



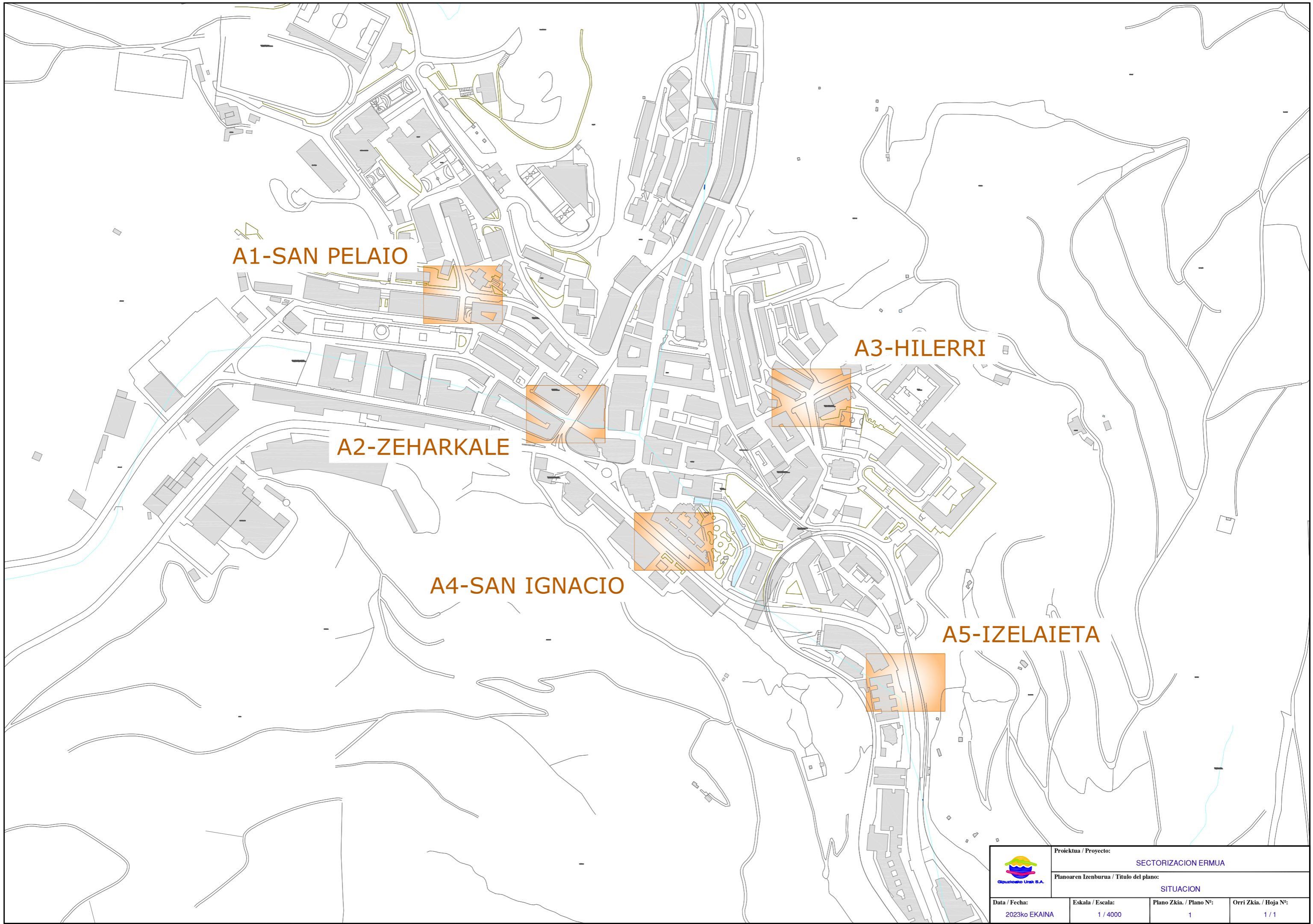
Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

PLANOS

RESECTORIZACION RED DE ABASTECIMIENTO

ERMUA






A1-SAN PELAIO

A3-HILERRI

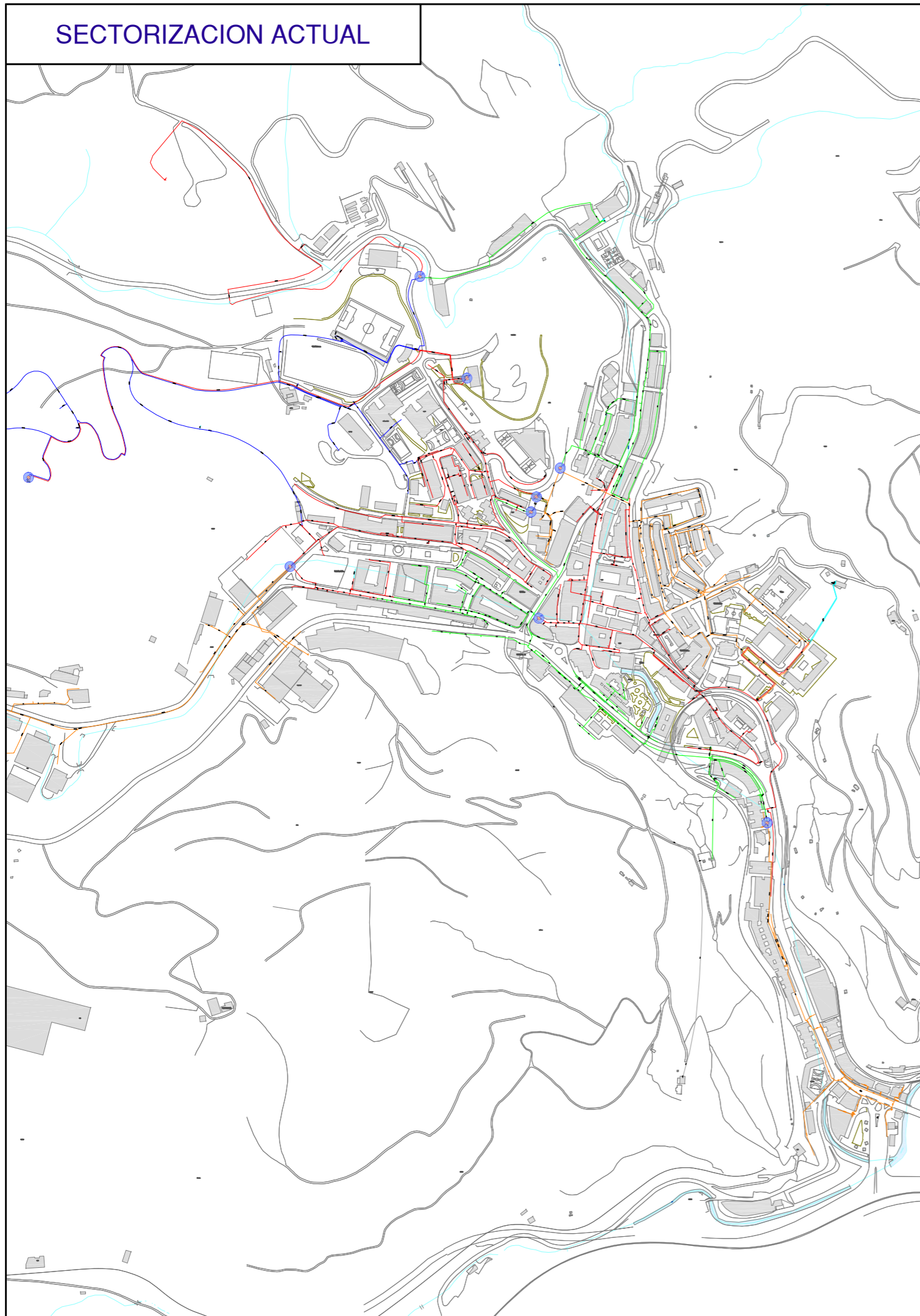
A2-ZEHARKALE

A4-SAN IGNACIO

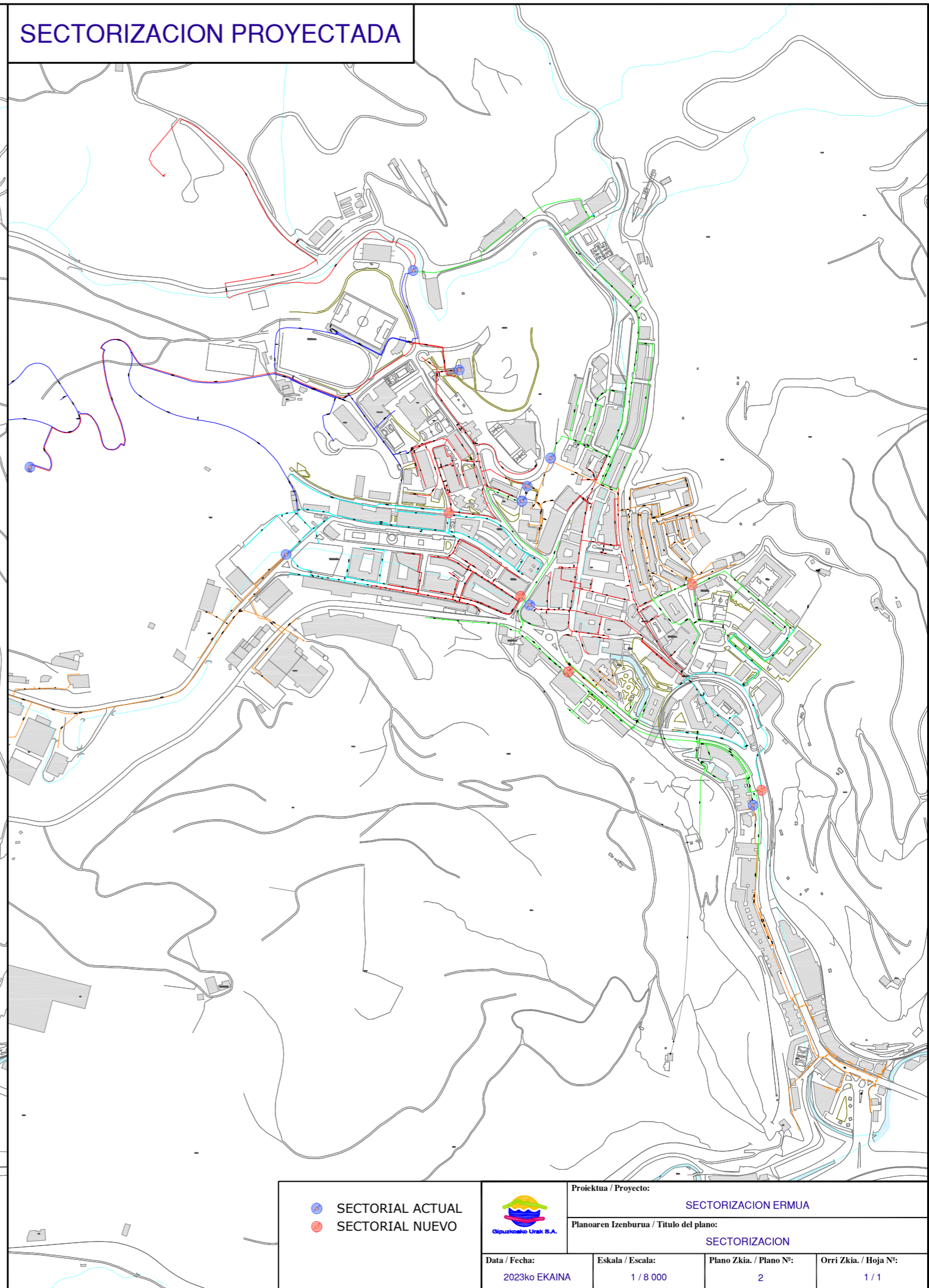
A5-IZELAIETA

	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: 1 / 4000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

