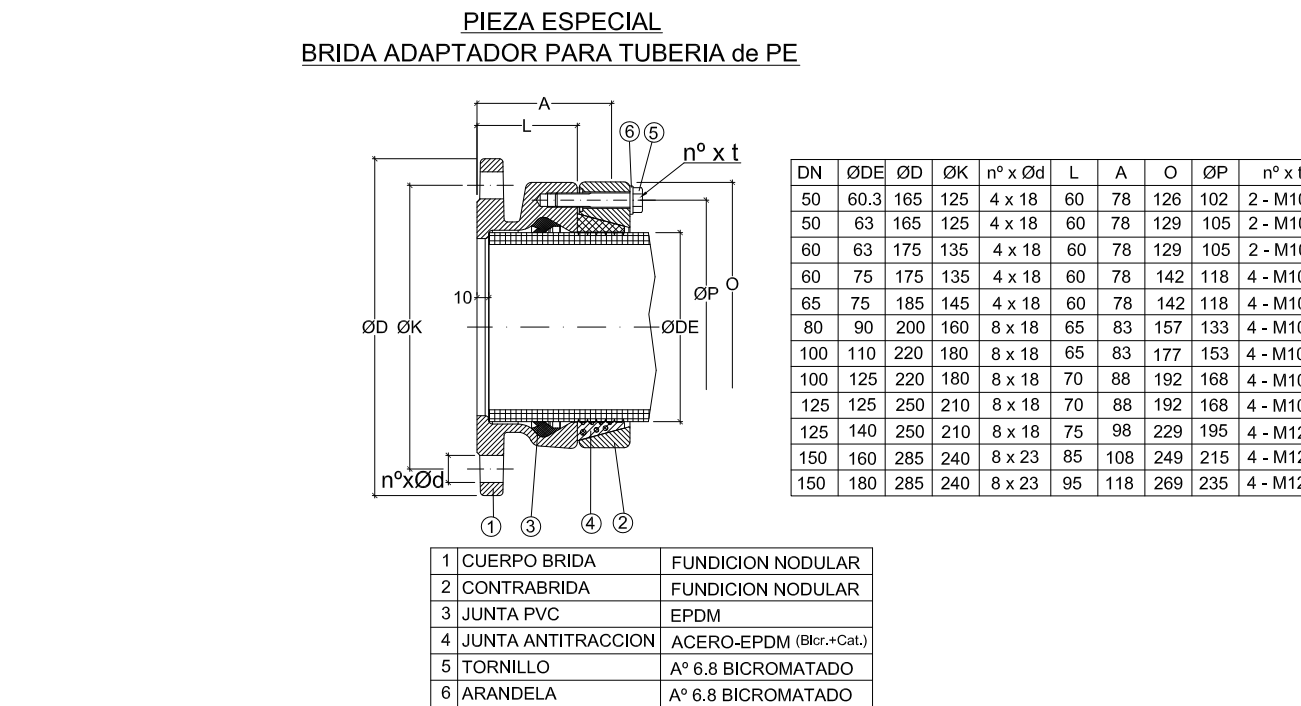
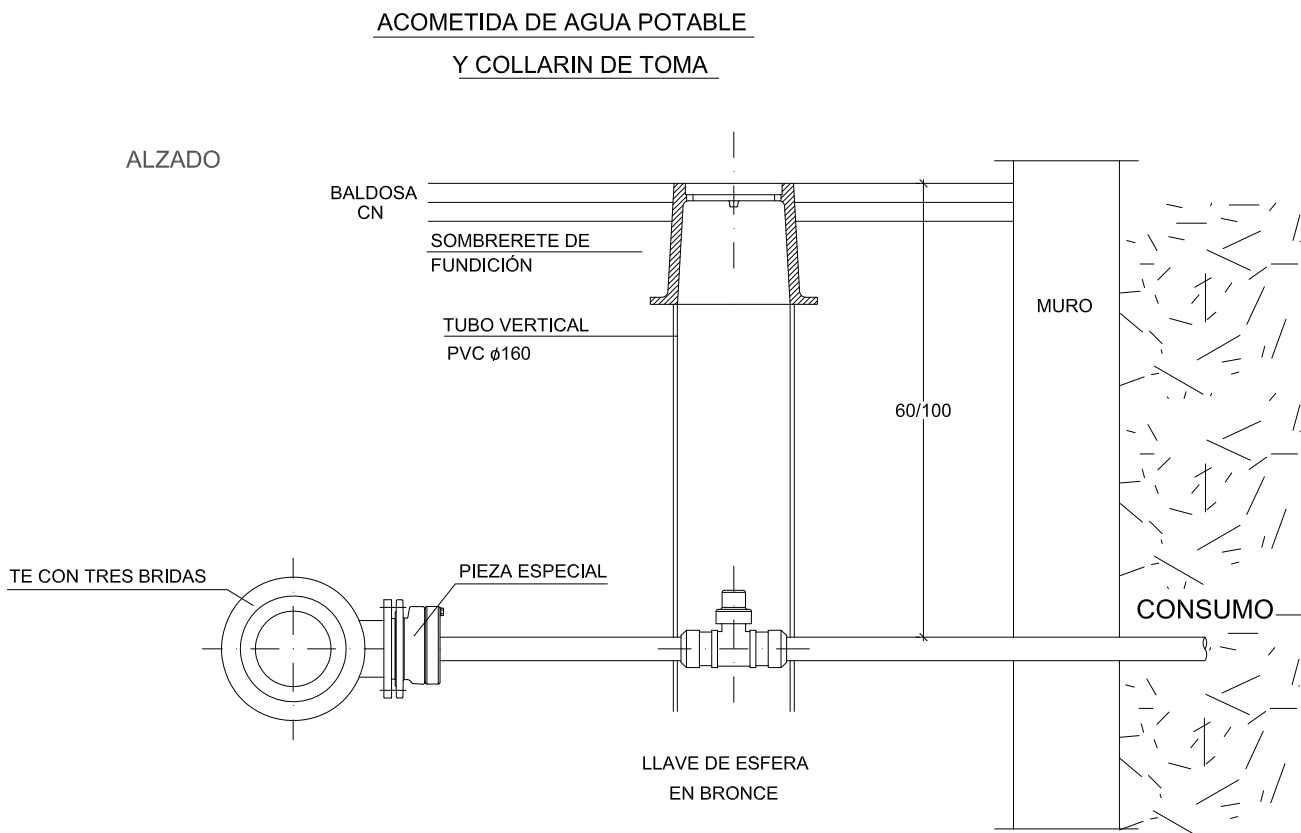
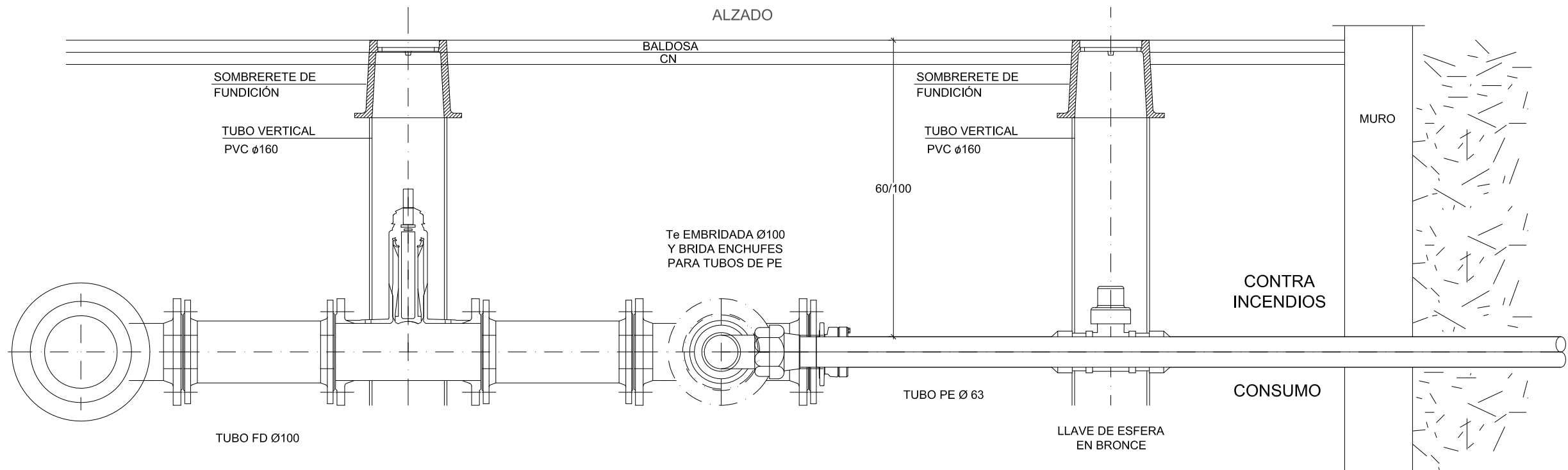
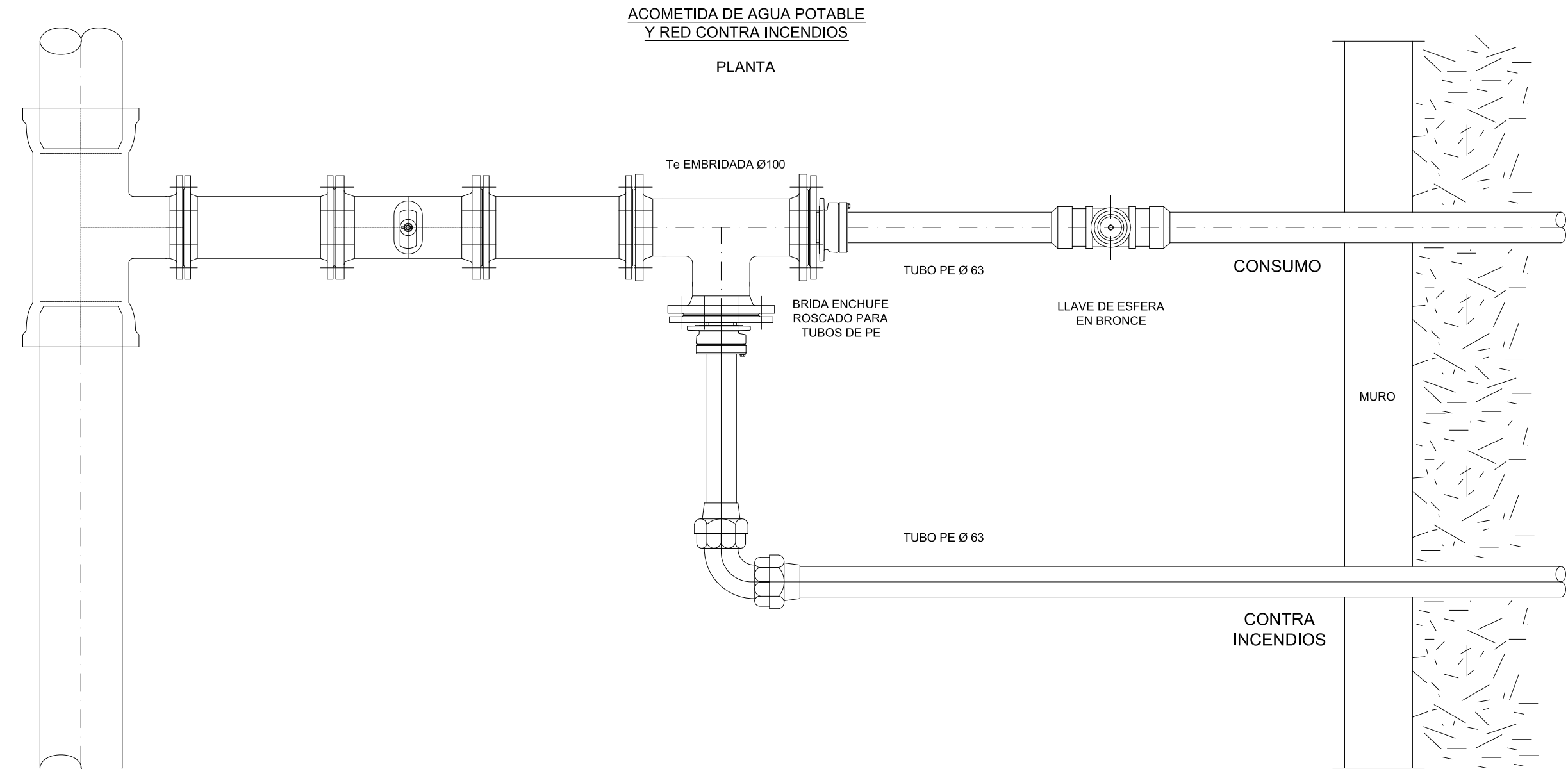
FECHA

DONOSTIA. MARZO DE 2019

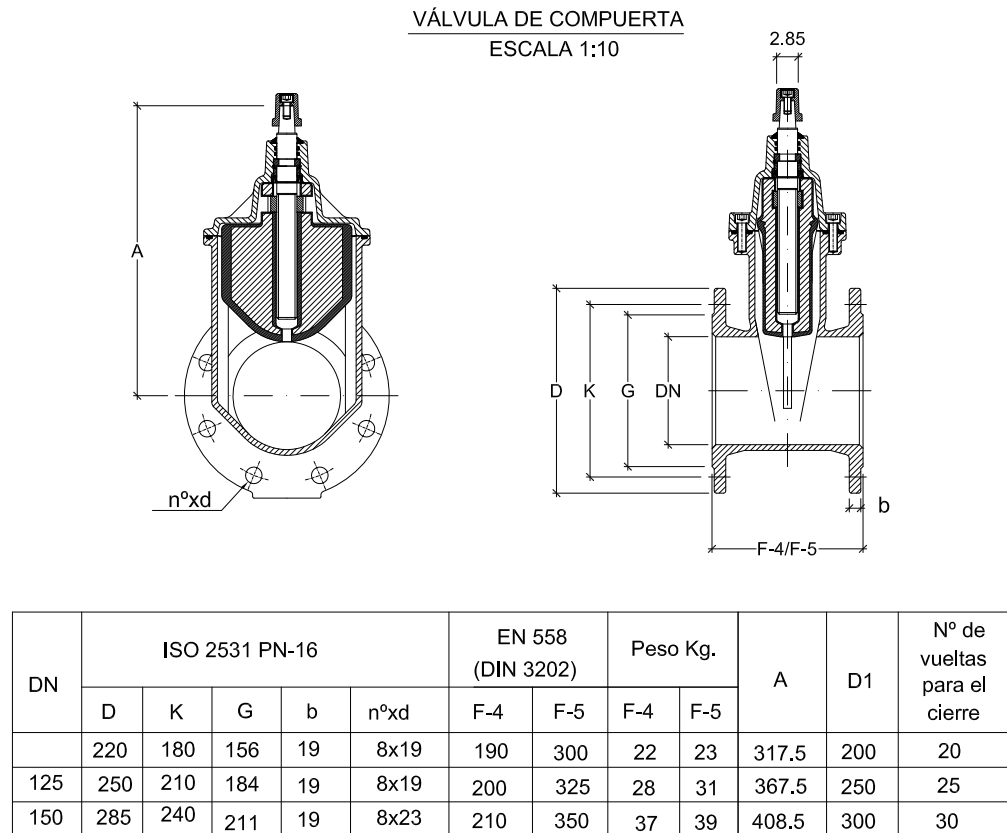
TURIS BEHOBIA S.L.

