



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

## PLANOS

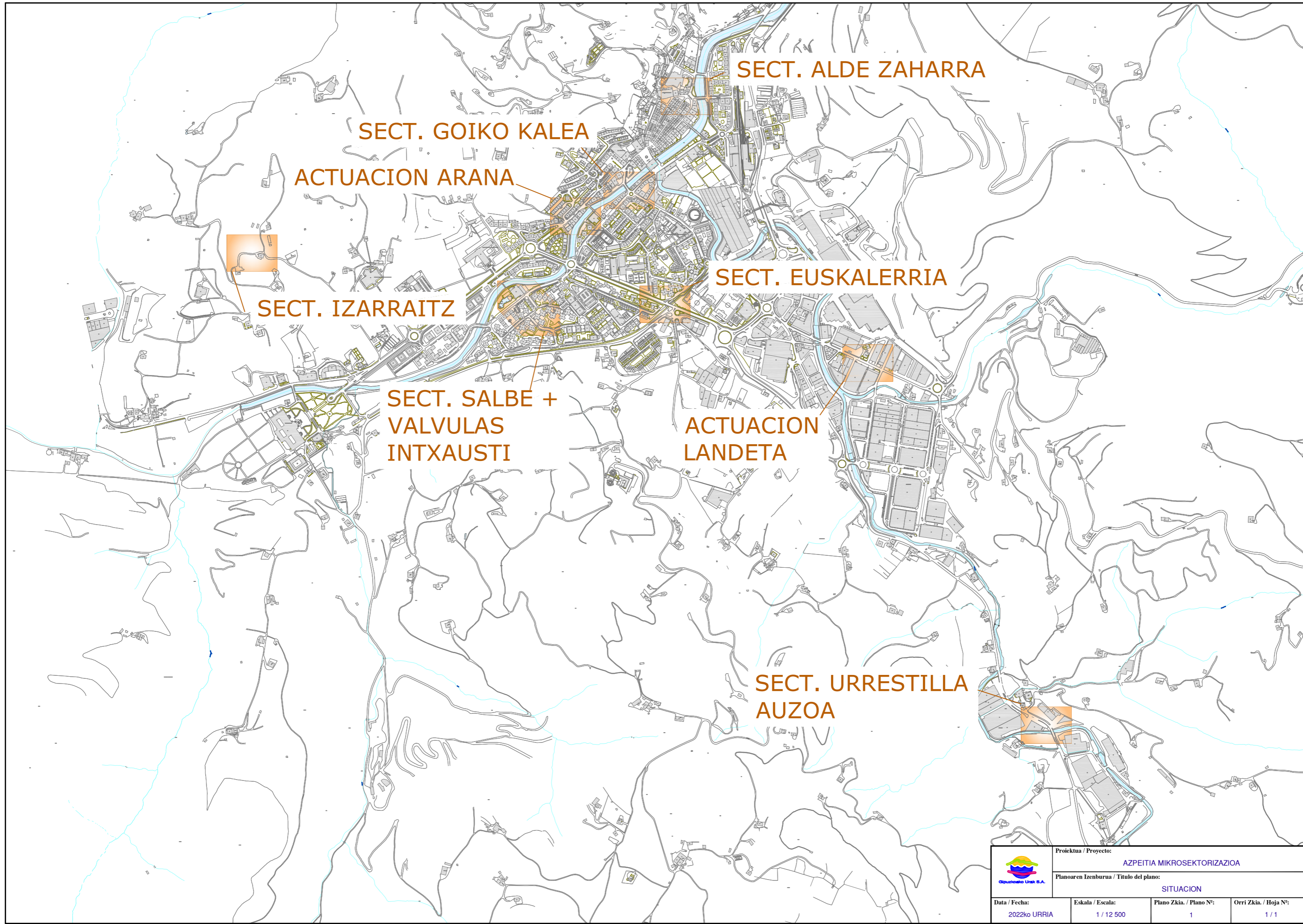
---

***UR HORNIDURA MIKROSEKTORIZAZIOA***  
-  
***MICROSECTORIZACION ABASTECIMIENTO***

**AZPEITIA**

---





SECT. ALDE ZAHARRA

SECT. GOIKO KALEA

ACTUACION ARANA

SECT. IZARRAITZ

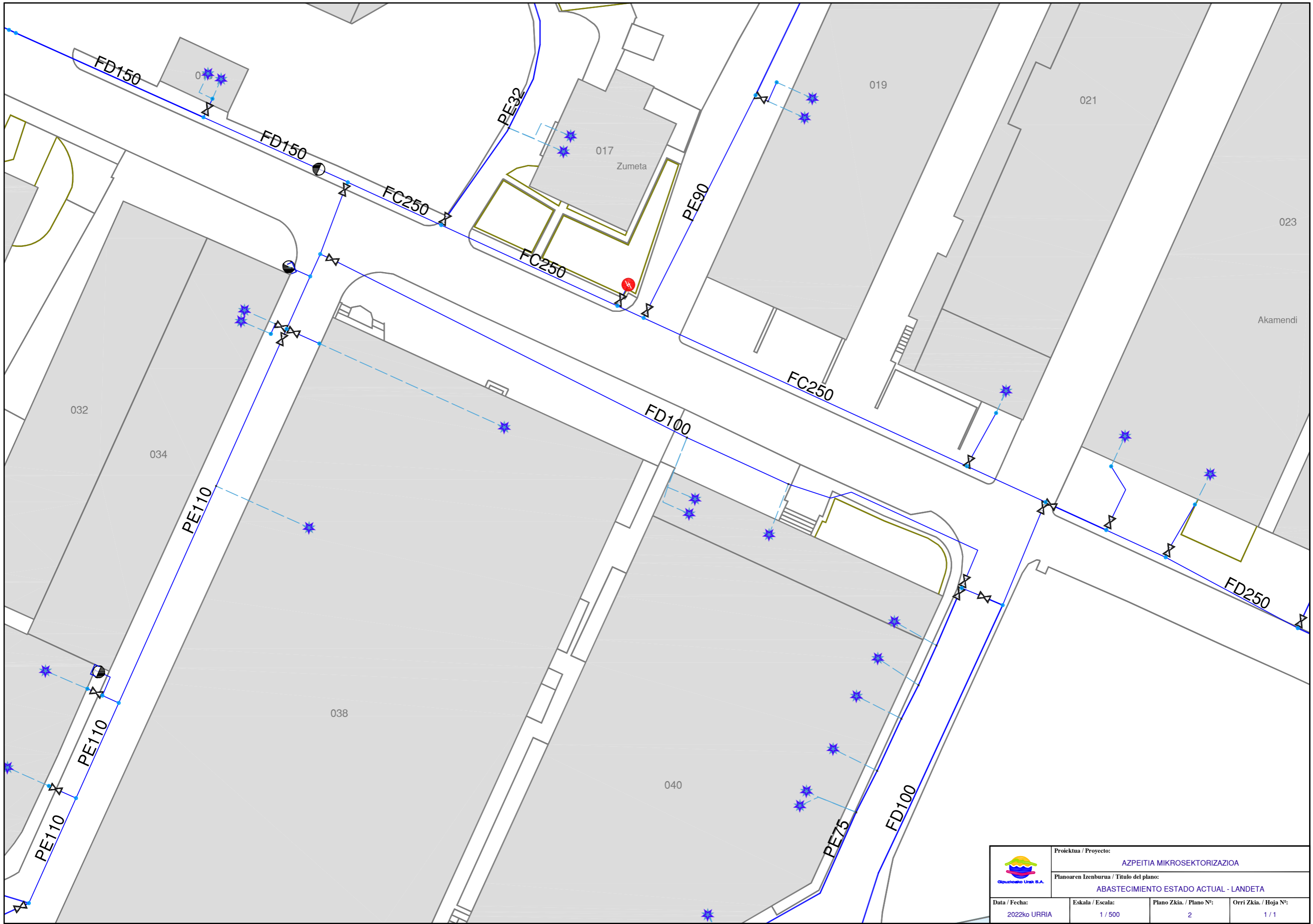
SECT. EUSKALERRIA

SECT. SALBE +  
VALVULAS  
INTXAUSTI

ACTUACION  
LANDETA

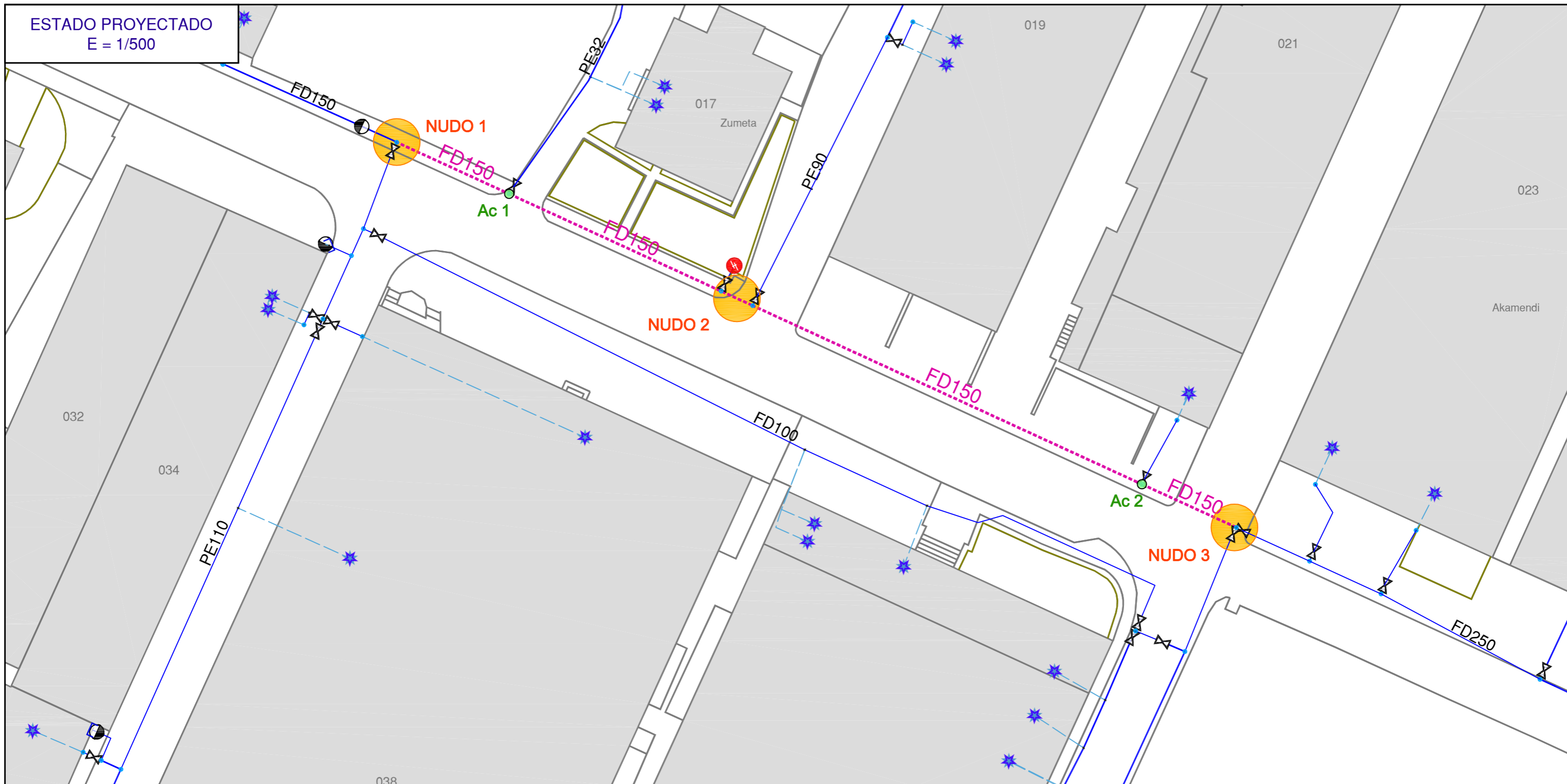
SECT. URRESTILLA  
AUZOA

	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SITUACION</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>1 / 12 500</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>1</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>



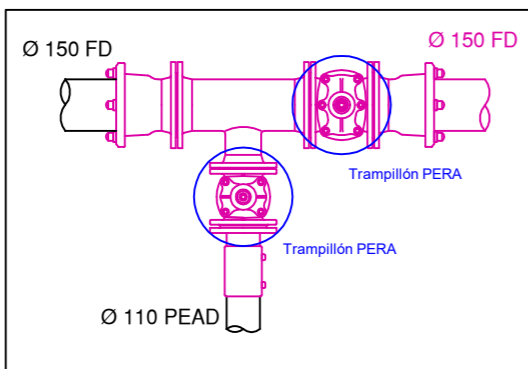
	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ABASTECIMIENTO ESTADO ACTUAL - LANDETA</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>1 / 500</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>2</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>