SECTORIZACION ACTUAL



SECTORIZACION PROYECTADA



- SECTORIAL ACTUAL
- SECTORIAL NUEVO



Proiektua / Proyecto: **SECTORIZACION ERMUA**

Planoaren Izenburua / Título del plano: **SECTORIZACION**

Data / Fecha: **2023ko EKAINA**

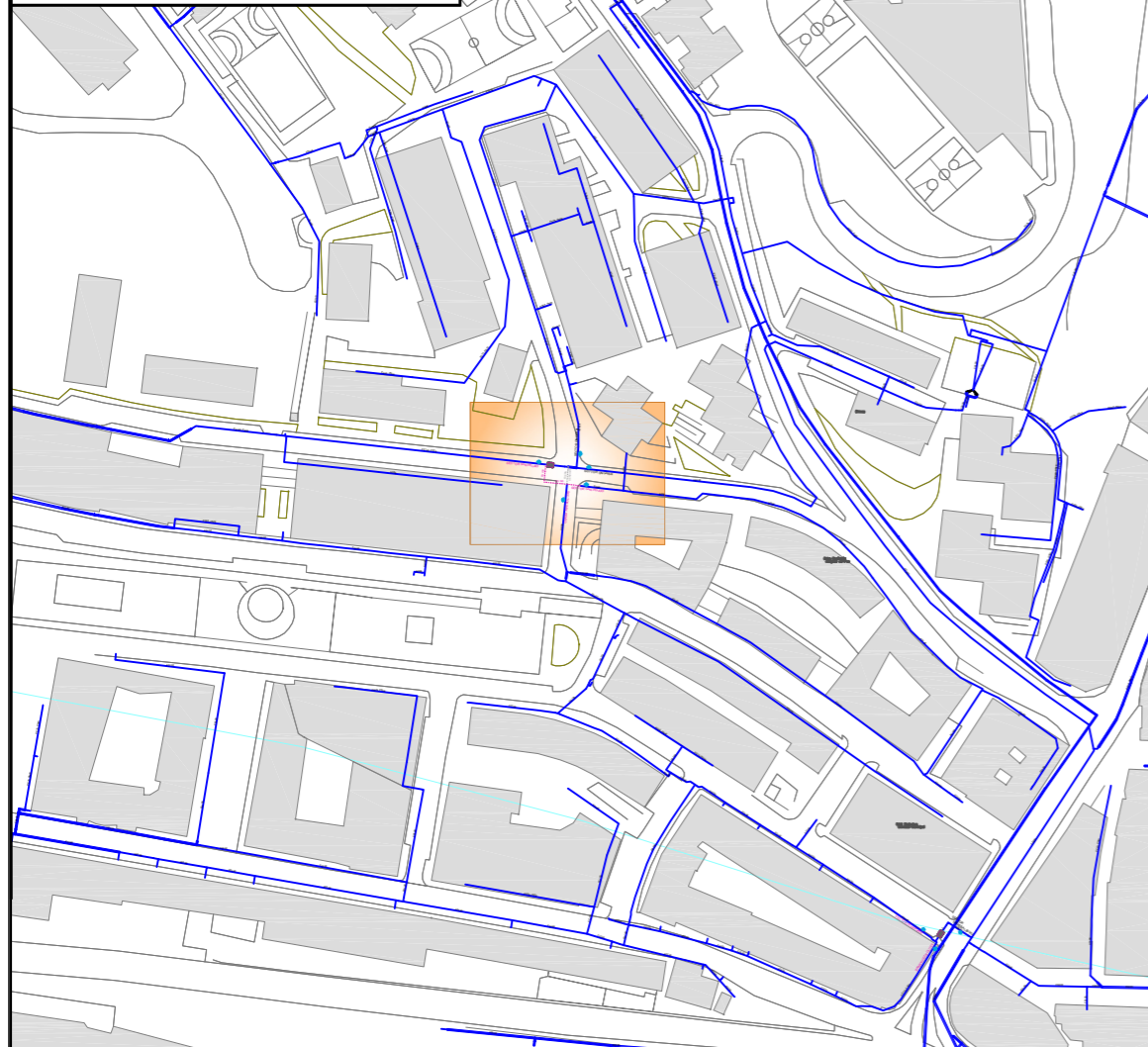
Eskala / Escala: **1 / 8 000**

Plano Zkia. / Plano Nº: **2**

Orri Zkia. / Hoja Nº: **1 / 1**

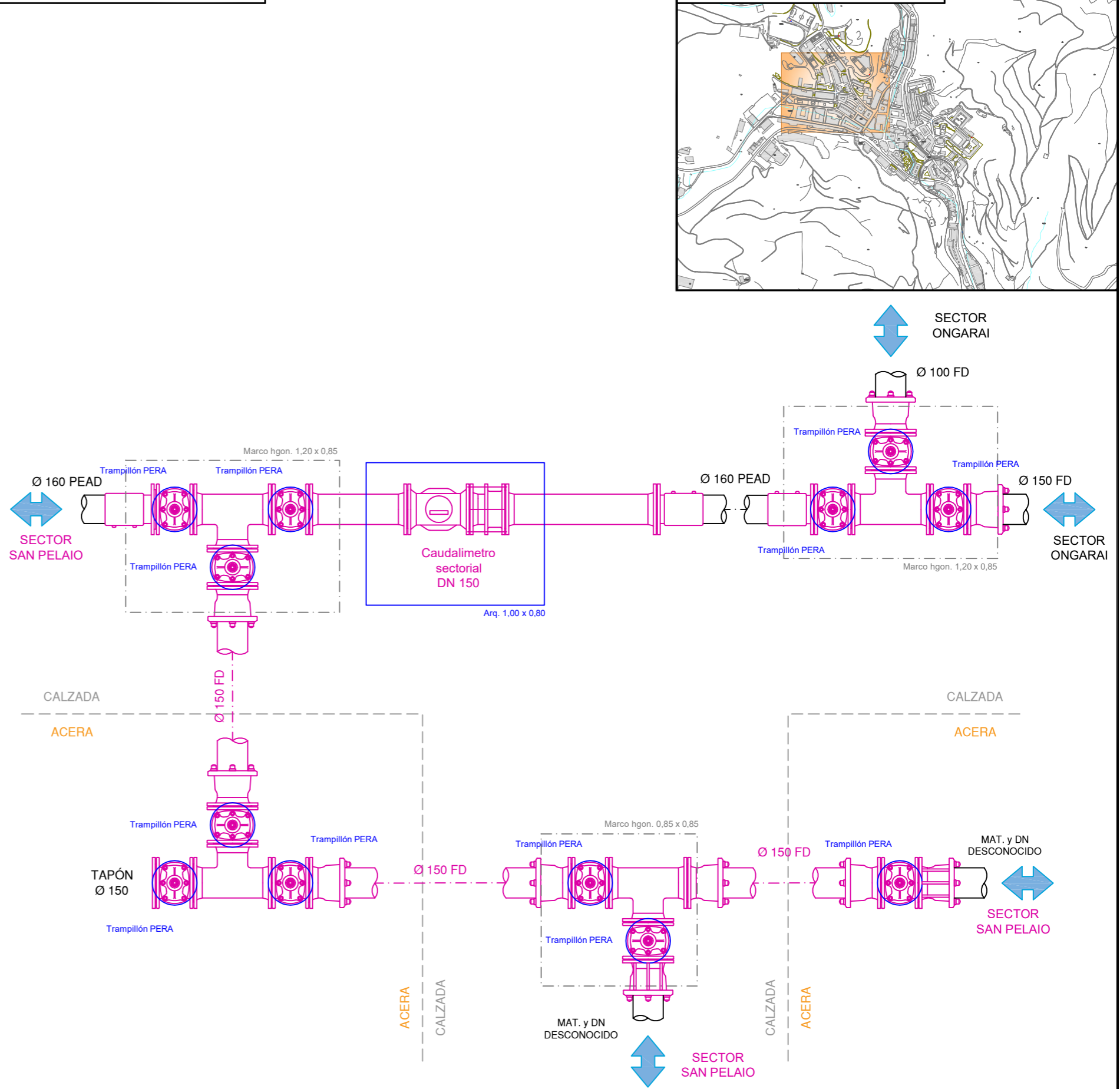
EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



