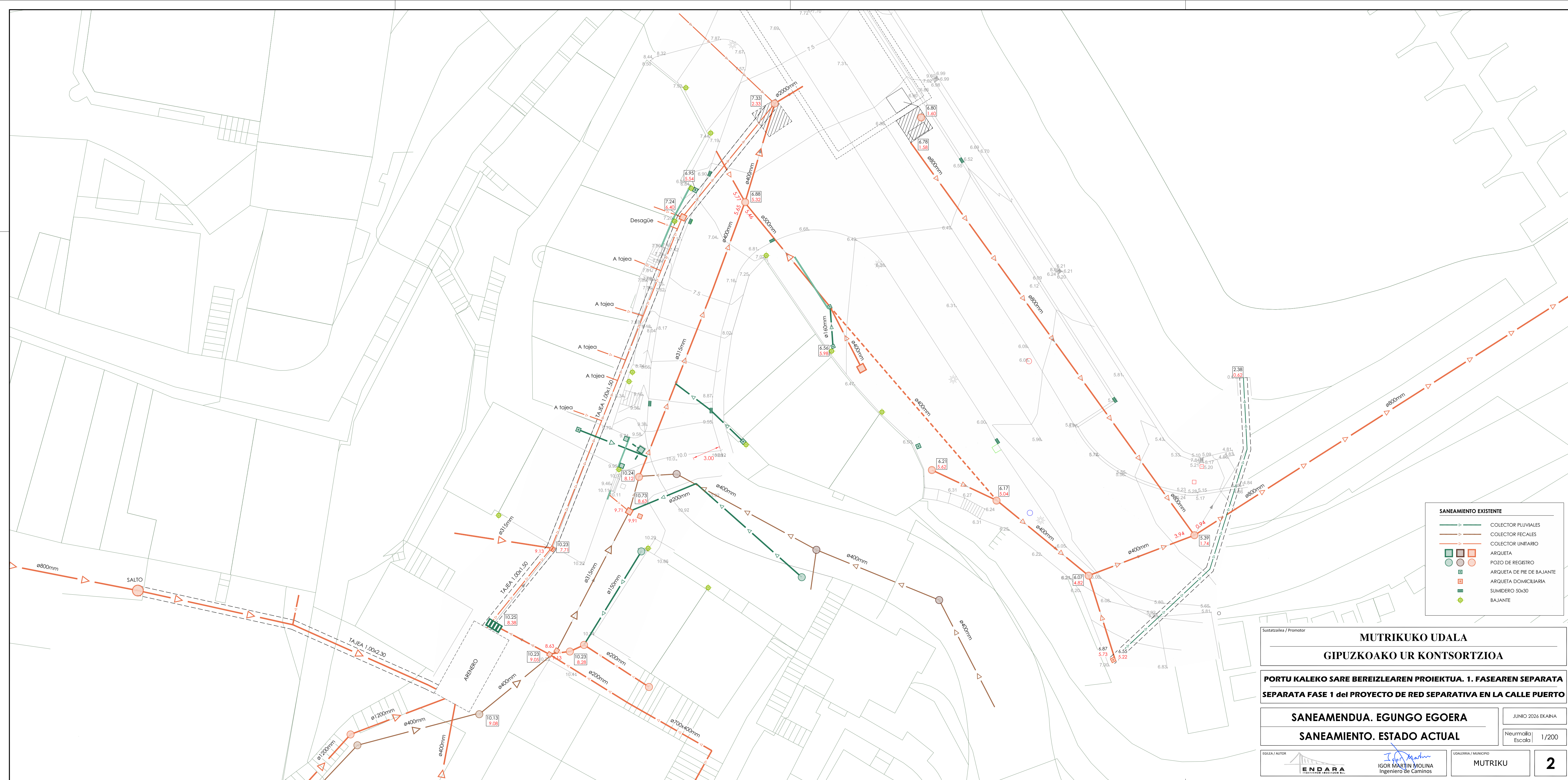


PROYECTO

Sustatzailea / Promotor	
MUTRIKUKO UDALA	
GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA	
PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA	
SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO	
KOKAPENA	
EMPLAZAMIENTO	
EGILEA / AUTOR	JUNIO 2026 EKAINA
ENDARA INGENIEROS ASOCIADOS S.L.	Neumaila Escala S/E
IGOR MARTIN MOLINA Ingeniero de Caminos	UDALERRIA / MUNICIPIO
MUTRIKU	1



SANEAMIENTO EXISTENTE

	COLECTOR PLUVIALES
	COLECTOR FECALES
	COLECTOR UNITARIO
	ARQUETA
	POZO DE REGISTRO
	ARQUETA DE PIE DE BAJANTE
	ARQUETA DOMICILIARIA
	SUMIDERO 50x30
	BAJANTE

MUTRIKUKO UDALA

GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA
SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO

SANEAMENDUA. EGUNGO EGOERA

SANEAMIENTO. ESTADO ACTUAL

JUNIO 2026 EKAINA

Neurmaila	1/200
Escala	

EGILEA / AUTOM

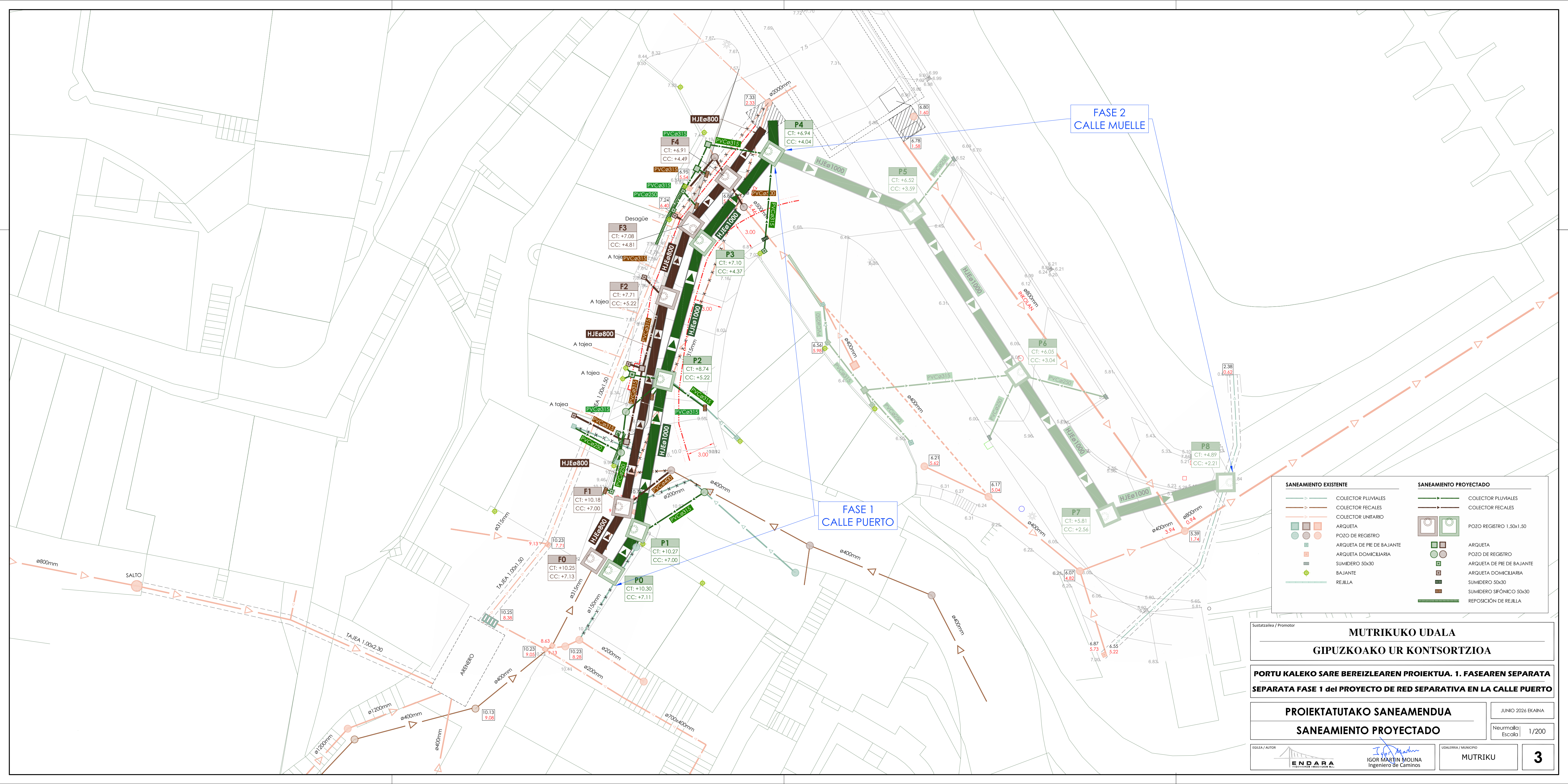


Igor Martin
IGOR MARTIN MOLINA
Ingeniero de Caminos

UDALERRIA / MUNICIPIO

MUTRIKU

2



SANEAMIENTO EXISTENTE

- COLECTOR PLUVIALES
- COLECTOR FECALES
- COLECTOR UNITARIO
- ARQUETA
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA DE PIE DE BAJANTE
- ARQUETA DOMICILIARIA
- SUMIDERO 50x30
- BAJANTE
- REJILLA

SANEAMIENTO PROYECTADO

- COLECTOR PLUVIALES
- COLECTOR FECALES
- POZO REGISTRO 1.50x1.50
- ARQUETA
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA DE PIE DE BAJANTE
- ARQUETA DOMICILIARIA
- SUMIDERO 50x30
- SUMIDERO SIFÓNICO 50x30
- REPOSICIÓN DE REJILLA

Sustatzaila / Promotor

MUTRIKUKO UDALA
GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA
SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO

PROIEKTATUTAKO SANEAMENDUA
SANEAMIENTO PROYECTADO

EGILEA / AUTOR
ENDARA
INGENIEROS ARQUITECTOS S.L.