PROMOTOR

TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR



NOTA: SE HORMIGONARÁ DEJANDO DESCUBIERTAS LAS JUNTAS Y BRIDAS DE LAS PIEZAS ESPECIALES.



DN	ISO 2531 PN-16					EN 558 (DIN 3202)		Peso Kg.		A	D1	Nº de vueltas para el cierre
	D	K	G	b	n°xd	F-4	F-5	F-4	F-5			
125	220	180	156	19	8x19	190	300	22	23	317.5	200	20
150	250	210	184	19	8x19	200	325	28	31	367.5	250	25
150	285	240	211	19	8x23	210	350	37	39	408.5	300	30

PROYECTO DE URBANIZACIÓN ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

11-07.02

PLANO
ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Detalles Abastecimiento II

ESCALA
e: 1/ V.E.

SUSTITUYE

NUMERO

02.13

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

FECHA
DONOSTIA. MARZO DE 2019

MITXELENA
ARQUITECTOS, S.L.P.

TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR

PLANTA

25ø12

20

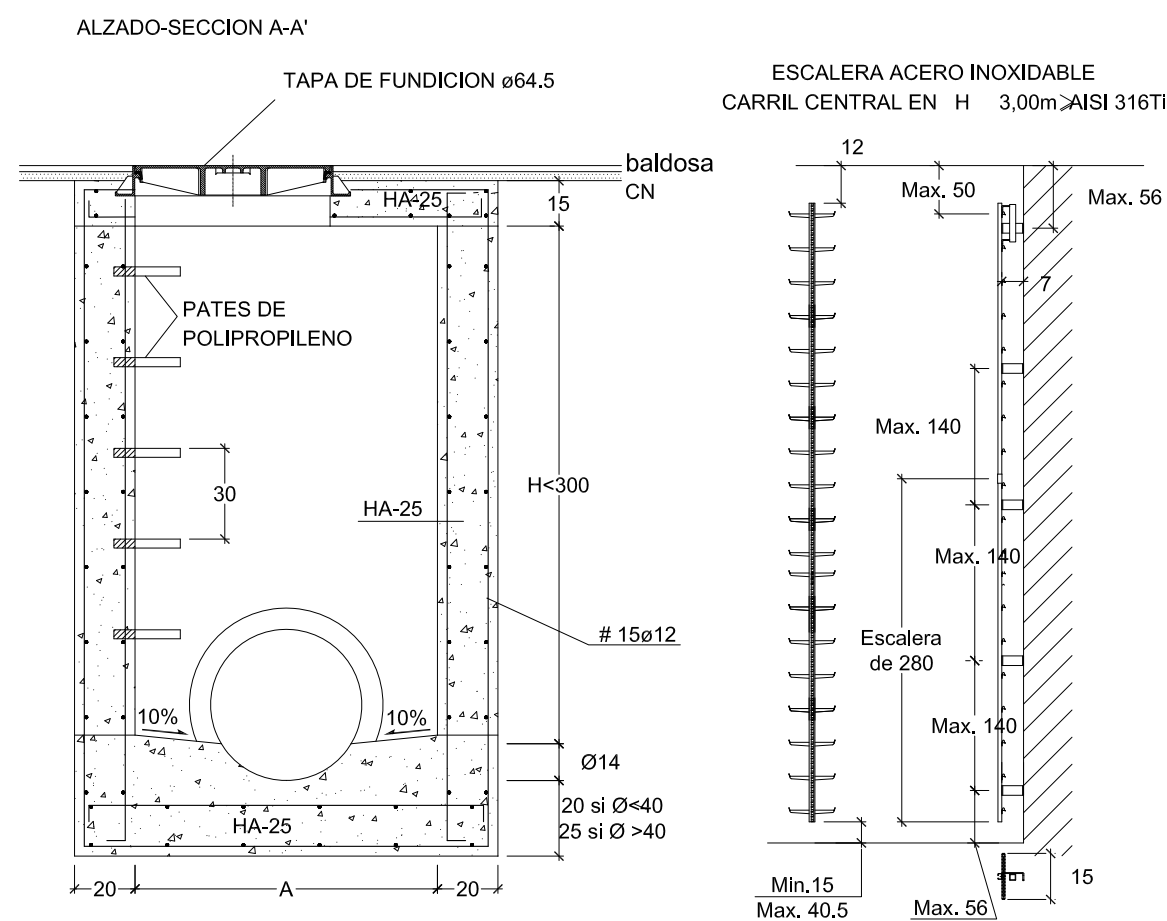
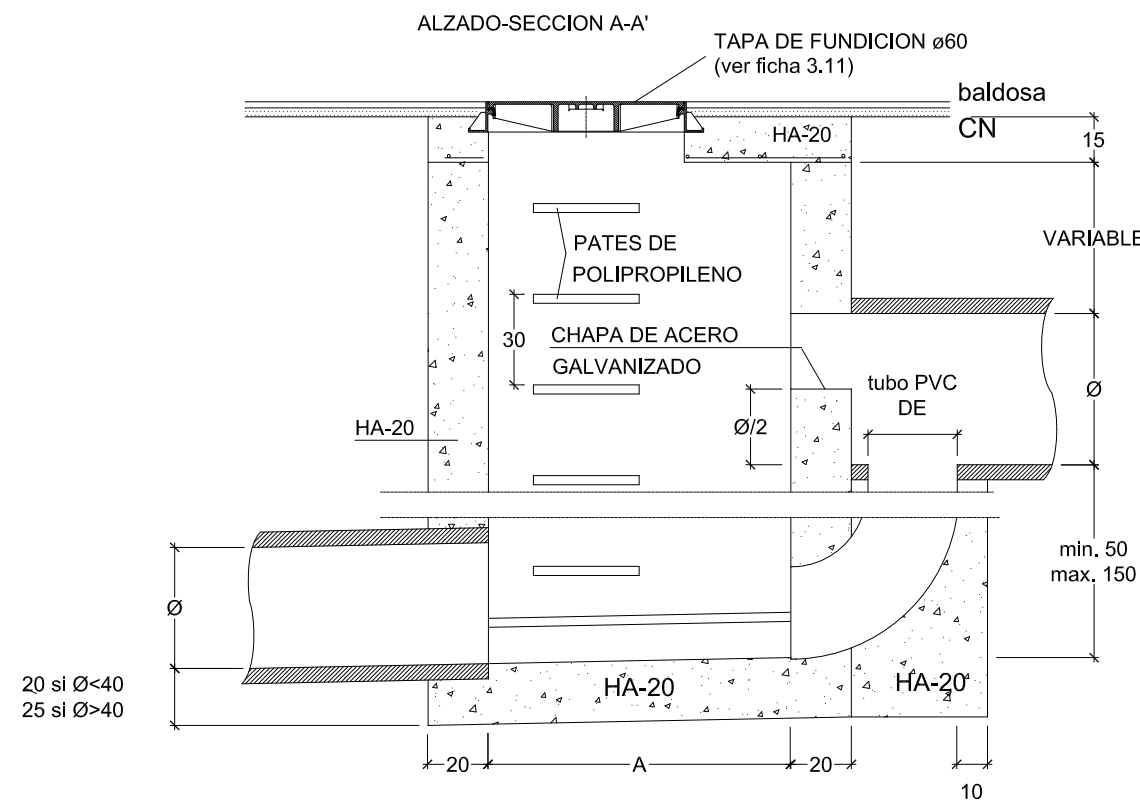
A

20

$\emptyset$	A	DE
30/40	80	200
50/60	100	315
70/80	120	400
90/100	140	500

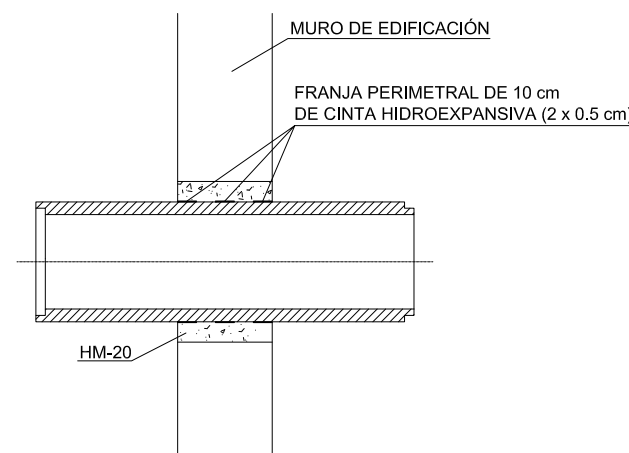
Architectural floor plan labeled "PLANTA". The plan shows a central circular area with a spiral pattern, surrounded by a square frame. Dimensions are indicated: 20 units for the inner square and 25 units for the outer square. A north arrow is present.

ø	A
30/40	80
50/60	100
70/80	120
90/100	140



(A)	CLASIFICACION Y NORMATIVA
(B)	CERTIFICADO DE CALIDAD EN LA FABRICACION
(C)	FABRICANTE
(D)	TIPO DE CANALIZACION

Technical drawing of a wall section with two circular openings. The wall dimensions are 144 cm in width and 85 cm in height. The bottom width is 75 cm. The left opening is labeled 'HM-20' and has a diameter of 10 cm. The right opening is labeled 'FRANJA PERIMETRAL DE 10 cm DE CINTA HIDROEXPANSIVA (2 x 0.5 cm)' and has a diameter of 20 cm. The wall is filled with a stippled pattern representing concrete or masonry.



CANAL DE HORMIGON MODELO N200K
 DE ACODRAIN o SIMILAR CLASE C 250,
 CON REJILLA DE FUNDICION. PENDIENTE
 INCORPORADA.

15 24 15

PAVIMENTO

HORMIGON HA-2

HM-20 15

ZAHORRA ARTIFICIAL

20 1:1 1:1

EXPLANADA E-1

Fig. 1A-25 is a cross-section diagram of a road structure. It shows a top layer labeled "baldosa CN" with a thickness of 10. Below this is a layer labeled "HM-20" with a thickness of 30. Underneath "HM-20" is a layer labeled "min 10". To the right of "HM-20" is a layer labeled "AGLOMERADO" with a thickness of 10. The structure is labeled "ZA" and "SB".

MATERIAL FILTRANTE

TUBO DREN
POROSO Ø 200

GEOTEXTIL
150 Kg/cm²

50

50

IRÚN -GIPUZKOA-

CODIGO

11-07.02

SUSTITUYE

—

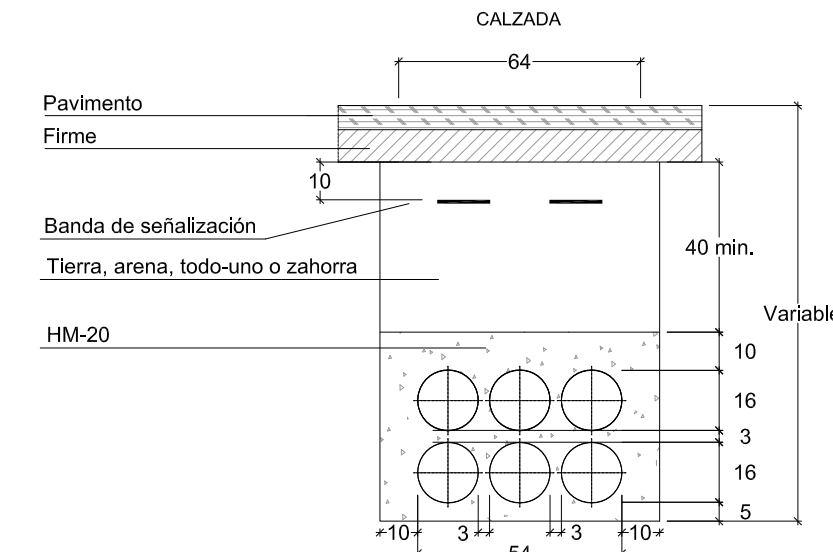
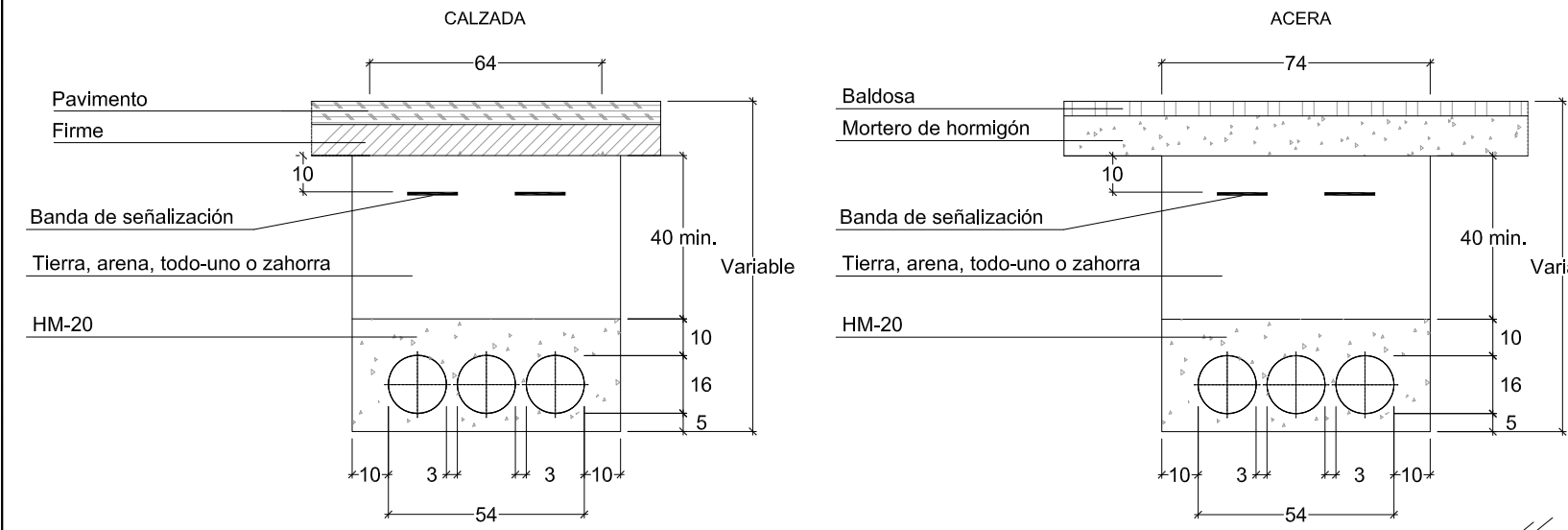
02.15