ESTADO PROYECTADO  
E = 1/500

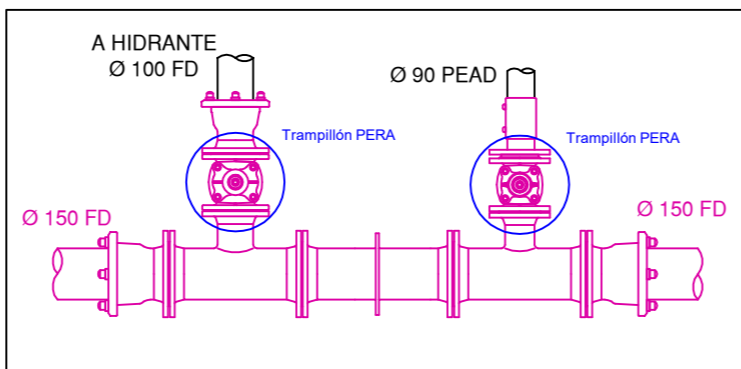


DESPIECE NUDOS  
E = 1/25

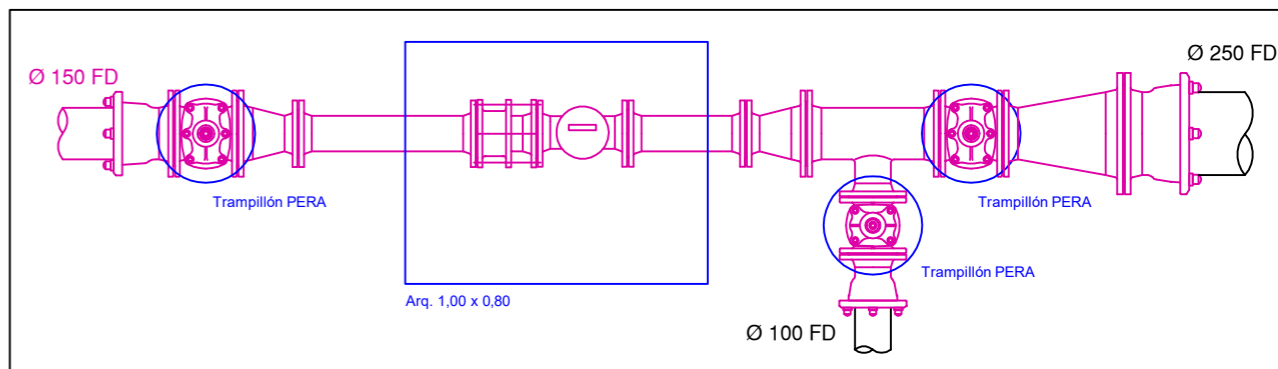
NUDO 1



NUDO 2



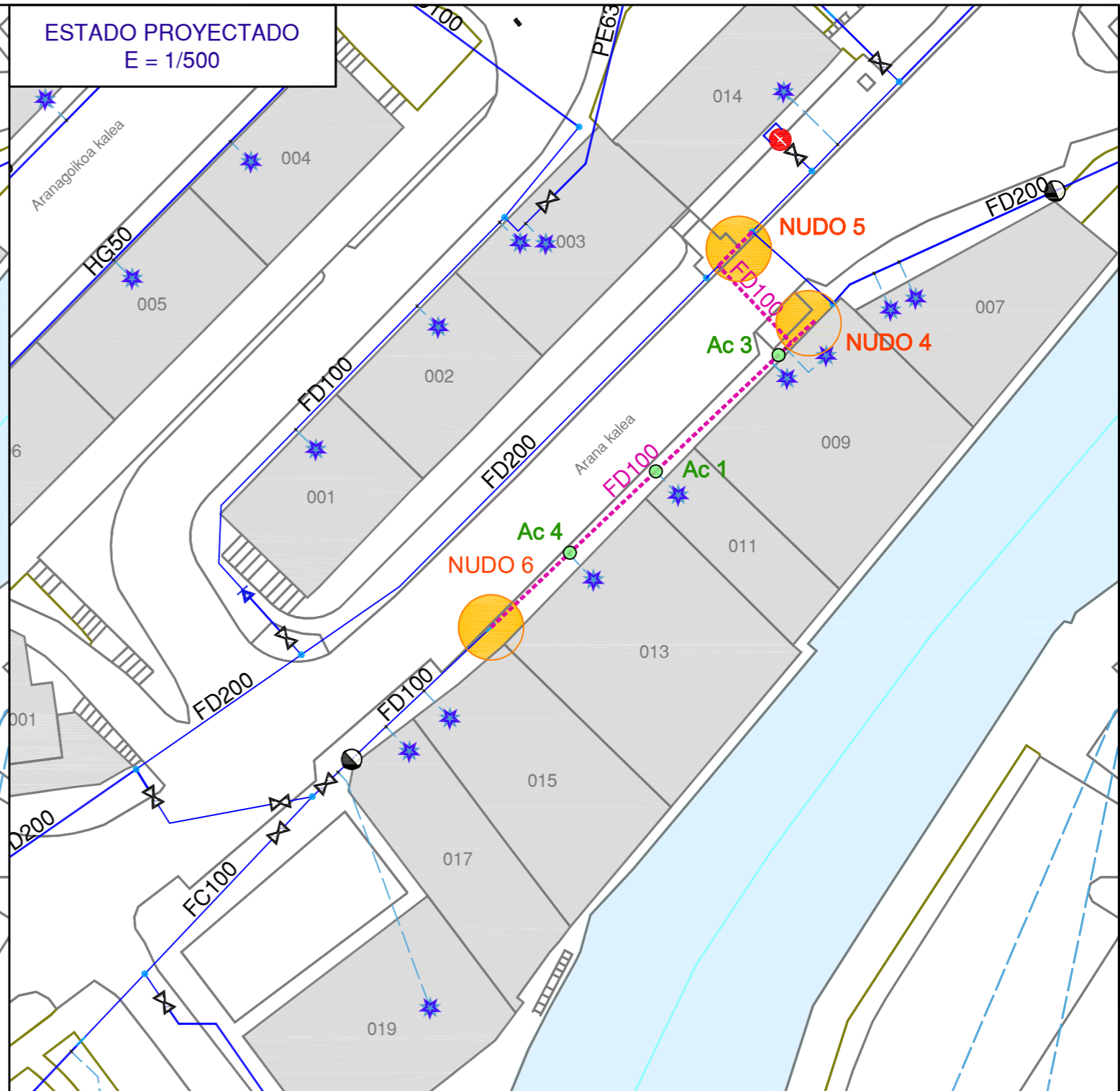
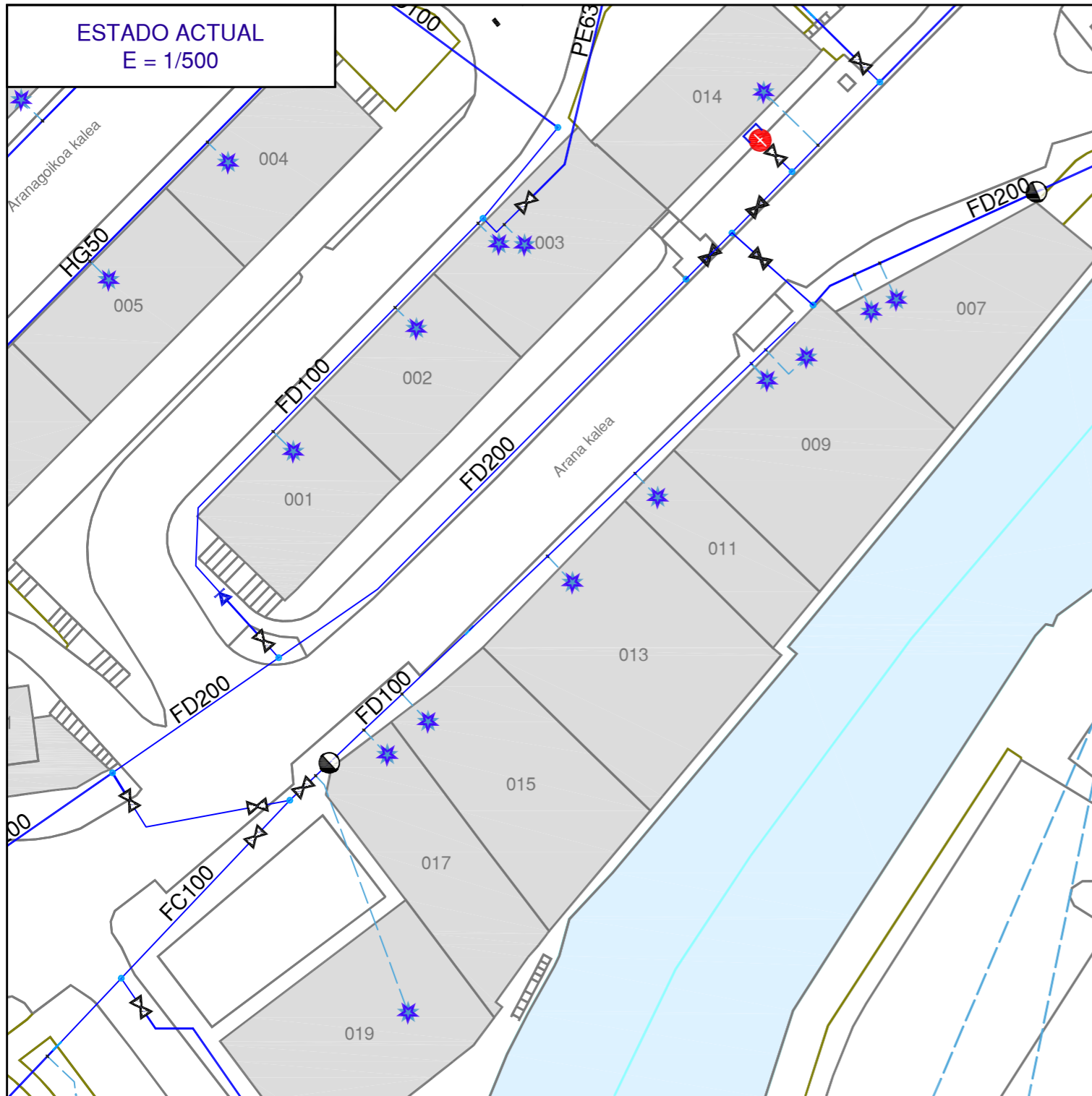
NUDO 3



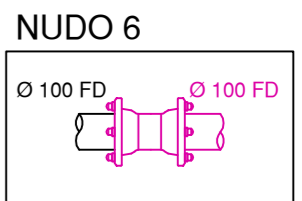
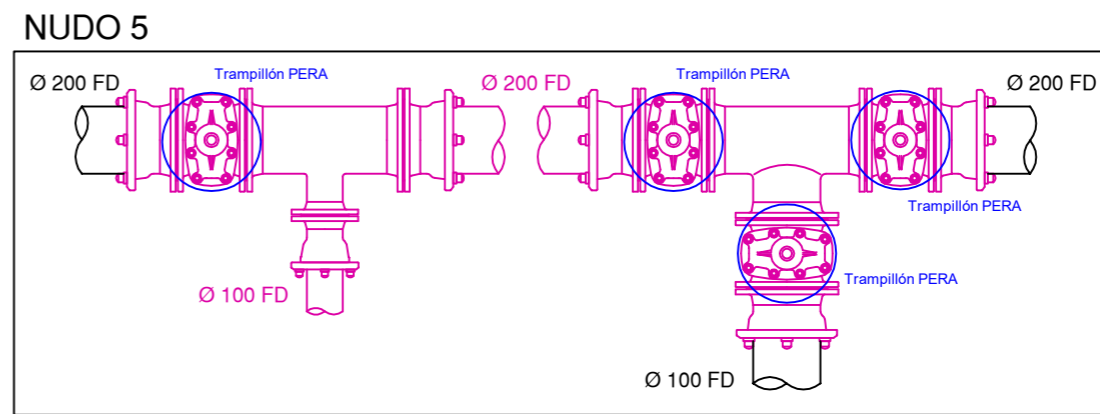
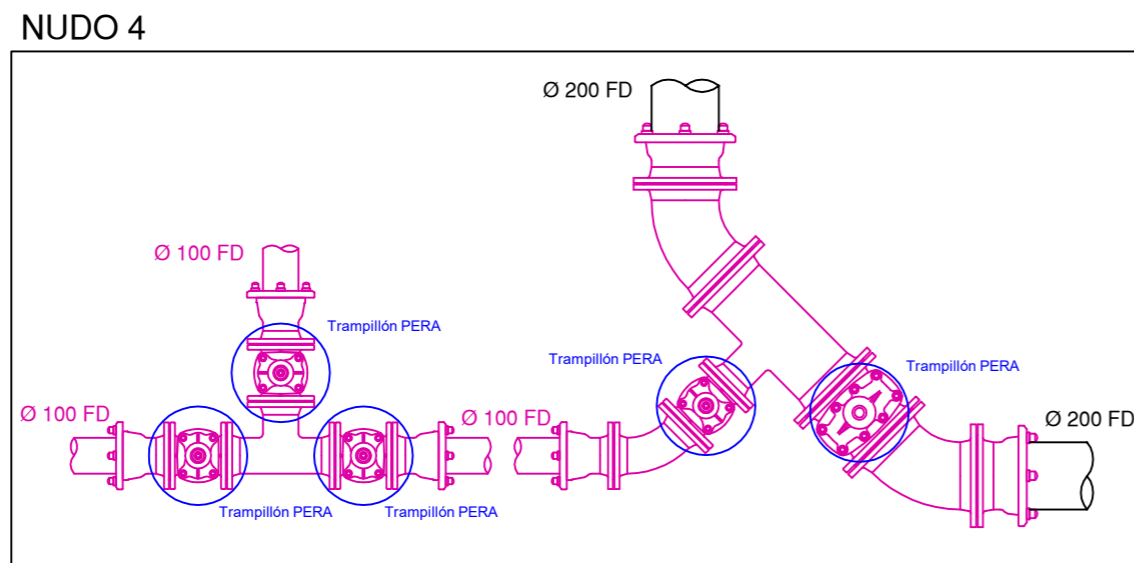
- TUBERIA GENERAL EXISTENTE
- ACOMETIDA EXISTENTE
- ARMARIO DE CONTADORES
- RED GENERAL PROYECTADA
- ACOMETIDA PROYECTADA
- VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.




Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>			
Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ABAST. ESTADO PROYECTADO Y DESPIECE NUDOS - LANDETA</b>			
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>



**DESPIECE NUDOS**  
E = 1/25

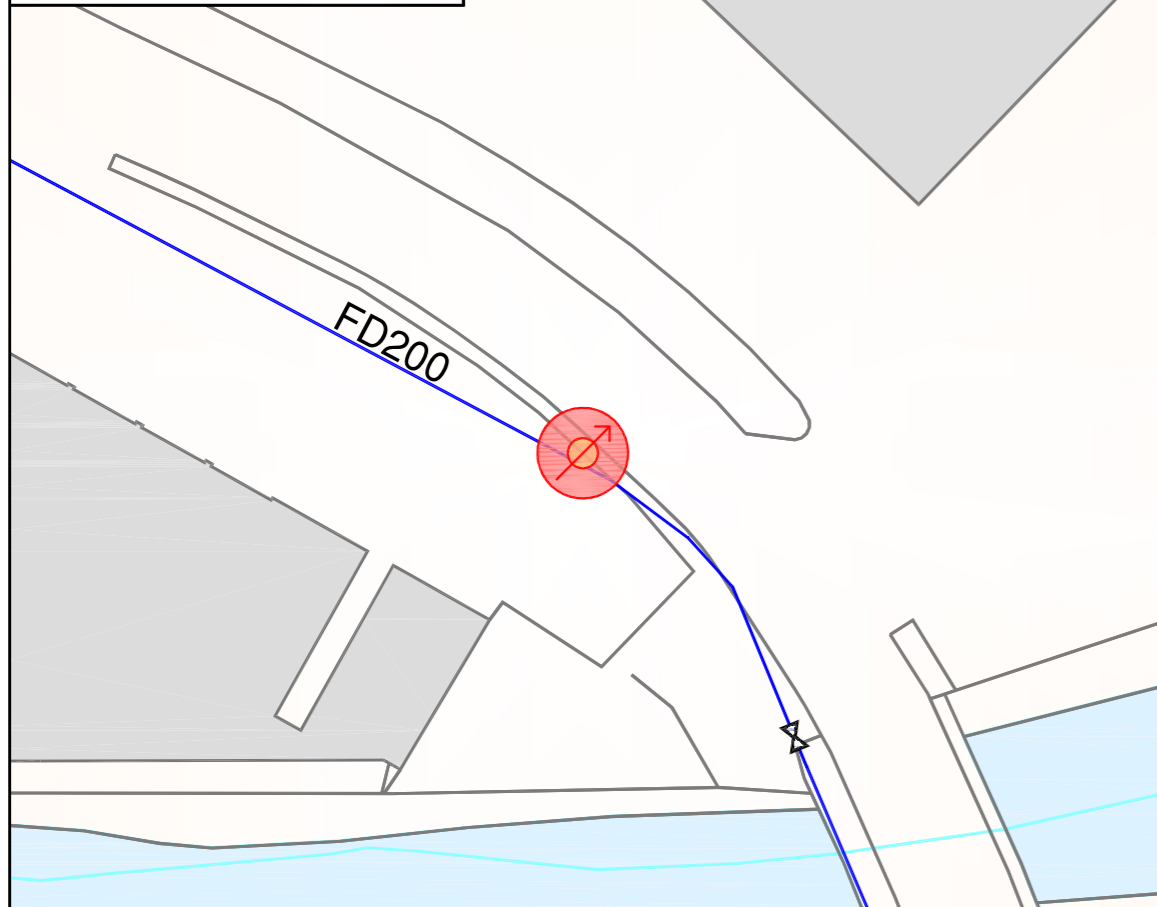


- TUBERIA GENERAL EXISTENTE
- ACOMETIDA EXISTENTE
- ARMARIO DE CONTADORES
- RED GENERAL PROYECTADA
- ACOMETIDA PROYECTADA
- VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

			
<b>Proiektua / Proyecto:</b> AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA			
<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> ABAST. EST. ACTUAL, PROYECTADO Y DESPIECE NUDOS - ARANA			
<b>Data / Fecha:</b> 2022ko URRIA	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 500	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 4	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1