IGOR MARTIN MOLINA
Ingeniero de Caminos

UDALERRIA / MUNICIPIO
MUTRIKU

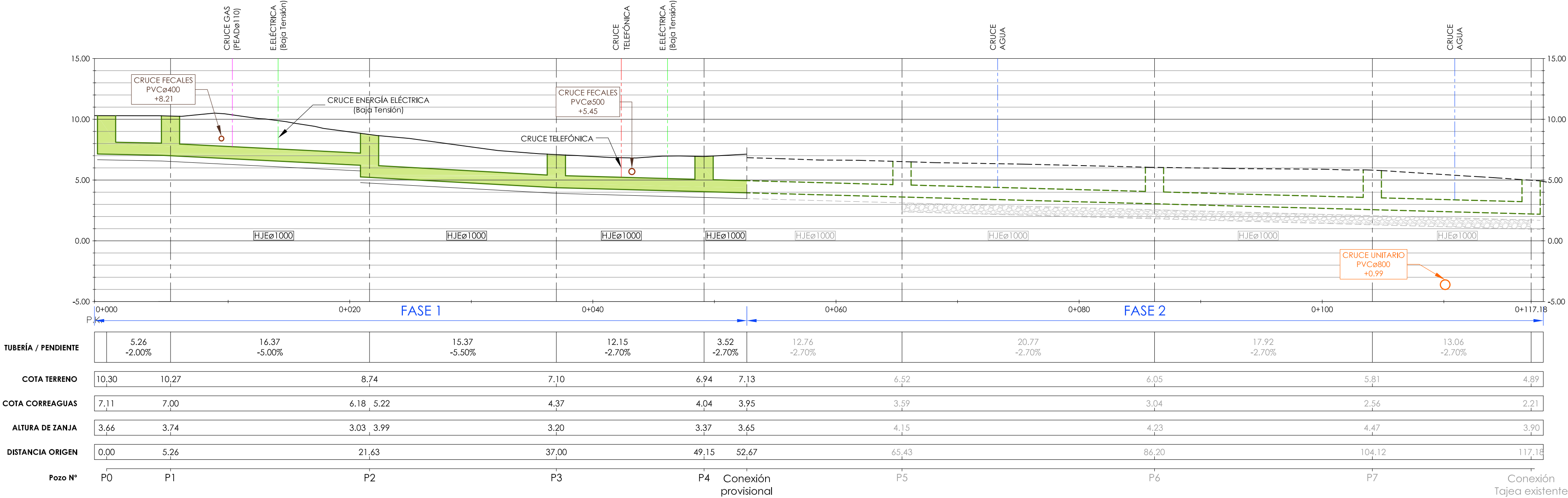
JUNIO 2026 EKAINA

Neumaila
Escala

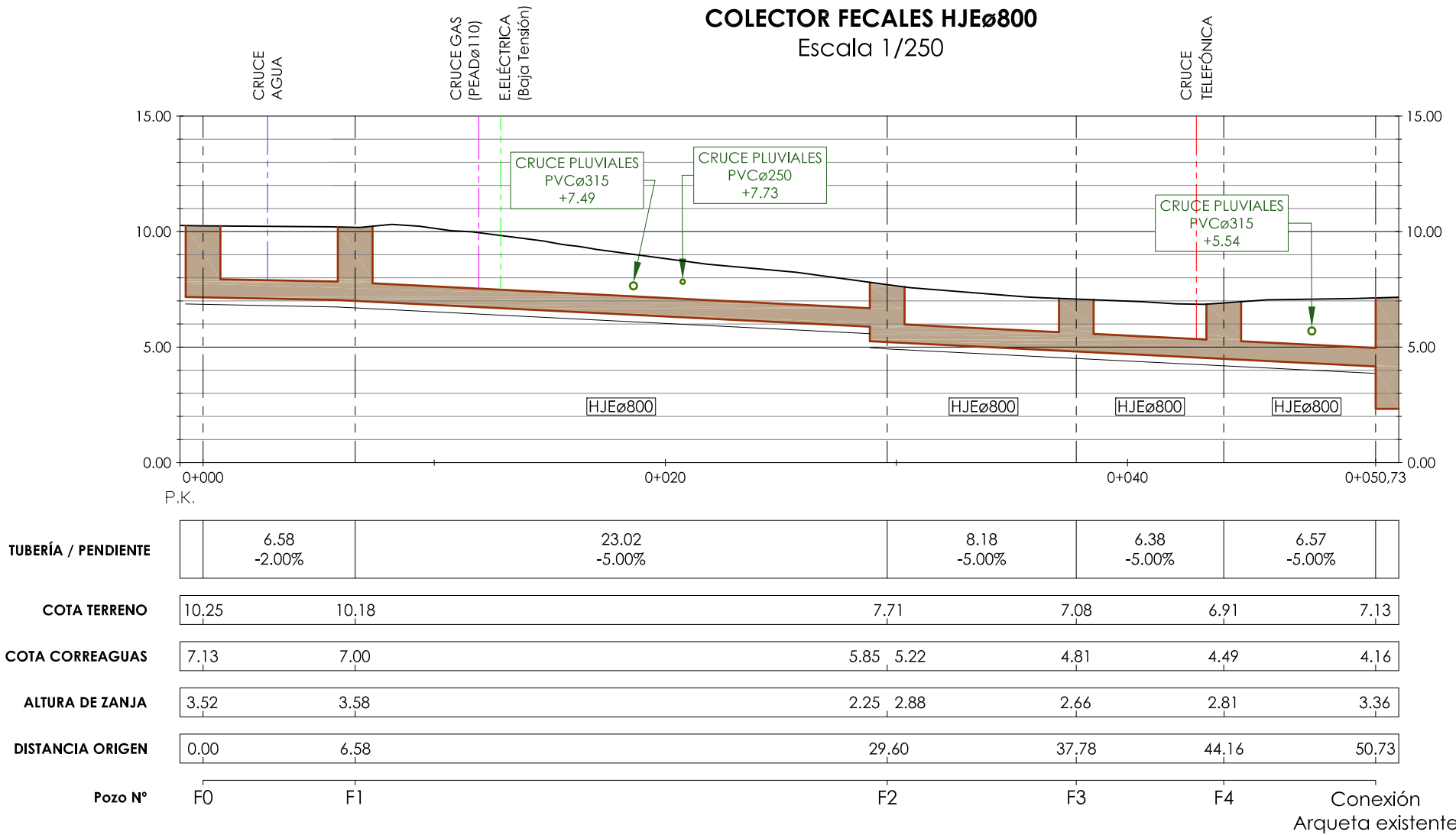
1/200

3

COLECTOR PLUVIALES HJEø1000
Escala 1/250



COLECTOR FECALES HJEø800
Escala 1/250



Sustatzailea / Promotor

MUTRIKUKO UDALA

GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA

SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO

SANEAMENDUEN LUZERAKO PERFILAK

PERFILES LONGITUDINALES DE SANEAMIENTO

JUNIO 2026 EKAINA

Neurmaila Escala 1/250

EGILEA / AUTOR

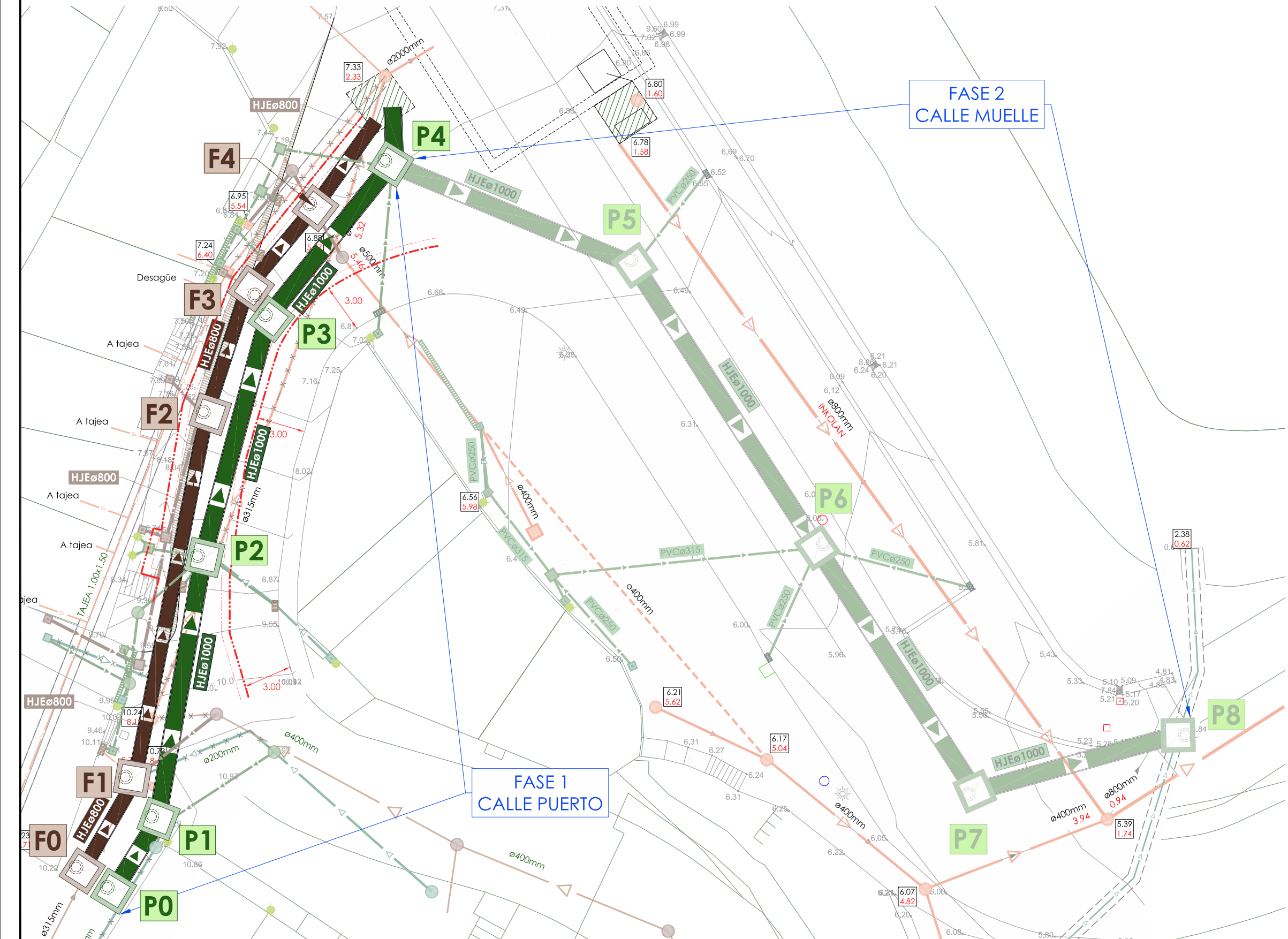
ENDARA INGENIEROS ASOCIADOS S.L.