FECHA

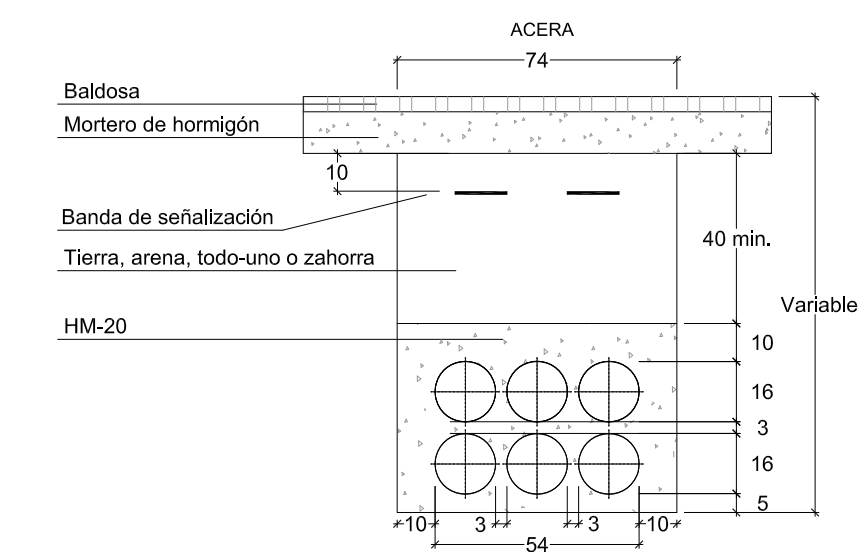
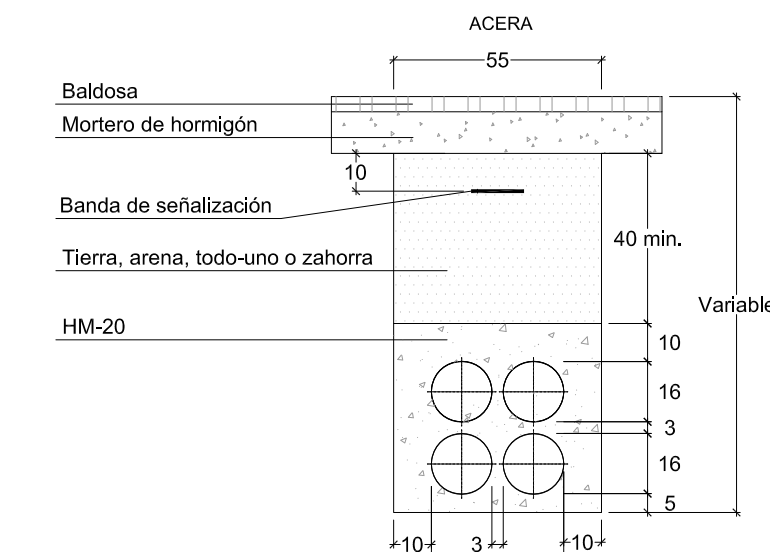
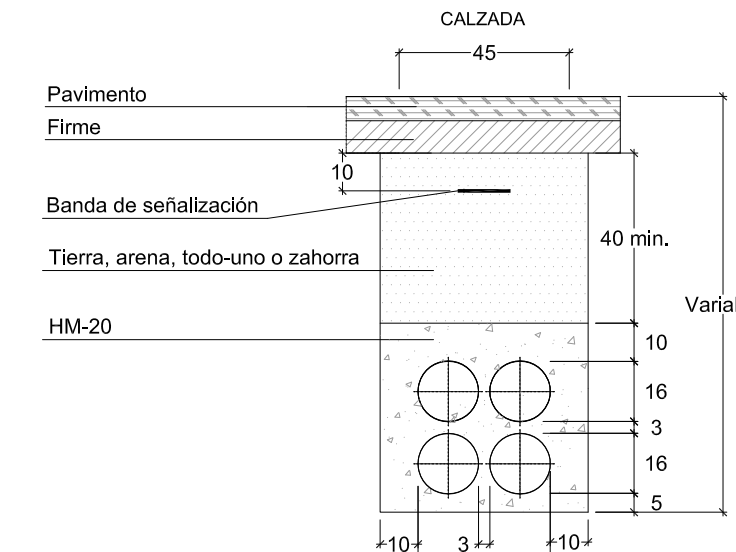
DONOSTIA. MARZO DE 2019

TURIS BEHOBIA S.L.

PROMOTOR

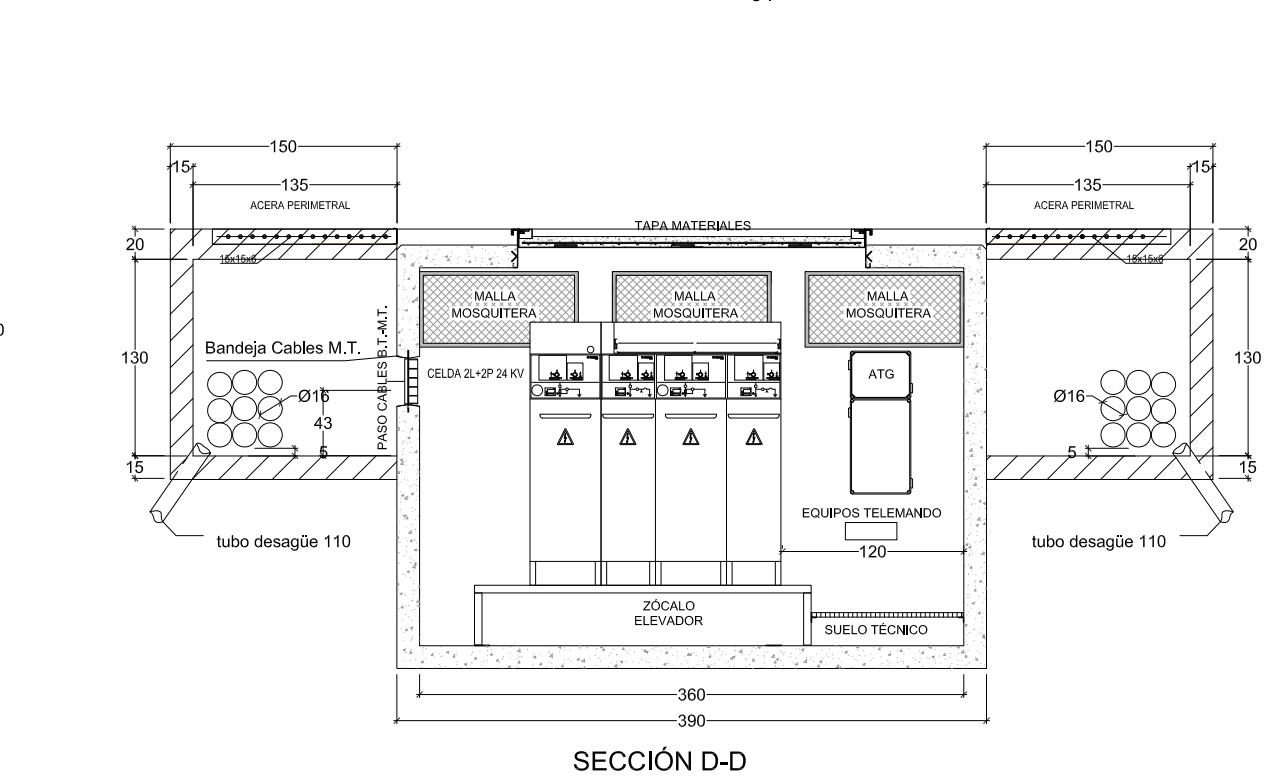
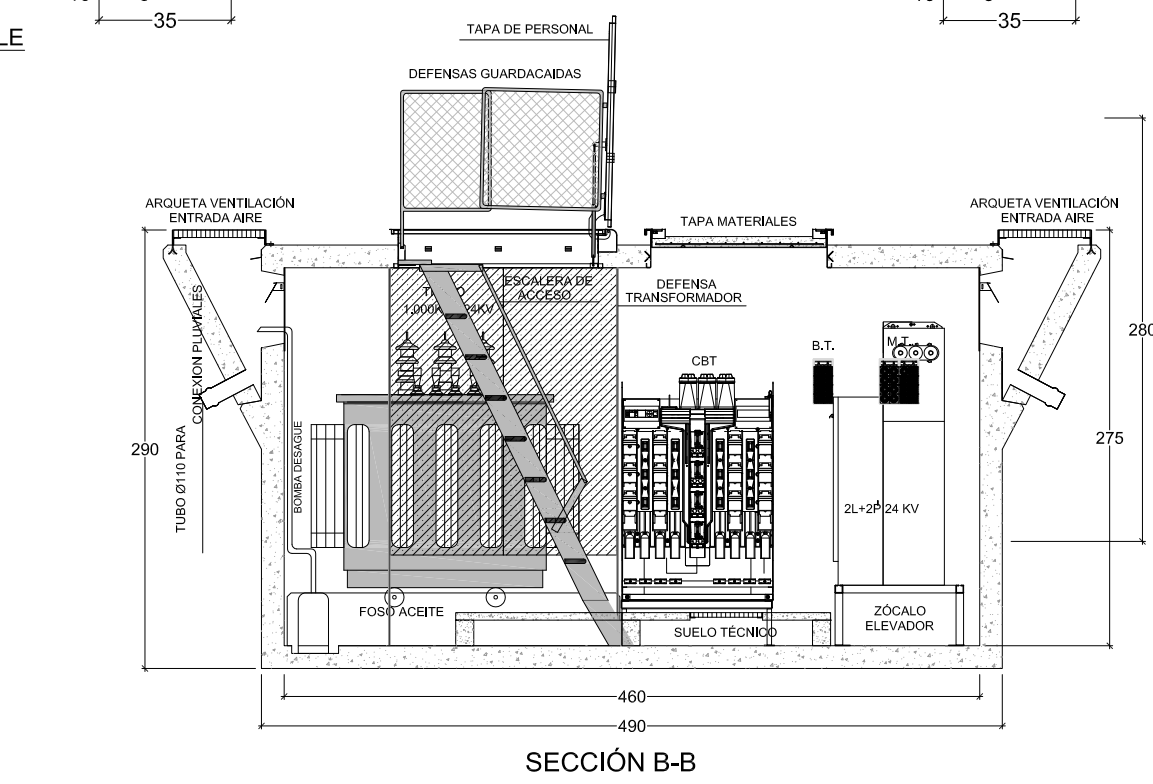
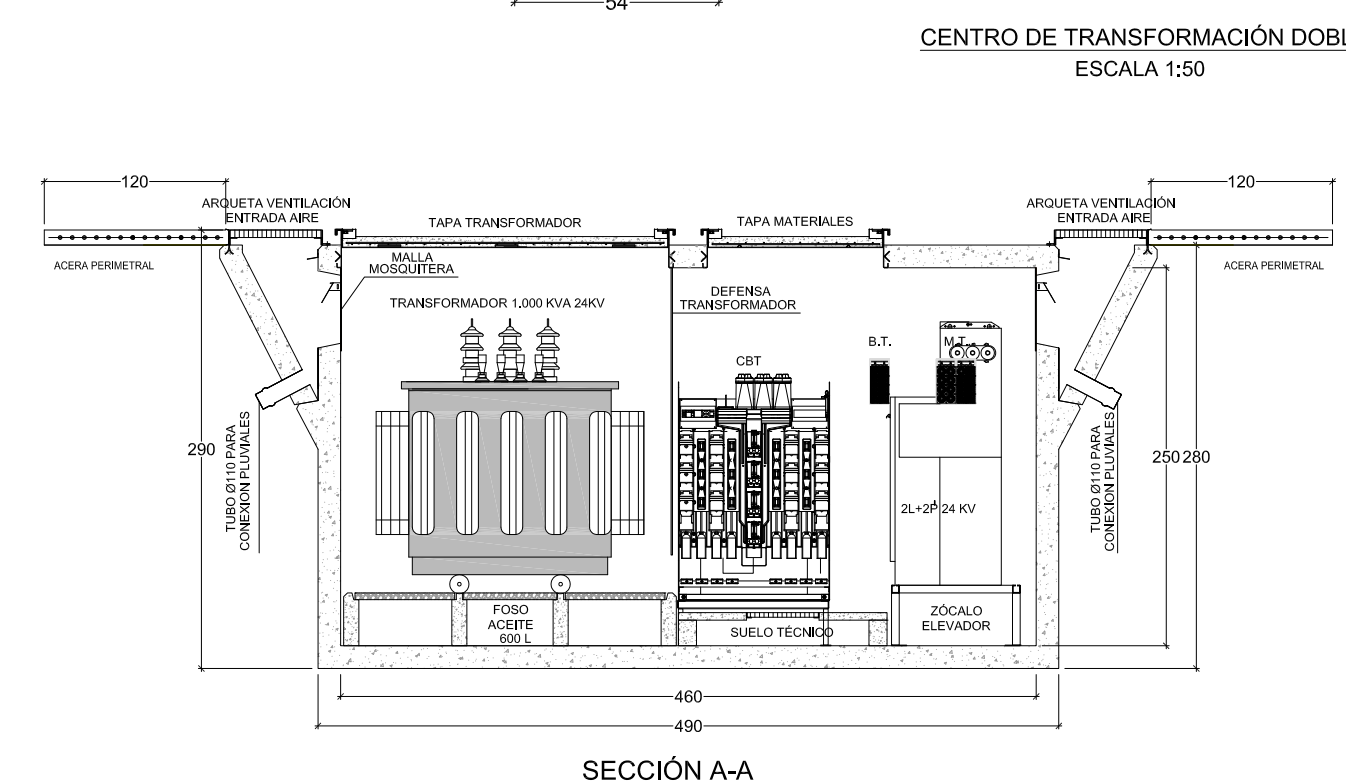
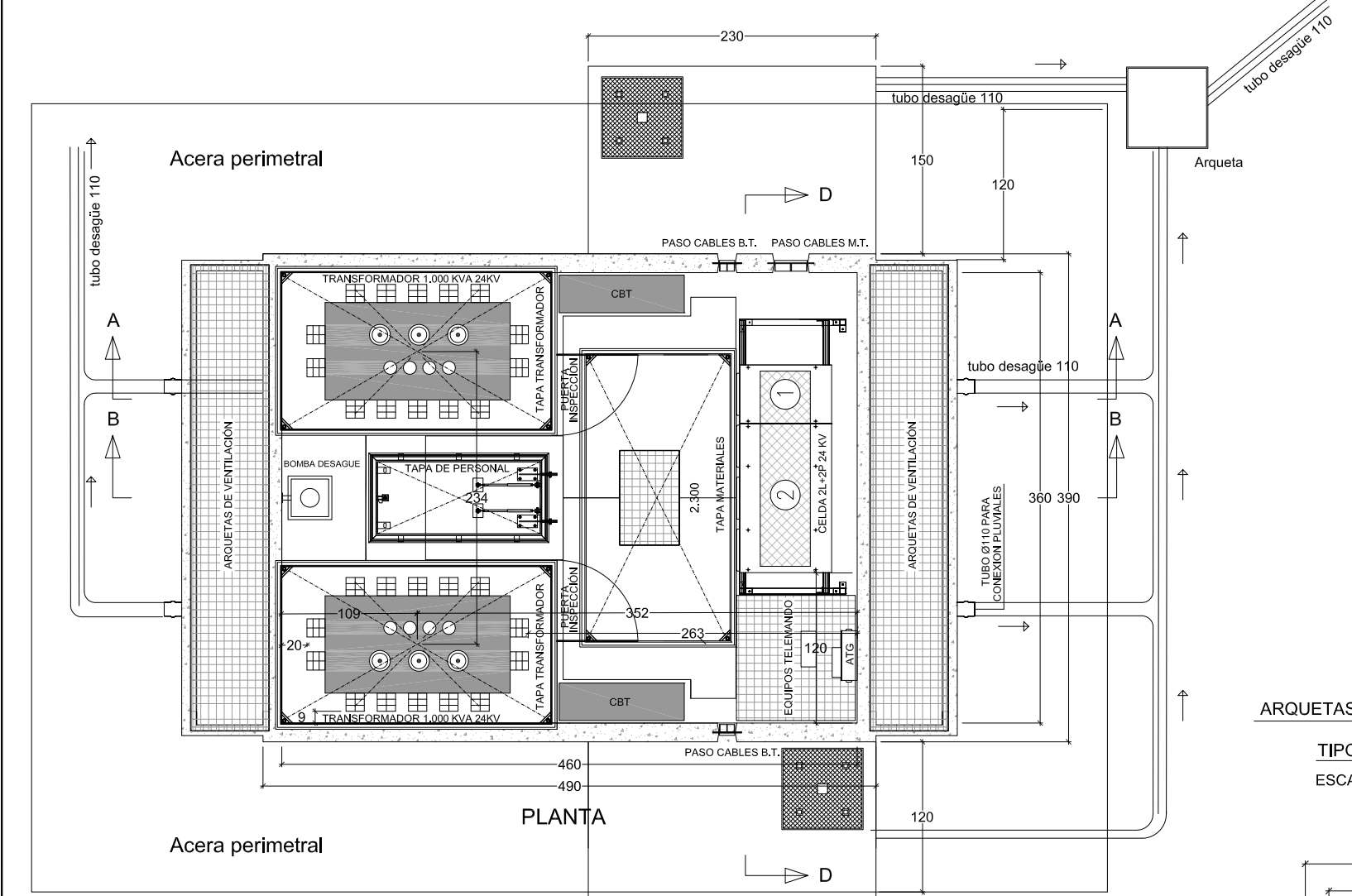