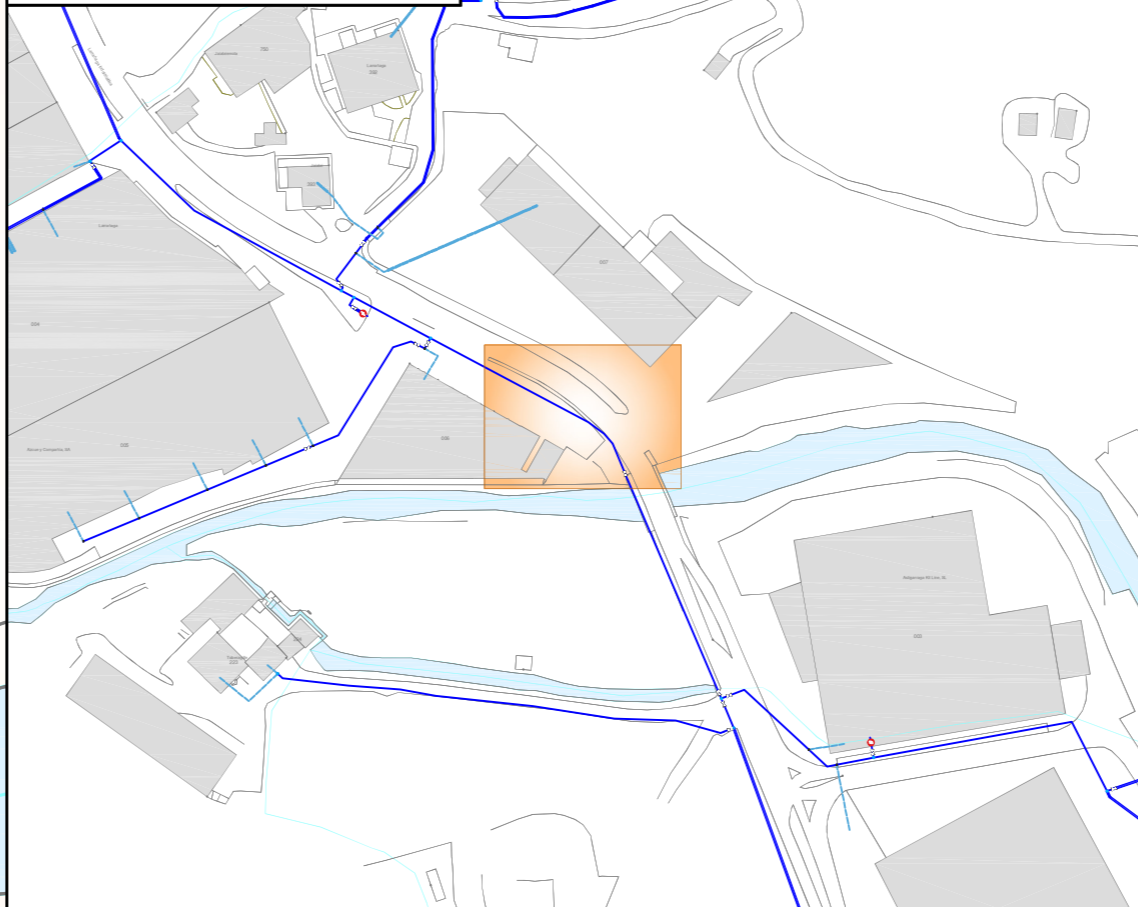
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



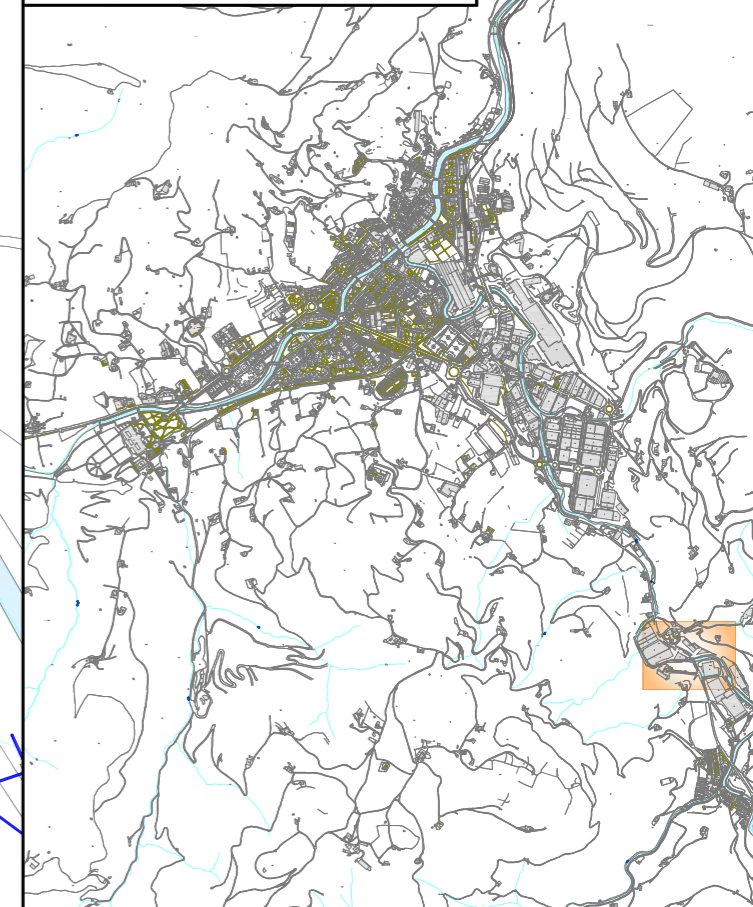
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



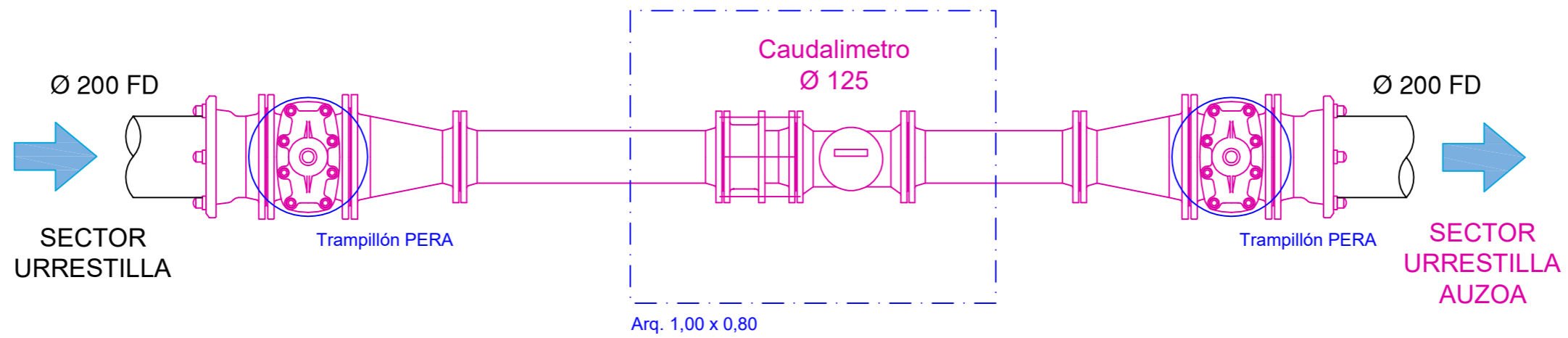
# SITUACION

E: 1 / 40 000



# DESPIECE NUDO

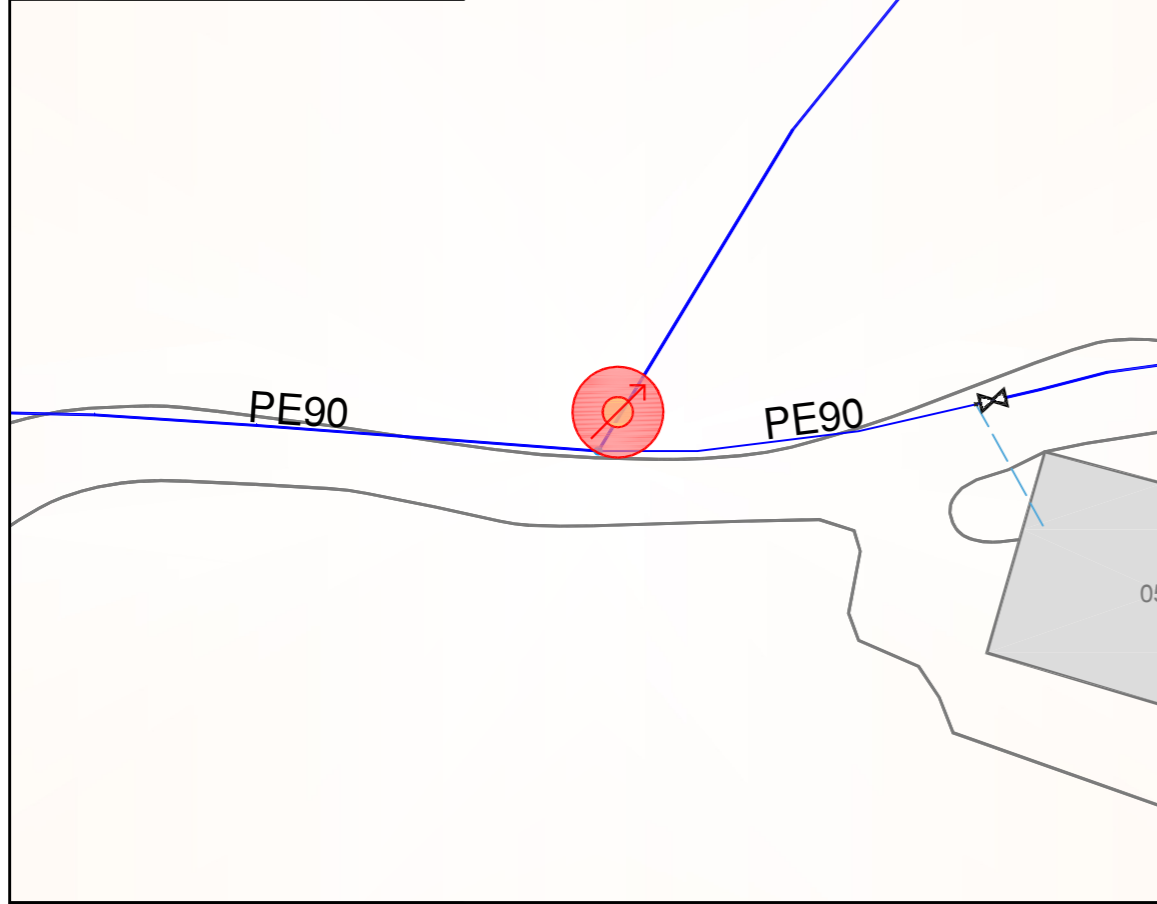
E: 1 / 15



	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTOR URRESTILLA AUZOA</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 7</b>

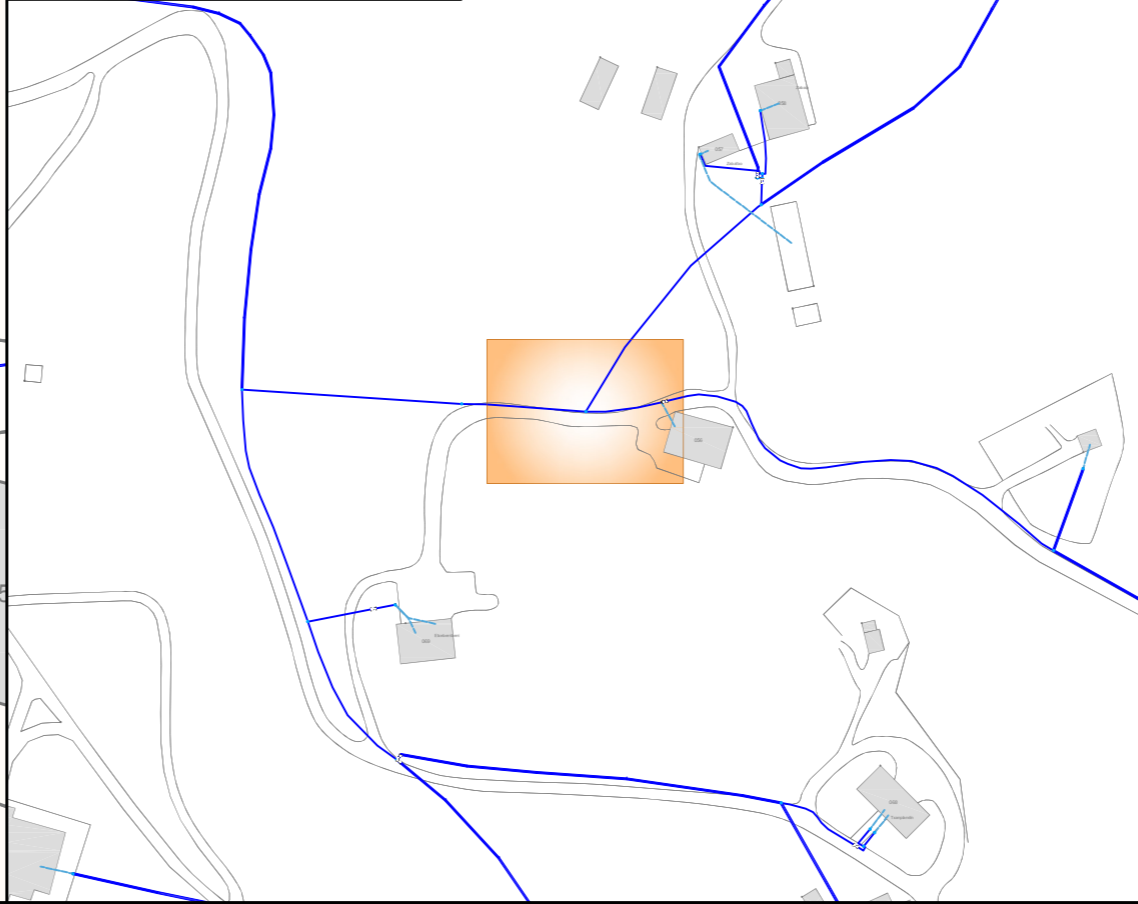
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



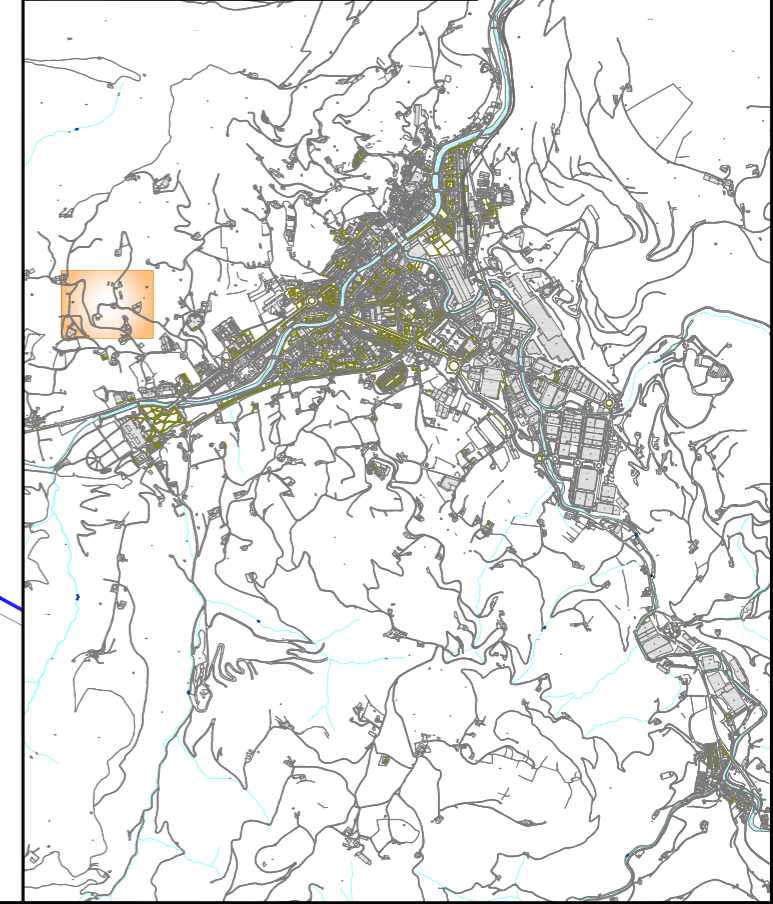
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