UDALERRIA / MUNICIPIO

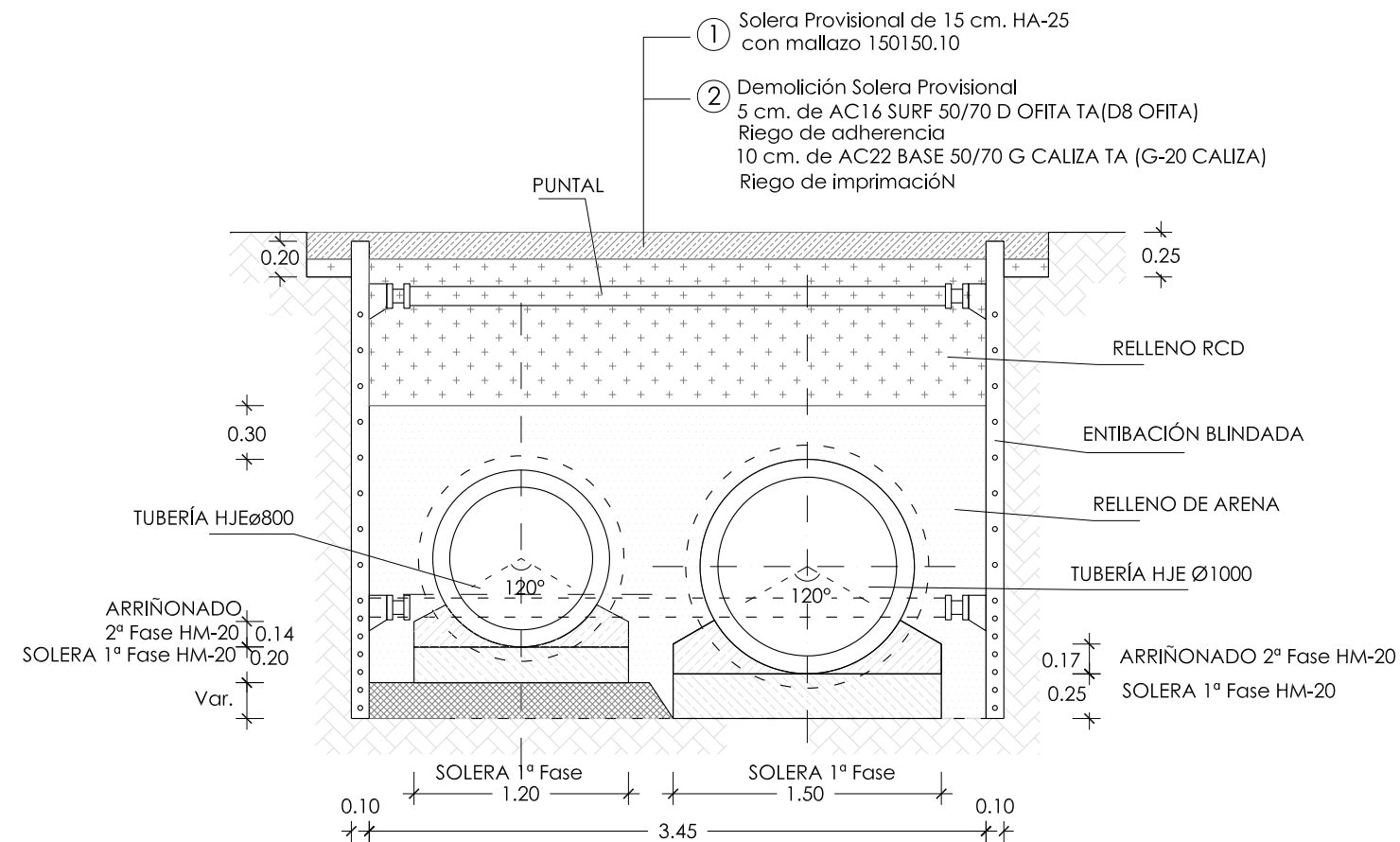
MUTRIKU

IGOR MARTIN MOLINA Ingeniero de Caminos

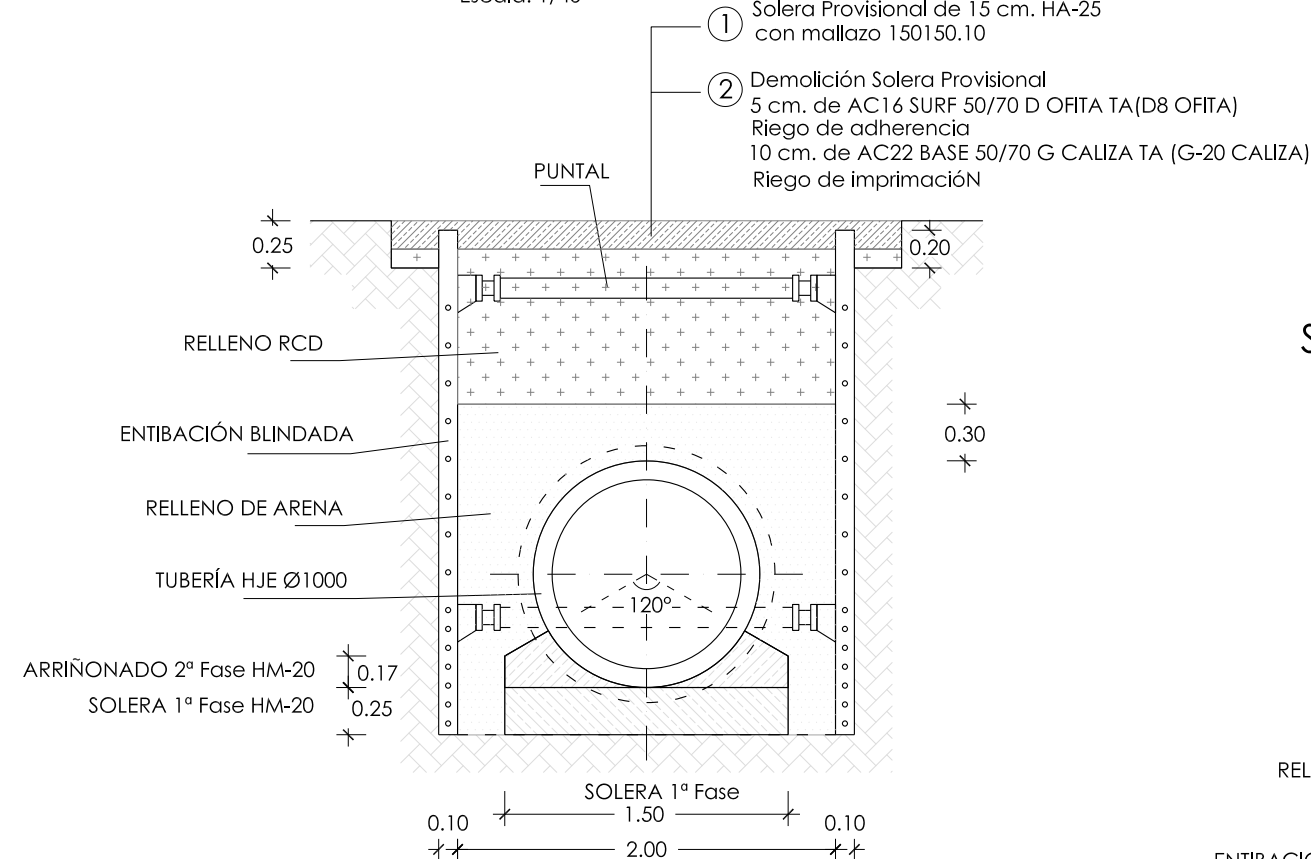
4



Escala: 1/40



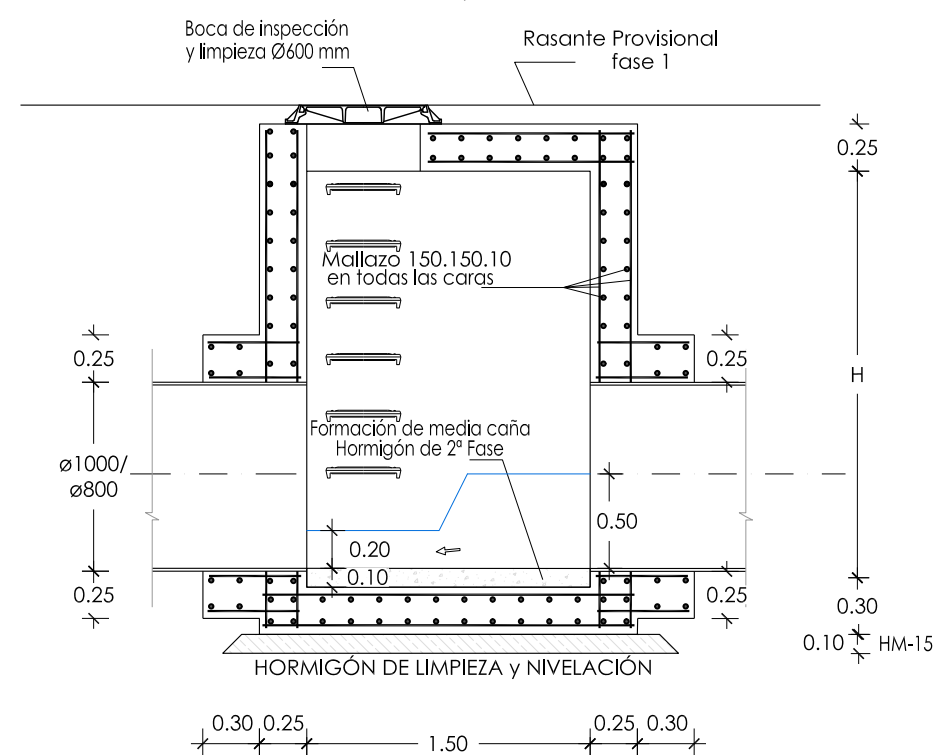
Escala: 1/40



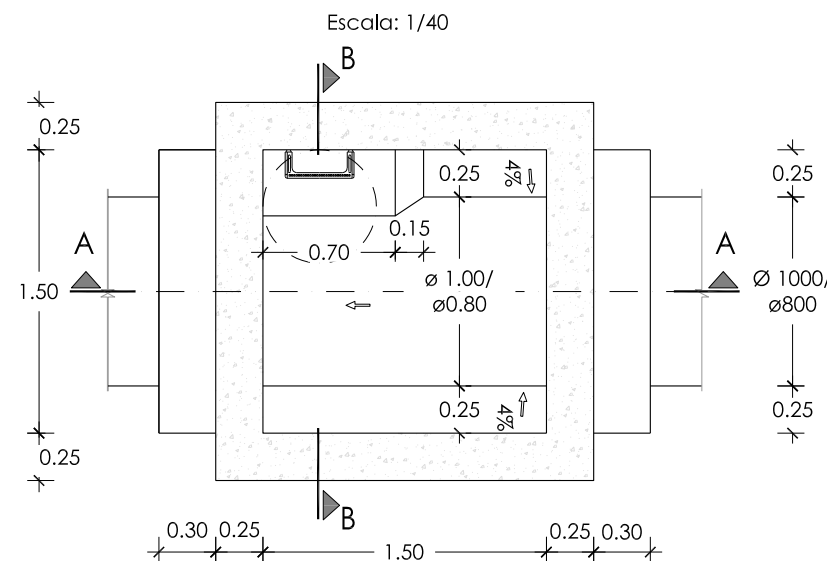
	ANCLAJE (Lb)		SOLAPE (Ls)	
Ø	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II
8	0.20	0.29	0.40	0.58
10	0.25	0.36	0.50	0.82
12	0.30	0.43	0.60	0.86
16	0.40	0.57	0.80	1.14
20	0.60	0.84	1.20	1.68
25	0.94	1.31	1.88	2.62

* COTAS EN METROS
POSICION I: ADHERENCIA BUENA

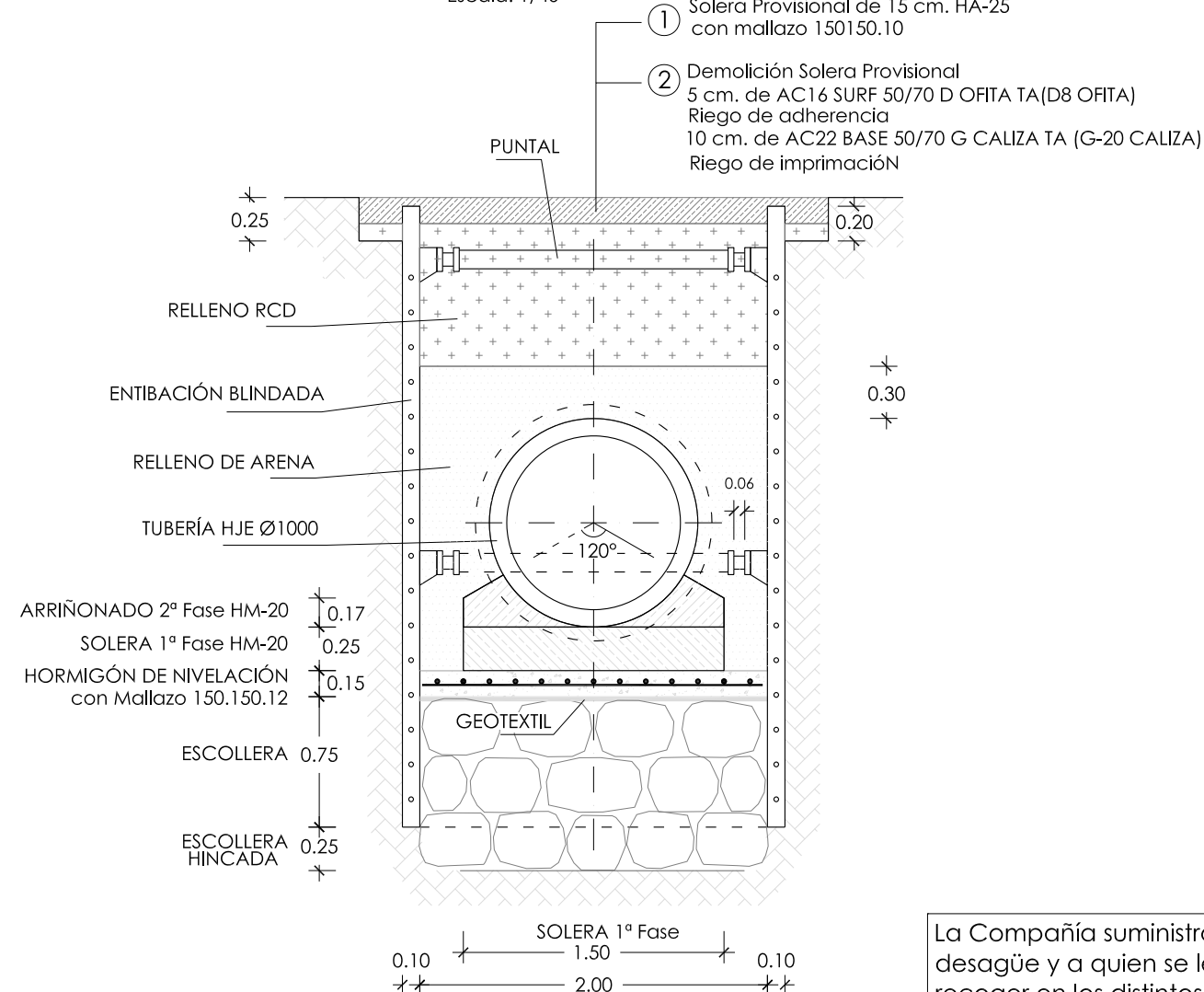
Escala: 1/40



PLANTA - SECCIÓN

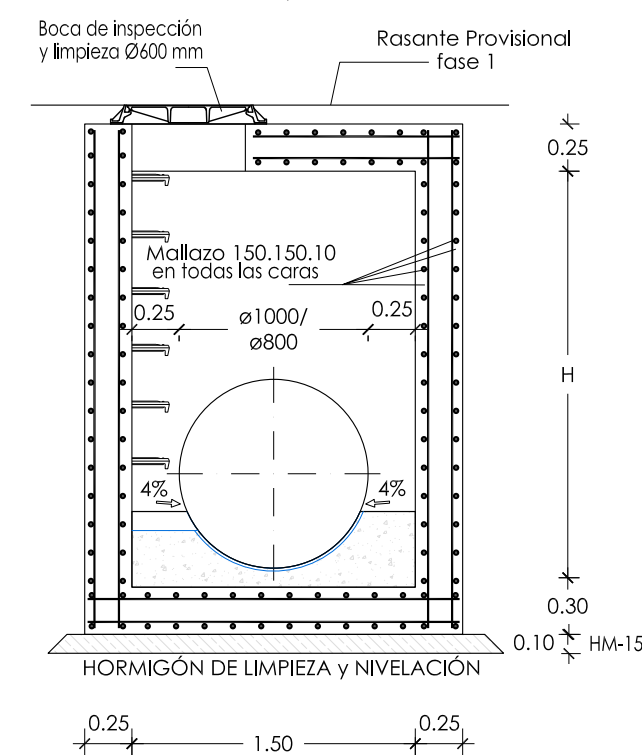


Escala: 1/40

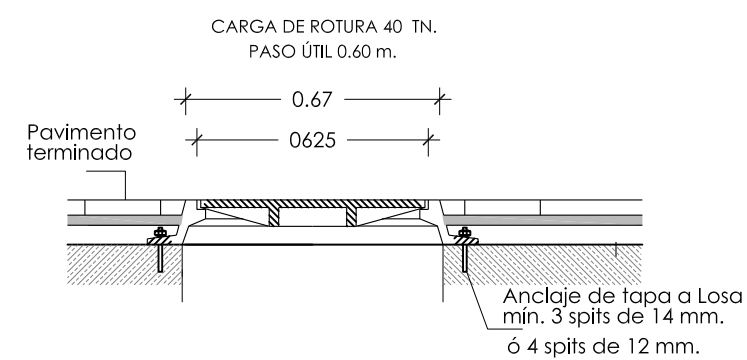


Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberán cumplir las normas de la Compañía suministradora.