ZANJAS TIPO
ESCALA 1:20



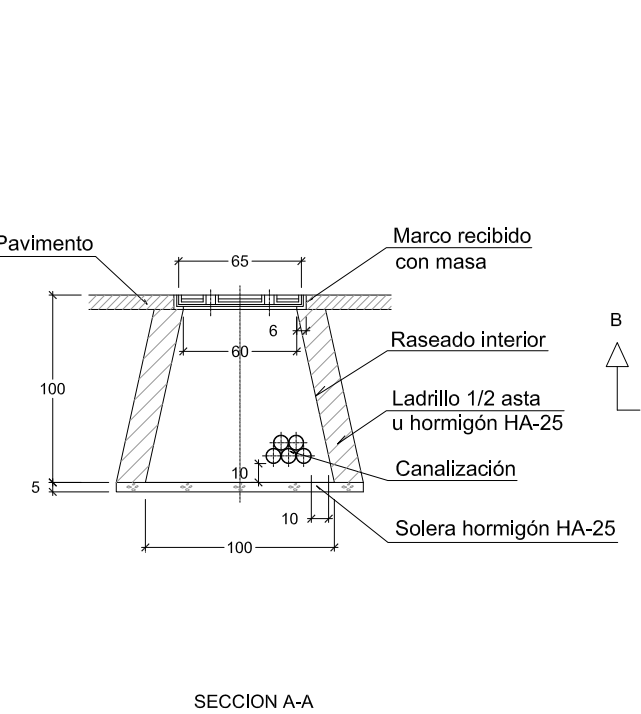
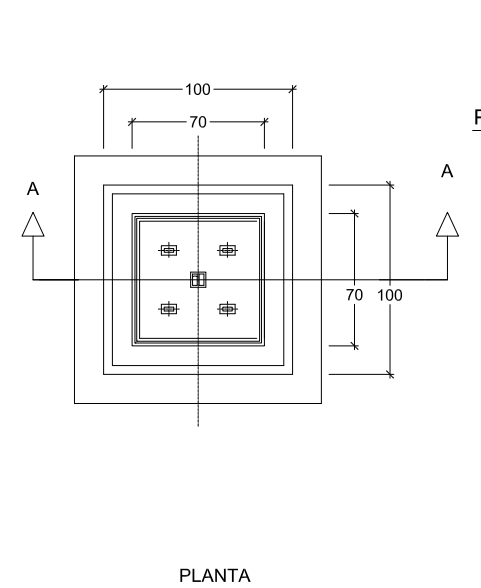
Zanjas: La inclinación de la zanja será definida de acuerdo con las recomendaciones del Estudio Geotécnico.

- CANALIZACION ELECTRICA (Especificaciones):**
- Profundidad mínima de tubo: 60 cms.(bajo acera y jardín) 80 cms.(bajo calzada).
 - Tubos de Polietileno de Alta Densidad PE-HD corrugado de doble pared (corrugado exterior y liso interior) de Ø110 (e=2,2mm.) y Ø160 (e=3,2mm.) mm.
 - En todas las terminaciones de tubos libres, arquetas, etc. se colocarán los tapones correspondientes.
 - El conjunto de tubos irá empotrado en un dado de hormigón H-200.
 - Alta y Baja Tensión en la misma zanja. Alta Tensión por debajo de Baja Tensión.
 - La canalización eléctrica estará situada por debajo del resto de canalizaciones.
 - La cinta de señalización irá entre los 10 cms. de la rasante y los 30 cms. del tubo.
 - En cruce de carreteras principales, la zanja se rellenará de hormigón hasta el pavimento.

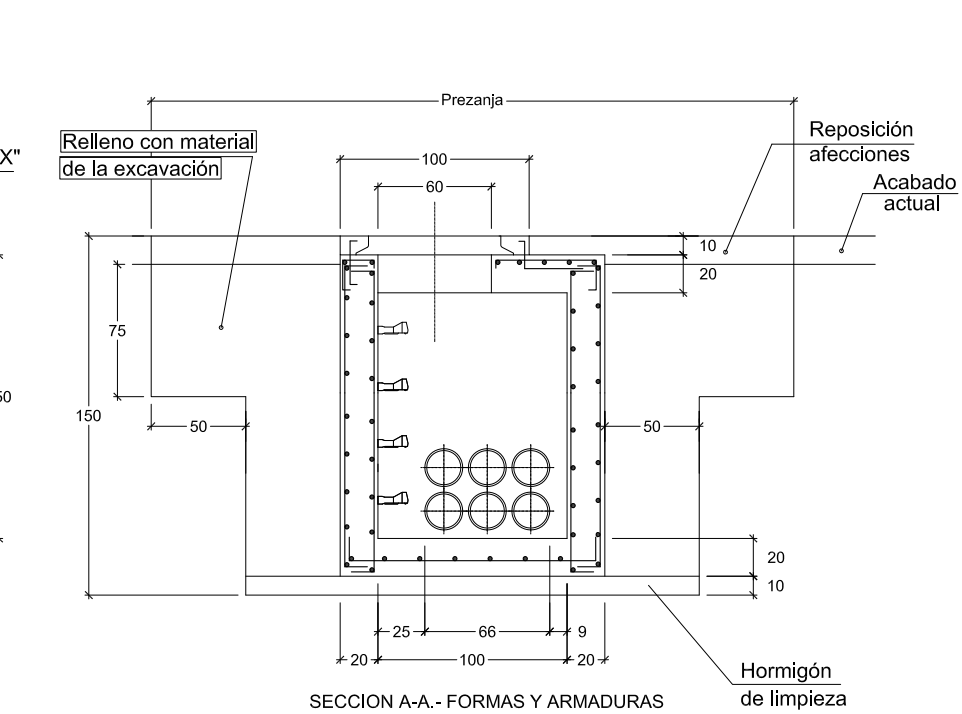
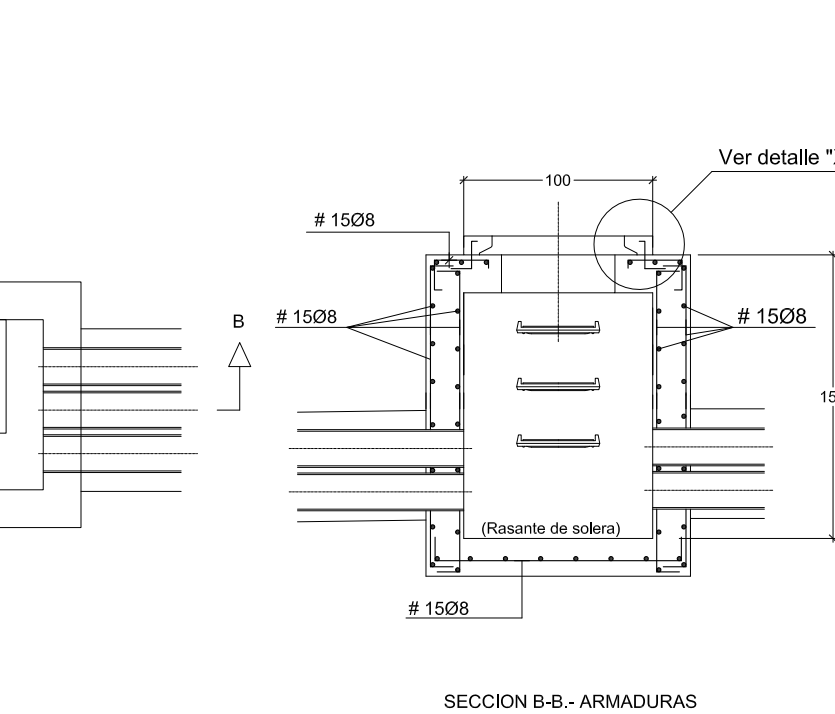
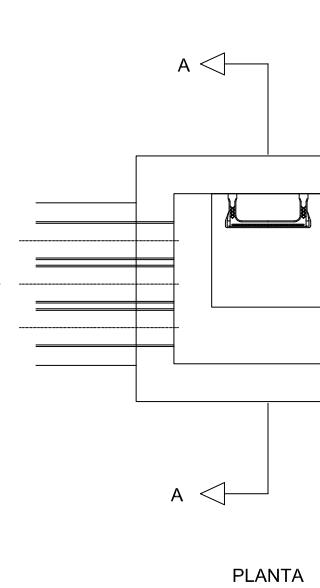


FABRICANTE HORMAZABAL
MODELO PFS-2H

ARQUETAS DE REGISTRO
TIPO B.T.P.
ESCALA 1:40



ARQUETAS DE REGISTRO
TIPO A.T.P.
ESCALA 1:40



PROYECTO DE URBANIZACIÓN ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO
PROYECTO EJECUCIÓN

11-07.02

ORDENACIÓN
Infraestructuras de Servicios
Detalles Electricidad

ESCALA
e: 1/ V.E.

REDACTORES
AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

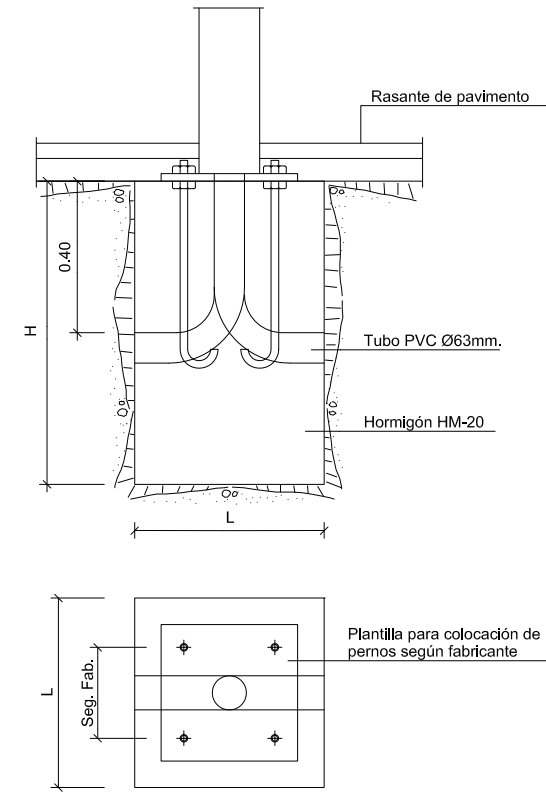
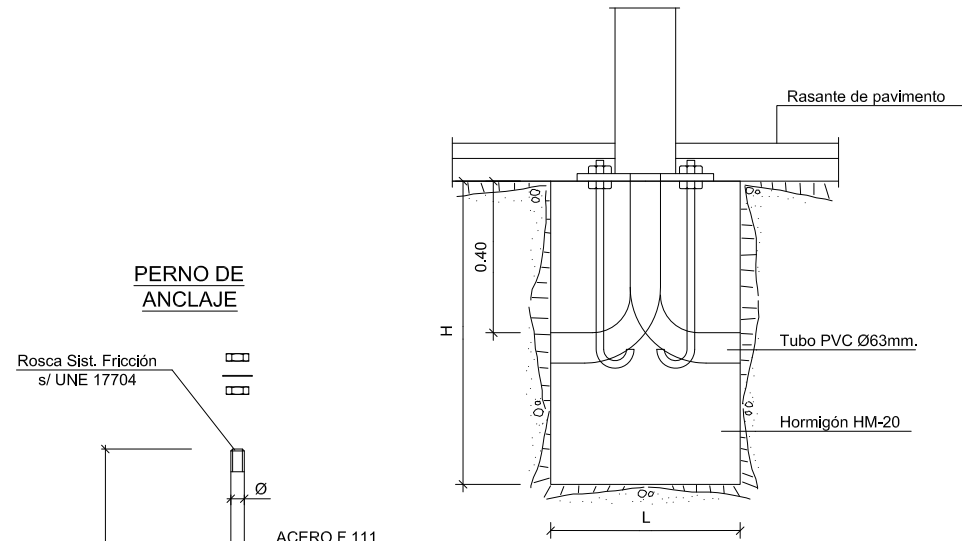
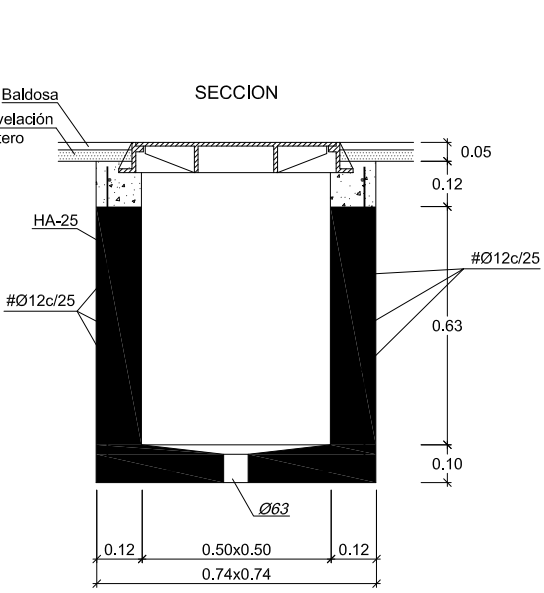
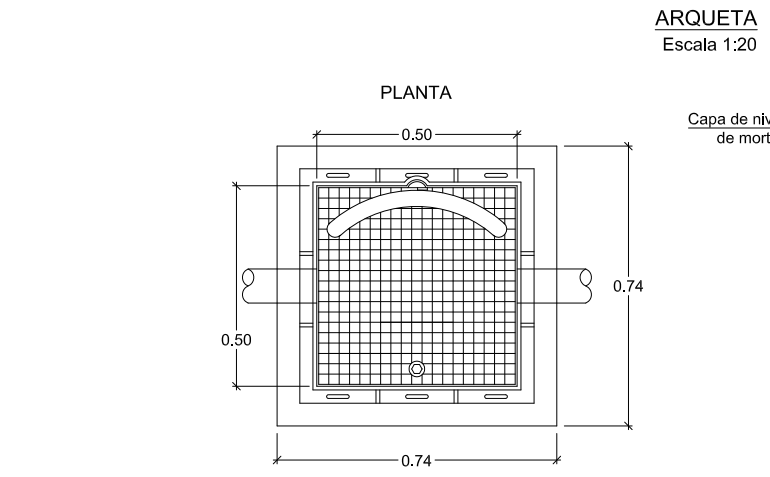
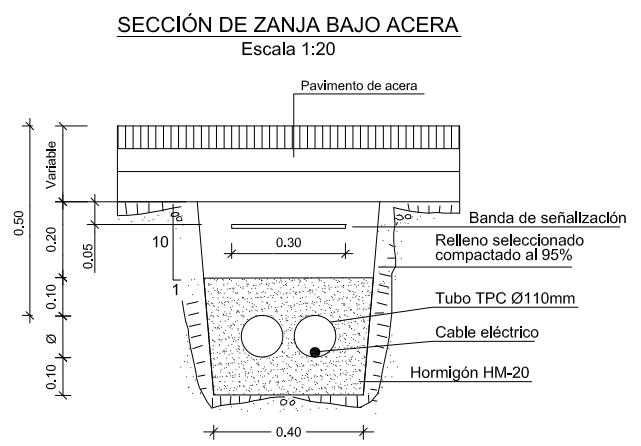
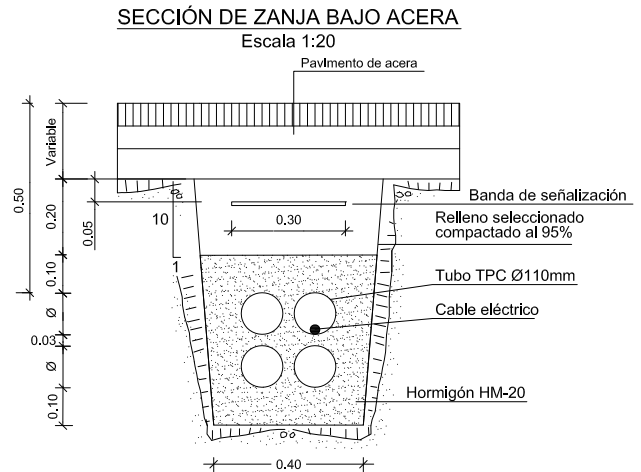
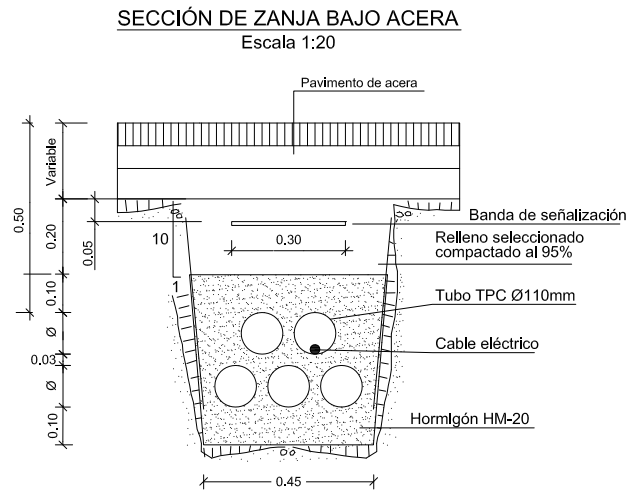
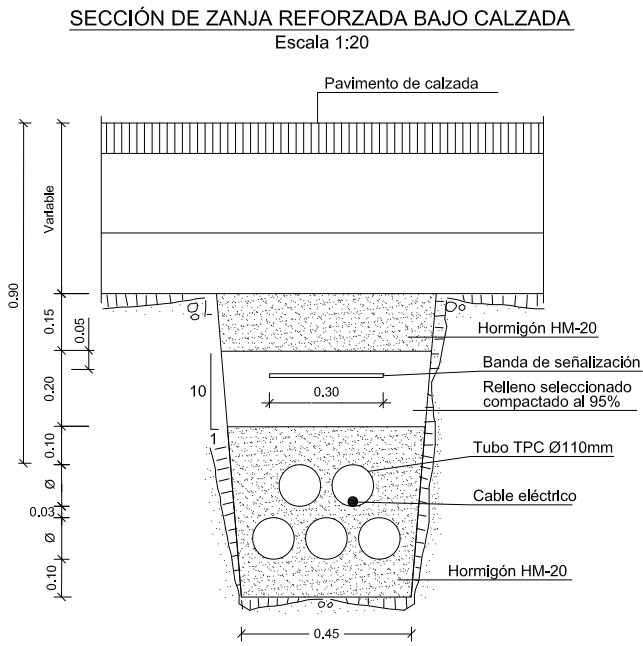
NUMERO