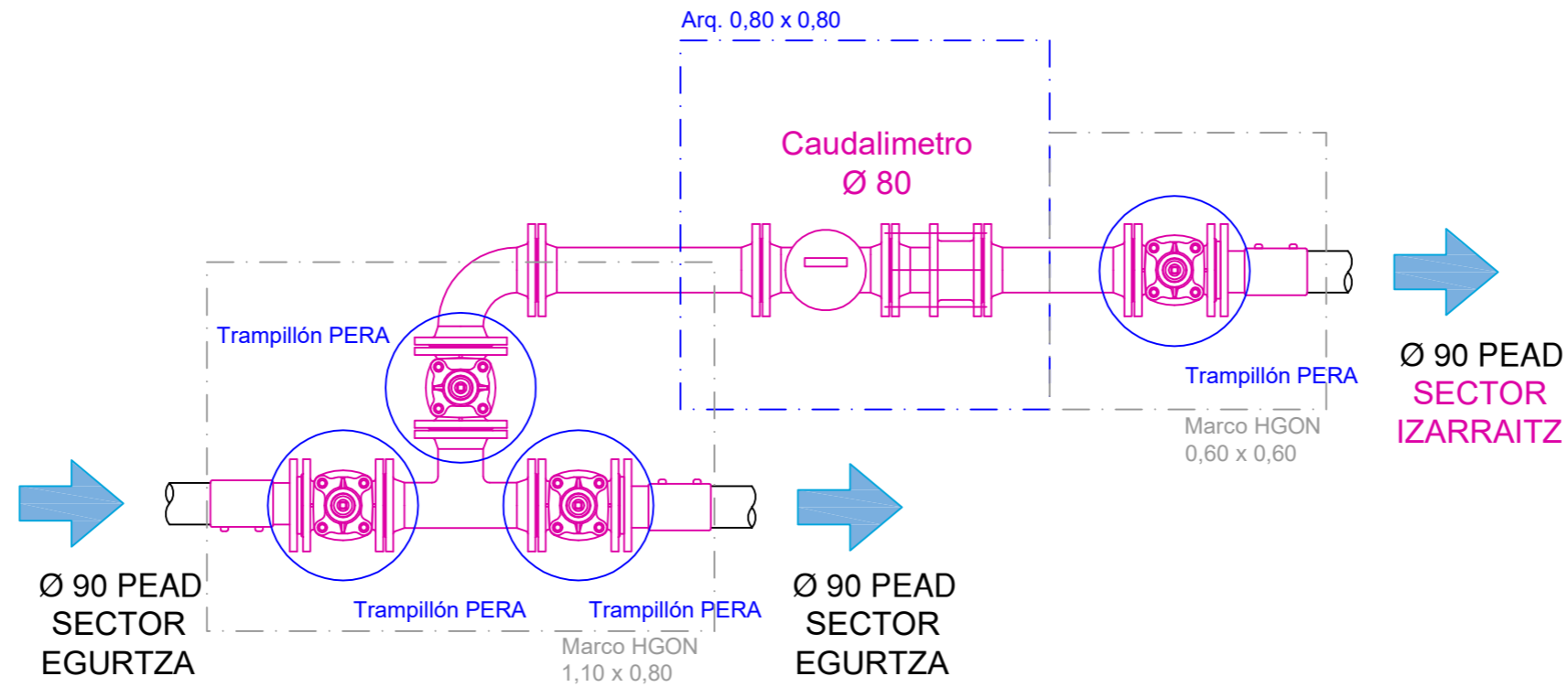
# SITUACION

E: 1 / 40 000



# DESPIECE NUDO

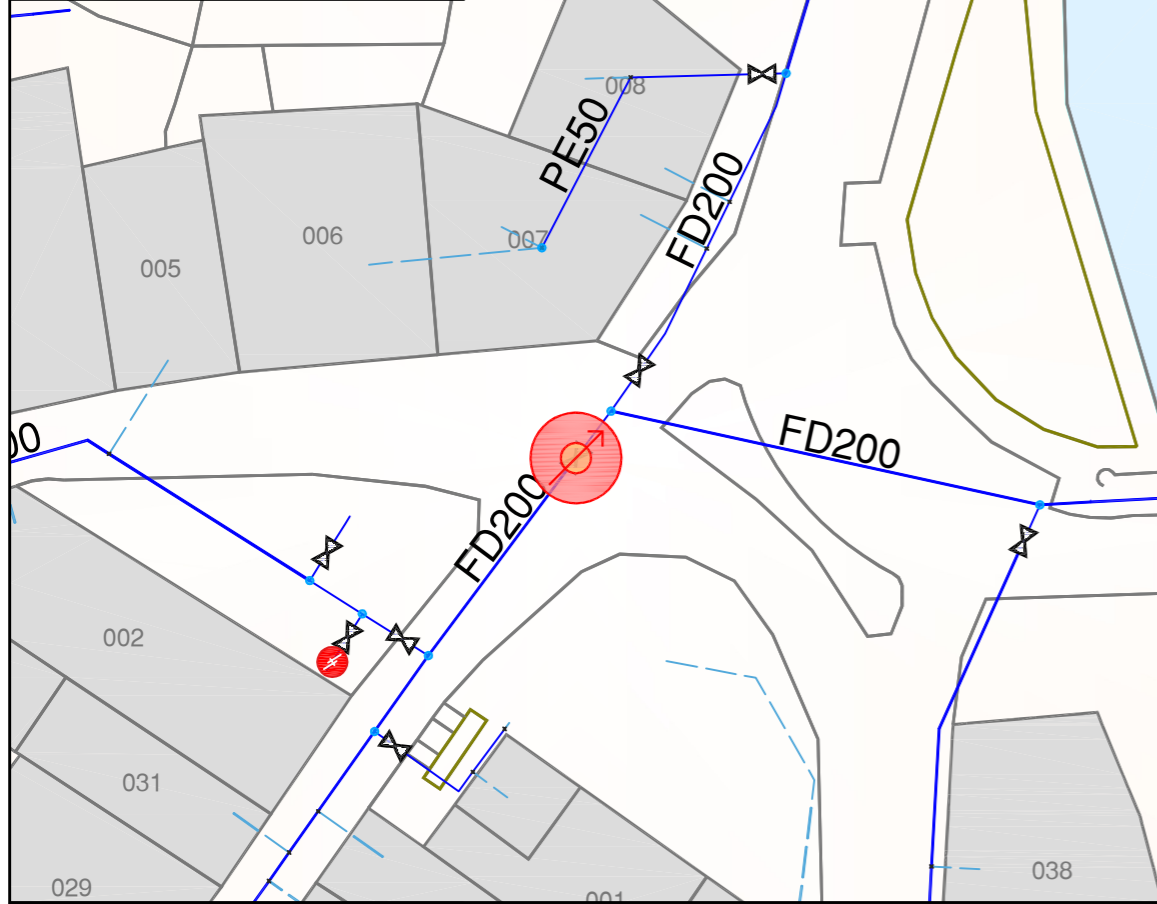
E: 1 / 15



	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTOR IZARRAITZ</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>2 / 7</b>

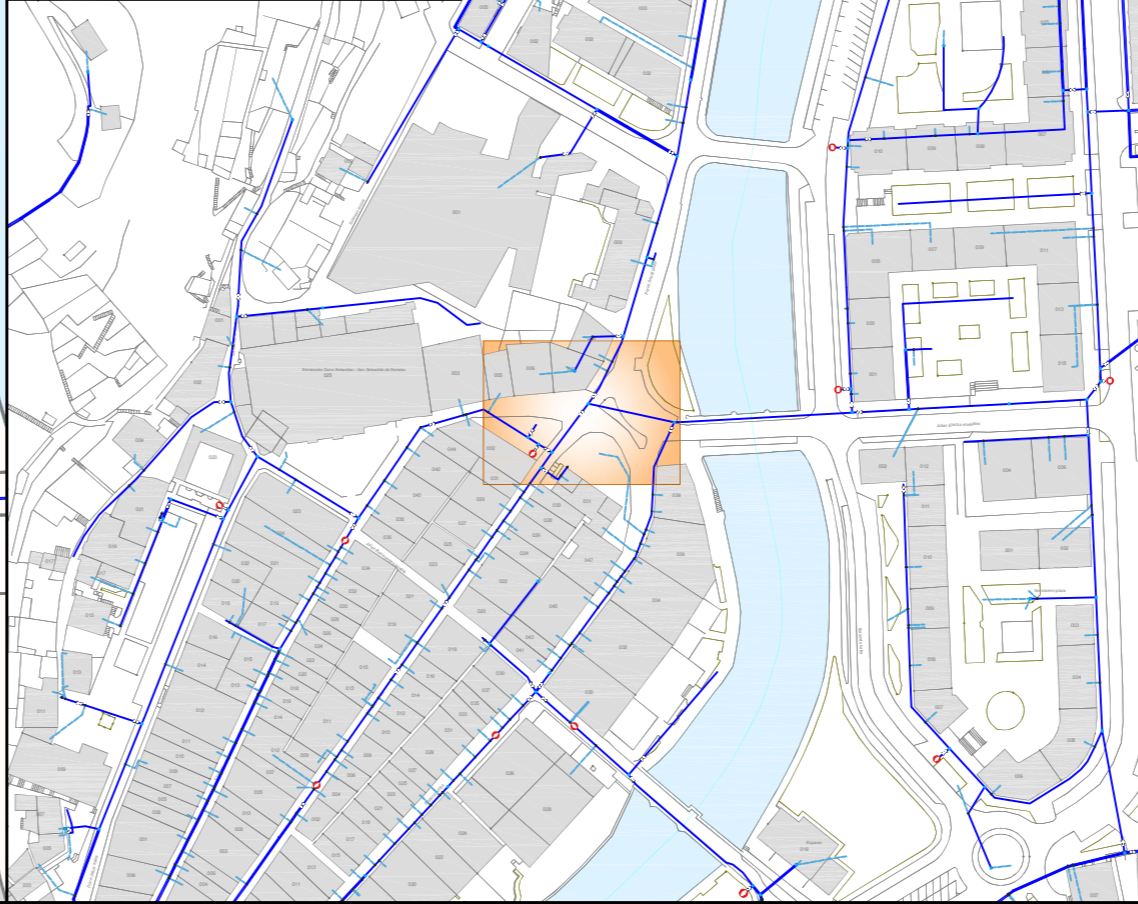
### ACTUACIÓN

E: 1 / 500



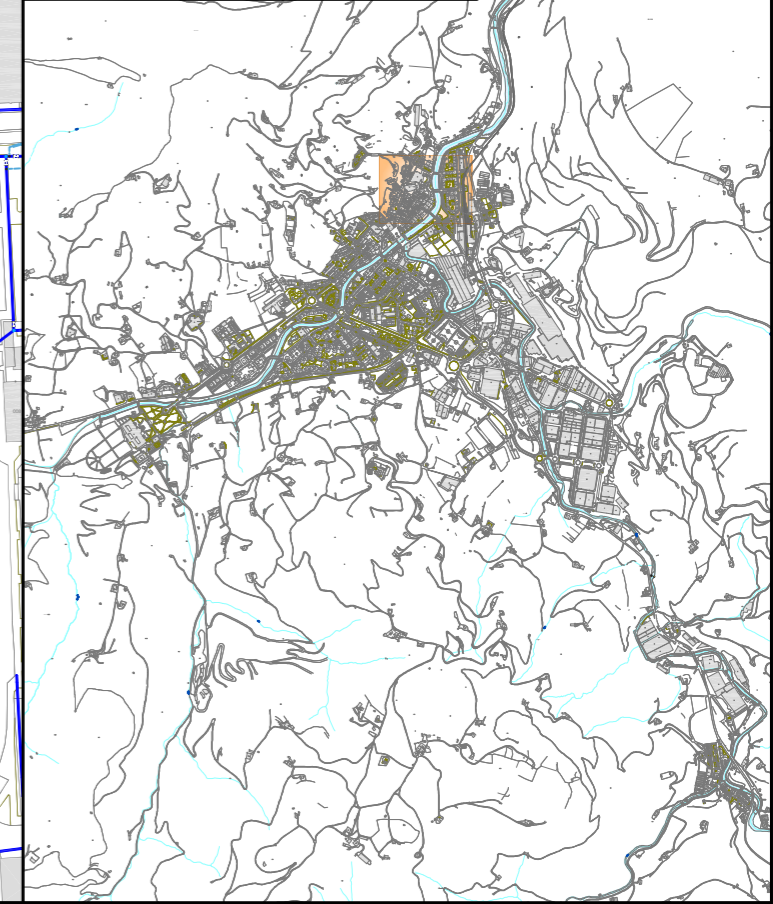
### EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 000



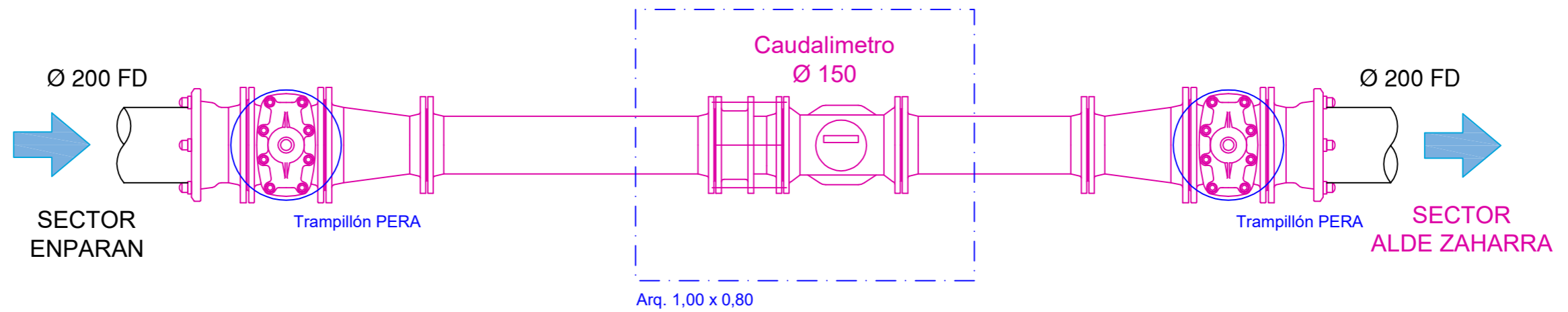
### SITUACION

E: 1 / 40 000



### DESPIECE NUDO

E: 1 / 15

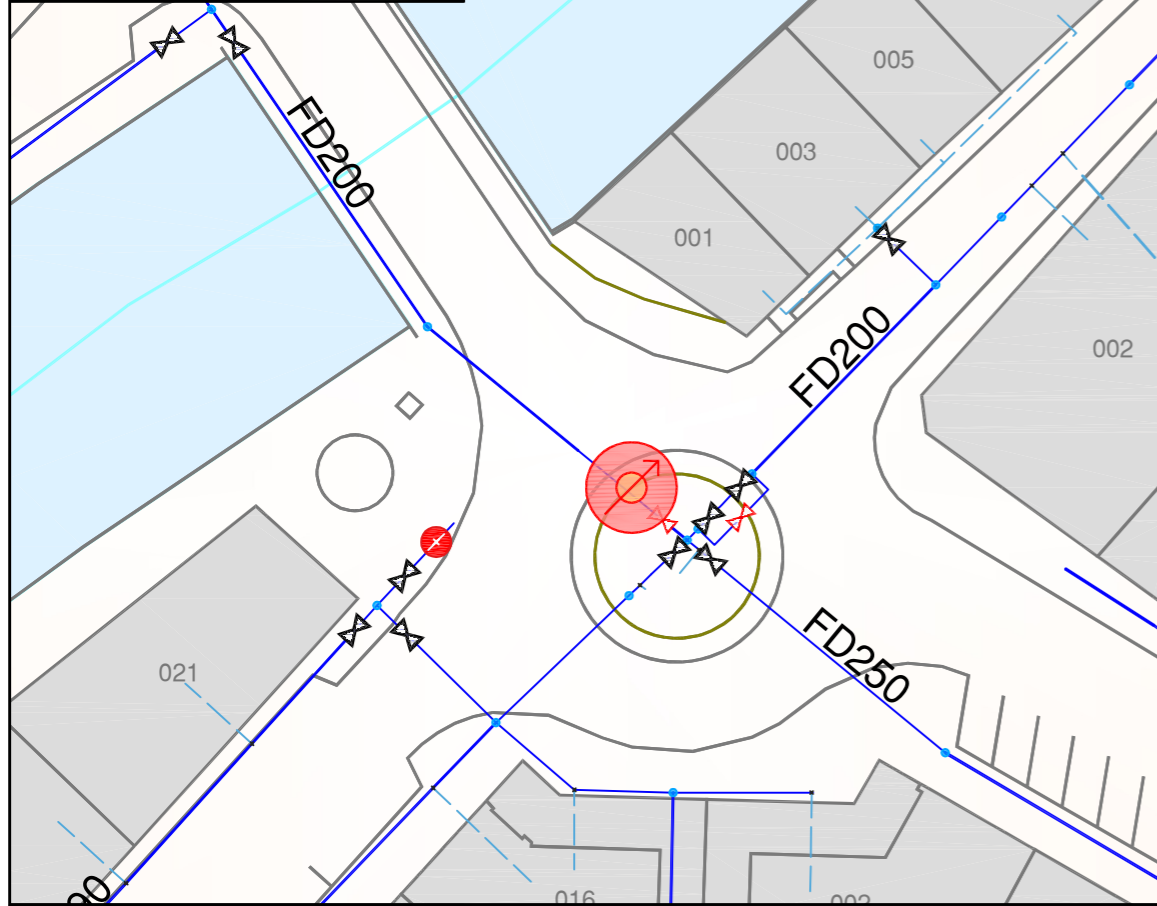


	Proiektua / Proyecto: AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SECTOR ALDE ZAHARRA		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 7