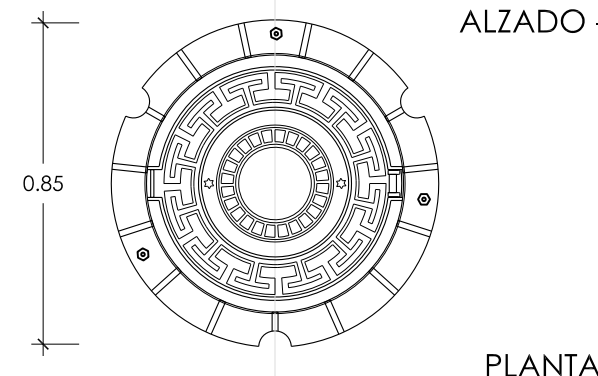
Escala: 1/40



Escala: 1/20

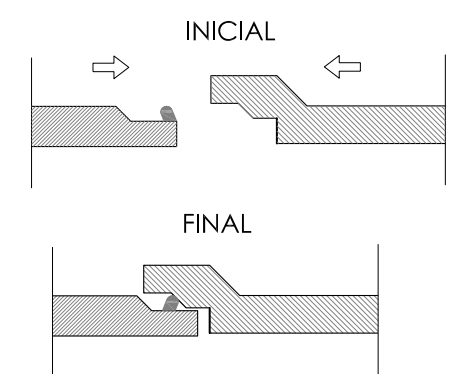


ALZADO - SECCIÓN

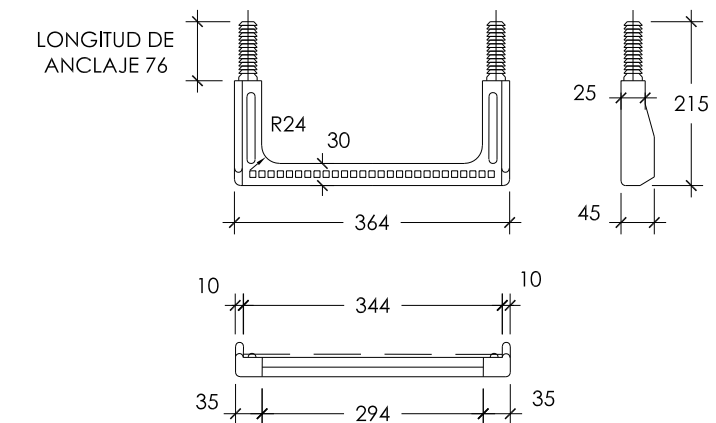


PLANTA

Escala: S/E



Escala: 1/10



- EJECUTAR TALADRO Ø26x80mm.
- INTRODUCIR A PRESIÓN LOS TACOS DEL PATE CON MARTILLO. UTILIZANDO UN TACO DE MADERA INTERPUESTO
- COTAS EN mm

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	HM-20/B/30/XS1	ESTADÍSTICO PROBETAS EN OBRA	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-30/B/30/XS1		1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-30/B/30/XS1		1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMENTOS	XS1	50 mm
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XS1	70 mm
	MUROS - SOPORTES	XS1	35 mm
	VIGAS - FORJADOS	XS1	35 mm

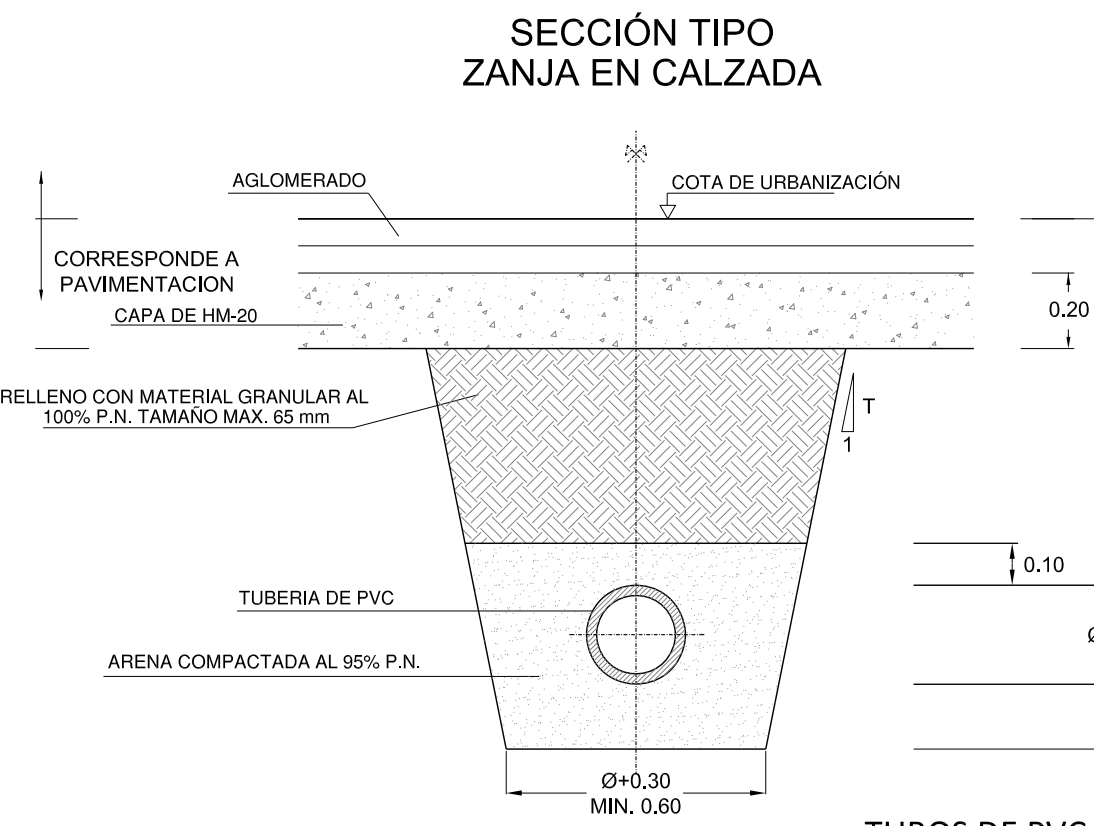
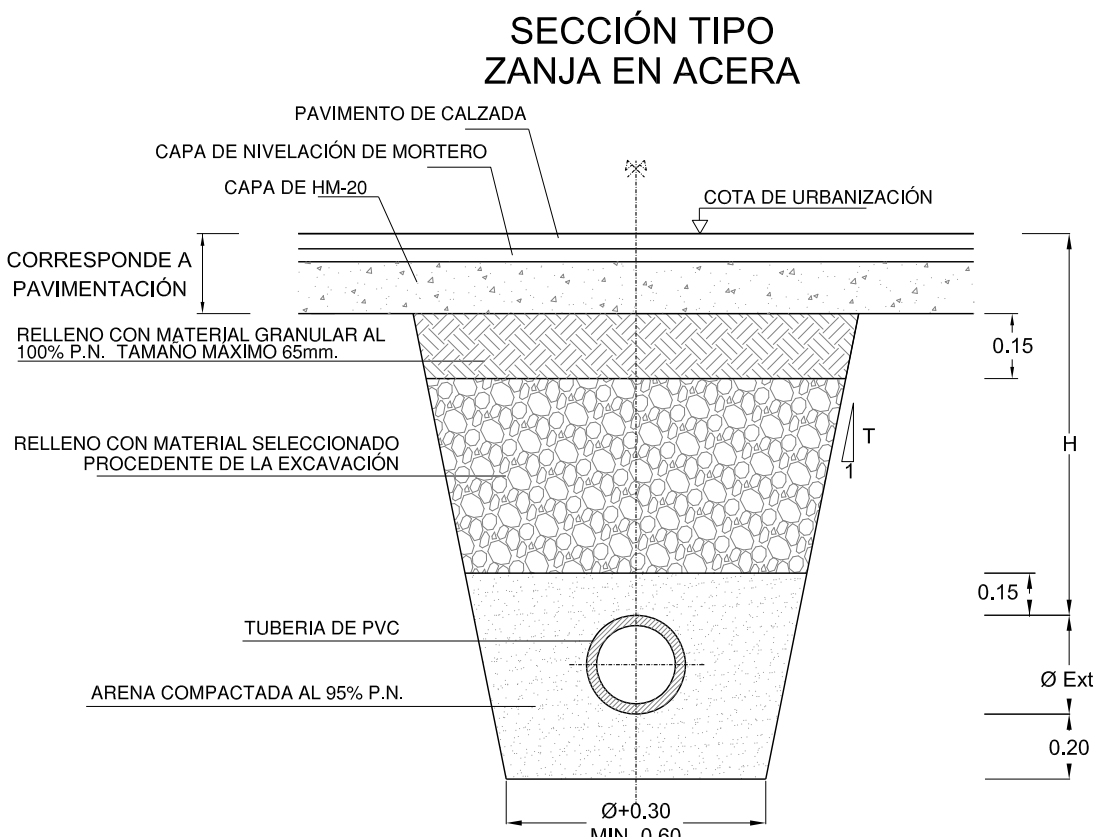
Sustatzailea / Promotor

GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA
SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO