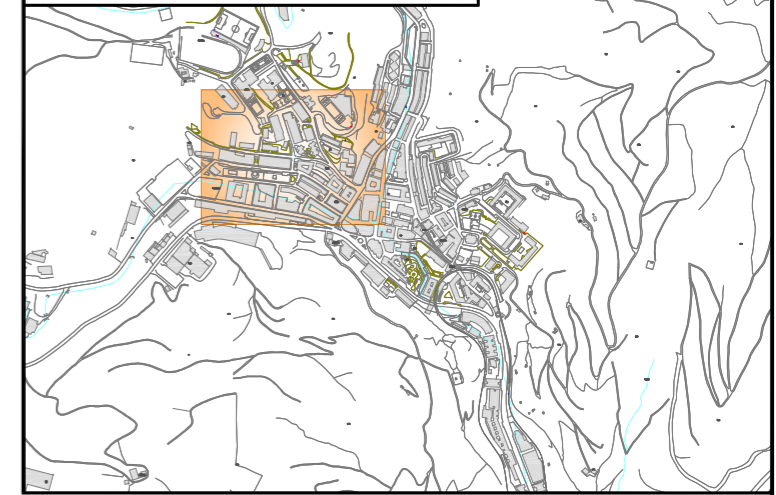
DESPIECE NUDO

E: 1 / 25



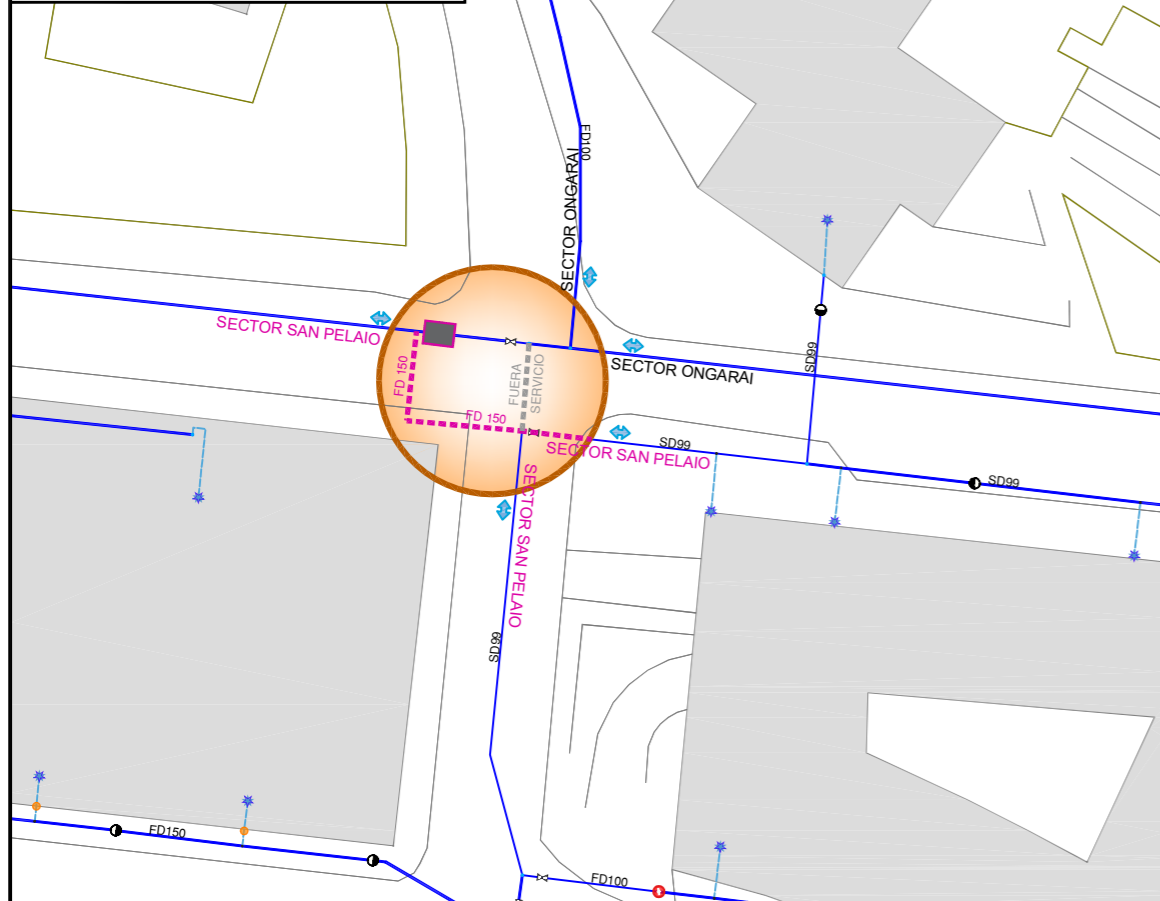
SITUACION

E: 1 / 20 000



ACTUACIÓN

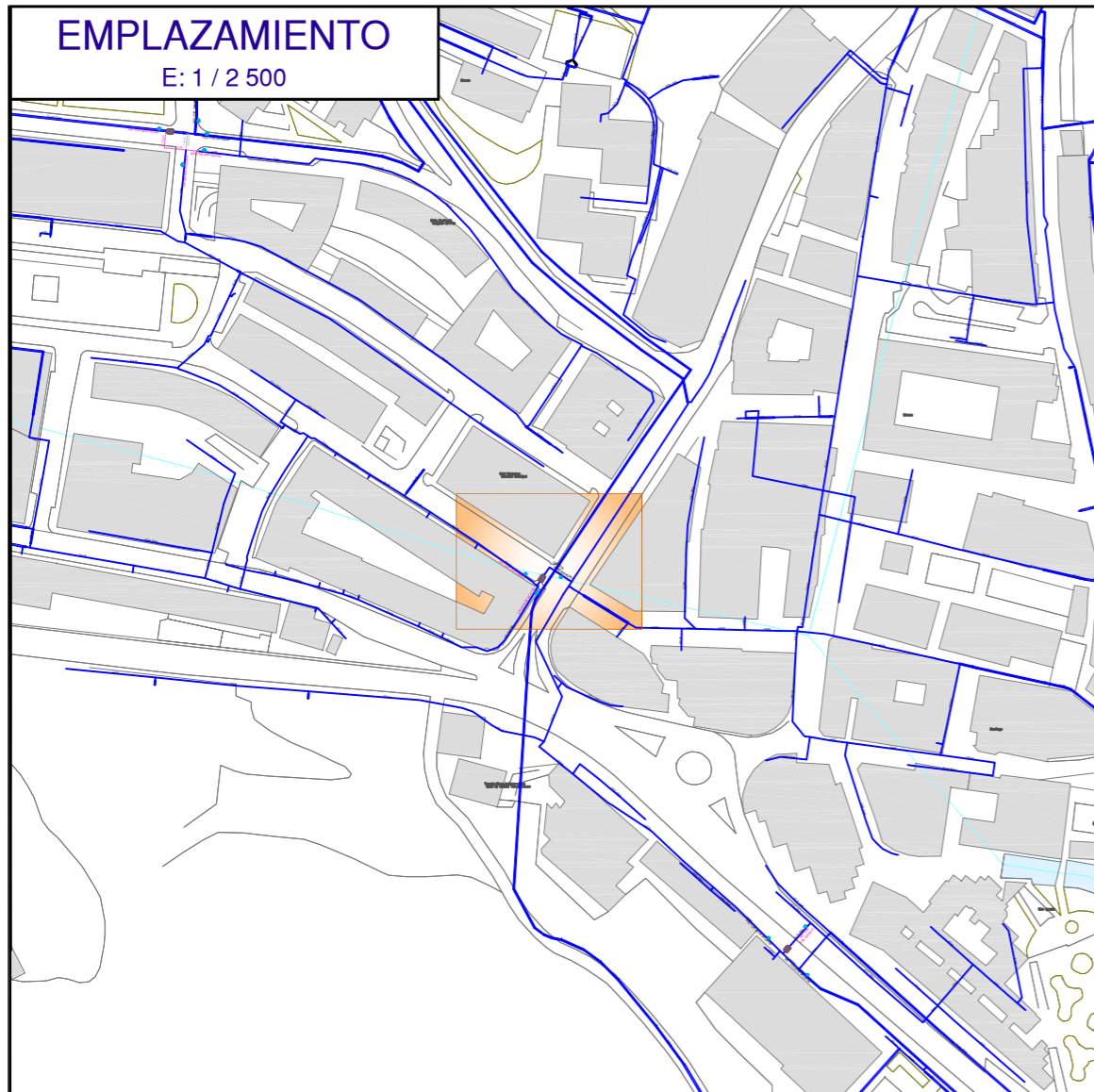
E: 1 / 500



	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ACTUACION 1 - SECTORIAL SAN PELAIO		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 5

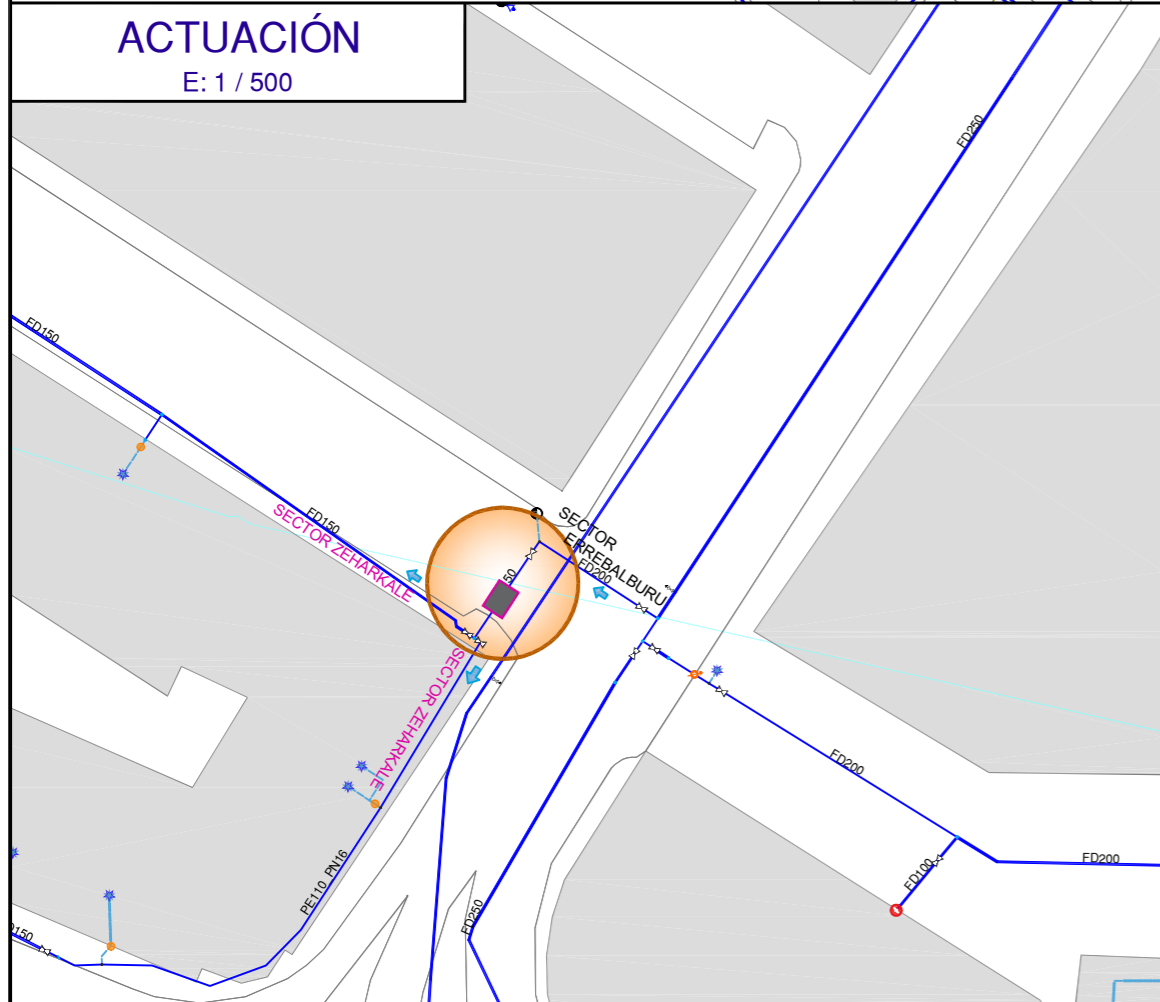
EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