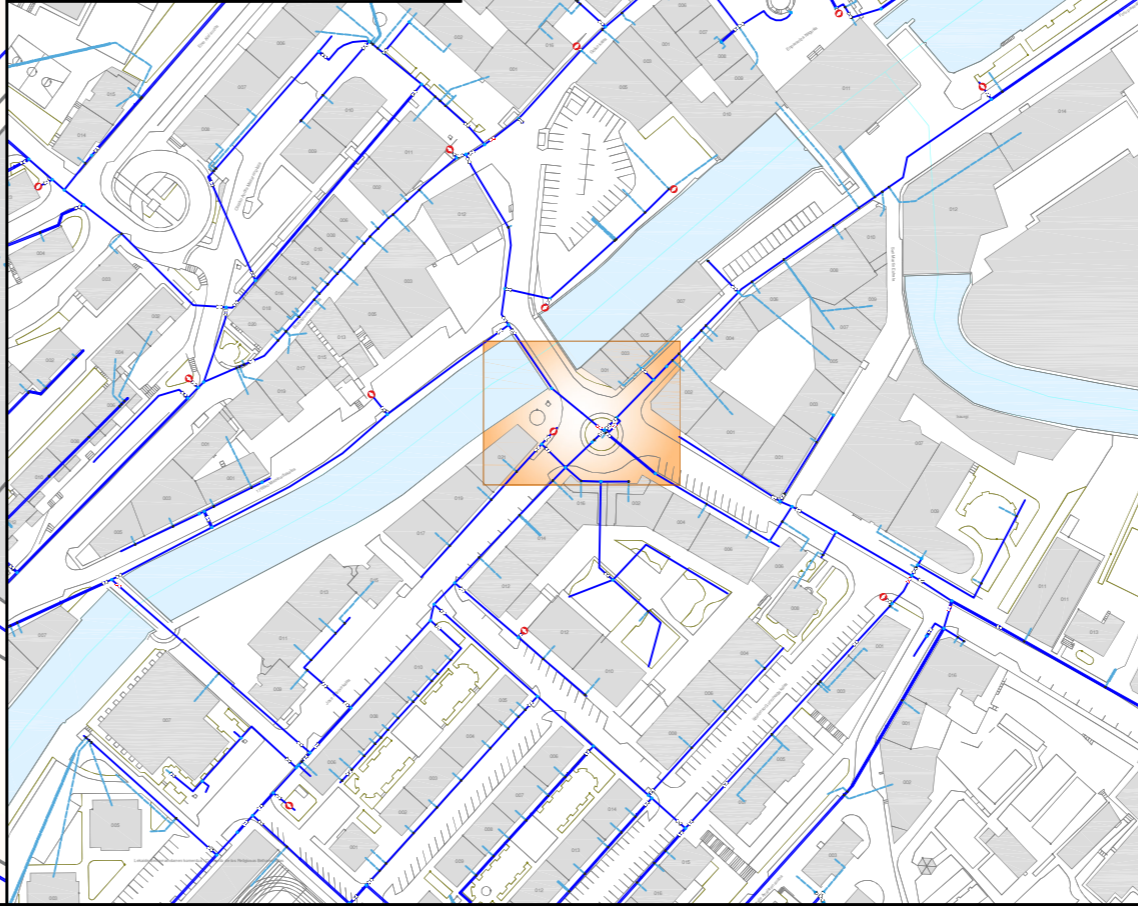
### ACTUACIÓN

E: 1 / 500



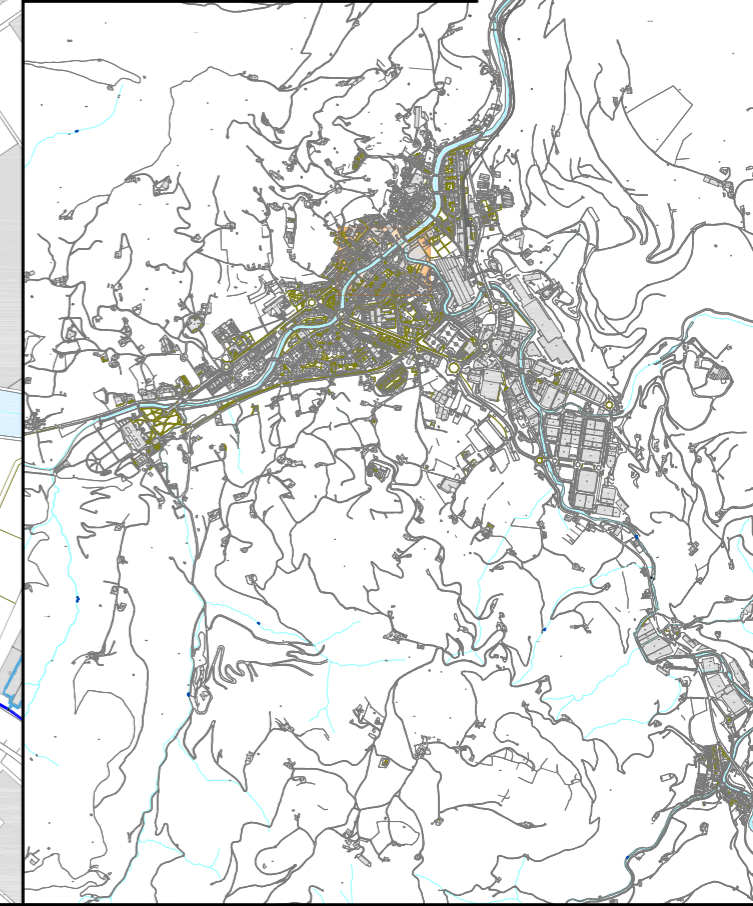
### EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



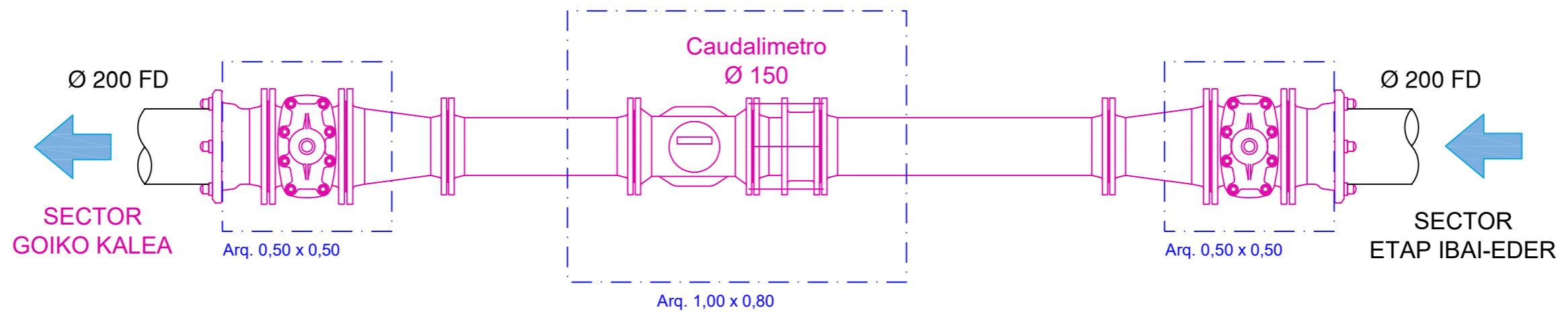
### SITUACION

E: 1 / 40 000



### DESPIECE NUDO

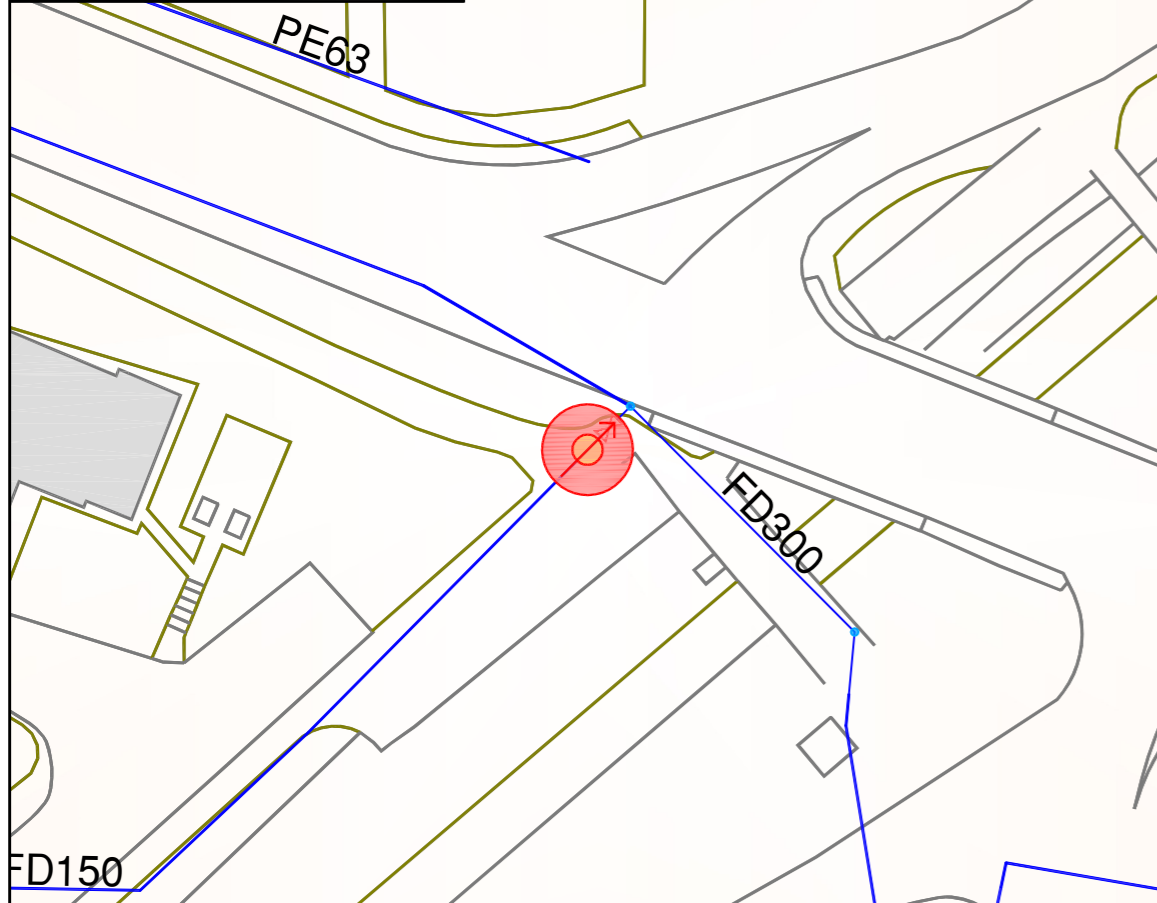
E: 1 / 15



	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTOR GOIKO KALEA</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>4 / 7</b>

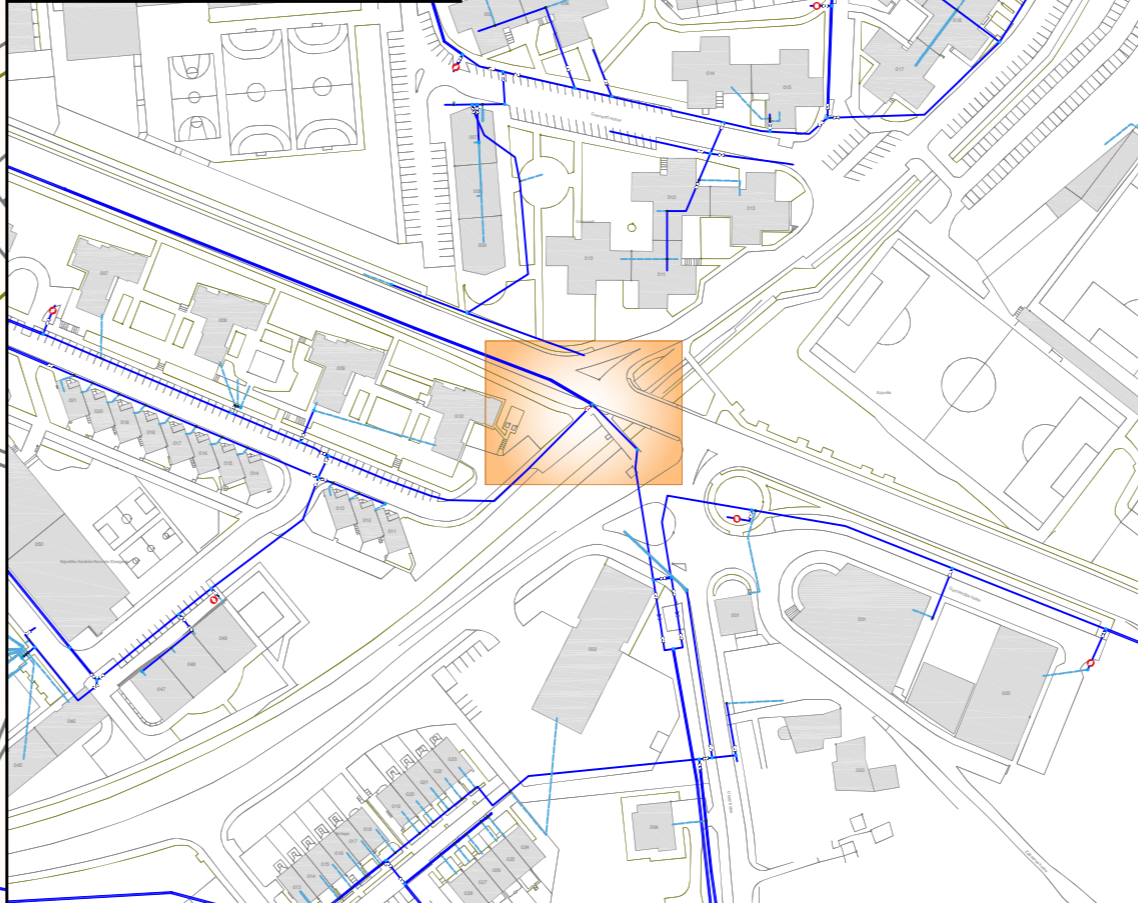
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