JUNIO 2026 EKAINA

Escala | VARIAS

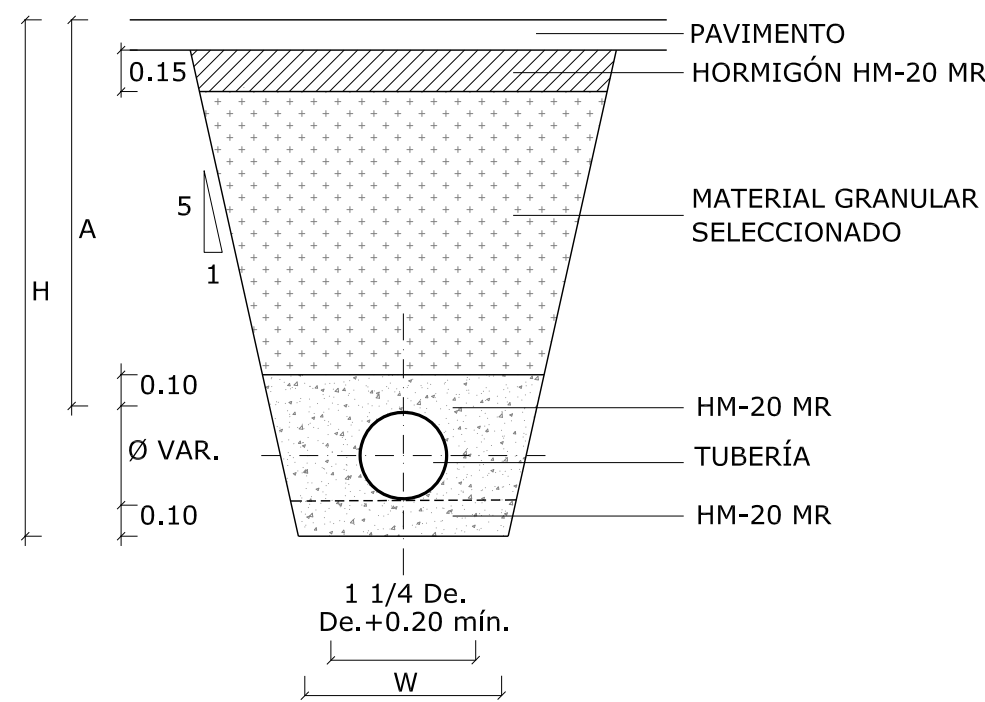


TUBOS DE PVC

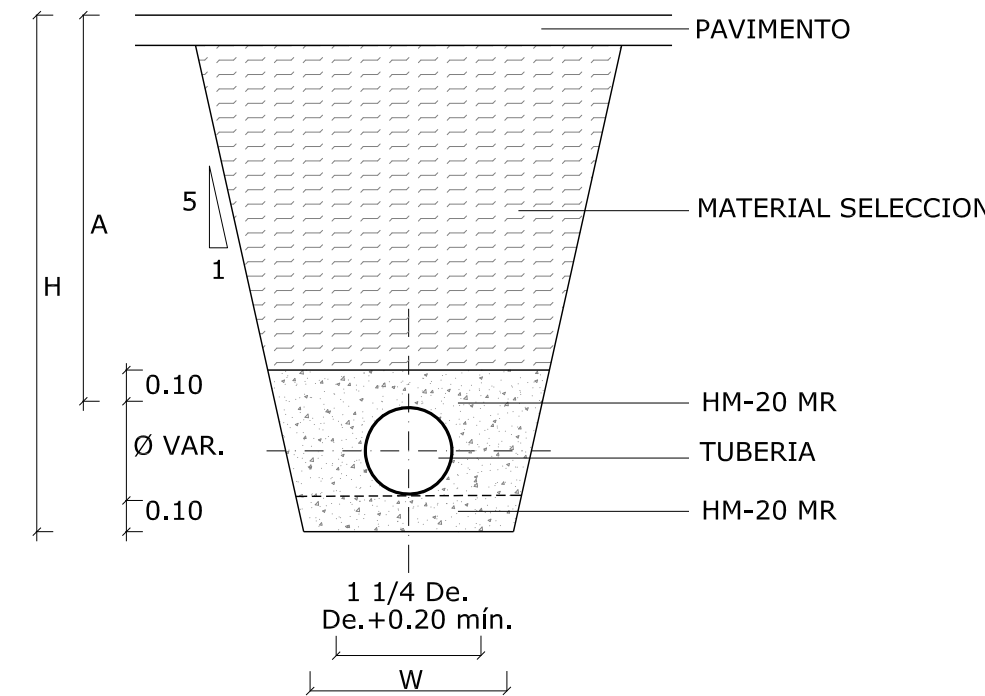
DN (mm.)	W
200	0.70
250	0.85
315	1.00
400	1.20
500	1.40
600	1.70

DIMENSIONES DE ZANJA		
TIPO DE ZANJA	ANCHURA MÁXIMA O DE CÁLCULO (mm)	ANCHURA DE ABONO (mm)
SIN ENTIBACION	W	W
CON ENTIBACION	W + 400	W + 200
CON TABLESTACADO	W + 600	W + 300

REFUERZO CUANDO "A" < 60 cm ó > 300 cm
TUBERÍAS DE PVC
EN CALZADA



EN ACERA



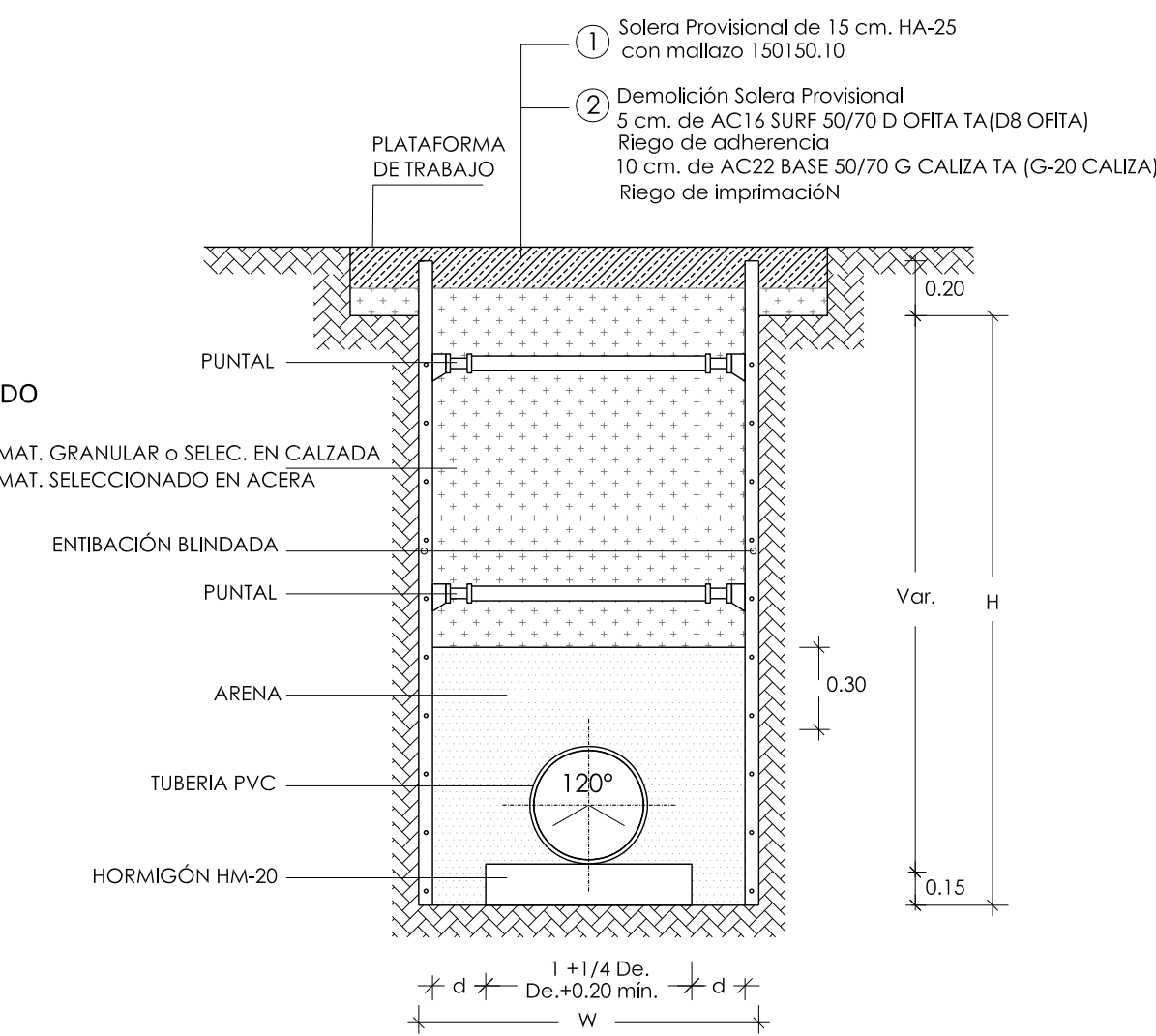
ARMADURAS	
Di < 600	600 < Di < 1500
# Ø 10 a 25 cm.	# Ø 10 a 20 cm.

* A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA.