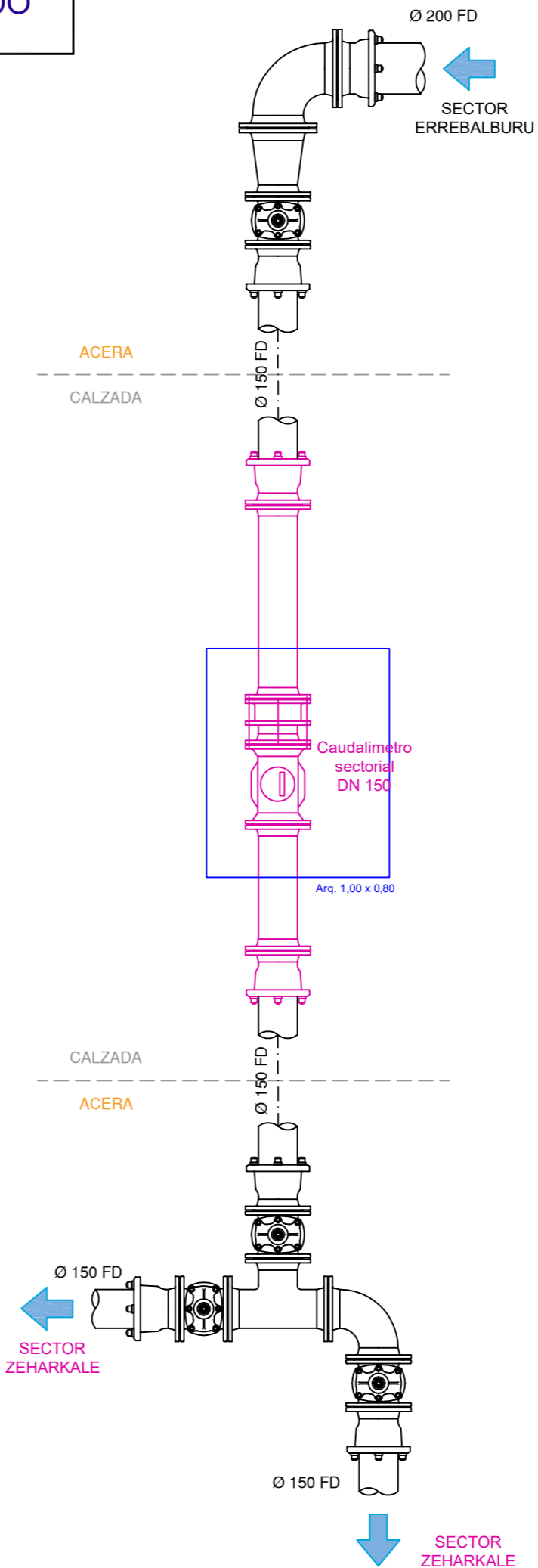
ACTUACIÓN

E: 1 / 500



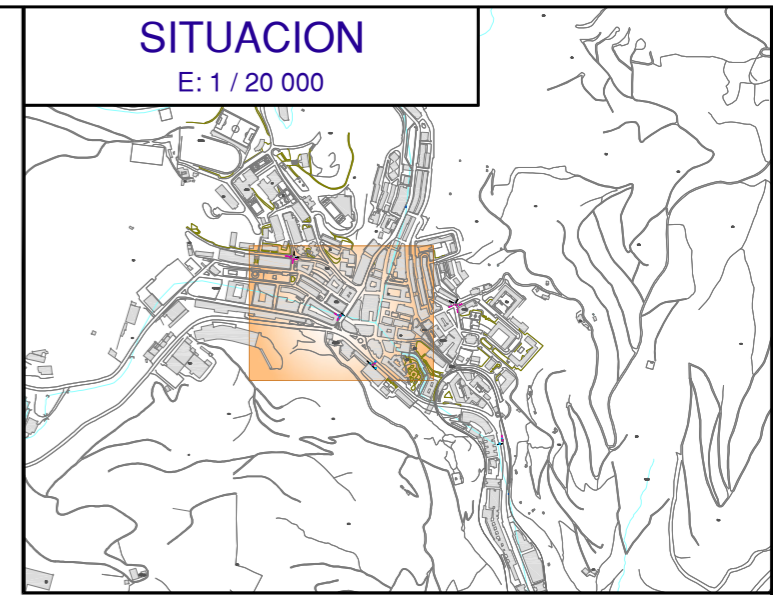
DESPIECE NUDO


E: 1 / 25



SITUACION

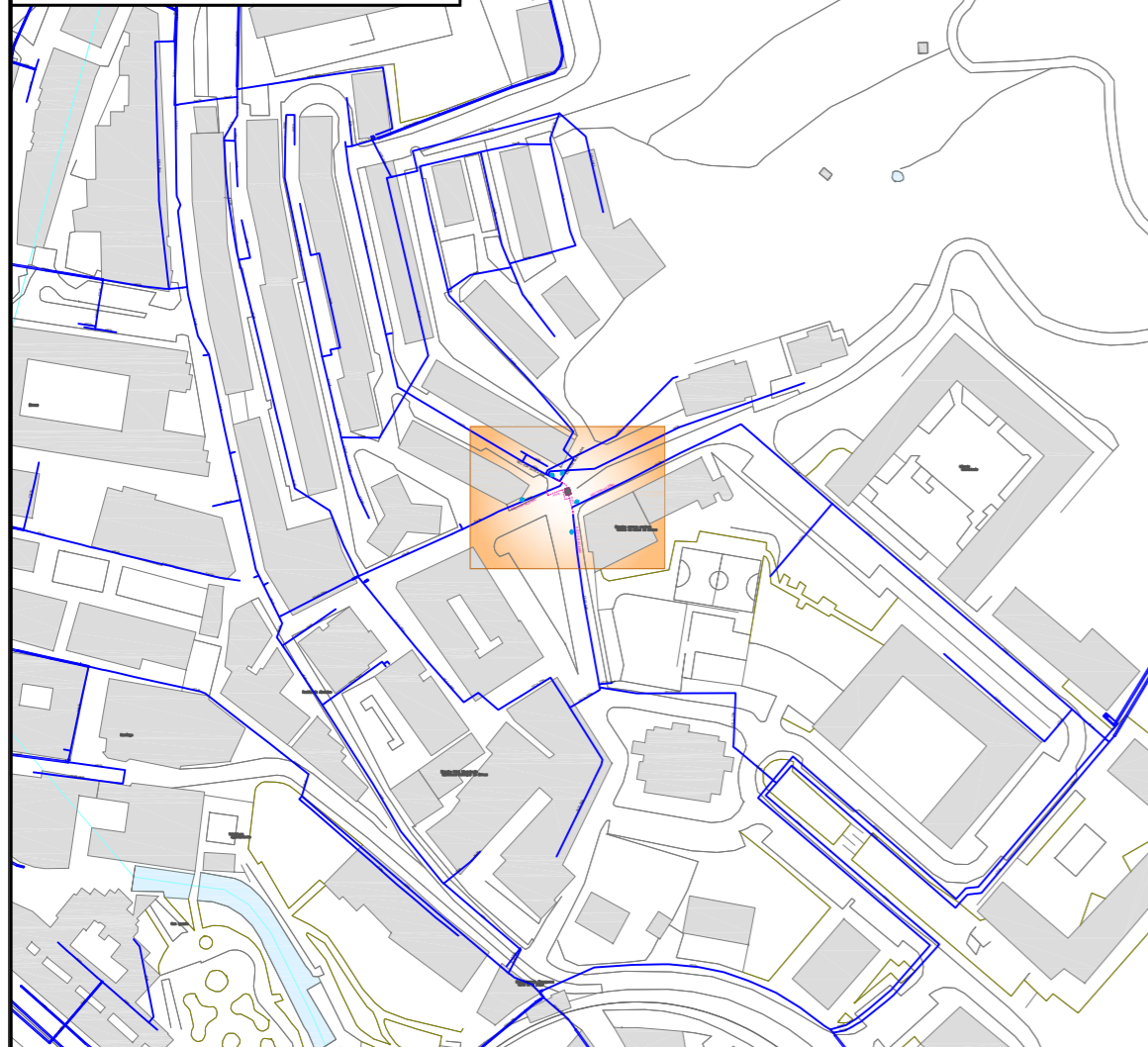
E: 1 / 20 000



	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ACTUACION 2 - SECTORIAL ZEHARKALE		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 5

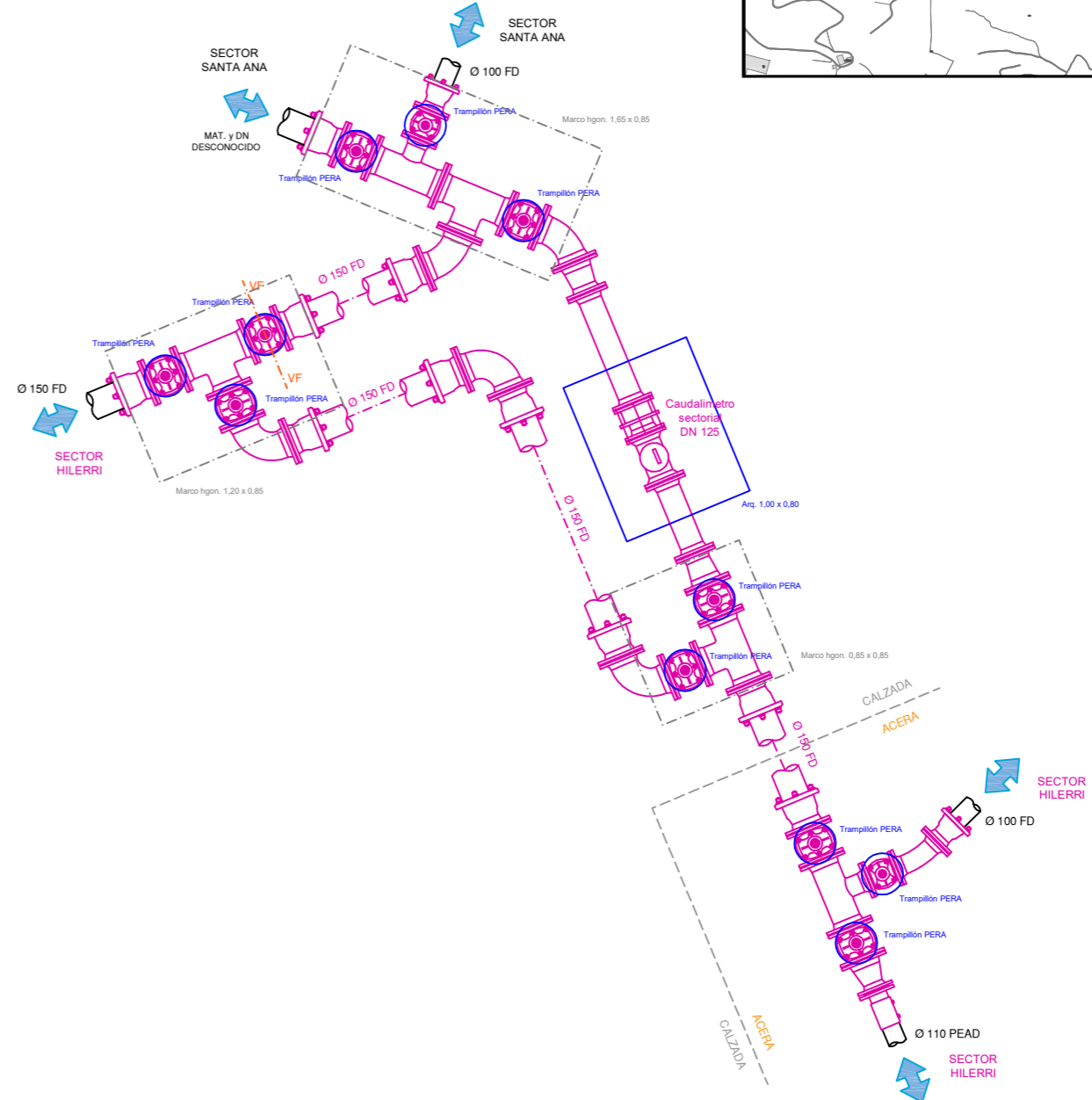
EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