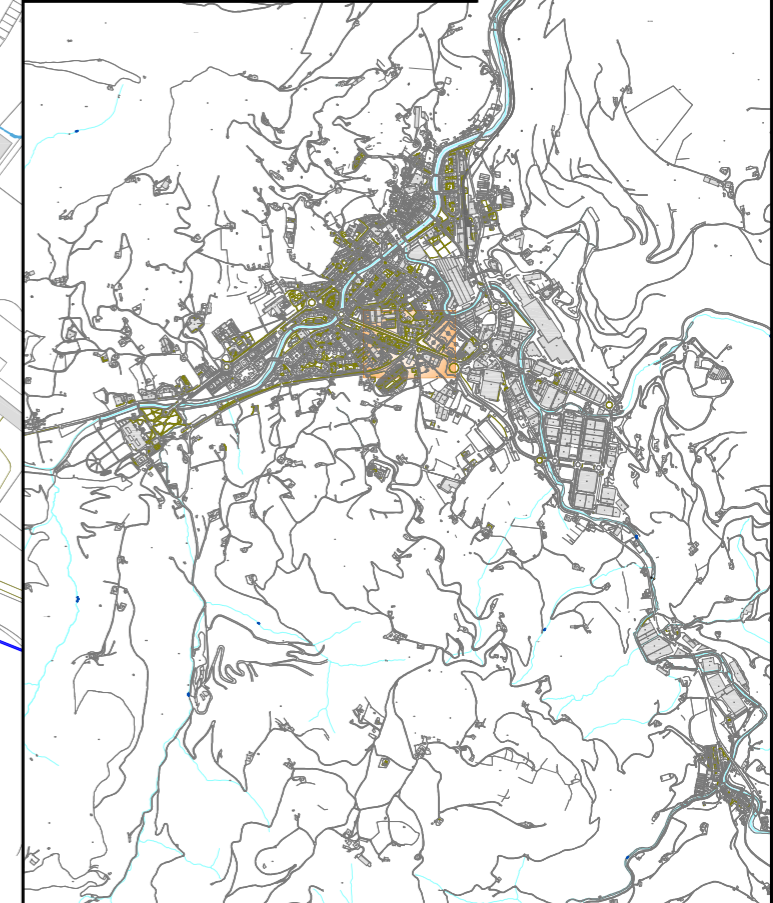
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



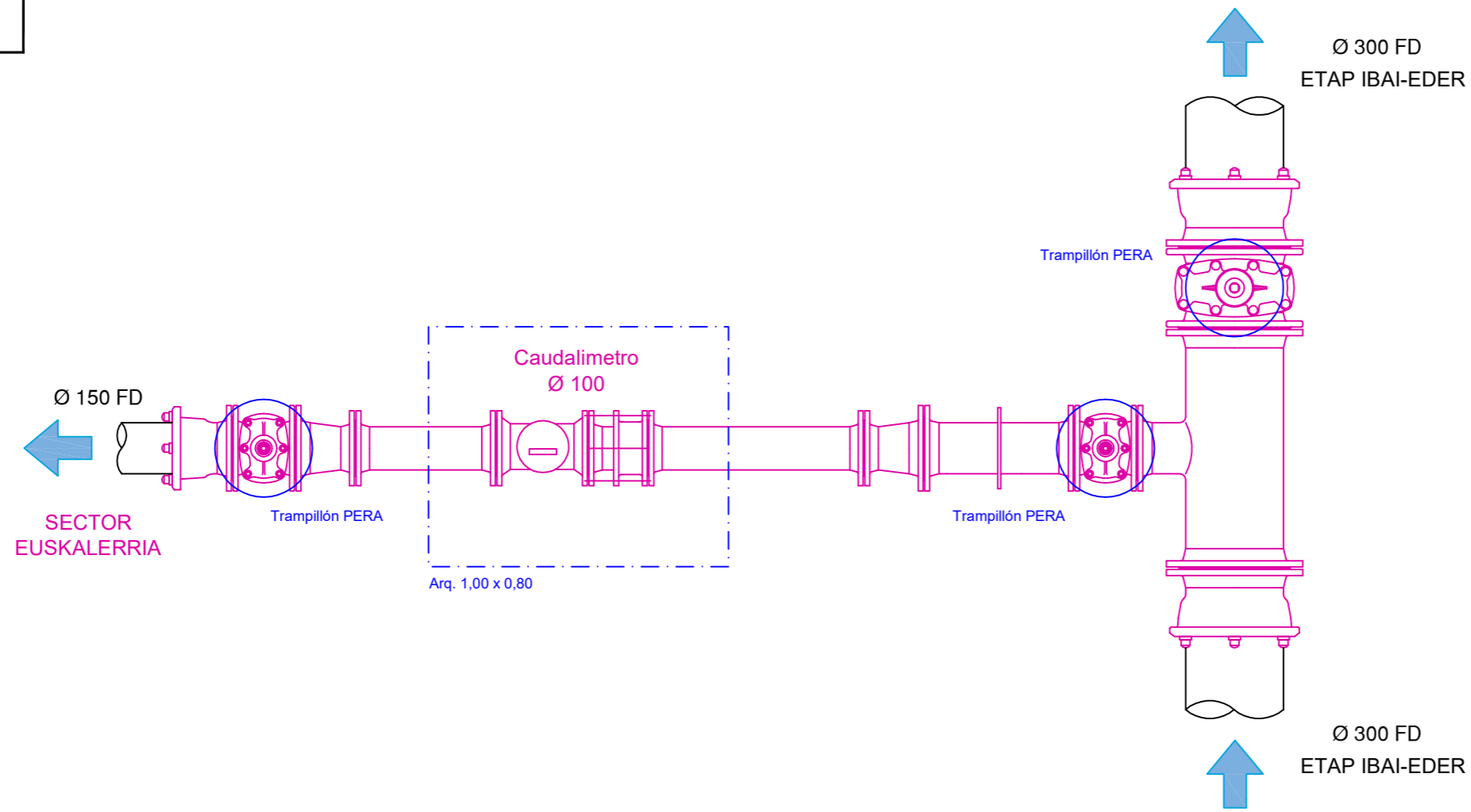
# SITUACION

E: 1 / 40 000



# DESPIECE NUDO

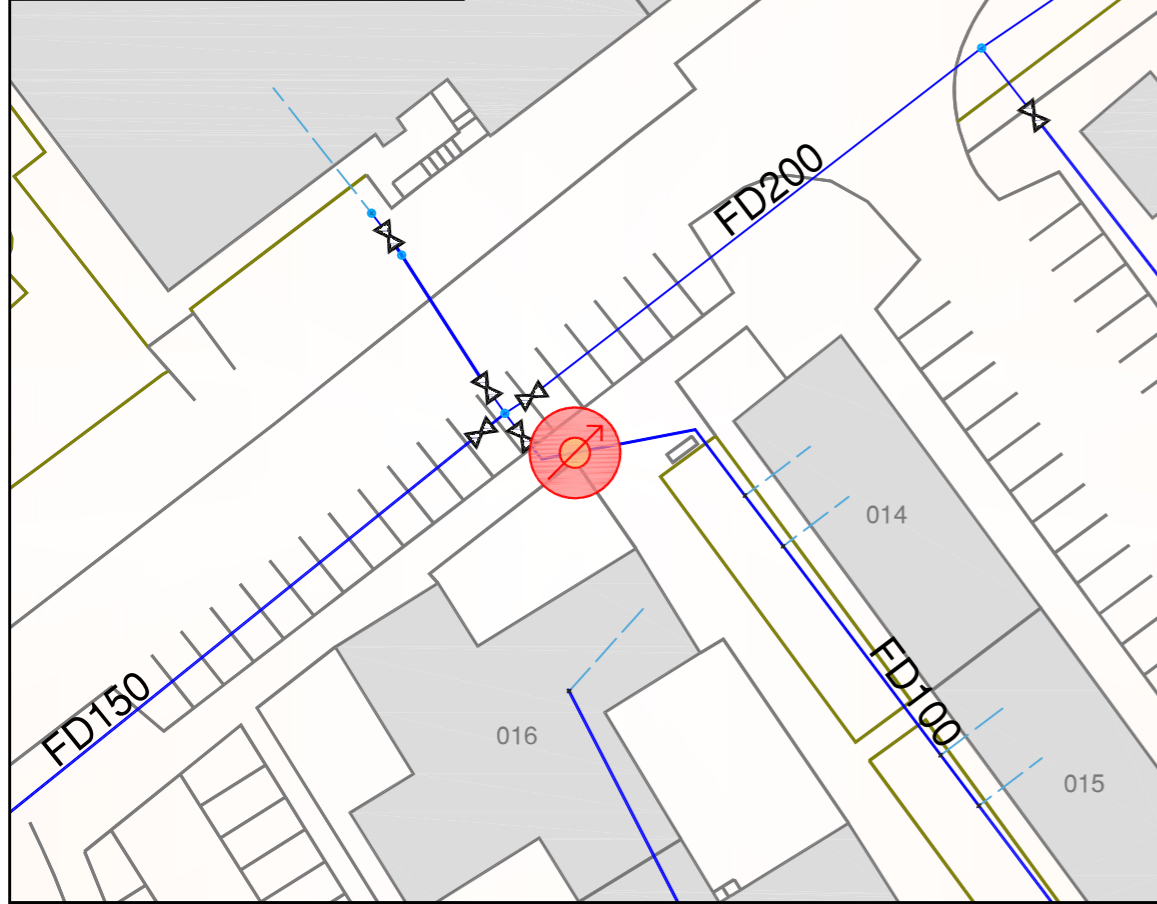
E: 1 / 20



	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTOR EUSKALERRIA</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>5 / 7</b>

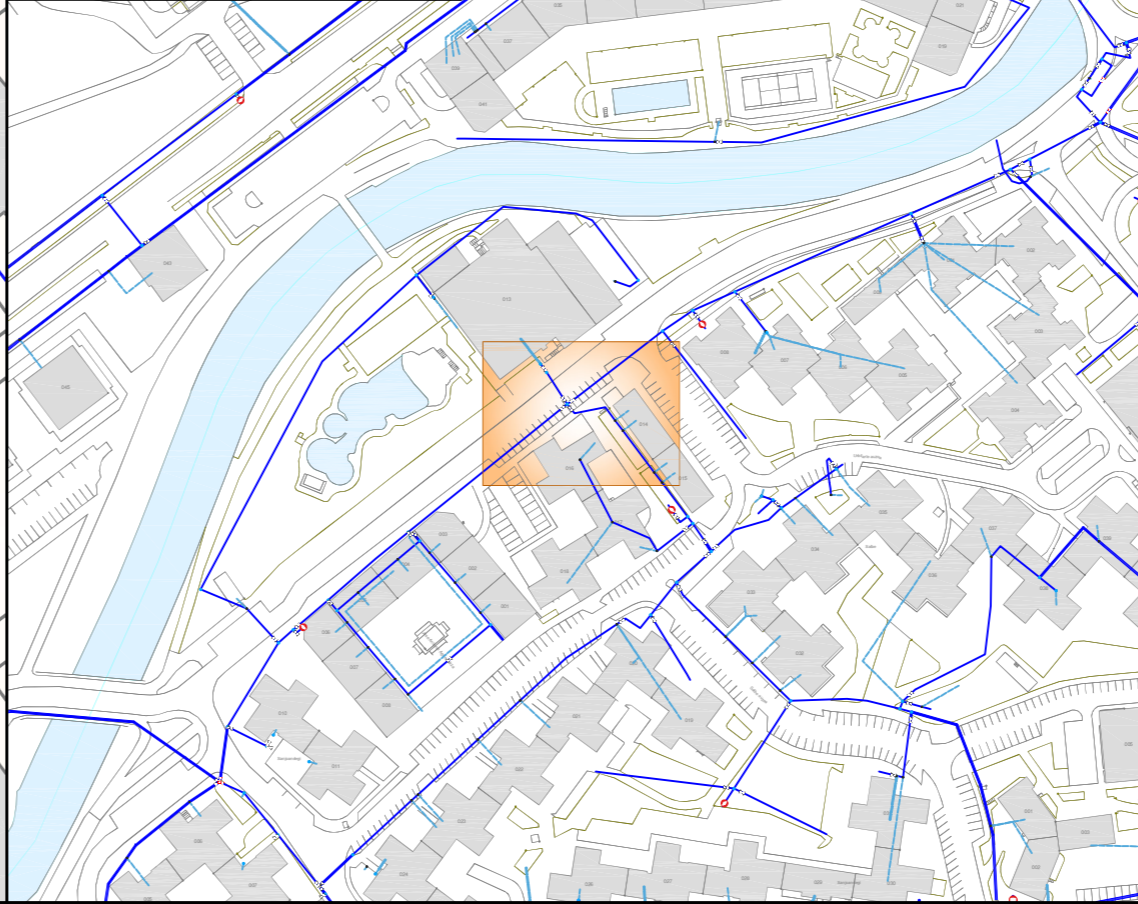
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



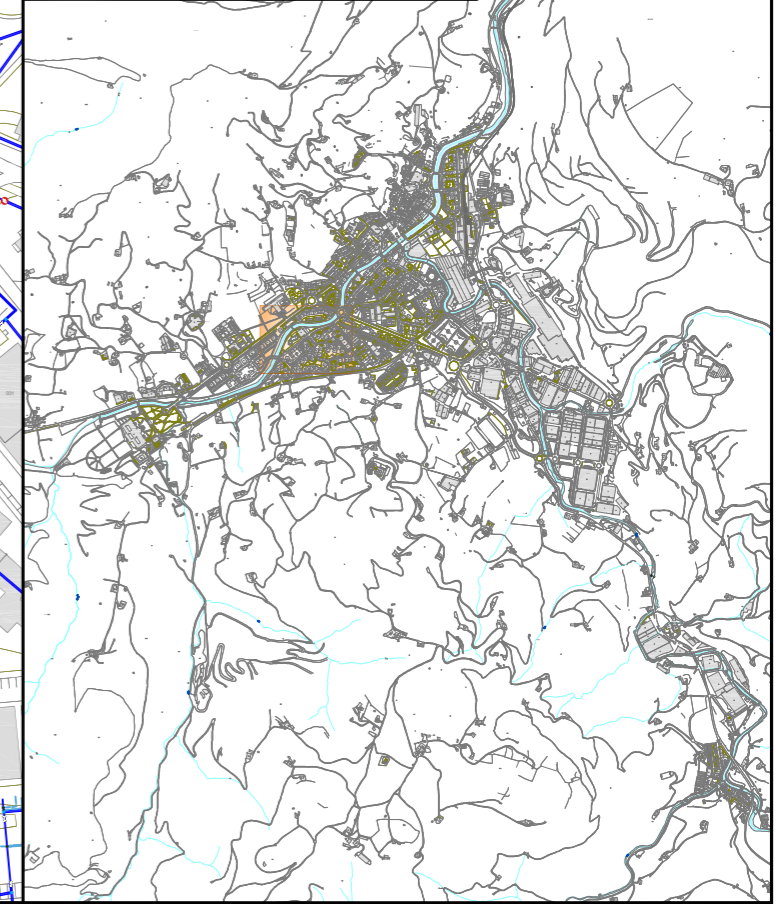
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