02.16

DONOSTIA. MARZO DE 2019

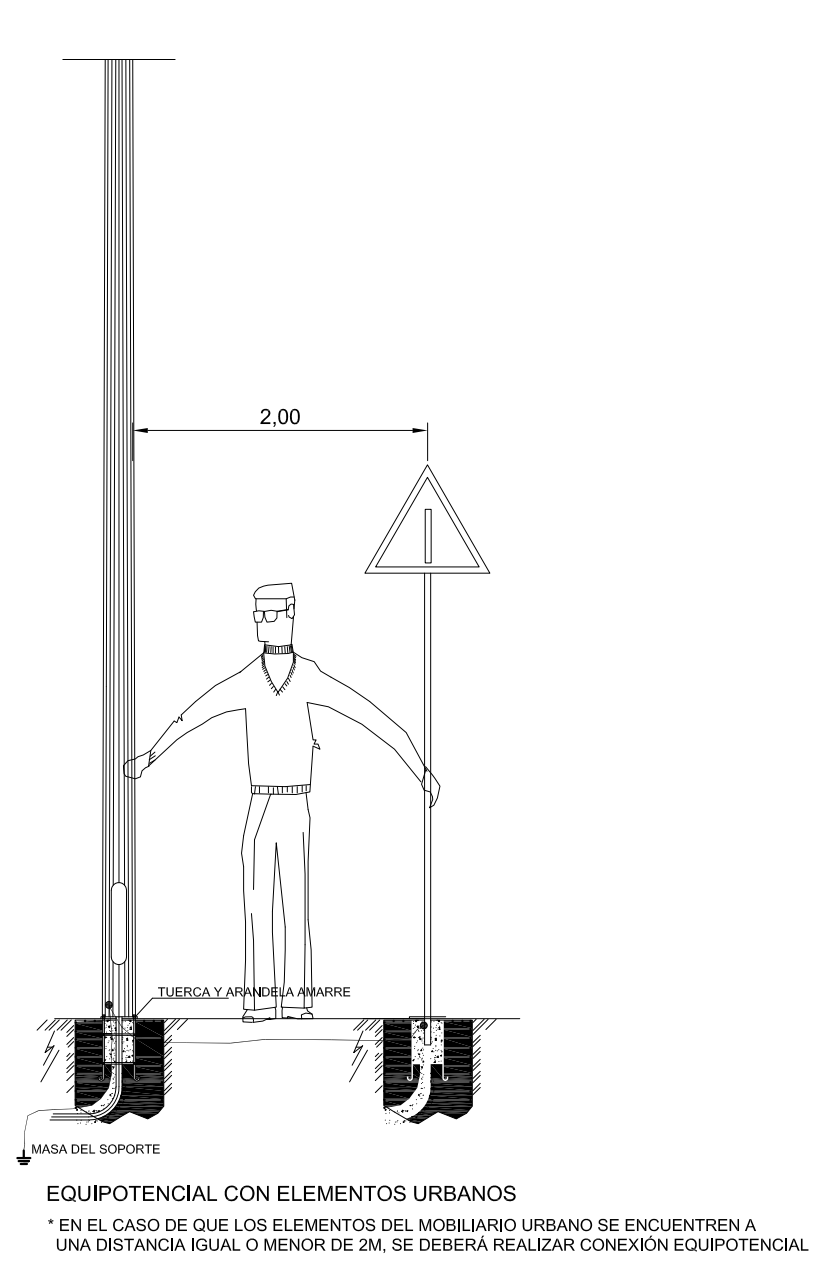
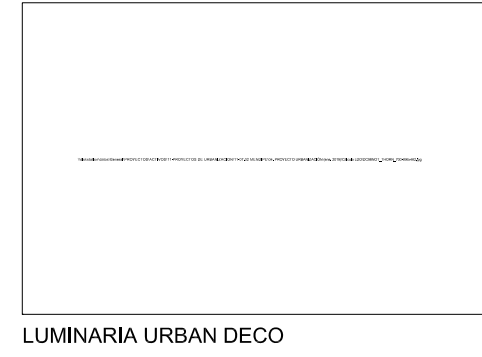
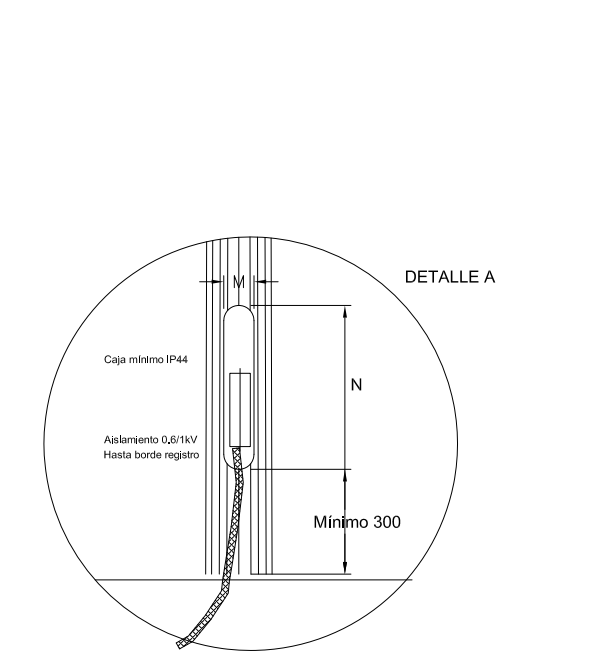
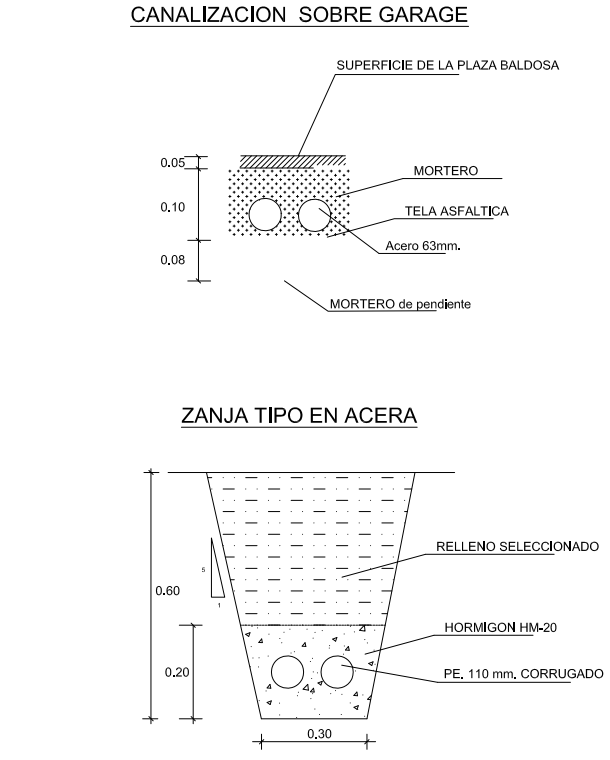
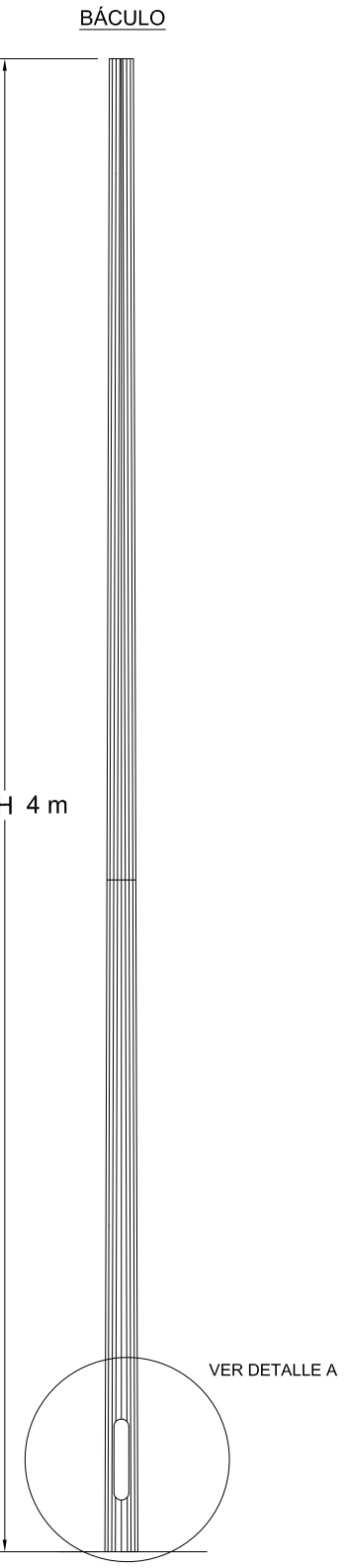
MITXELENA
ARQUITECTOS, S.L.P.