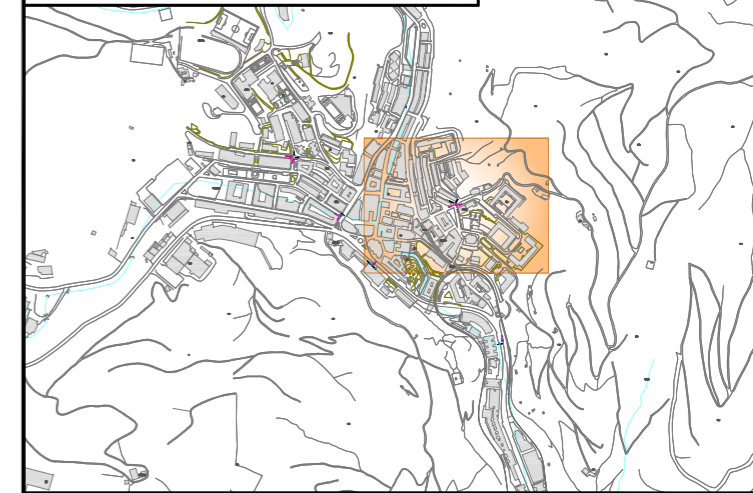
DESPIECE NUDO

E: 1 / 40



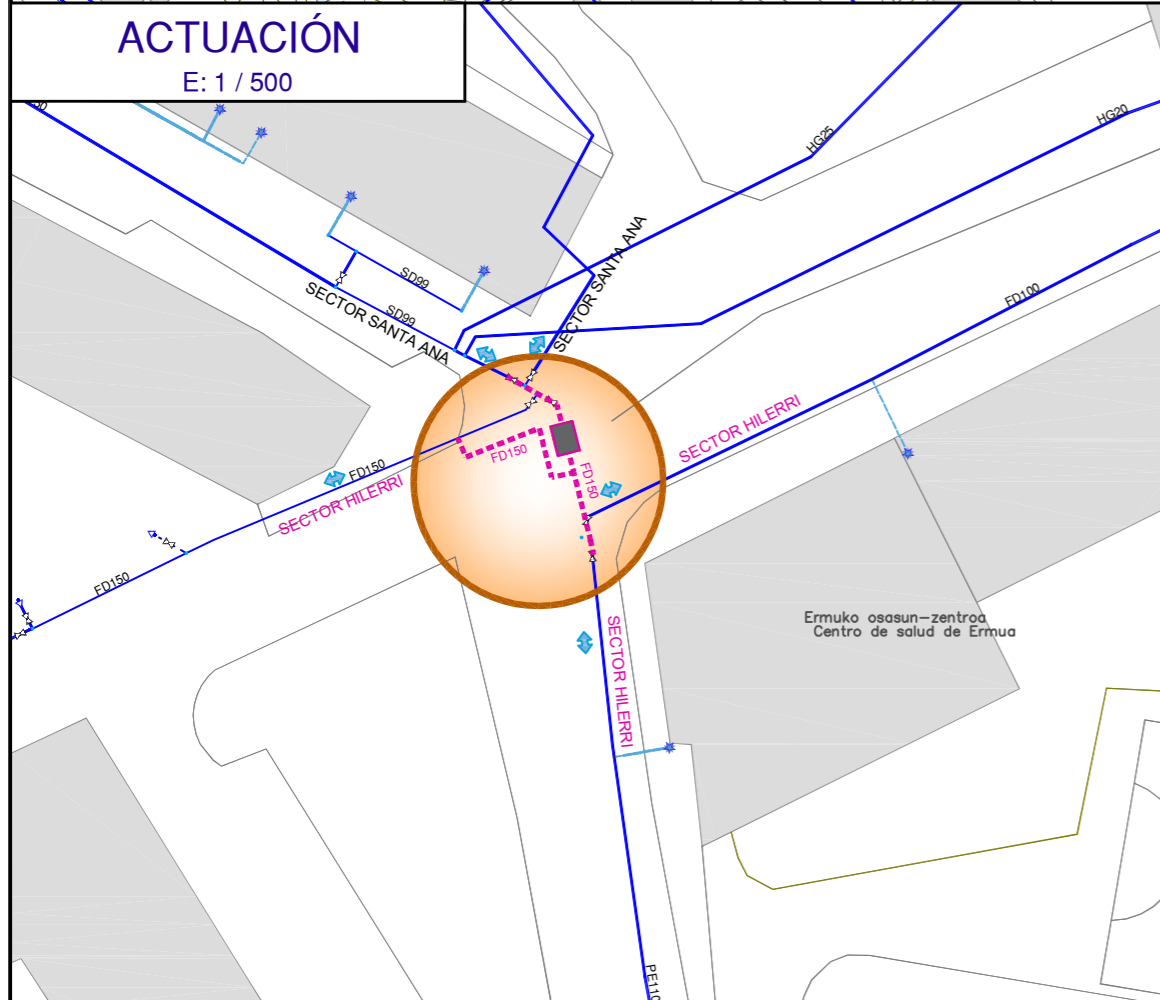
SITUACION

E: 1 / 20 000



ACTUACIÓN

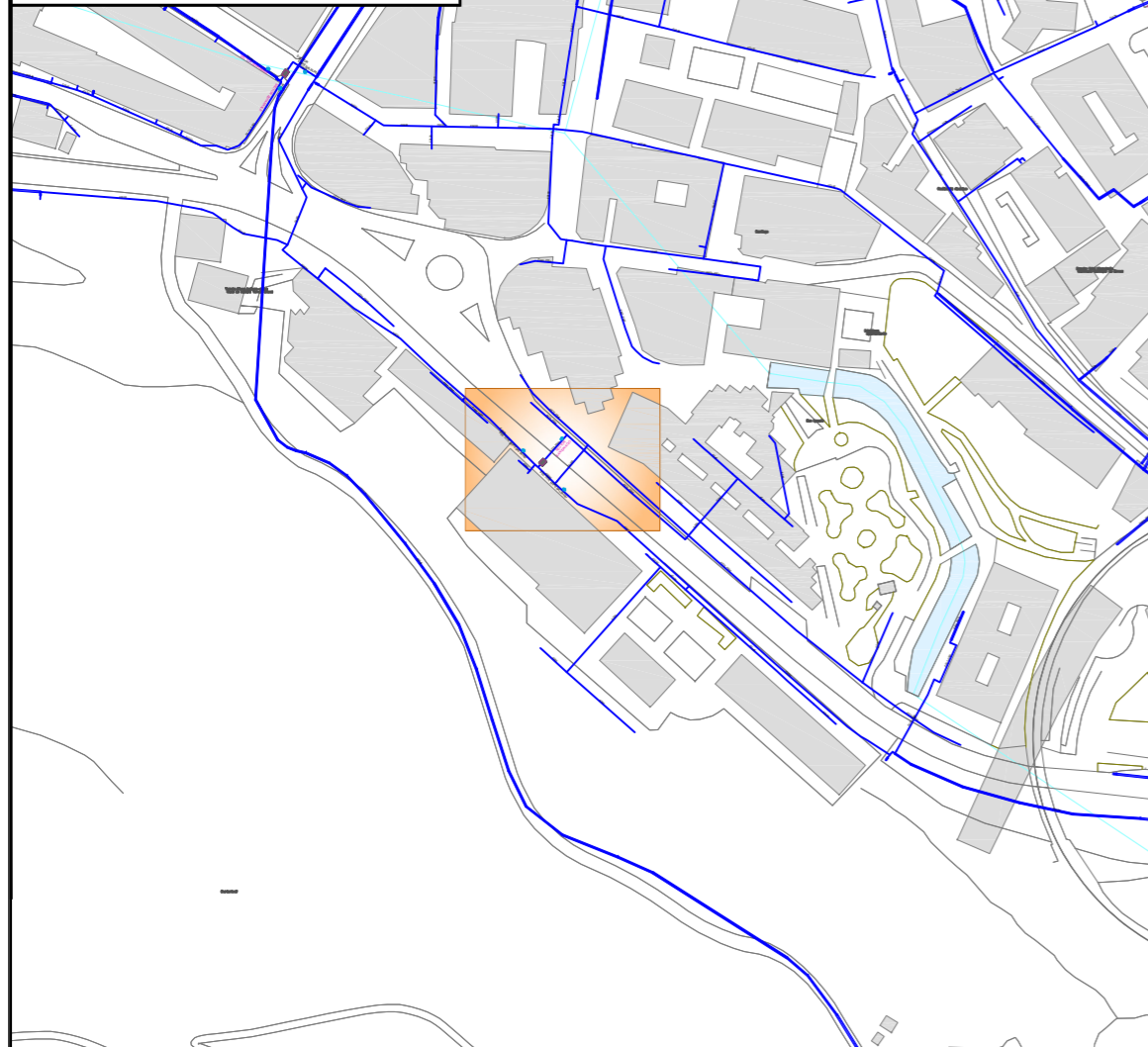
E: 1 / 500



	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ACTUACION 3 - SECTORIAL HILERRI		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 5

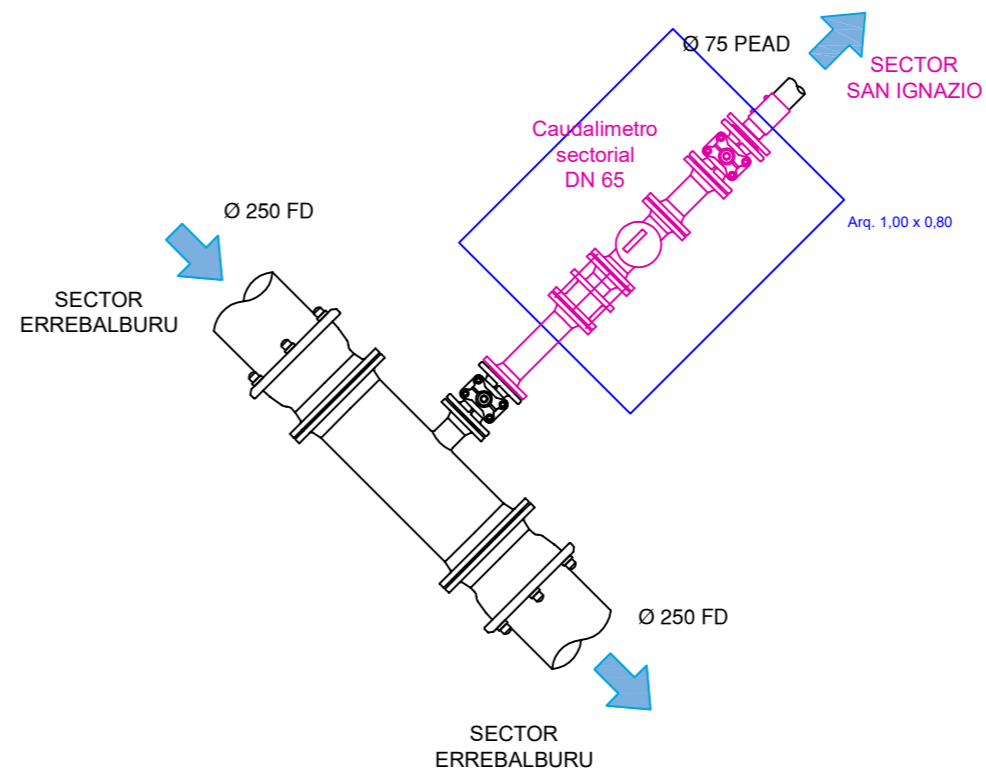
EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