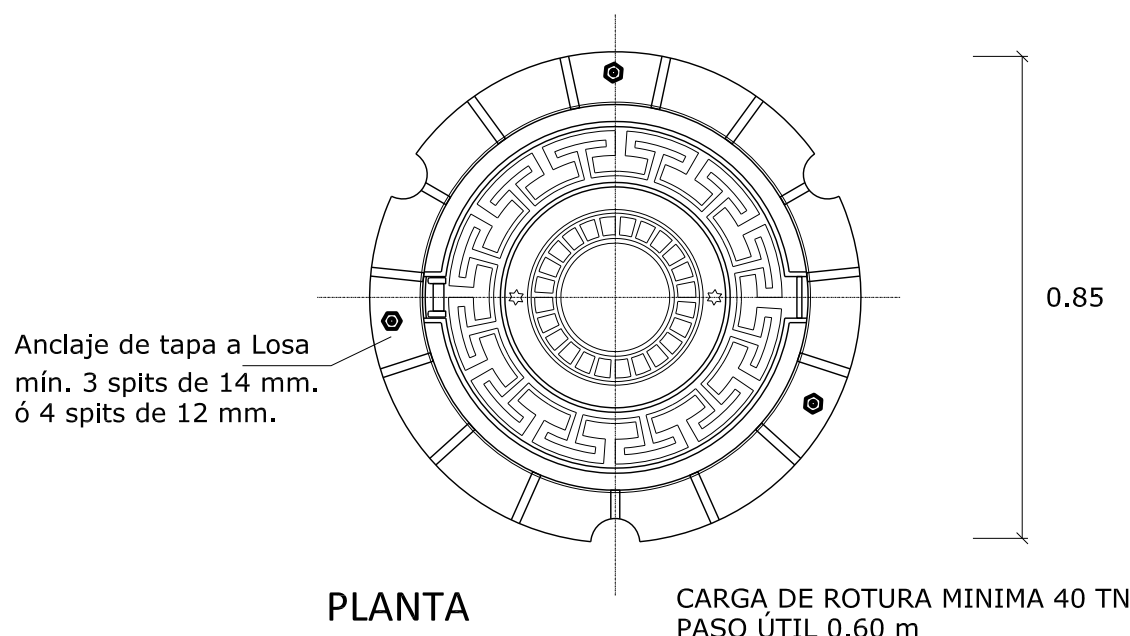
TUBOS DE PVC
CLASE SN4



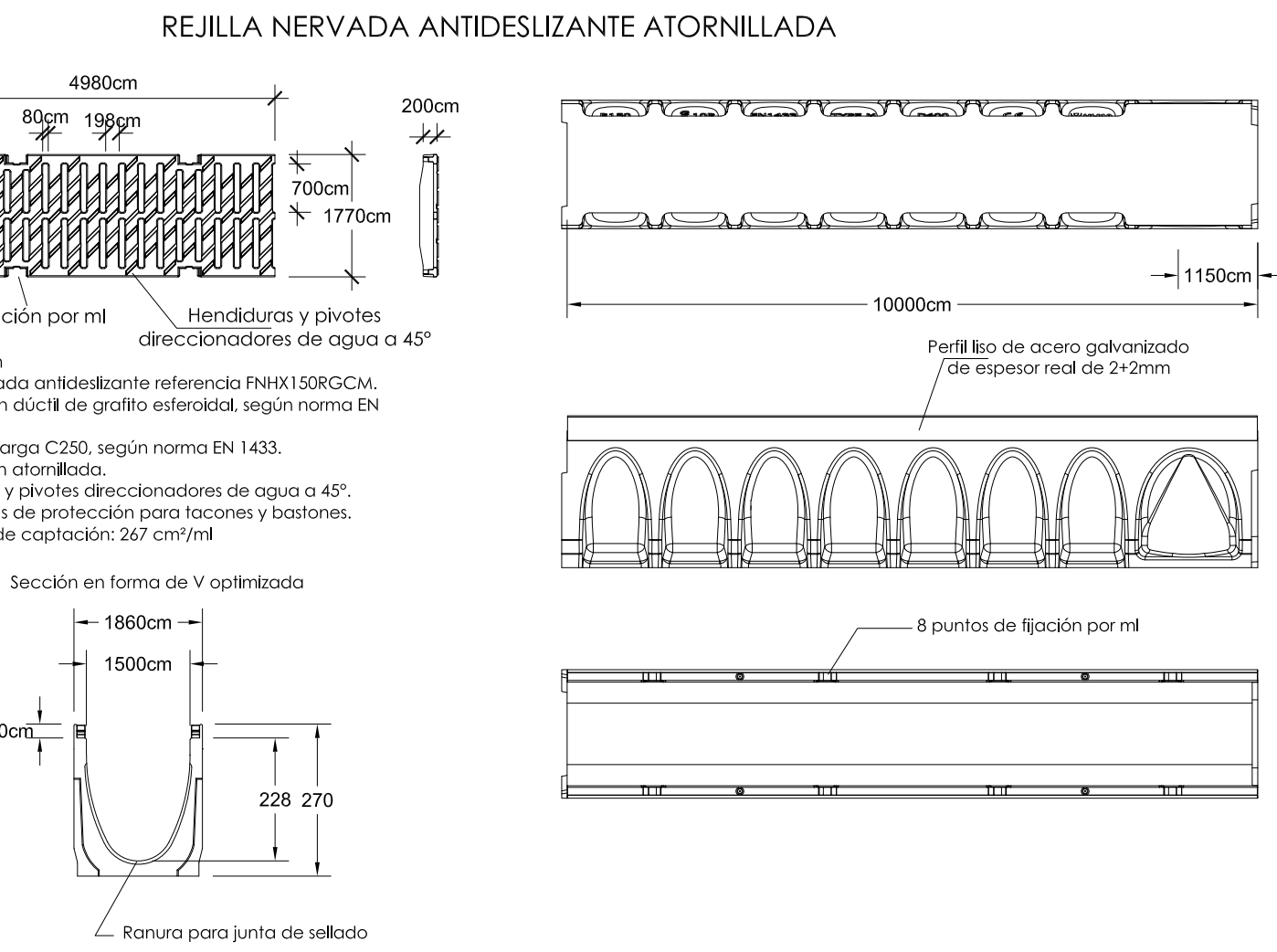
ZANJA CON ENTIBACION



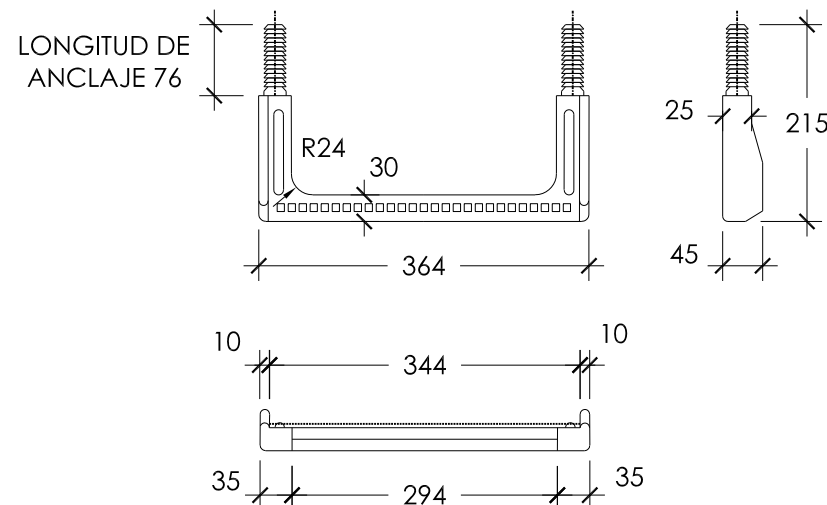
TAPA Y MARCO DE FUNDICION



ALZADO - SECCIÓN



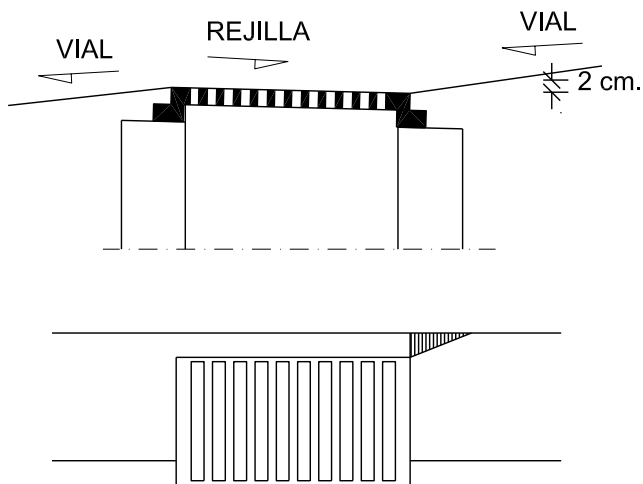
PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO
CON VARILLA DE ACERO



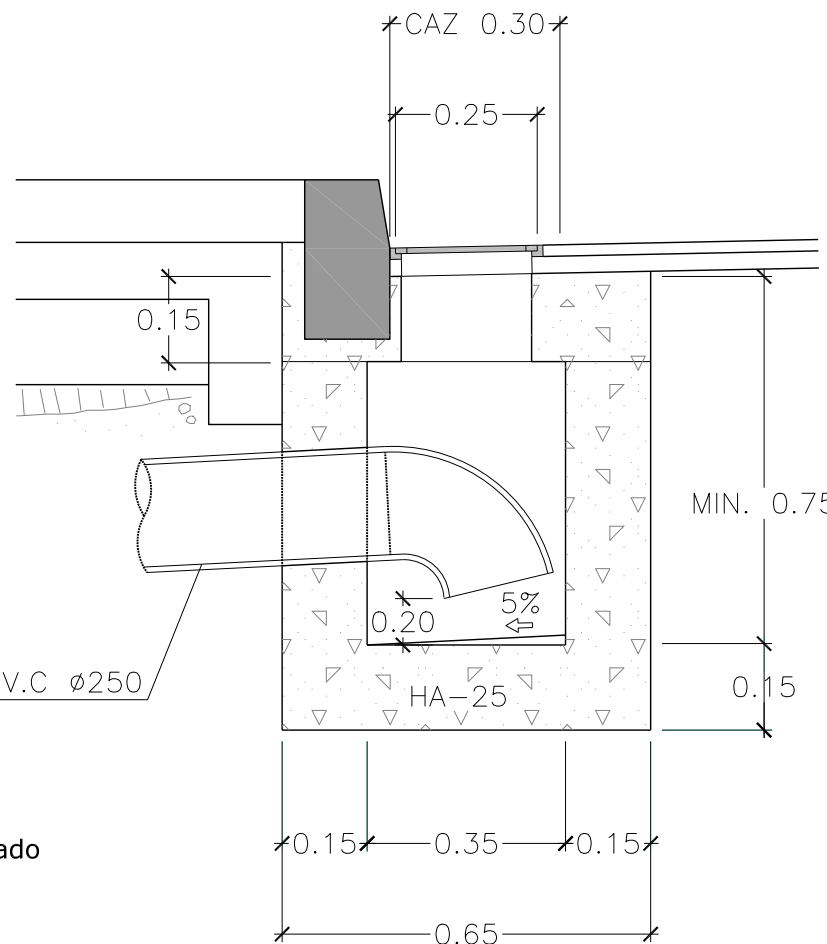
MONTAJE DEL PATE DE POLIPROPILENO

- EJECUTAR TALADRO Ø26x80mm.
- INTRODUCIR A PRESIÓN LOS TACOS DEL PATE CON MARTILLO. UTILIZANDO UN TACO DE MADERA INTERPUUESTO
- COTAS EN mm