TURIS BEHOBIA S.L.
PROMOTOR



COLUMNA (m.)	L x L (m.)	H (m.)	Ø (mm.)	C (m.)	D (mm.)
HASTA 4.5	0.50x0.50	0.80	18	0.50	100
HASTA 8	0.70x0.70	0.70	27	0.90	100
HASTA 12	1.00x1.00	1.20	27	0.90	100
HASTA 15	1.60x1.60	1.80	27	0.90	100

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EHE						
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	7s	7c	7t	
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-25	PROBETAS EN OBRA	1,5			
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-25			1,5		
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NO SISTEMÁTICO	1,15			
EJECUCION		NORMAL				1,6



PROYECTO DE URBANIZACIÓN

ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

11-07.02

PROYECTO EJECUCIÓN

PLAN

ORDENACIÓN

Infraestructuras de Servicios

Detalles Alumbrado

REDACTORES

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

FECHA

DONOSTIA. MARZO DE 2019

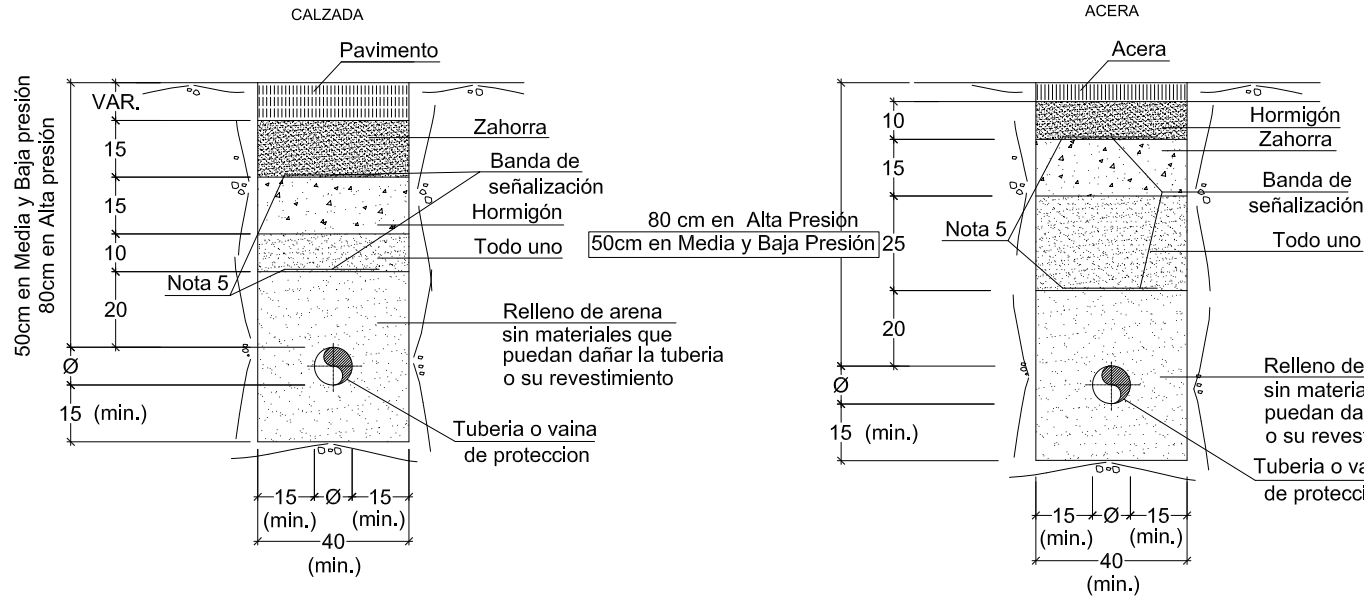
NUMERO

02.17

PROMOTOR

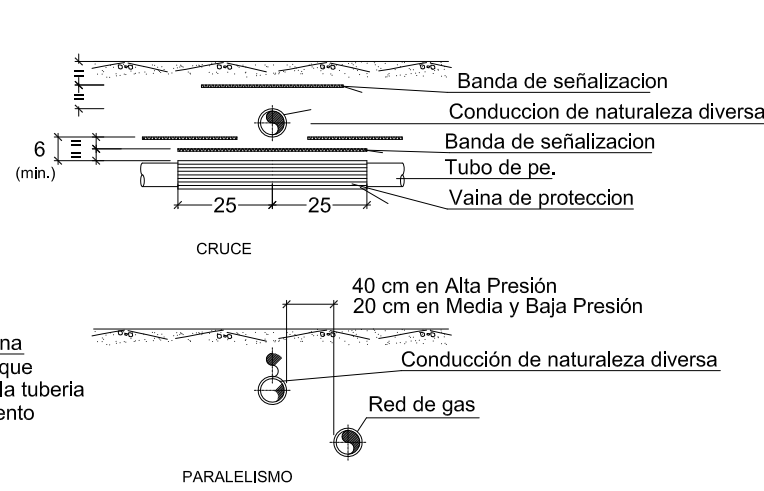
TURIS BEHOBIA S.L.

SECCIÓN TIPO ZANJA
ESCALA 1:20



- NOTAS:
- 1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS.
 - 2.- EL ASIENTO DE LA TUBERÍA SERÁ UNIFORME.
 - 3.- Ø-DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO REVESTIDO.
 - 4.- EL RELLENO SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA SE COMPACTARÁ CON MEDIOS PREVIAMENTE APROBADOS POR DIRECCIÓN DE OBRA.
 - 5.- LA BANDA DE SEÑALIZACIÓN SERÁ DE PLÁSTICO COLOR AMARILLO DE 40 cm. DE ANCHO CON LA INSCRIPCIÓN "CANALIZACIÓN GAS" EN NEGRO.
 - 6.- RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL HORMIGÓN 175 kg/cm².

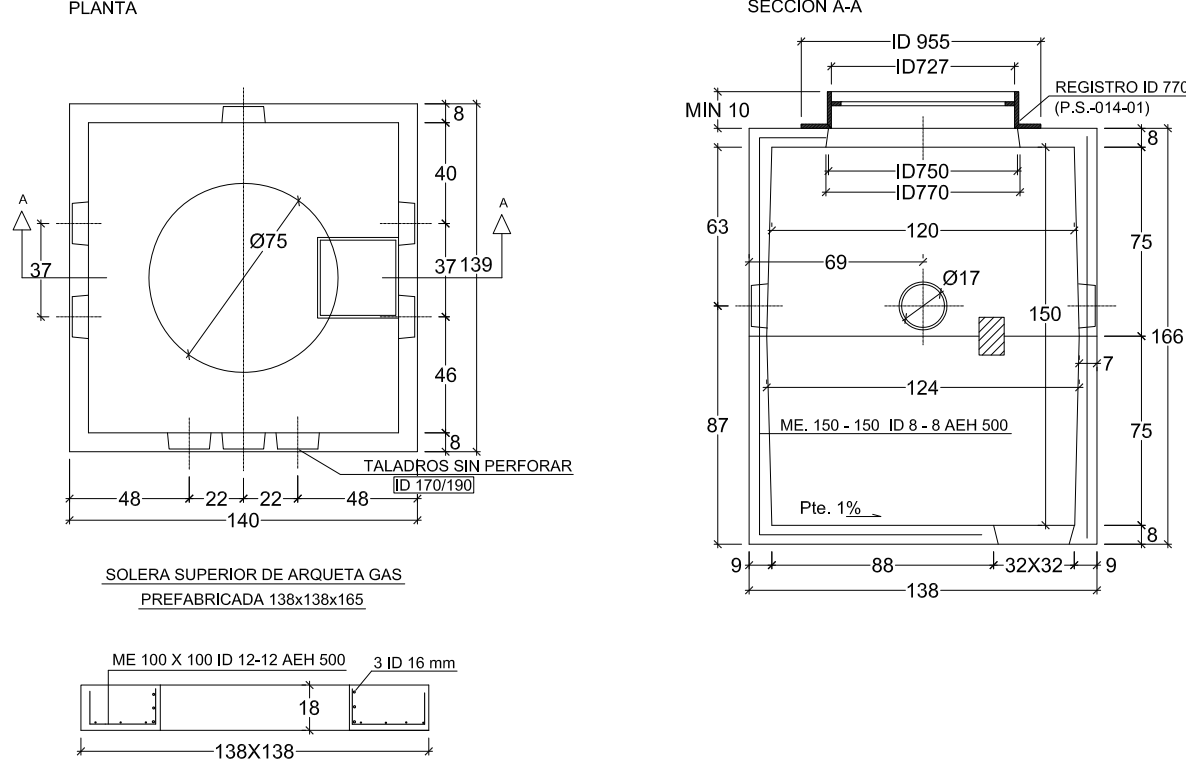
SECCIÓN TIPO ZANJA
CRUCE Y PARALELISMO CON
CONDUCCIÓN DE NATURALEZA DIVERSA



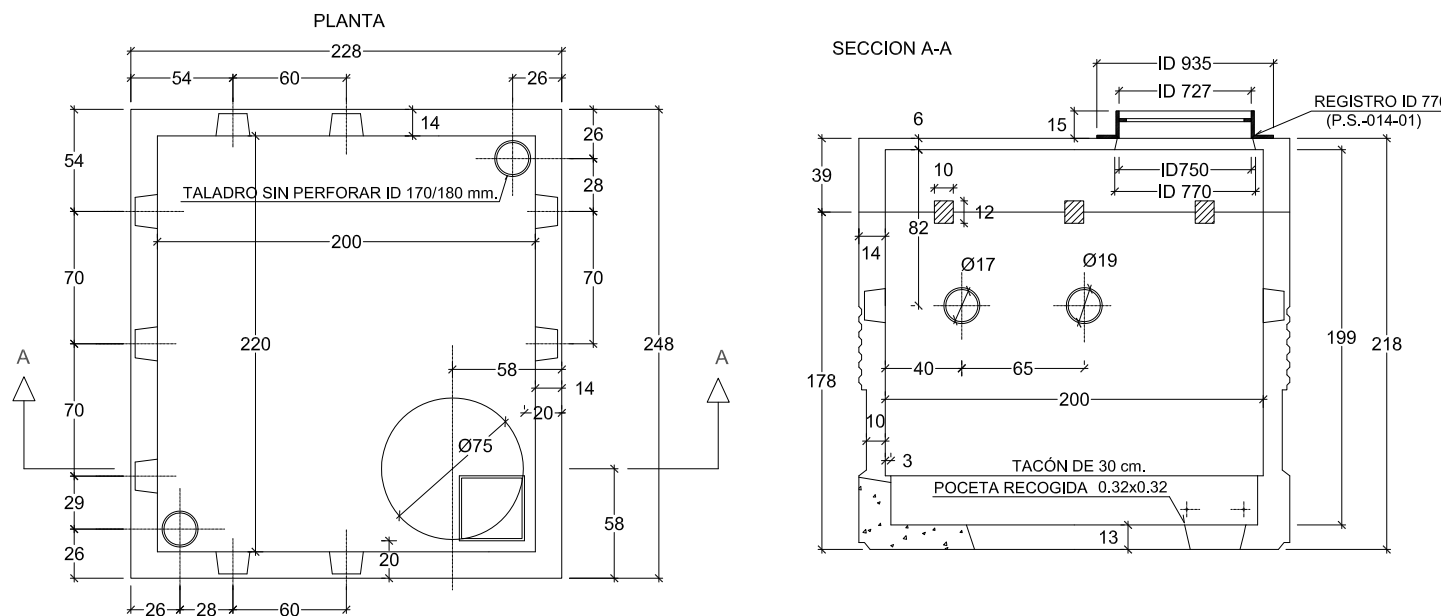
Zanjas: La inclinación de la zanja será definida de acuerdo con las recomendaciones del Estudio Geotécnico.

- NOTAS:
- 1.- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE DEBERÁN AUMENTARSE LAS DISTANCIAS INDICADAS Y SOBRE TODO EN OBRAS DE IMPORTANCIA.
 - 2.- CUANDO NO PUEDAN MANTENERSE LAS DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE SERVICIOS DEBERÁN INTERPONERSE ENTRE AMBOS SERVICIOS PANTALLAS DE FIBROCEMENTO, AMIANTO, PLÁSTICO U OTRO MATERIAL DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y DIELECTRICAS.

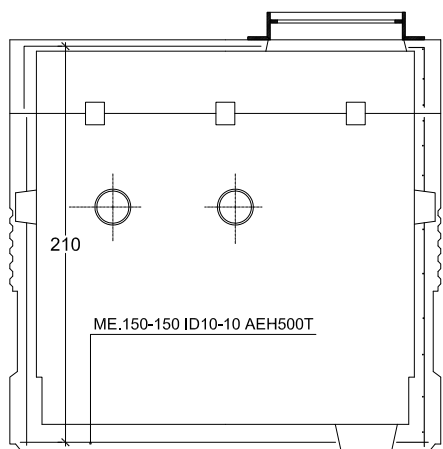
ARQUETA GAS PREFABRICADA (138x138x165)
ESCALA 1/30



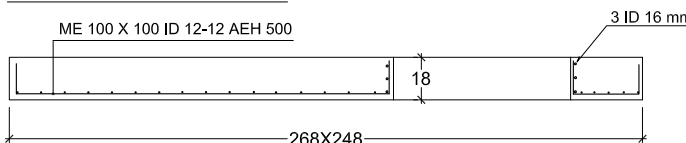
ARQUETA GAS PREFABRICADA (248x228x217.5)
ESCALA 1/40



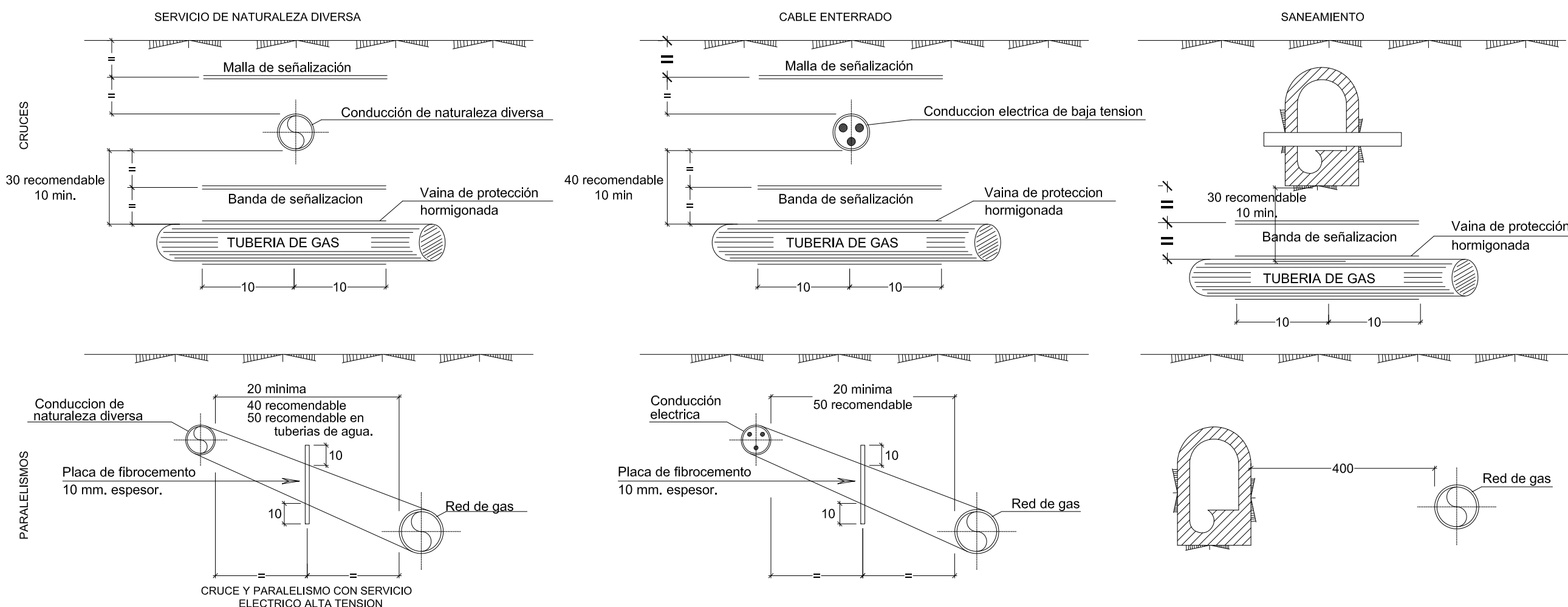
SECCION A-A (ARMADURAS)



SOLERA SUPERIOR DE ARQUETA GAS
PREFABRICADA 248x228x217.5



PROTECCIÓN DE REDES Y ACOMETIDAS DE GAS EN CRUCES Y PARALELISMOS CON OTRAS INSTALACIONES
ESCALA 1/5



NOTAS:

- ACOTACIÓN EN CENTIMETROS
- CUANDO SE TRATE DE DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE SERVICIOS, DEBERÁN INTERPONERSE ENTRE AMBOS SERVICIOS PANTALLAS DE FIBROCEMENTO, PLÁSTICO U OTRO MATERIAL DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y DIELECTRICAS.
- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE DEBERÁN AUMENTARSE LAS DISTANCIAS MÍNIMAS.
- EN LOS CRUZAMIENTOS EL TUBO DE GAS IRÁ DEBIDAMENTE ENCAMISADO PREVIO HORMIGONADO DE LA VAINA.