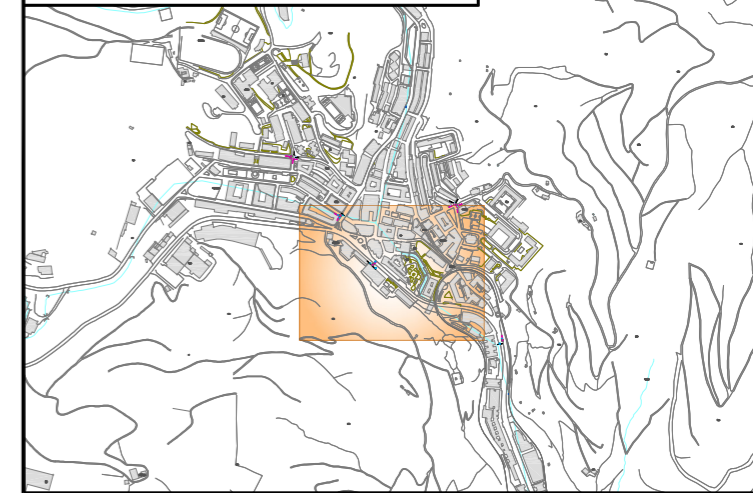
DESPIECE NUDO

E: 1 / 25



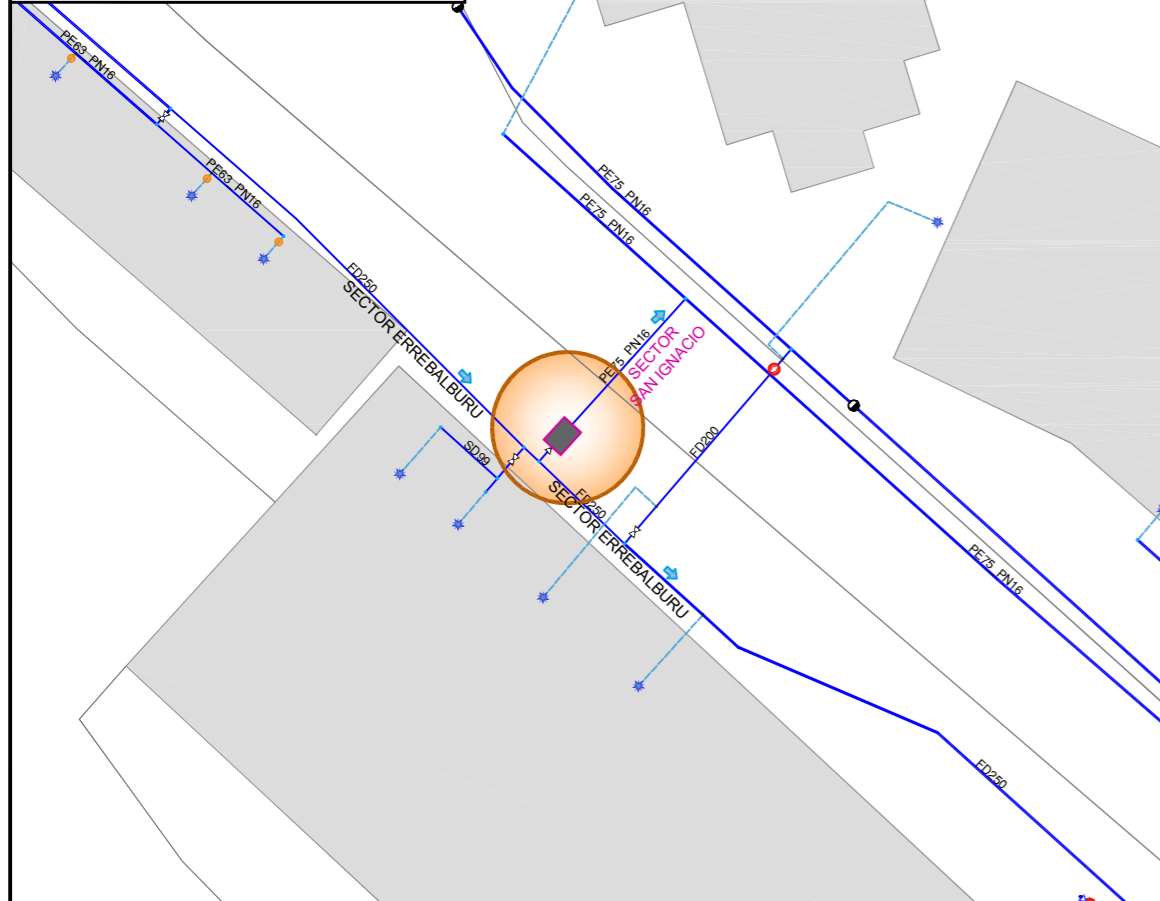
SITUACION


E: 1 / 20 000



ACTUACIÓN

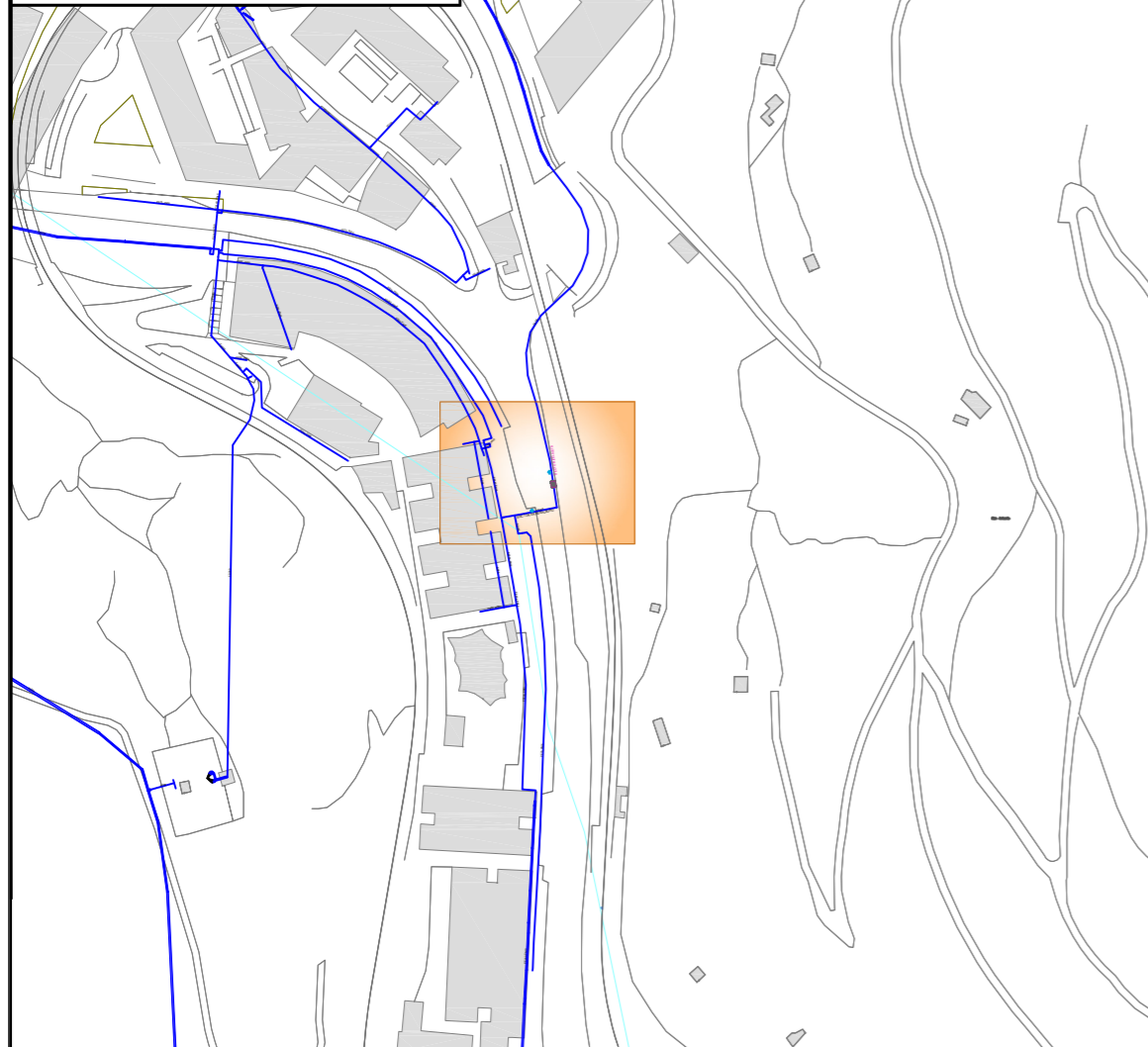
E: 1 / 500



	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ACTUACION 4 - SECTORIAL SAN IGNAZIO		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 4 / 5

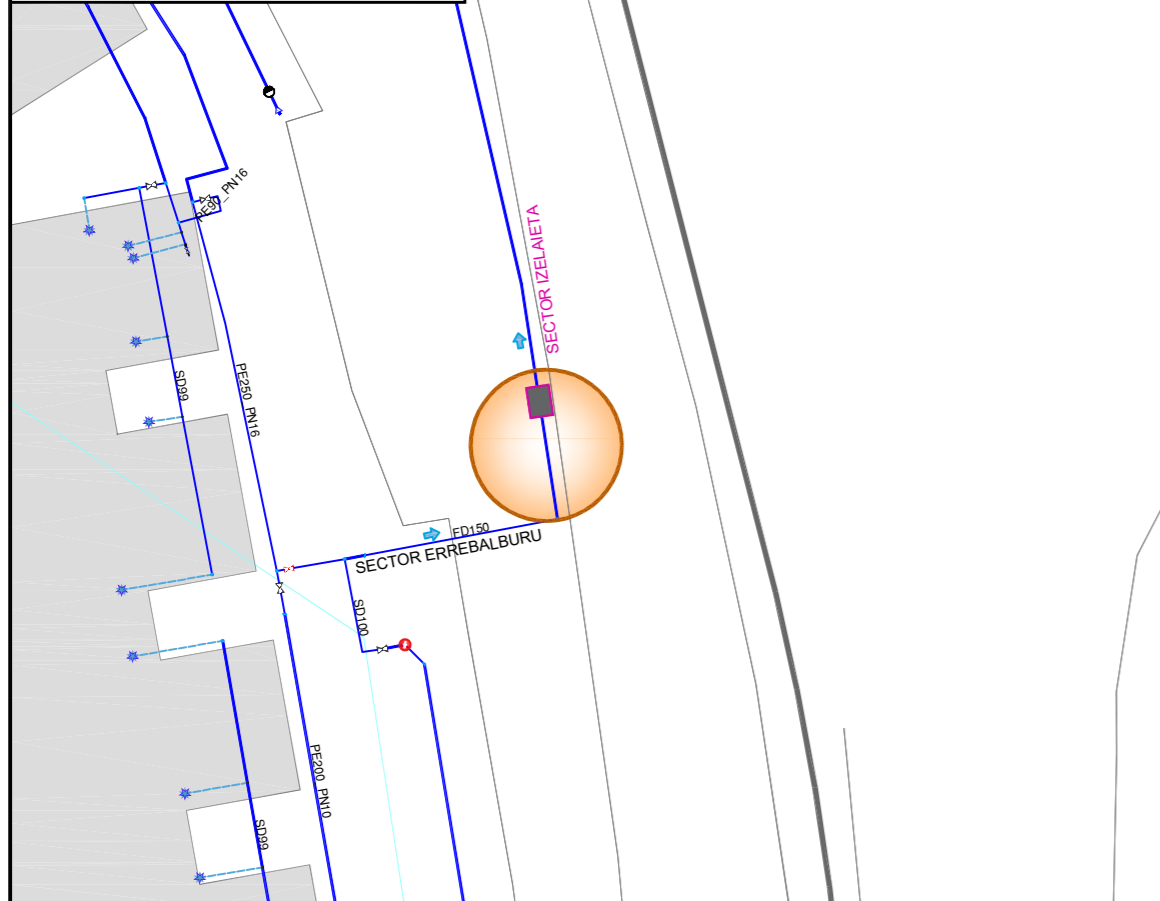
EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



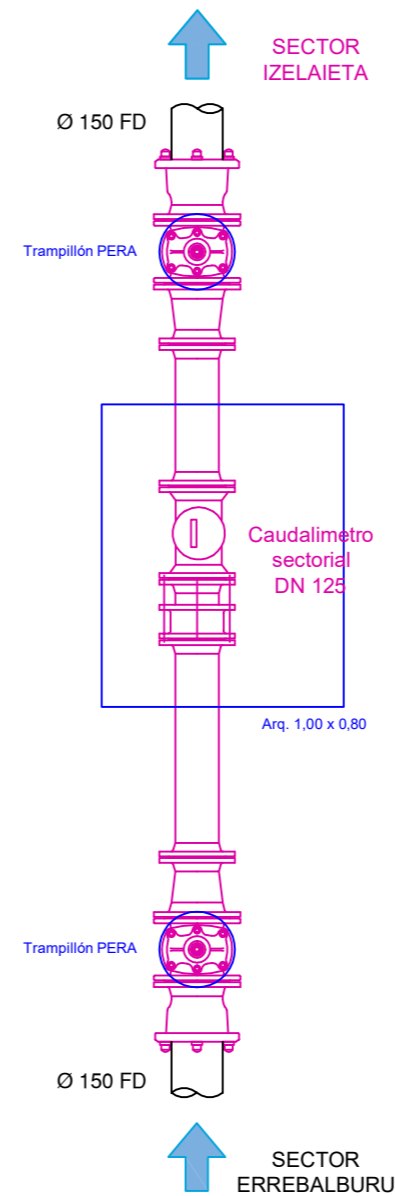
ACTUACIÓN

E: 1 / 500



DESPIECE NUDO


E: 1 / 25



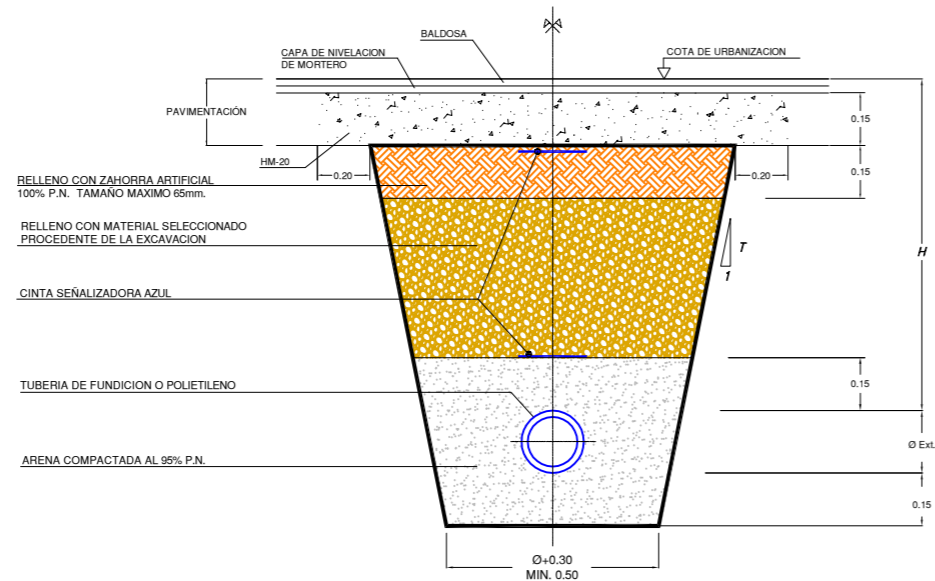
SITUACION

E: 1 / 20 000

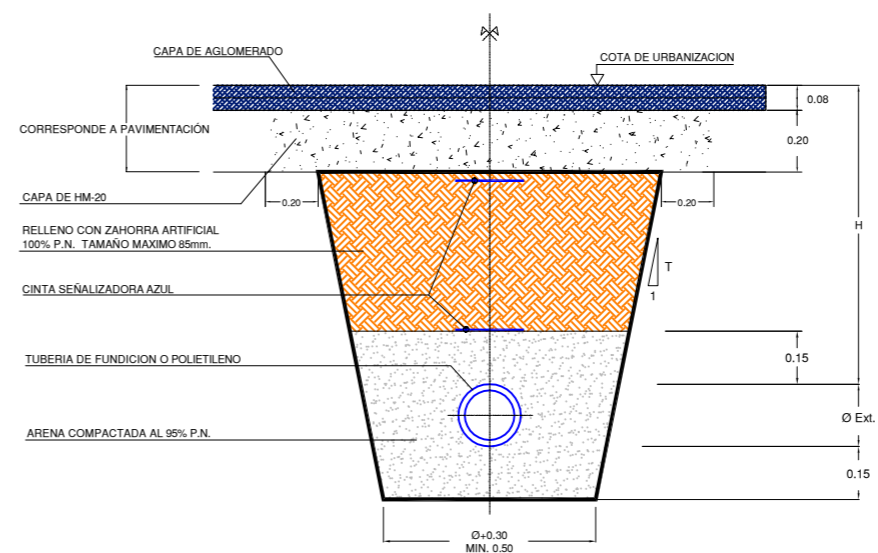


	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ACTUACION 5 - SECTORIAL IZELAIETA		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 5 / 5