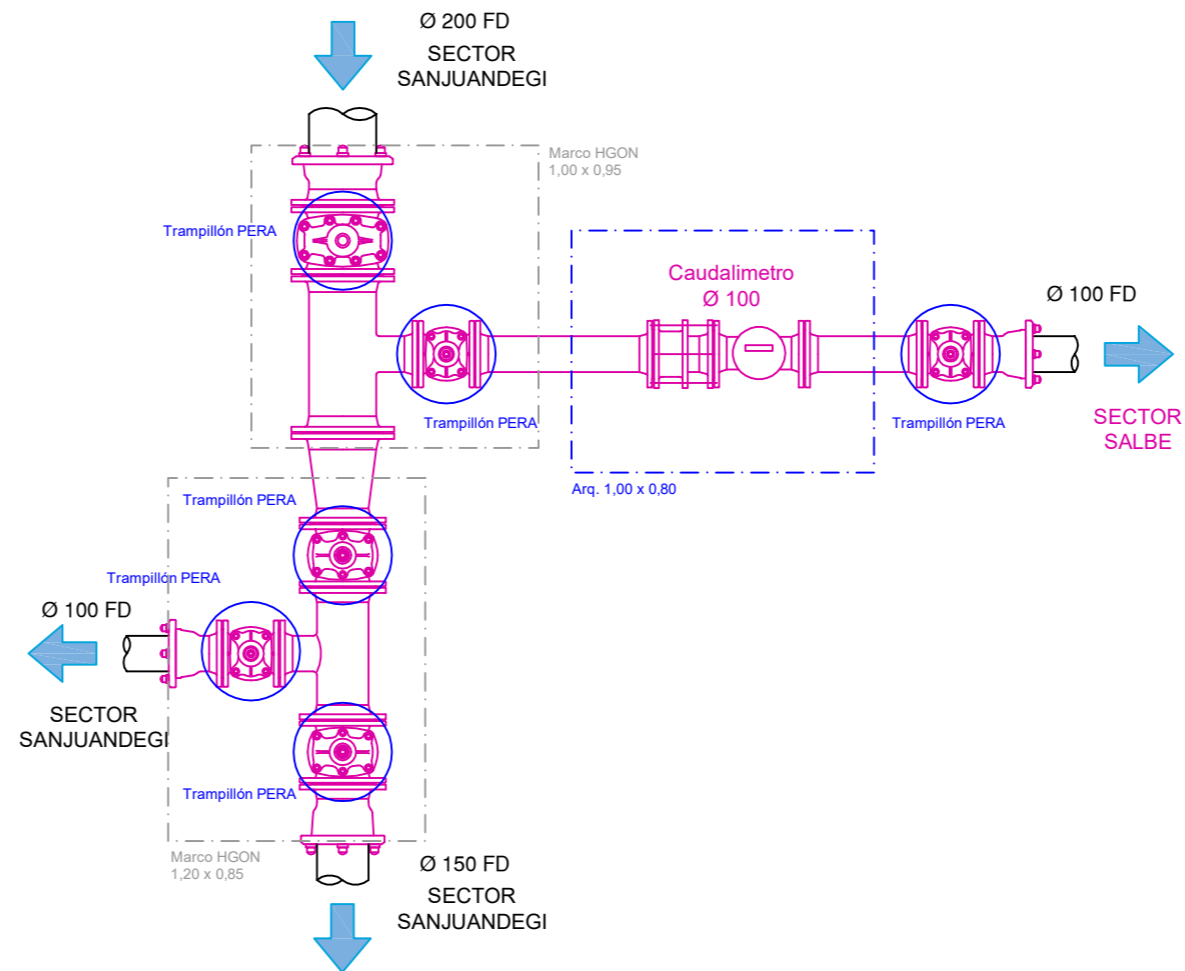
# SITUACION

E: 1 / 40 000



# DESPIECE NUDO

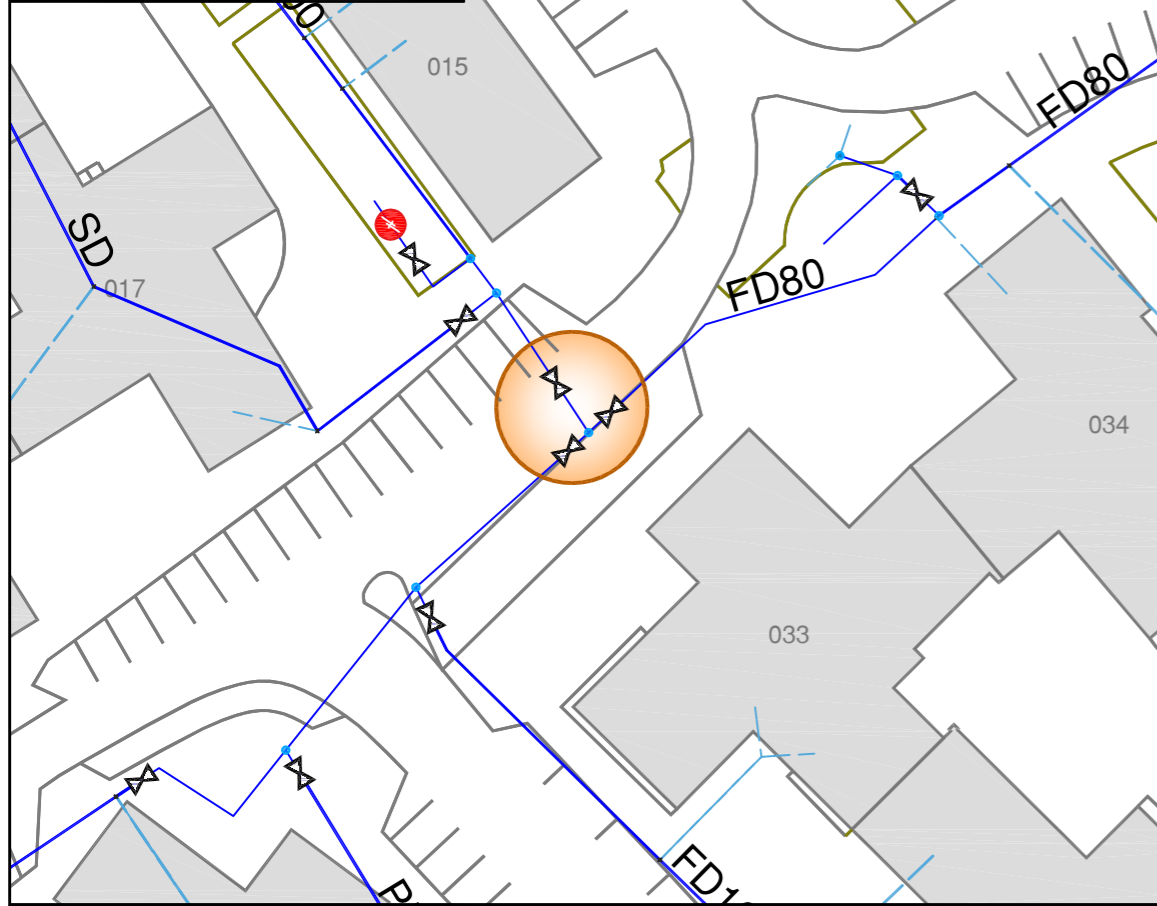
E: 1 / 25



	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTOR SALBE</b>			
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>6 / 7</b>	

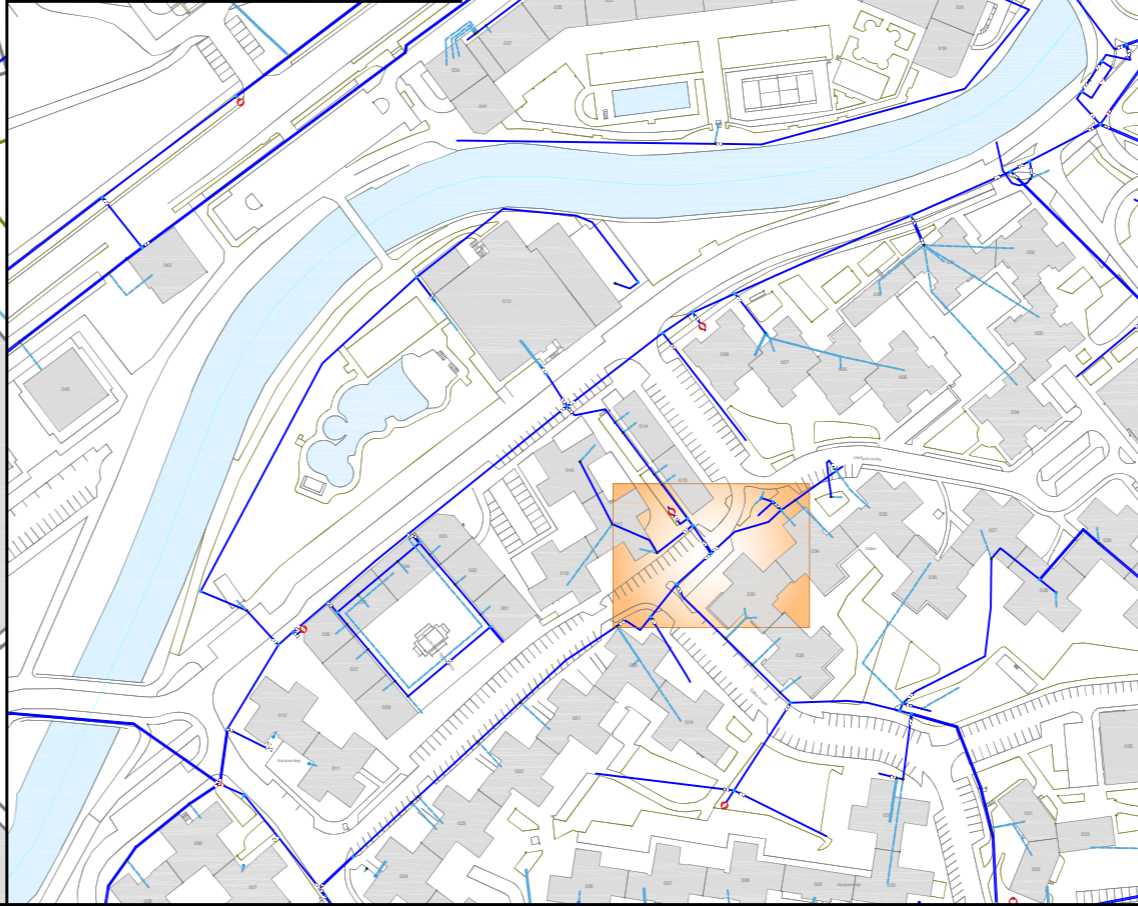
### ACTUACIÓN

E: 1 / 500



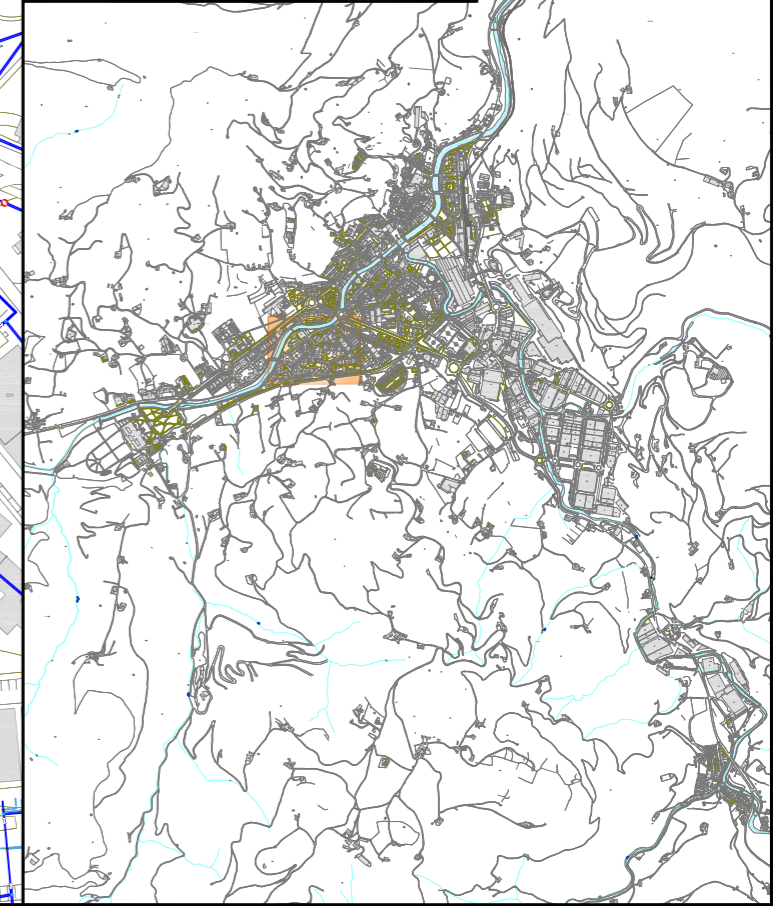
### EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