- LA ANCHURA A PROTEGER EN PARALELISMOS A DISTANCIAS MÍNIMAS SERÁ IGUAL A LA SEPARACIÓN ENTRE LAS DOS TANGENTES COMUNES A LOS DOS SERVICIOS MAS 10 CM. POR LADO.
- (*) EN VEZ DE PLACAS DE FIBROCEMENTO TAMBIEN PUEDE UTILIZARSE LADRILLO MACIZO DE 30X15X5 CM.

EN PUNTOS ESPECIALES. LOS CANALONES O MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE FIBROCEMENTO PODRÍAN SOLAPARSE CON PIEZAS DE DIÁMETRO CRECIENTE, CON EL FIN DE CONSEGUIR MAYOR ESPESOR.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO

CODIGO

PROYECTO EJECUCIÓN

11-07.02

PLANO

SUSTITUYE

ORDENACIÓN Infraestructuras de Servicios Detalles Gas

REDACTORES

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

ESCALA

e: 1/ V.E.

NUMERO

02.18

FECHA

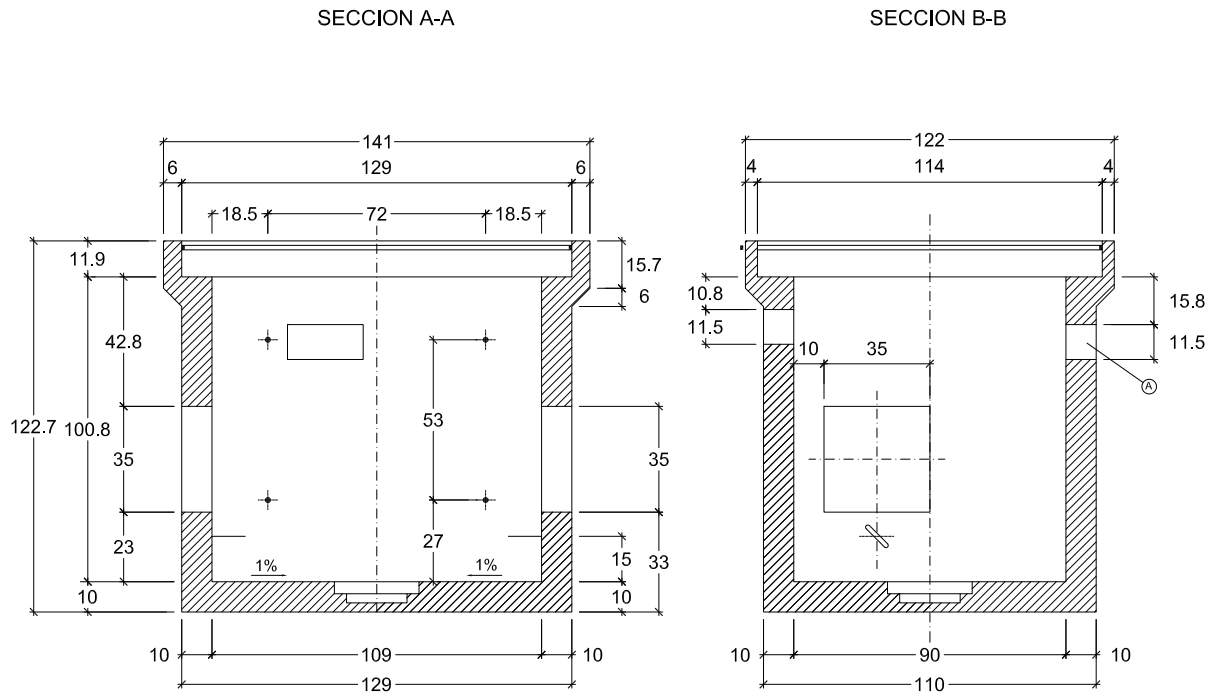
DONOSTIA. MARZO DE 2019

TURIS BEHOBIA S.L.

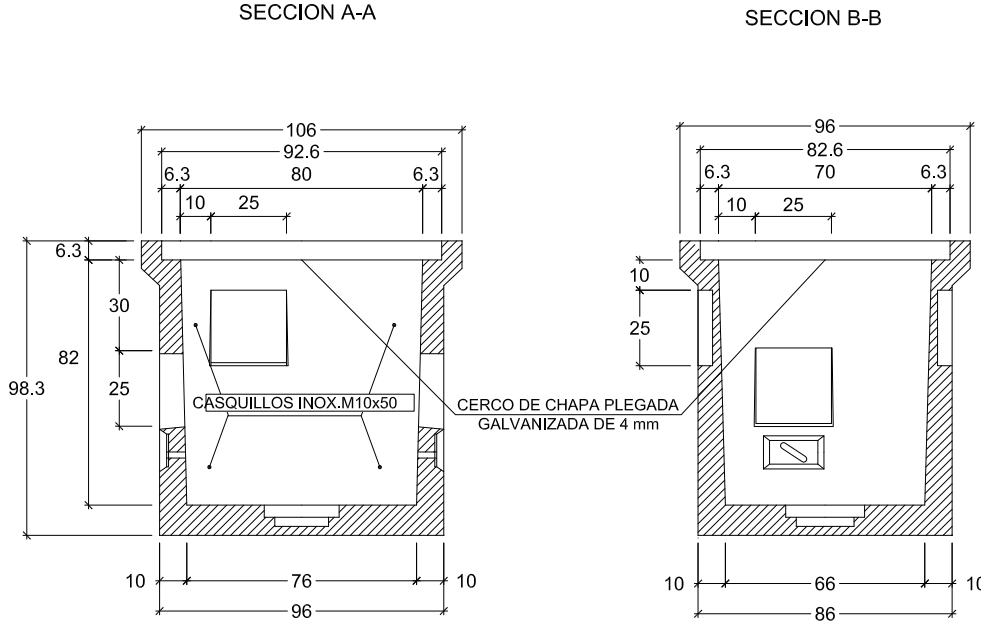
PROMOTOR



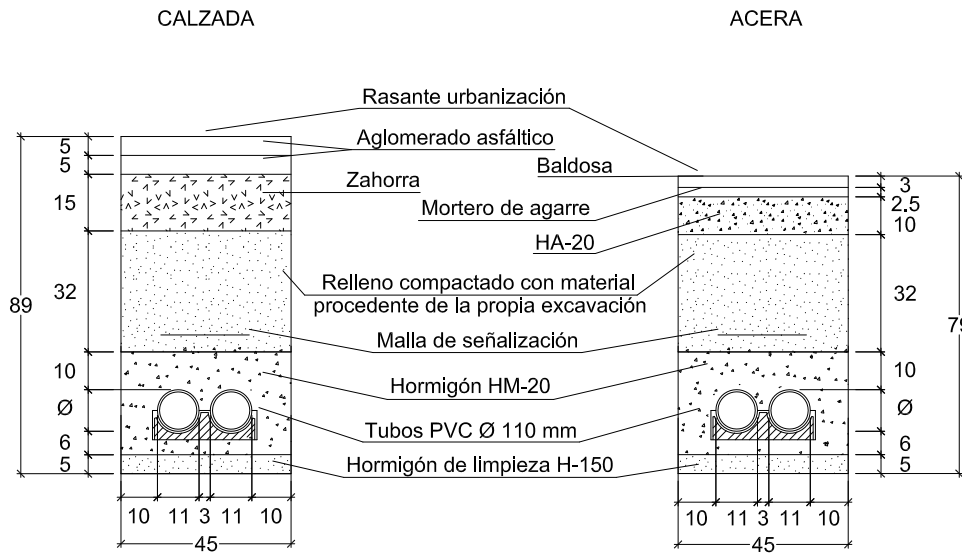
ARQUETA TIPO "D"
ESCALA 1:25



ARQUETA TIPO "H"
ESCALA 1:25

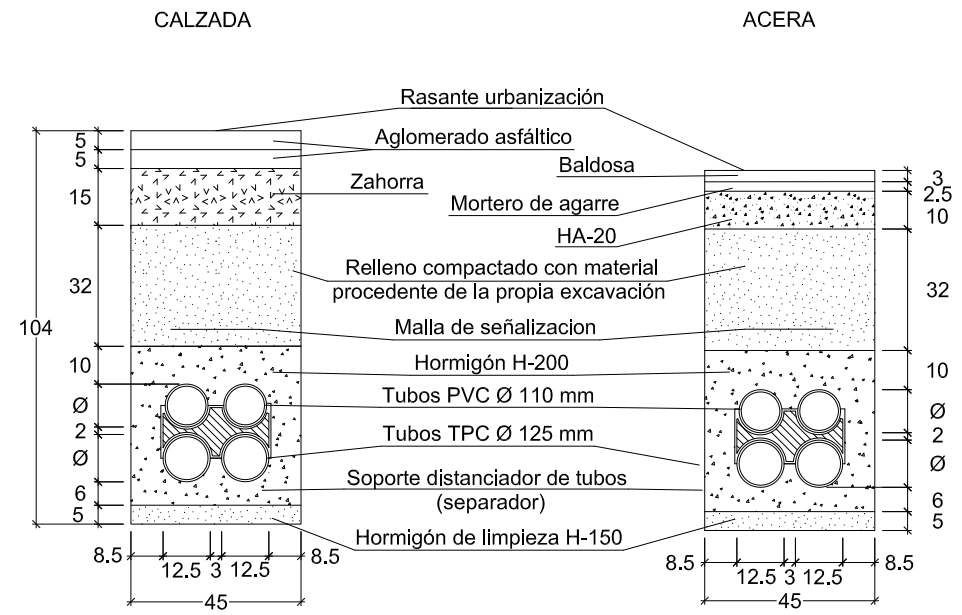


SECCIÓN TIPO DE CANALIZACIÓN
(2 TUBOS)

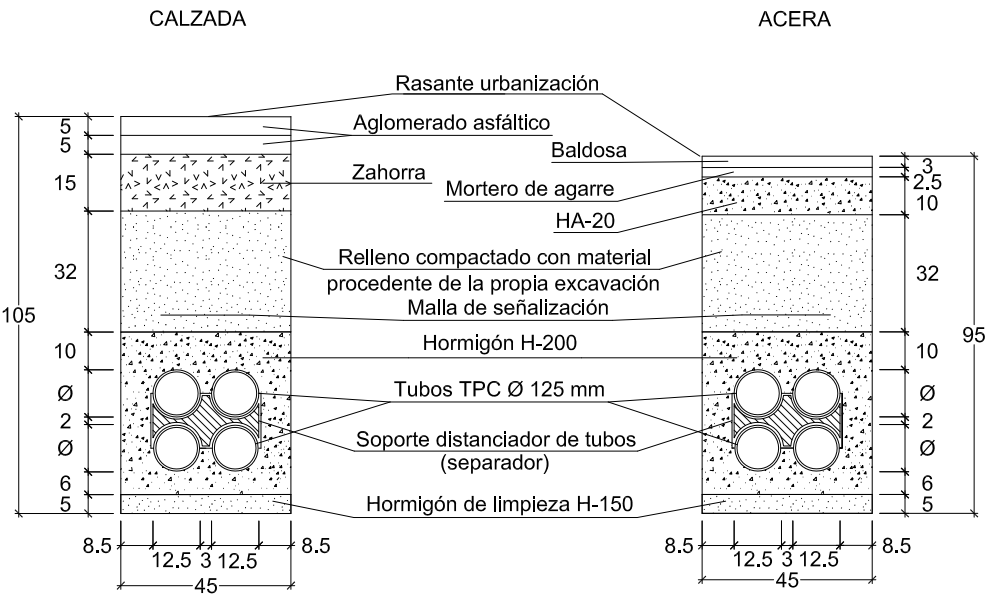


Zanjas: La inclinación de la zanja será definida de acuerdo con las recomendaciones del Estudio Geotécnico.

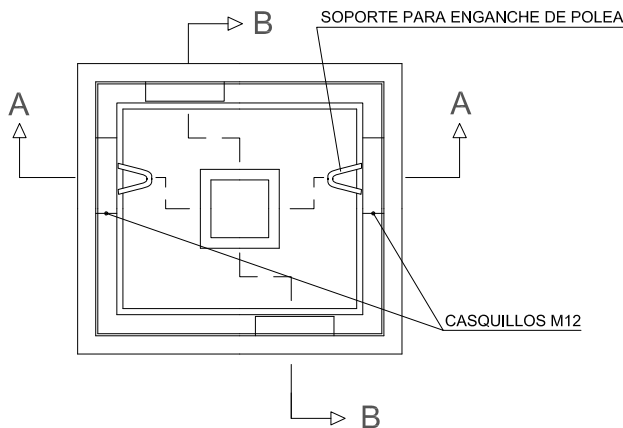
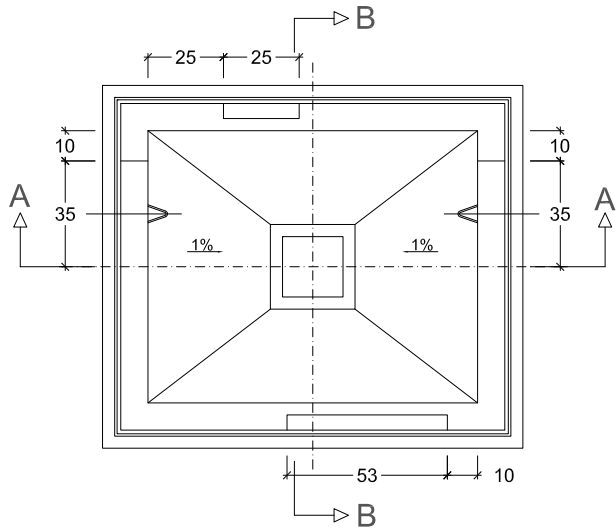
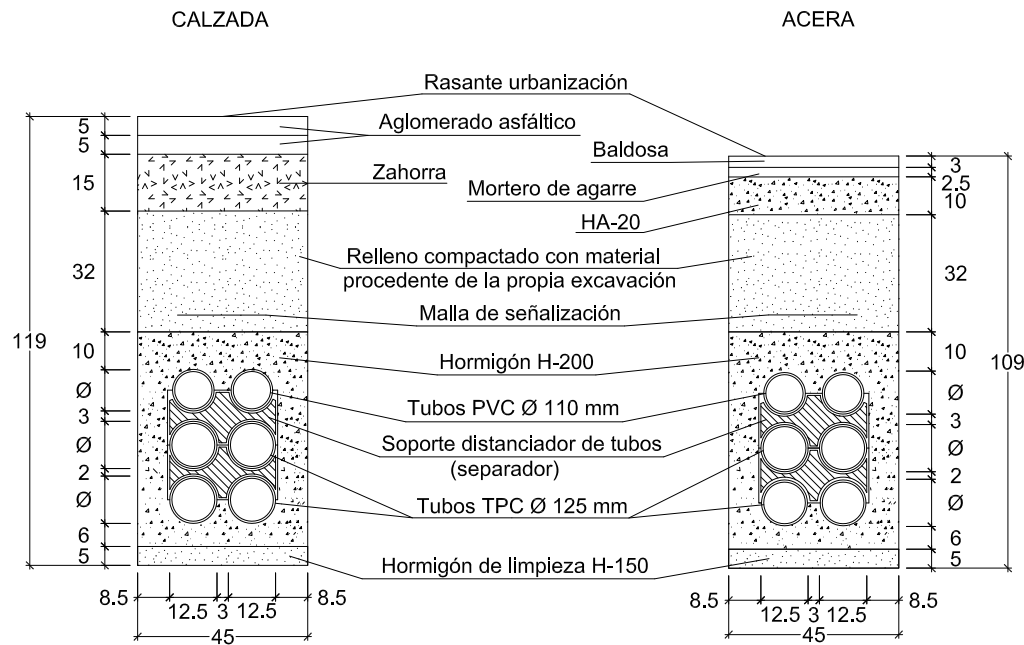
SECCIÓN TIPO DE CANALIZACIÓN
(4 TUBOS)