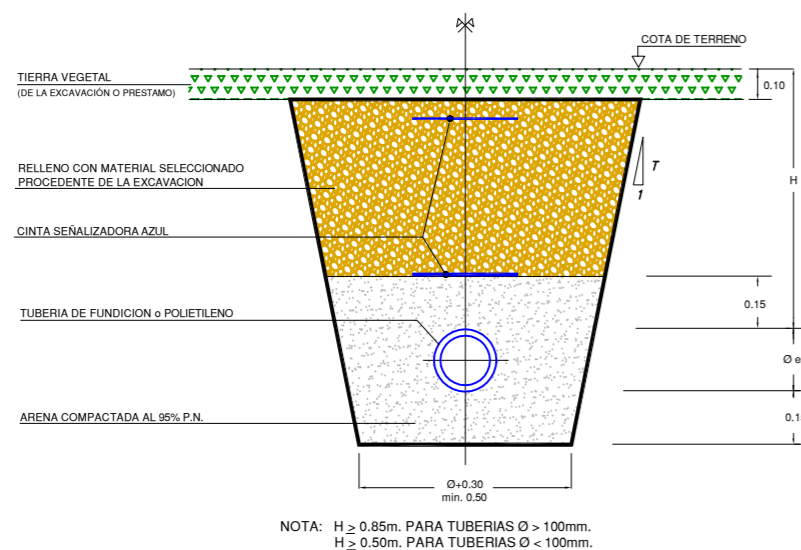
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



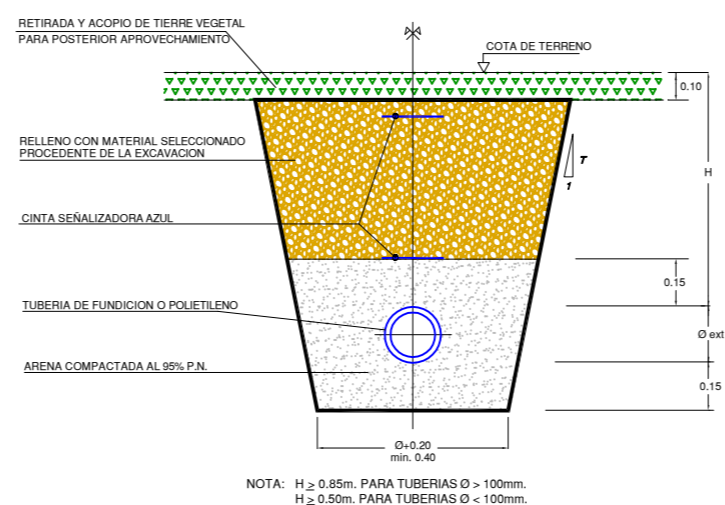
SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA



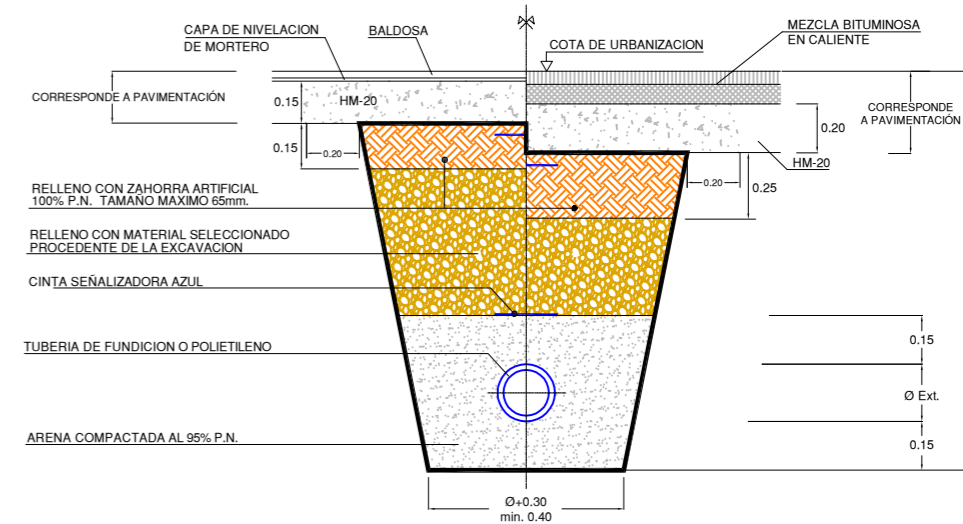
SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS




ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS

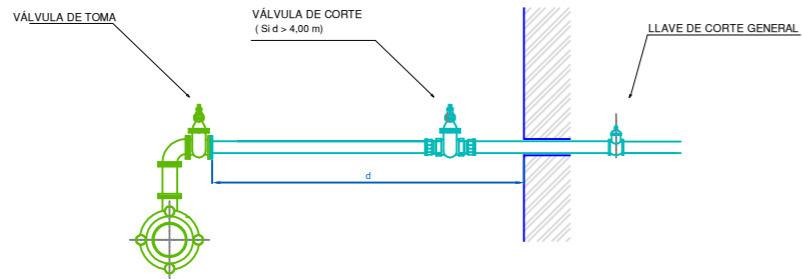


ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA
ACERA CALZADA



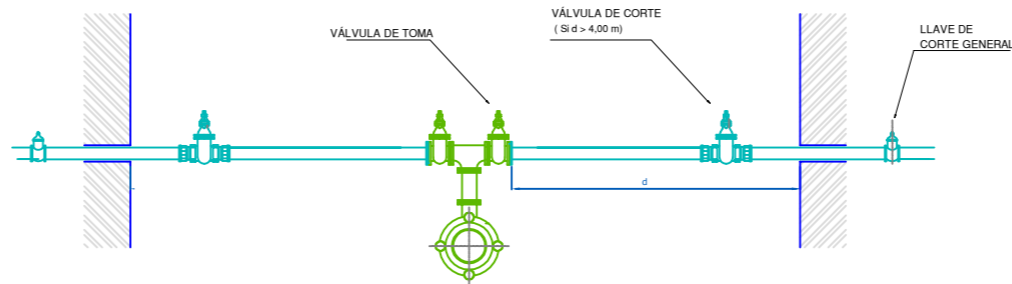
	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



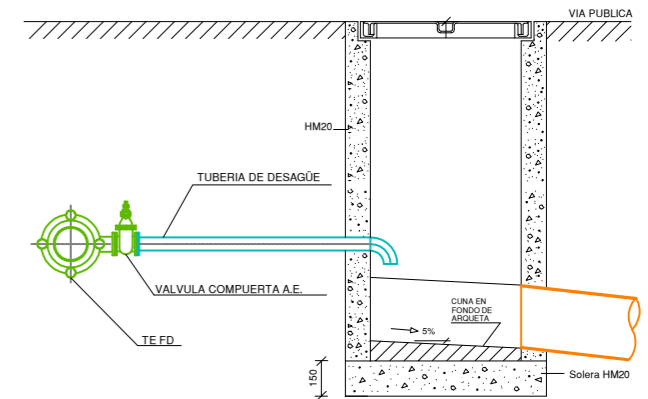
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 * EL DIÁMETRO VENDRÁ EN FUNCIÓN DEL CAUDAL REQUERIDO

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø*, CARRETE BB Ø y TE** FD BB Ø
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 * EL DIÁMETRO VENDRÁ EN FUNCIÓN DEL CAUDAL REQUERIDO
 ** PARA DERIVACIONES A TRES PUEDE EMPLEARSE CRÚCETA Ø

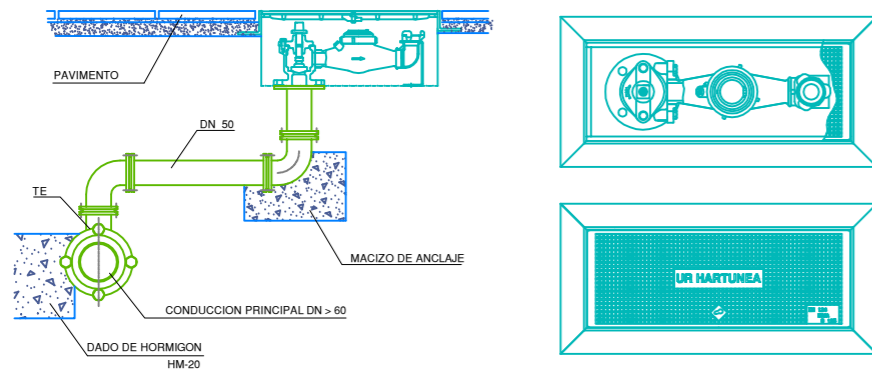
PUNTO BAJO



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 VERTIDO A ARQUETA INTERMEDIA EXCLUSIVA PARA VACIADO

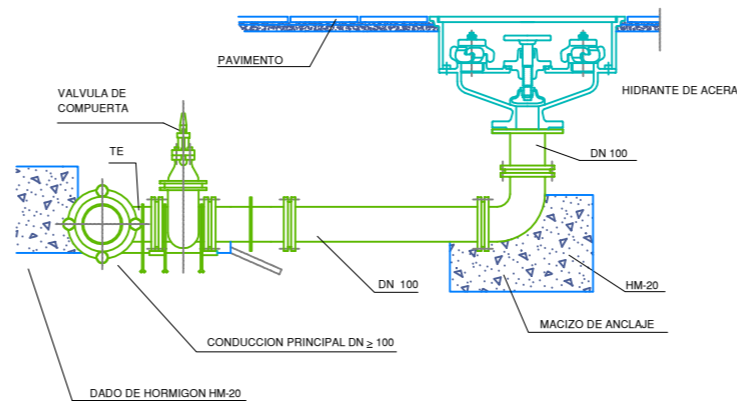
BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



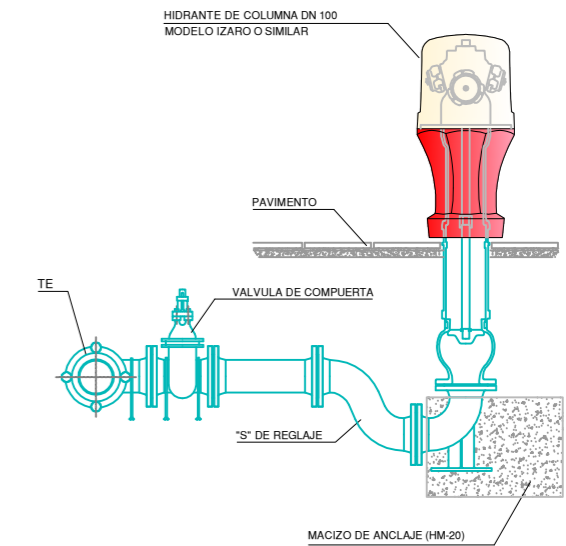
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.
 PARA DISTANCIAS INFERIORES A 4 m.l. NO ES PRECEPTIVA LA INSTALACIÓN DE VALVULA DE TOMA.