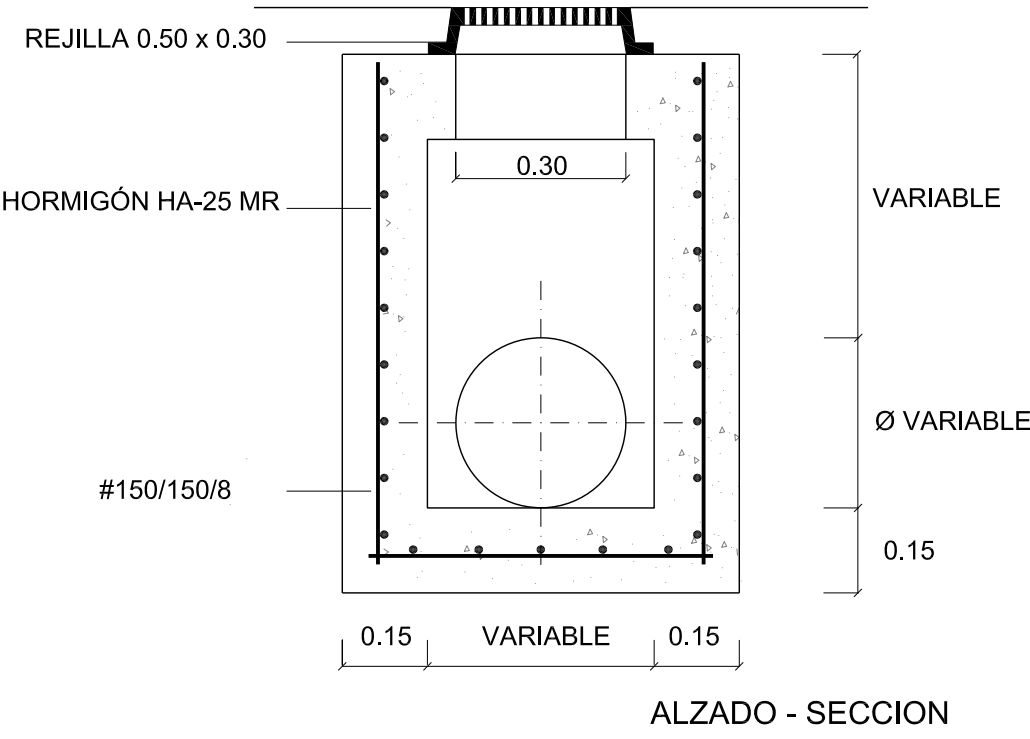
DETALLE COLOCACION
SUMIDERO



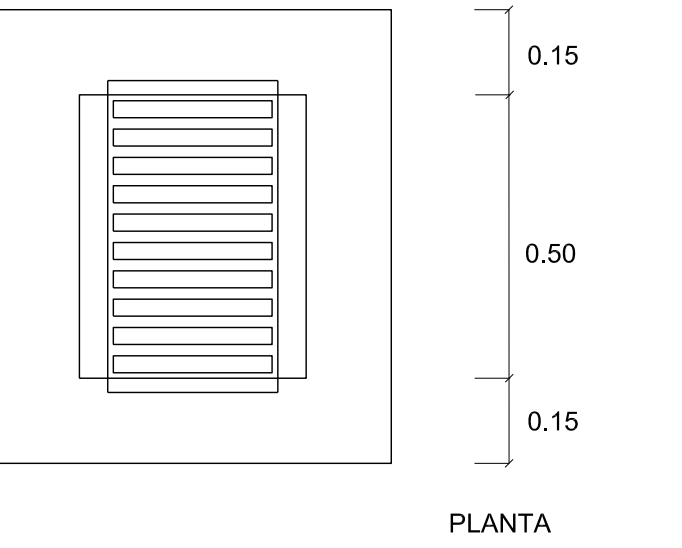
SUMIDERO SIFÓNICO



SUMIDERO 0.50 x 0.30

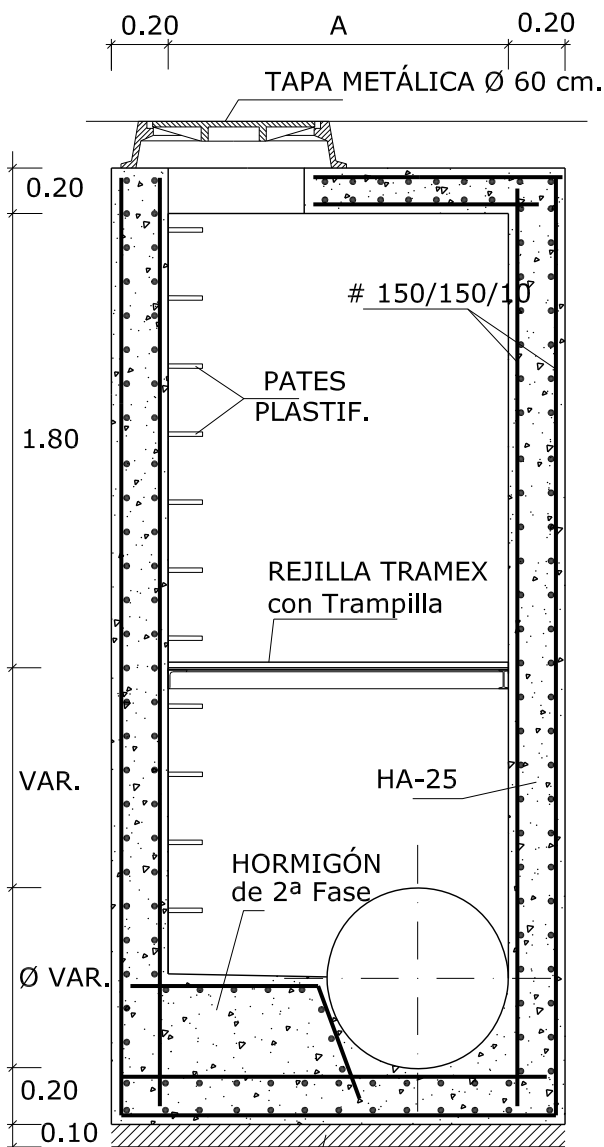


ALZADO - SECCION

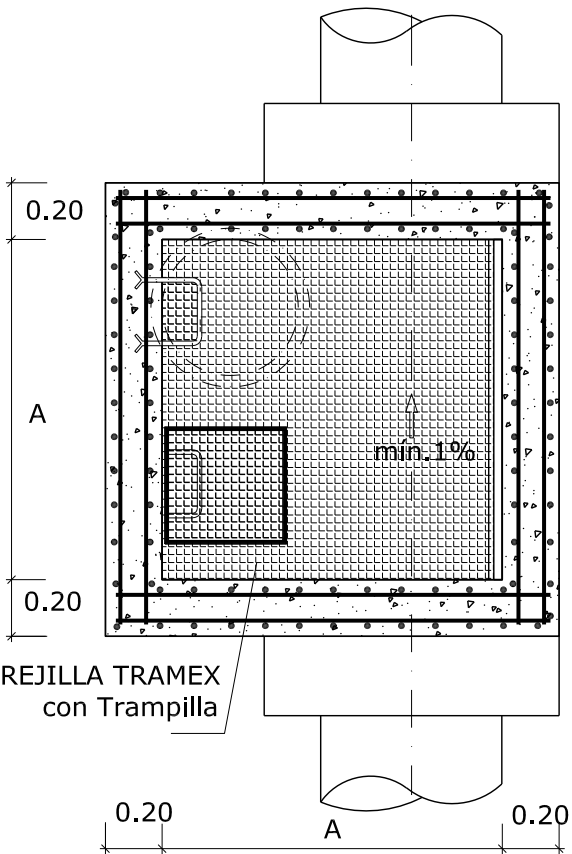


PLANTA

POZO DE REGISTRO H > 3

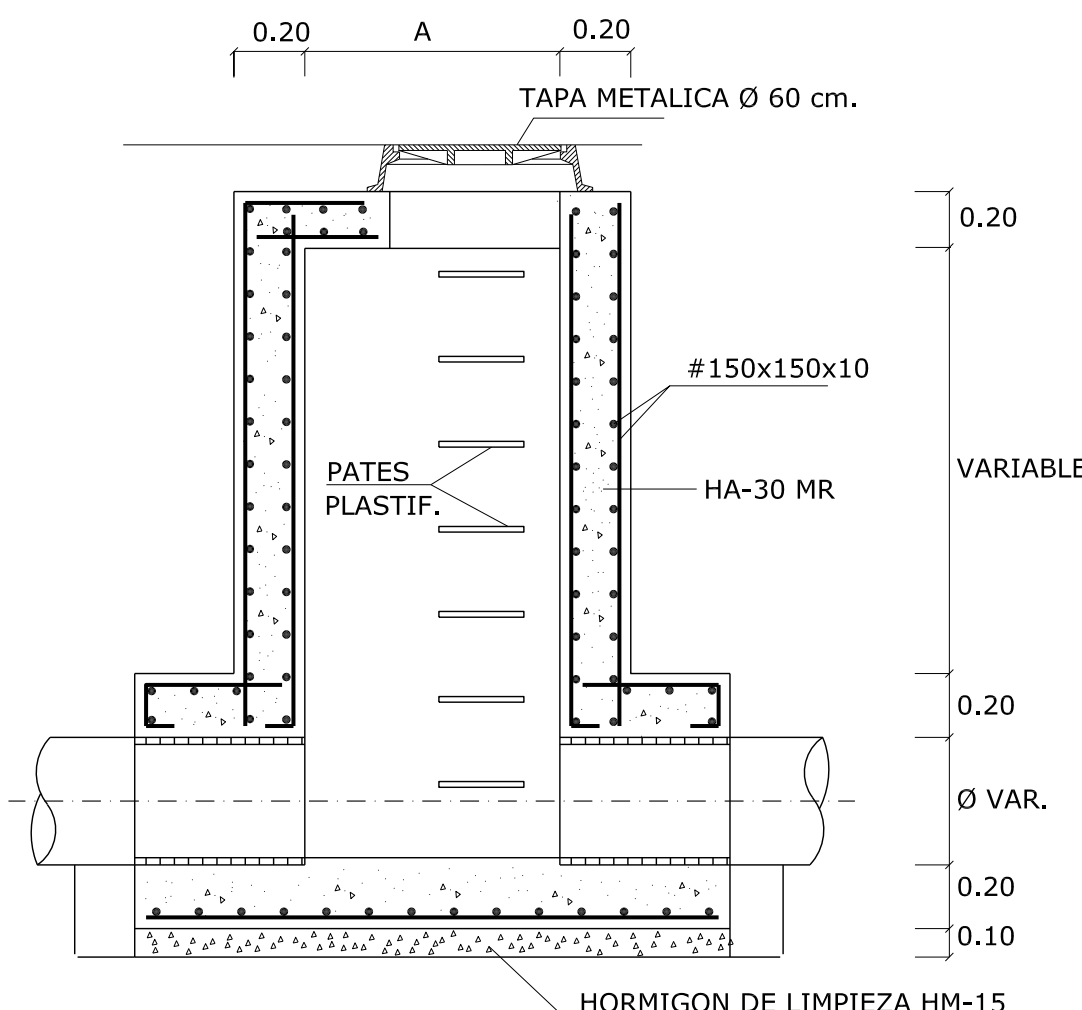


ALZADO - SECCIÓN

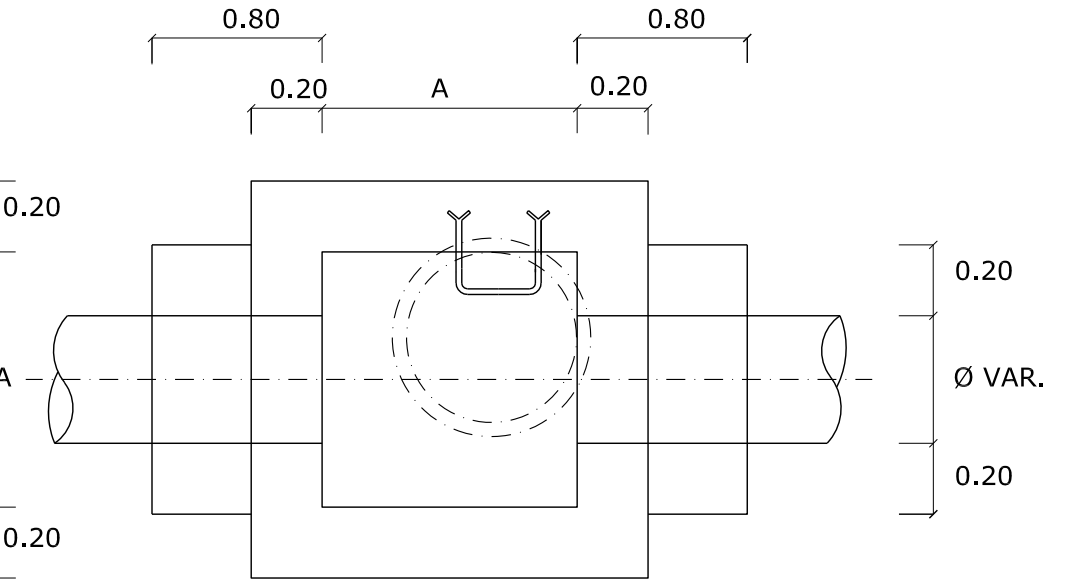


PLANTA

POZO DE REGISTRO SANEAMIENTO H ≤ 3



ALZADO - SECCIÓN

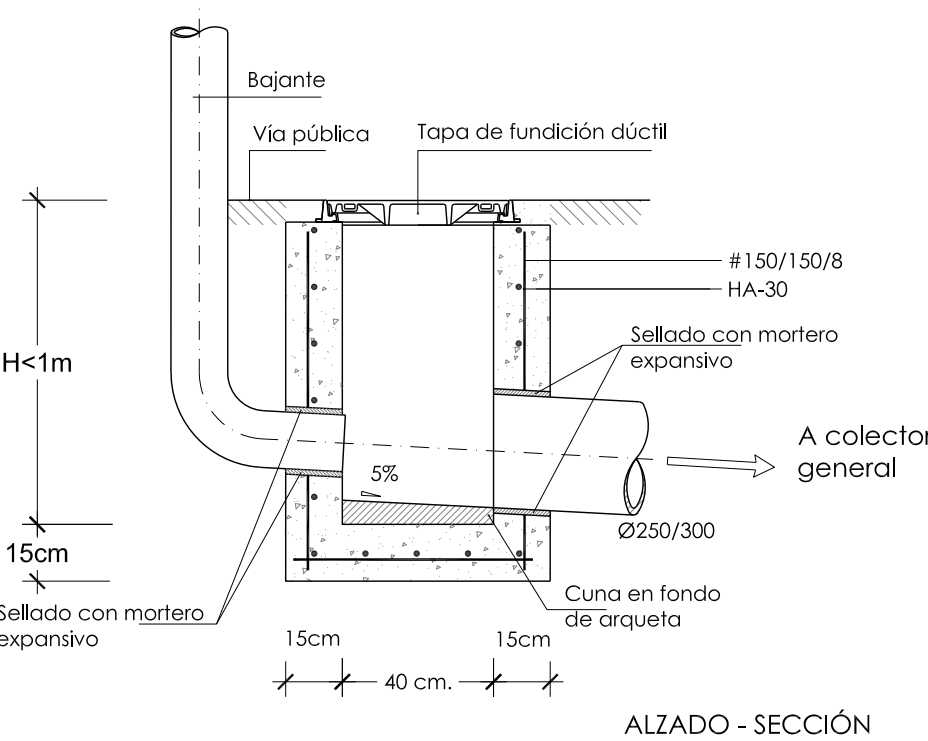


PLANTA

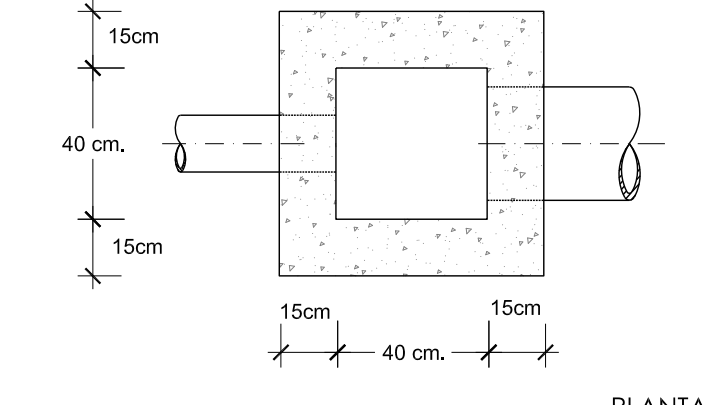
DIMENSIONES DE LOS POZOS (A)

Diámetro Incidente	Nº acometidas	H ≤ 1 m	1 m. ≤ H ≤ 2 m.	H ≥ 2 m
300 - 400	≤ 3	60 cm	100 cm	120 cm
	> 3	80 cm	100 cm	120 cm
500 - 600	≤ 3	100 cm	100 cm	120 cm
	> 3	100 cm	120 cm	150 cm