SECCIÓN TIPO DE CANALIZACIÓN
(4 TUBOS)



SECCIÓN TIPO DE CANALIZACIÓN
(6 TUBOS)



	DISTANCIAS MINIMAS ENTRE CONDUCTOS													
CONDUCTO	ABASTECIMIENTO		SANEAMIENTO		ELECTRICIDAD A.T.		ELECTRICIDAD B.T.		TELEFONIA		ALUMBRADO		GAS	
	planta	cruce	planta	cruce	planta	cruce	planta	cruce	planta	cruce	planta	cruce	planta	cruce
ABASTECIMIENTO	-	-	60	50	30	30	20	cruce	30	30	20	20	50	50
SANEAMIENTO	60	50	-	-	20	20	20	20	30	30	20	20	20	10
ELECTRICIDAD A.T.	30	30	20	20	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25
ELECTRICIDAD B.T.	20	20	20	20	25	25	-	-	20	20	25	25	20	20
TELEFONIA	30	30	30	30	25	25	20	20	-	-	25	25	30	30
ALUMBRADO	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	-	-	20	20
GAS	50	50	20	10	25	25	20	20	30	30	20	20	-	-

CANALIZACION TELECOMUNICACIONES (Especificaciones):

- Profundidad mínima del dado de hormigón: 45 cms. bajo acera y 60 cms. bajo calzada.
- Los tubos se colocarán con guía interior de plástico, sobresaliendo 50 cm. a cada lado.
- Radio de curvatura mínimo para conducciones de Ø110 = 25 m. Si se emplean codos, 5 m.
- La canalización telecomunicaciones estará situada por encima del agua y por debajo del gas siempre que por ello no se produzca una zanja muy profunda.
- Los separadores se colocarán a la siguiente distancia: e=1,8mm. => 70cm. e=3,2mm. => 300cm.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

DOCUMENTO

CODIGO

PROYECTO EJECUCIÓN

FECHA

PLANO

SUSTITUYE

e: 1/ V.E.

ORDENACIÓN

Infraestructuras de Servicios

Detalles Telecomunicaciones

REDACTORES

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

NUMERO

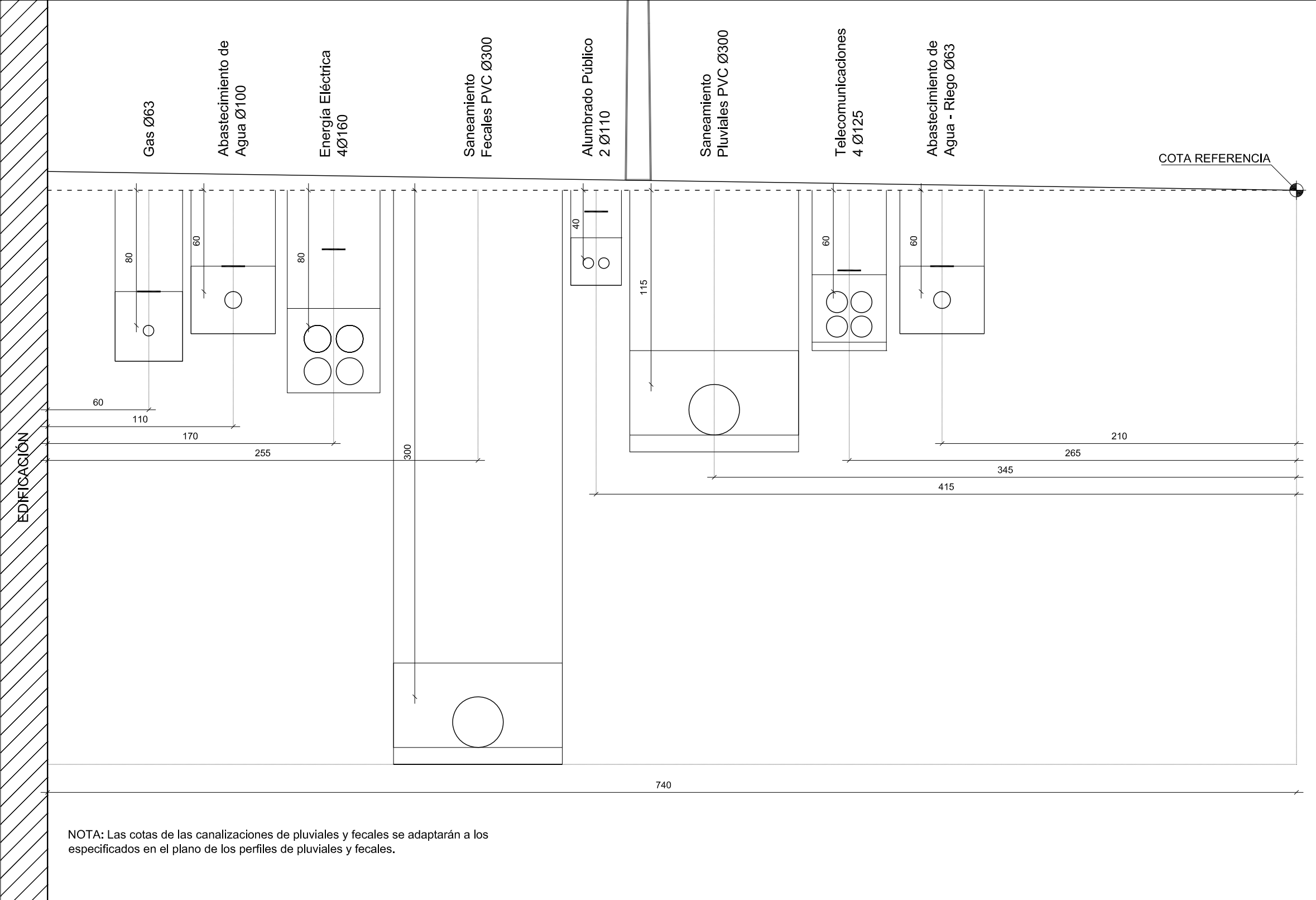
DONOSTIA. MARZO DE 2019



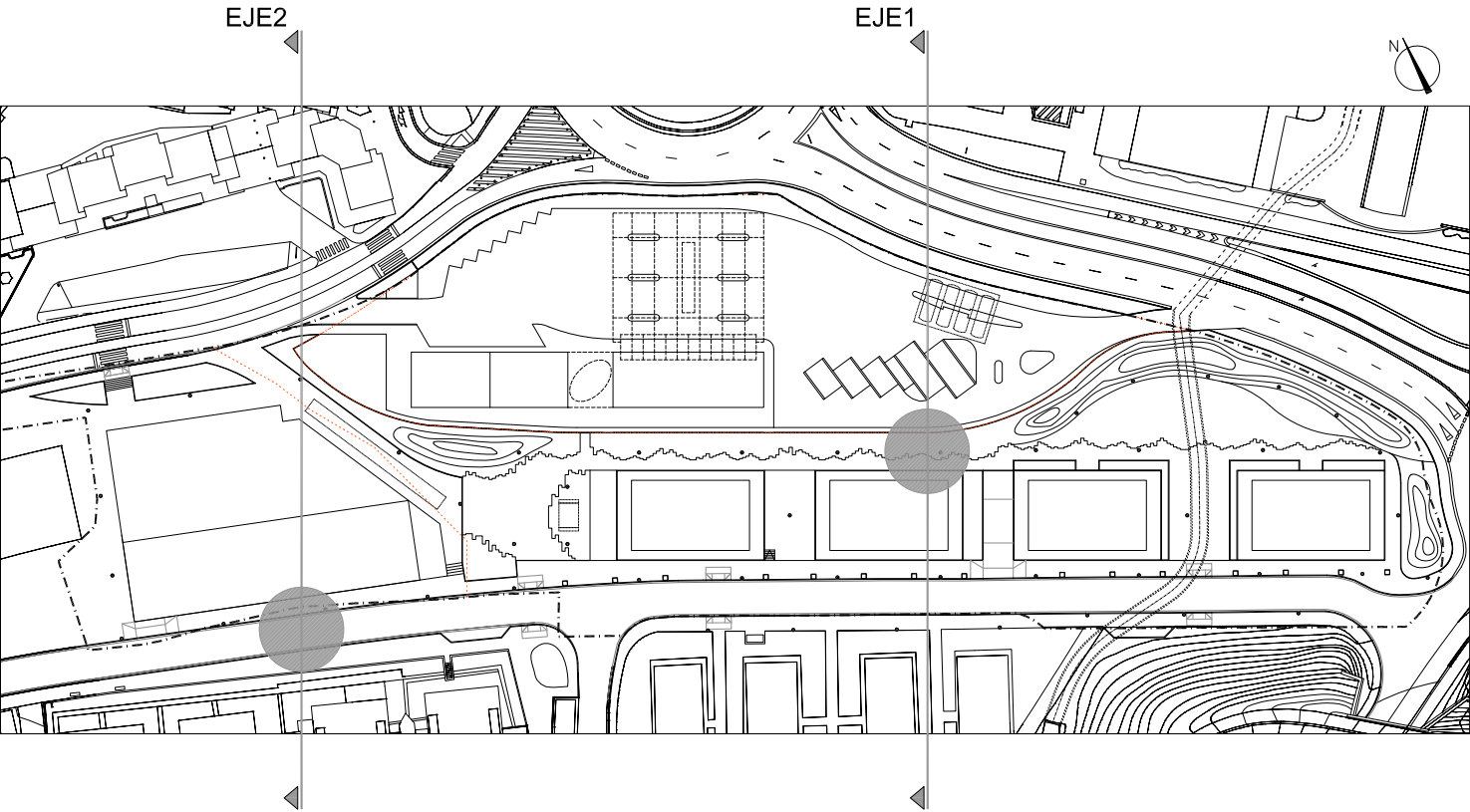
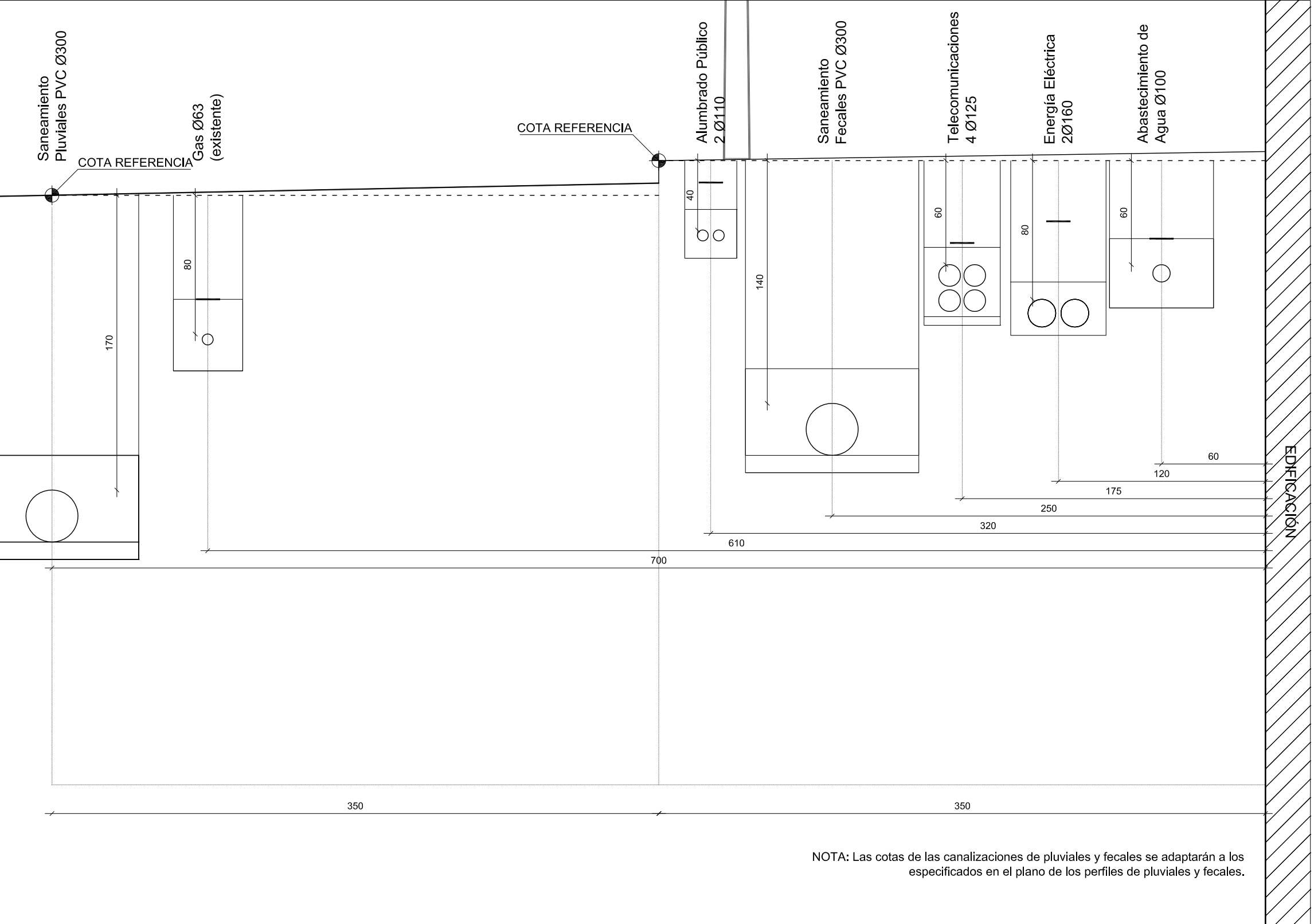
TURIS BEHOBIA S.L.

PROMOTOR

SECCIÓN EJE 1 - PASEO PEATONAL



SECCIÓN EJE 2 - LASTAOLA POSTETXEA KALEA



PROYECTO DE URBANIZACIÓN

ÁREA "MENDIPE" (8.3.05)

IRÚN -GIPUZKOA-

CÓDIGO

DOCUMENTO

PROYECTO EJECUCIÓN

PLANO

11-07.02

SUSTITUYE

-

ESCALA

e: 1/ 25

NUMERO

ORDENACIÓN

Infraestructuras de Servicios

Secciones de Coordinación

REDACTORES

AGUSTIN MITXELENA PELAEZ

MITXELENA

ARQUITECTOS, S.L.P.

02.20

FECHA

DONOSTIA. MARZO DE 2019

TURIS BEHOBIA S.L.

PROMOTOR