HIDRANTE DE ACERA



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 100, CARRETE BB Ø100 y CODO 90º BB Ø60
 VÁLVULAS DE TOMA: VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 100 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR

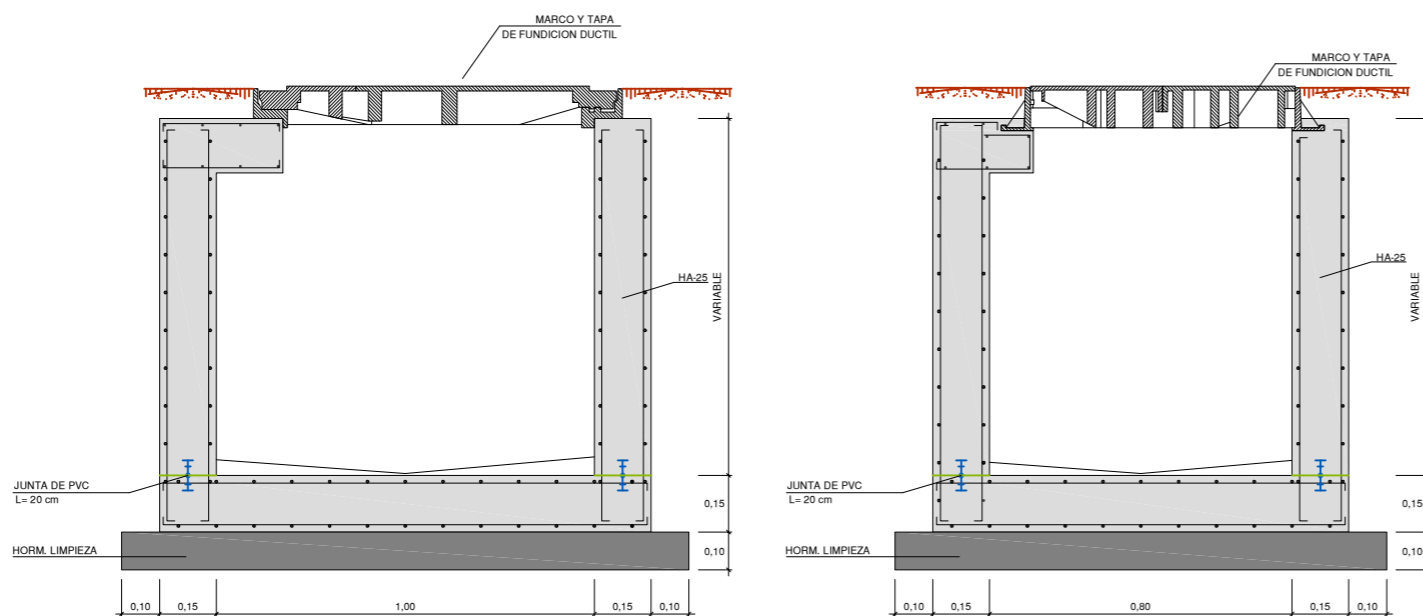
HIDRANTE DE COLUMNA



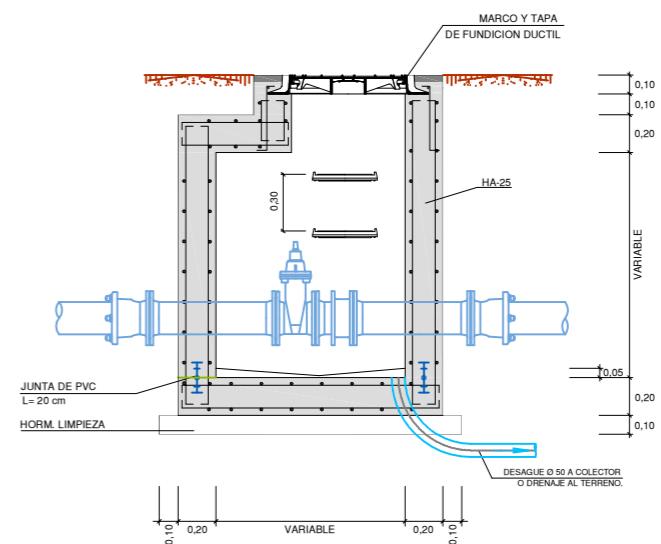
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO I		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3

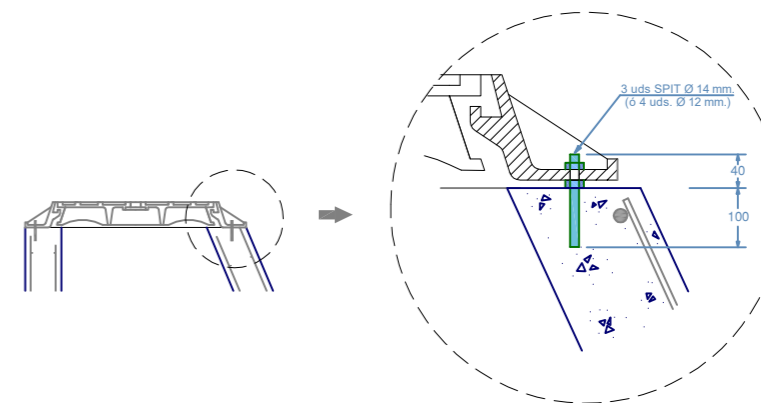
ARQUETA DE CAUDALIMETRO
1000 x 800



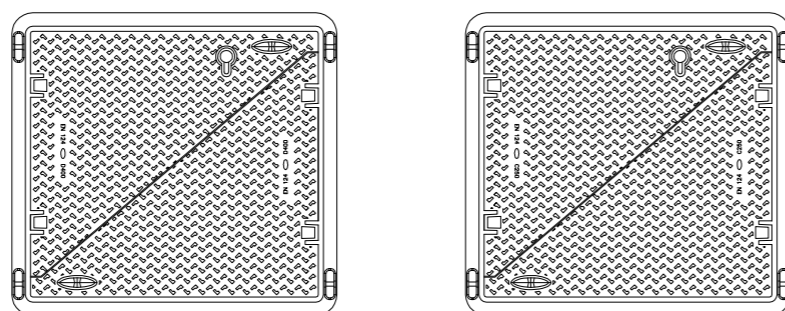
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

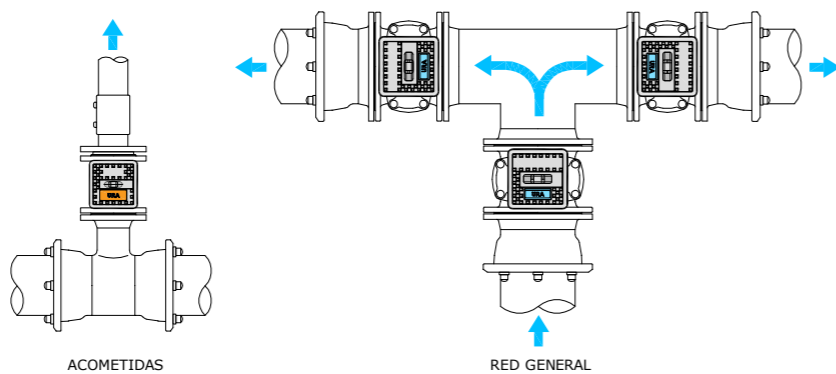


TAPA DE REGISTRO ARTIUCULADA
800 x 700

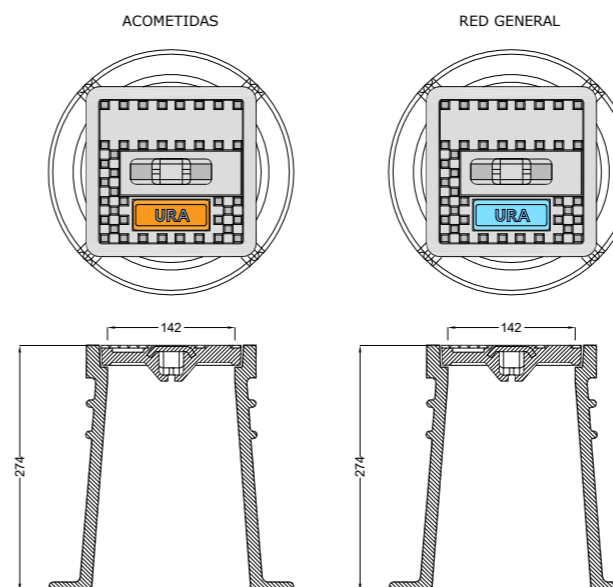


ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



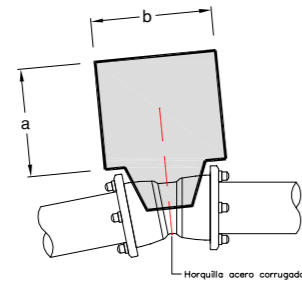
TRAMPILLONES DE REGISTRO



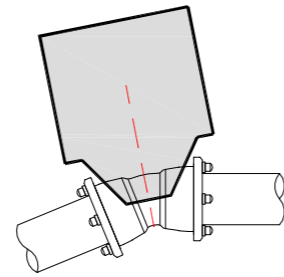
	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO II		
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 3

MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS

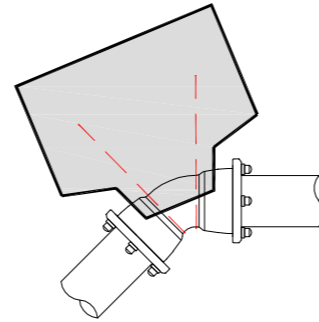
Cuadro de selección simplificado.
 Cotas orientativas. En formas condicionadas por entorno y servicios se respetará el volumen total de hormigón.
 Volumen de hormigón definido para codos horizontales y presión de trabajo 16 bar.
 Supuesto terreno de comportamiento mecánico medio.
 En aquellas ocasiones en las que sea inevitable recoger dentro del macizo la zona de juntas, de forma previa al hormigonado se envolverán completamente codos y juntas con lámina plástica.
 Otros requerimientos deberán estudiarse individualizadamente



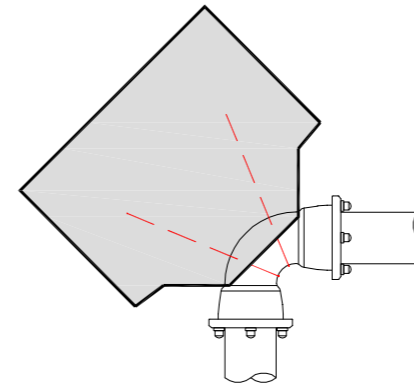
Codo 11°15'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,5	0,5	0,5	0,125
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34



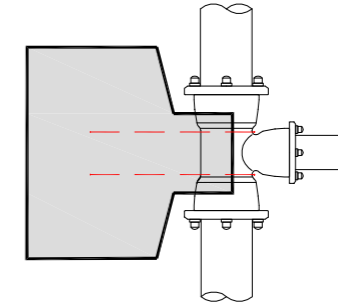
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				



Codo 45°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,60	0,60	0,60	0,22
125	0,8	0,8	0,6	0,40
150				
200	1,00	1,00	0,8	0,80
250	1,00	1,50	1,00	1,50
300	1,20	1,75	1,20	2,50

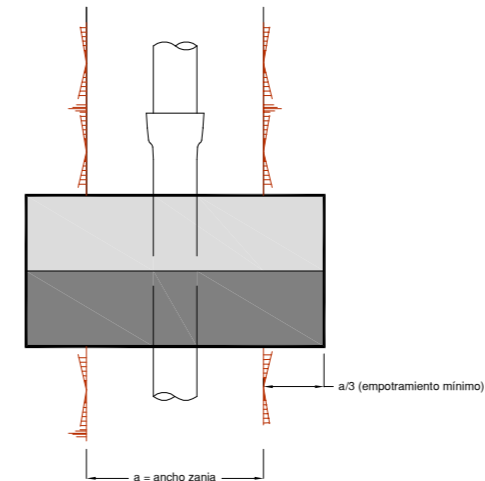
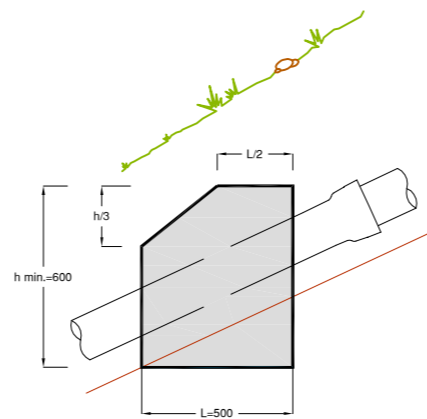
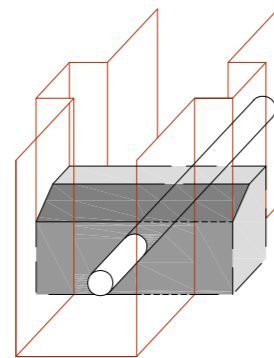


Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80



Derivaciones		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,65	0,65	0,45	0,19
125	0,80	0,80	0,45	0,30
150	1,20	0,90	0,50	0,60
200	1,00	1,50	0,80	1,20
250	1,15	2,00	1,00	2,30
300	1,30	2,60	1,20	4,00

APOYO / ANCLAJE DE CONDUCCIONES EN PENDIENTES > 25%



	Proiektua / Proyecto: SECTORIZACION ERMUA			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO III			
Data / Fecha: 2023ko EKAINA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 3	