ARQUETA DE PIE DE BAJANTE

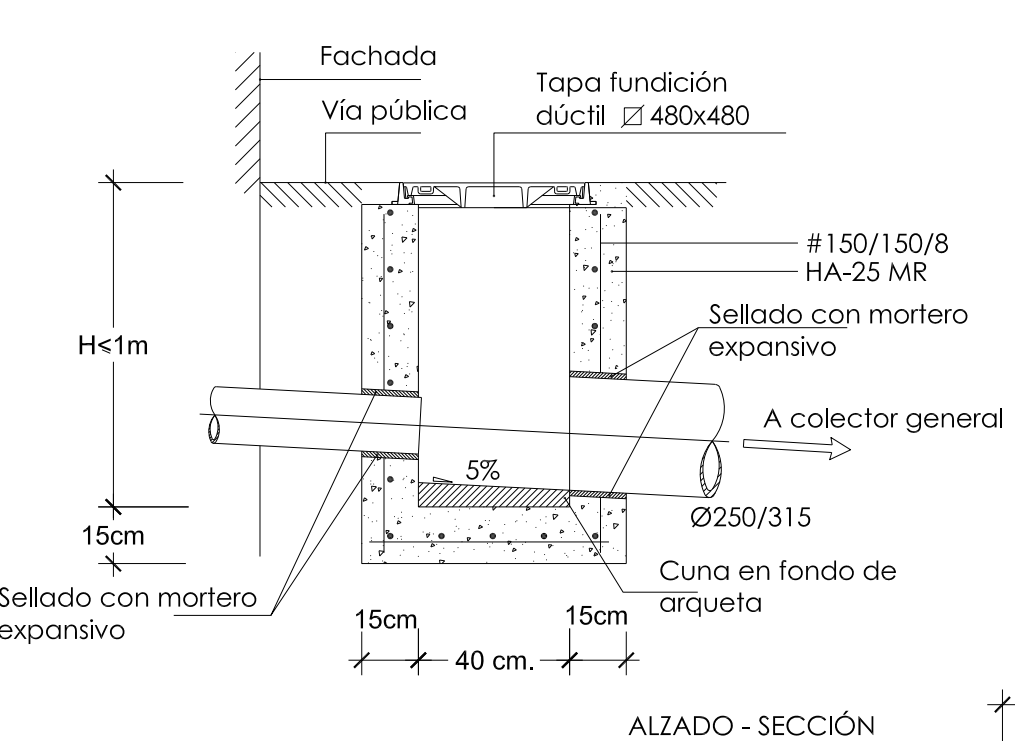


ALZADO - SECCIÓN

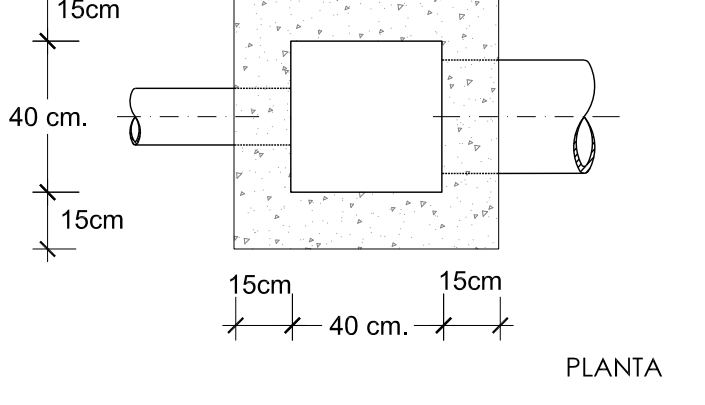


PLANTA

ARQUETA DE ACOMETIDA



ALZADO - SECCIÓN



PLANTA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CE			
ELEMENTOS	TIPO	CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN EN MASA	HA-20/B/20/XS1	ESTADÍSTICO	1.50
CIMENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-30/B/30/XS1	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-30/B/30/XS1	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.10
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NORMAL	1.10
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	ELEMENTOS	AMBIENTE	RECUBRIMIENTO
	CIMENTOS	XS1	50 mm
	MUROS CONTRA EL TERRENO	XS1	70 mm
	MUROS - SOPORTES	XS1	35 mm
	VIGAS - FORJADOS	XS1	35 mm

La Compañía suministradora será quien deba aceptar los puntos de desagüe y a quien se le deberá precisar los veredictos que se han de recoger en los distintos puntos de entronque a las redes generales.

Las infraestructuras, canalizaciones y accesorios de este servicio deberán cumplir las normas de la Compañía suministradora.

Sustatzailea / Promotor

MUTRIKUKO UDALA

GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA

SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO

SANEAMENDUEN XEHETASUNAK II

DETALLES DE SANEAMIENTO II

JUNIO 2024 EKAINA

Neumaila Escala S/E

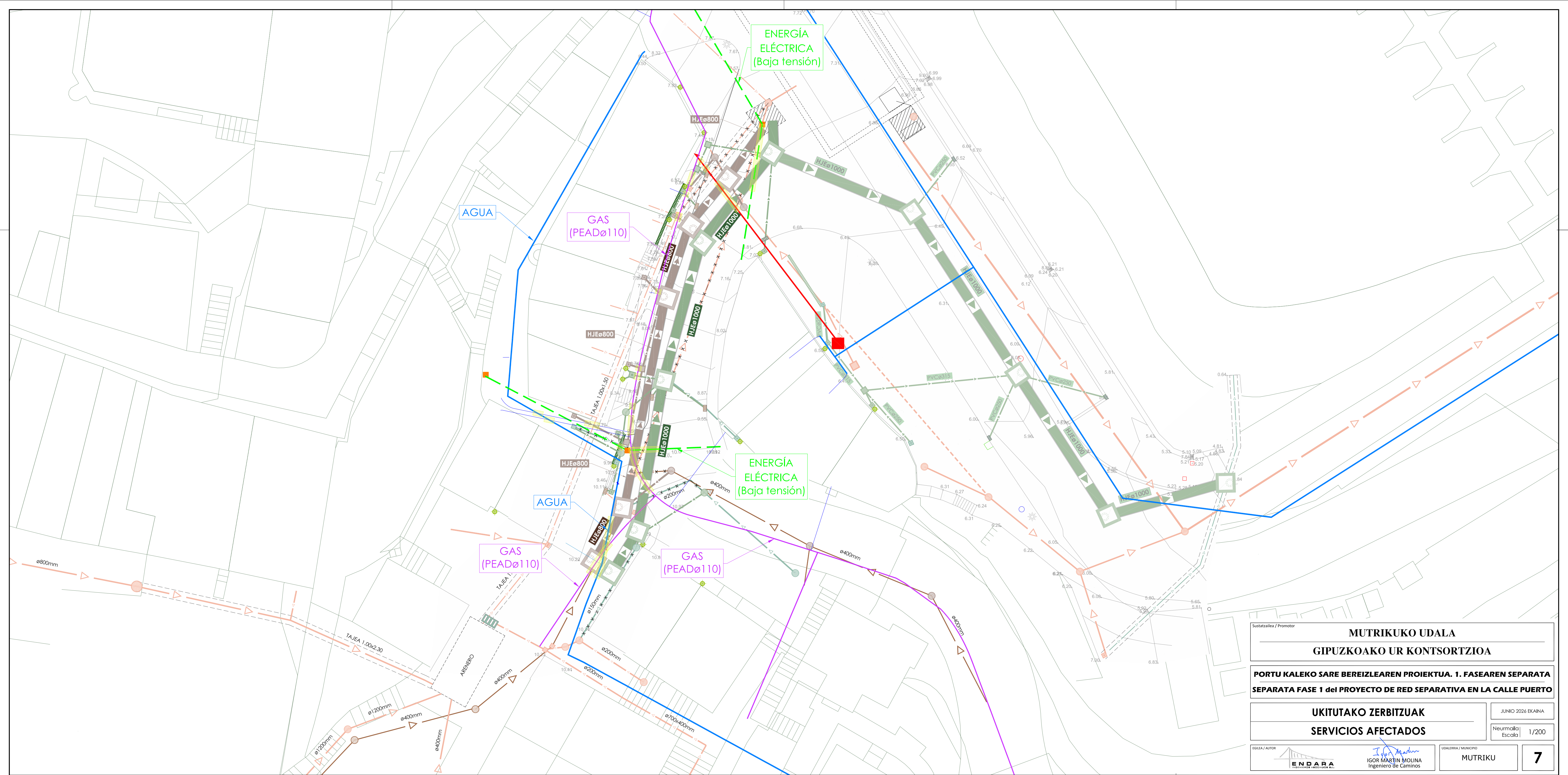
EGILEA / AUTOR

ENDARA

LOKALERRIA / MUNICIPIO

MUTRIKU

6

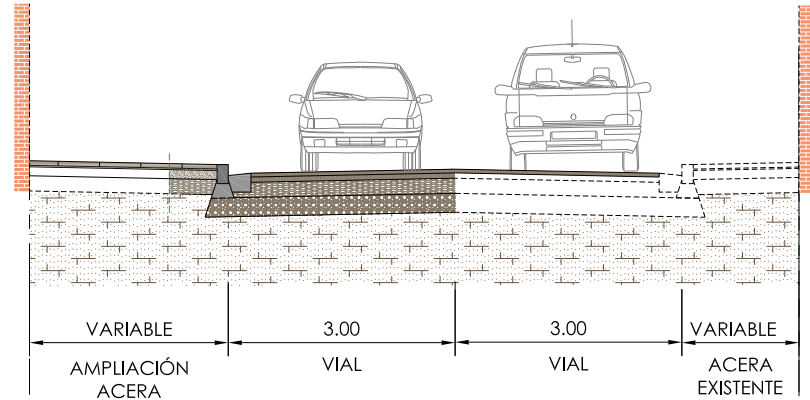


Sustatzailea / Promotor	
MUTRIKUKO UDALA	
GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA	
PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA	
SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO	
UKITUTAKO ZERBITZUAK	
SERVICIOS AFECTADOS	
EGILEA / AUTOR	UDALERRIA / MUNICIPIO
ENDARA INGENIEROS MECANICOS S.L.	MUTRIKU
JUNIO 2026 EKAINA	
Neumaila Escala 1/200	
7	

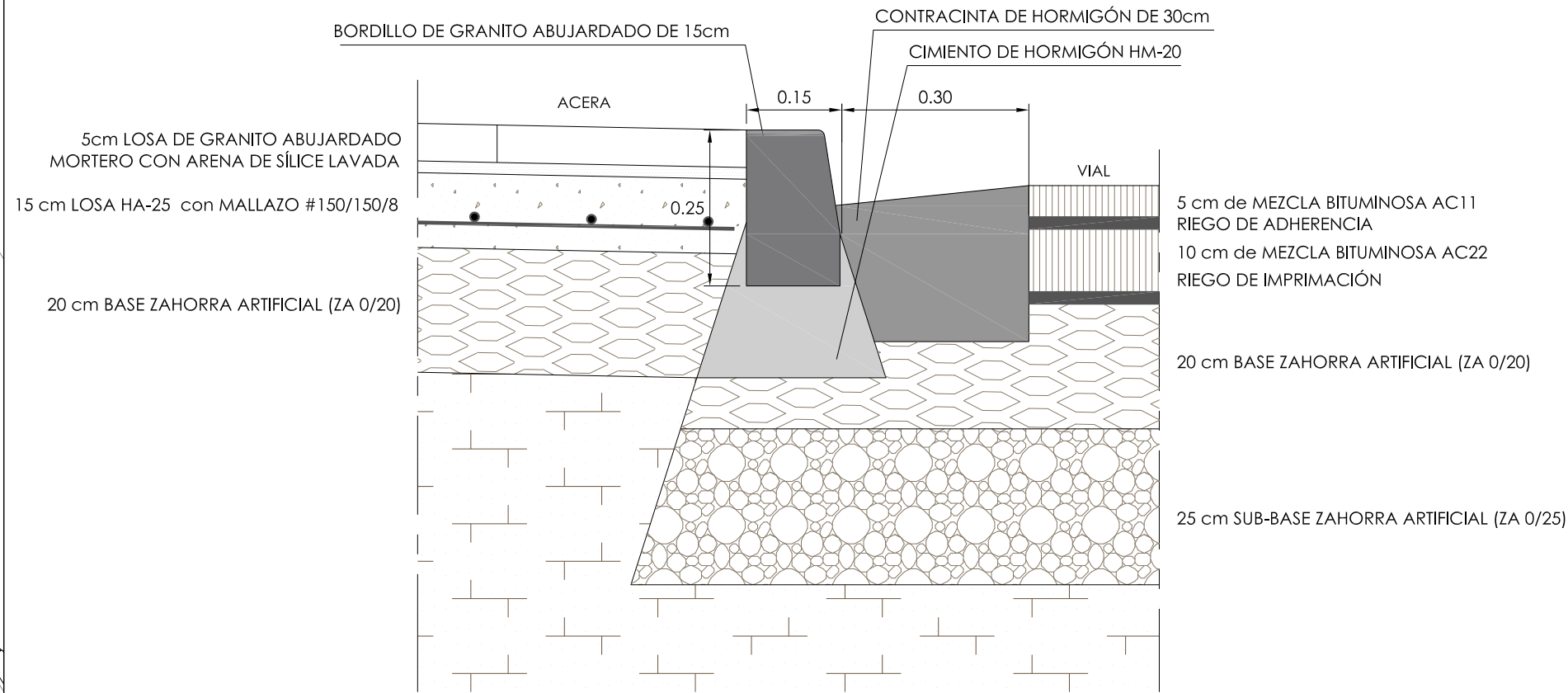
PUNTO	X	Y
P1	549932.5796	4795051.1094
P2	549934.8163	4795052.9466
P3	549935.3557	4795058.0182

SECCIÓN TIPO

SECCIÓN TIPO
ESCALA 1/100



DETALLE DE BORDILLO Y CONTRACINTA
ESCALA 1/10



	PAQUETE DE FIRME COMPLETO
	FRESADO
	LOSA DE GRANITO ABUJARDADO
	RECUPERACIÓN Y REPOSICIÓN DE ADOQUÍN

Sustatzailea / Promotor

MUTRIKUKO UDALA

GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA

PORTU KALEKO SARE BEREIZLEAREN PROIEKTUA. 1. FASEAREN SEPARATA

SEPARATA FASE 1 del PROYECTO DE RED SEPARATIVA EN LA CALLE PUERTO

ZOLADUREN BIRJARTZE

REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

JUNIO 2026 EKAINA

Neumaila Escala 1/200

EGILEA / AUTOR

ENDARA INGENIEROS ASOCIADOS S.L.

UDALERRIA / MUNICIPIO

MUTRIKU

IGOR MARTIN MOLINA
Ingeniero de Caminos

8