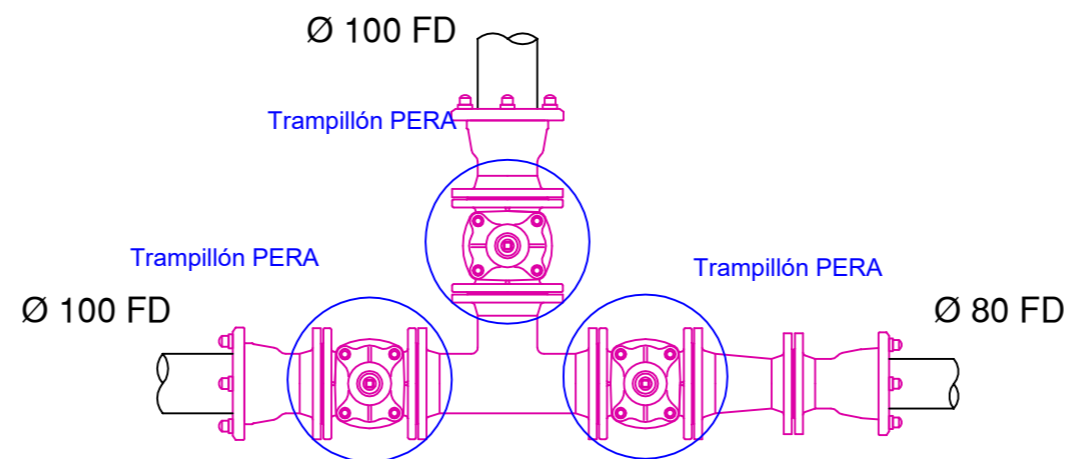
### SITUACION

E: 1 / 40 000



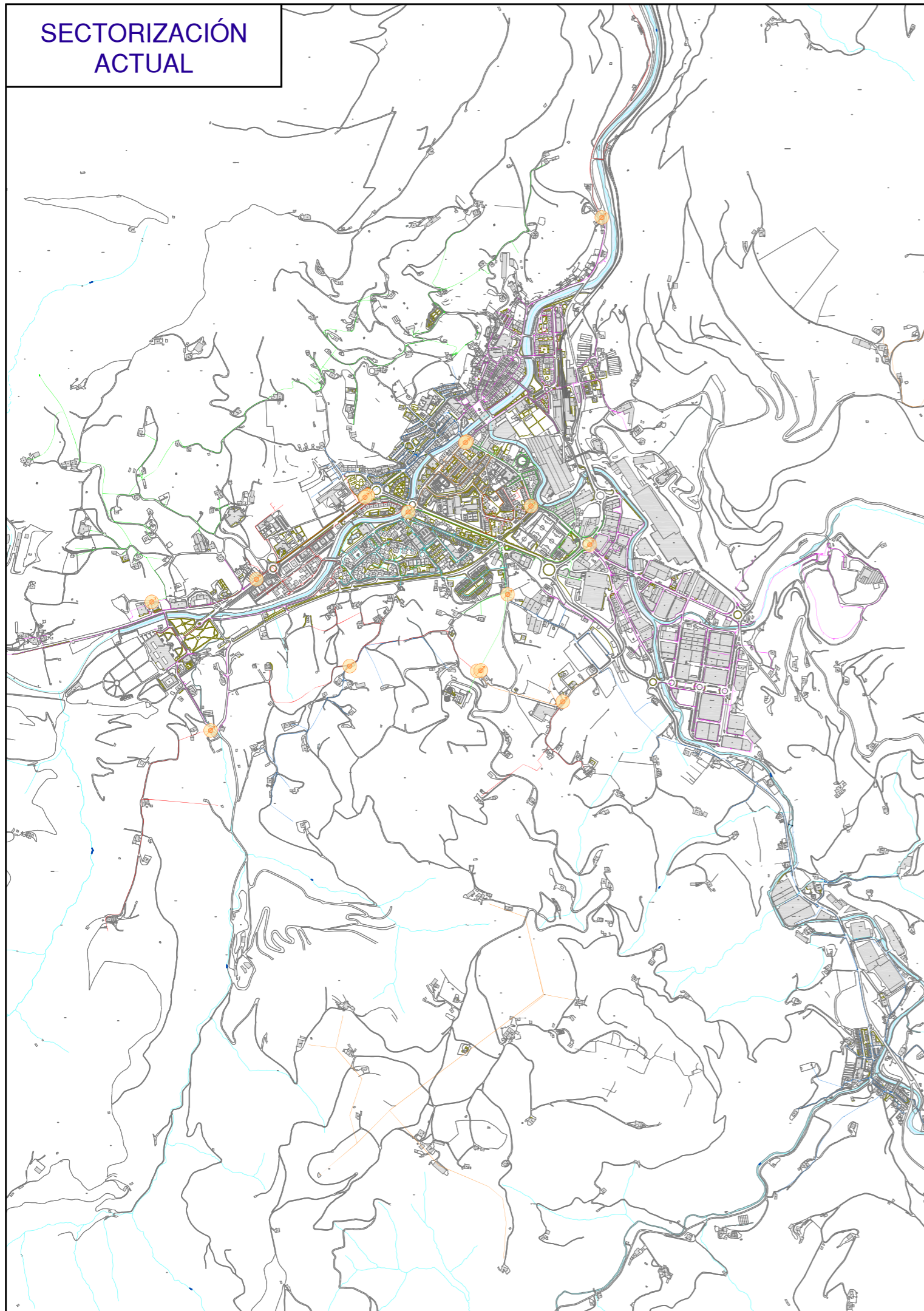
### DESPIECE NUDO

E: 1 / 15

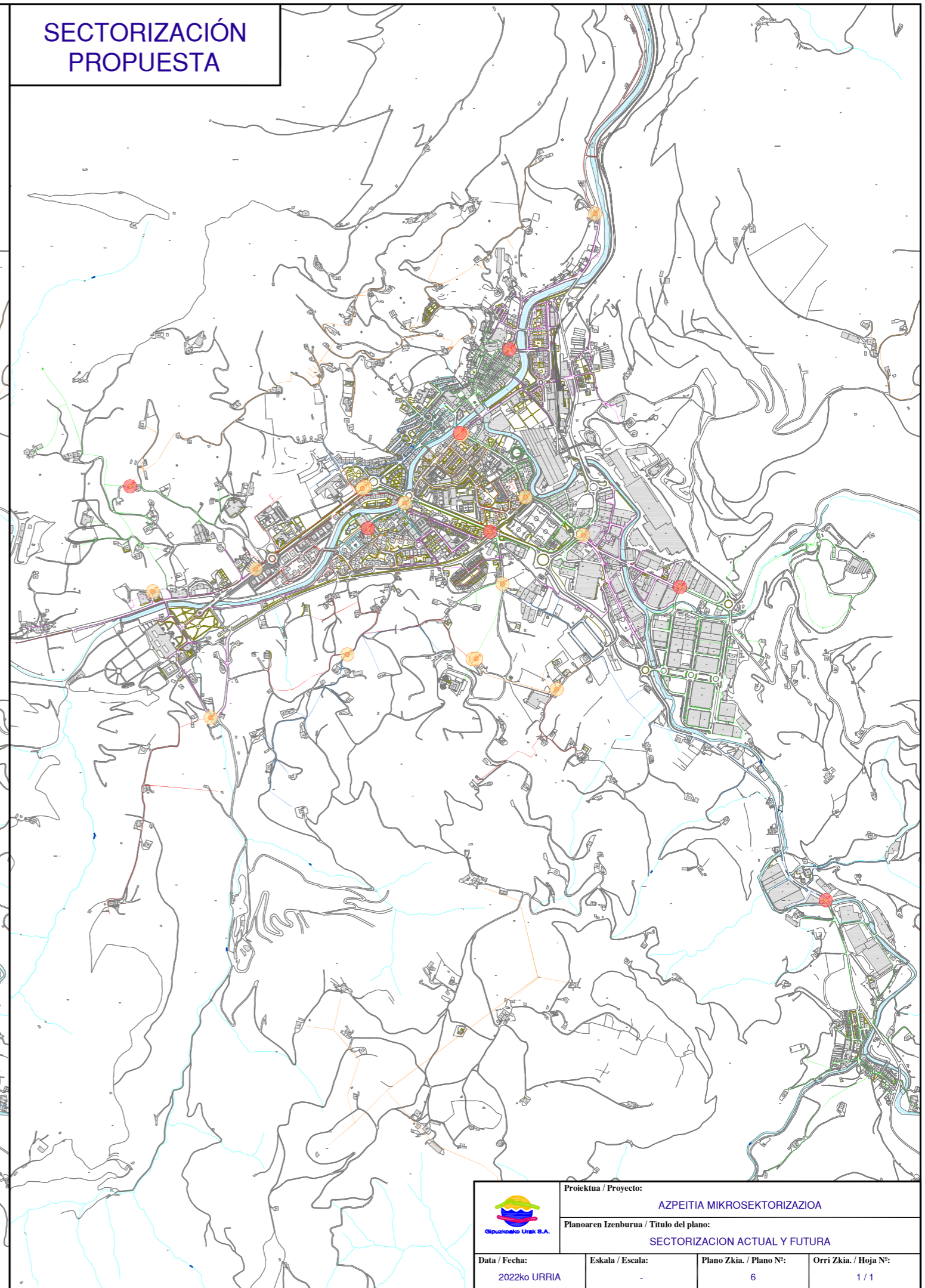



	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>VALVULAS INTXAUSTI</b>			
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>7 / 7</b>	

# SECTORIZACIÓN ACTUAL

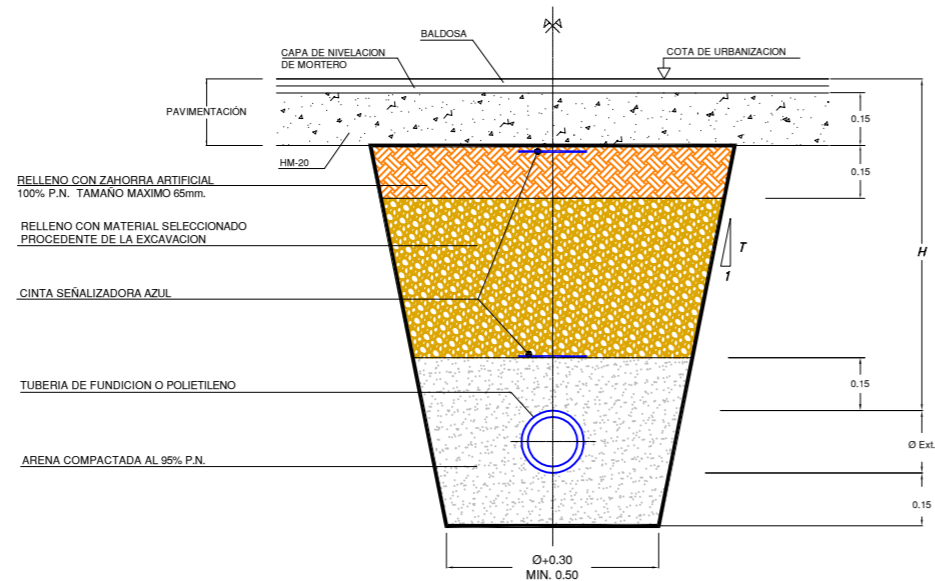


# SECTORIZACIÓN PROPUESTA

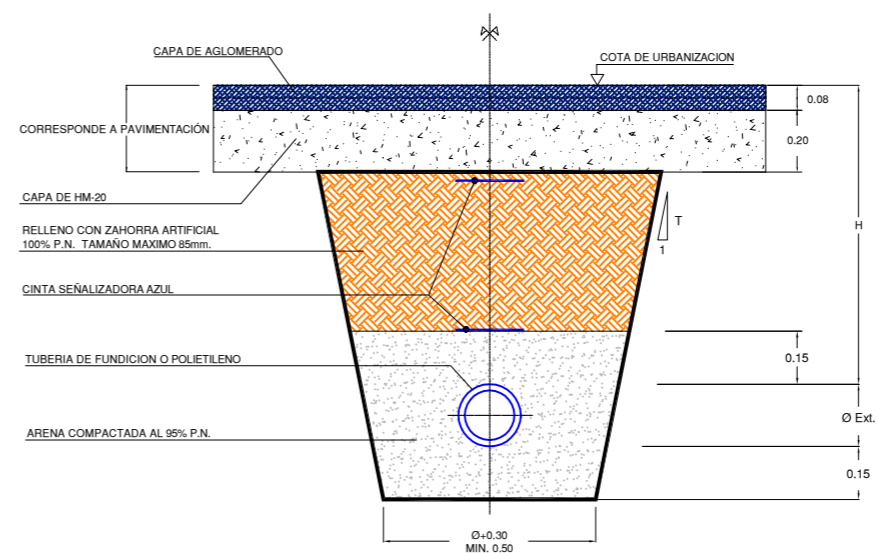


	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTORIZACION ACTUAL Y FUTURA</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>6</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>

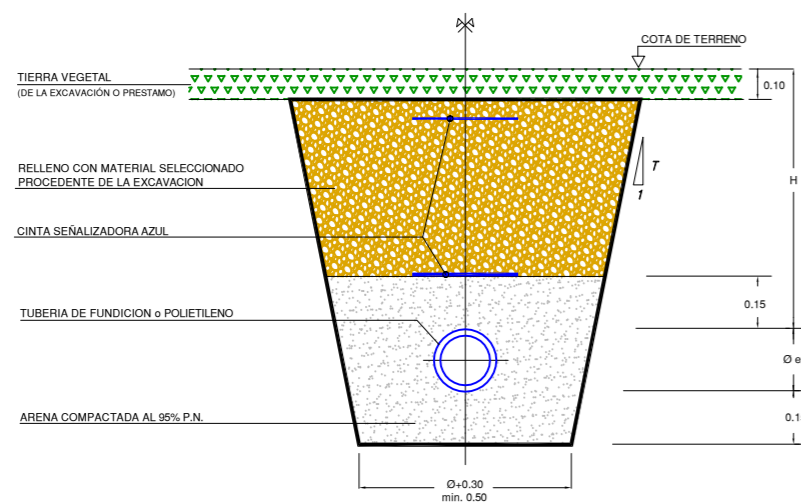
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA

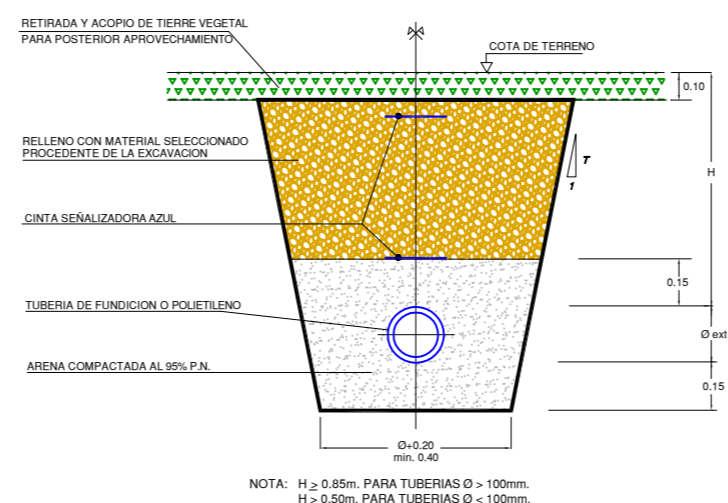


SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



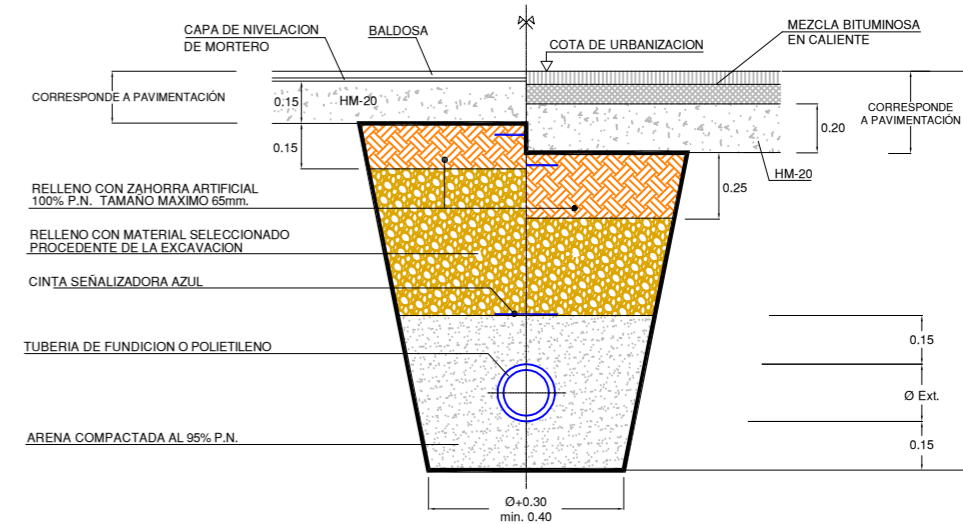
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .


ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



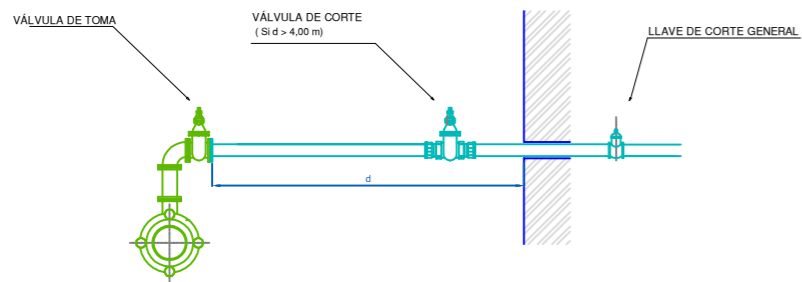
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA



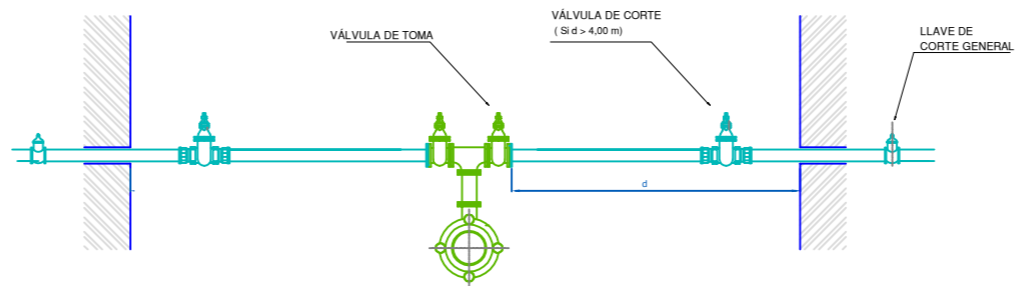
	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>7</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



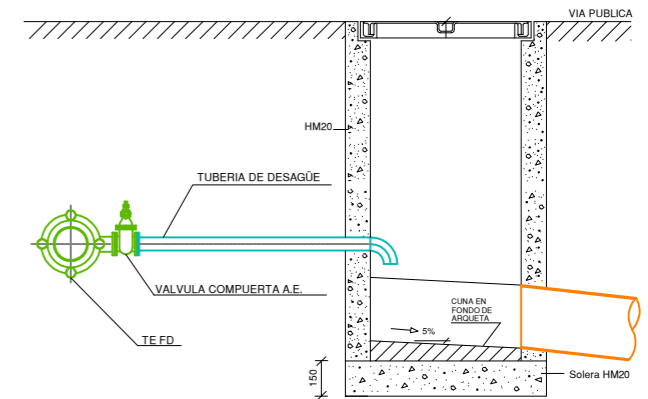
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

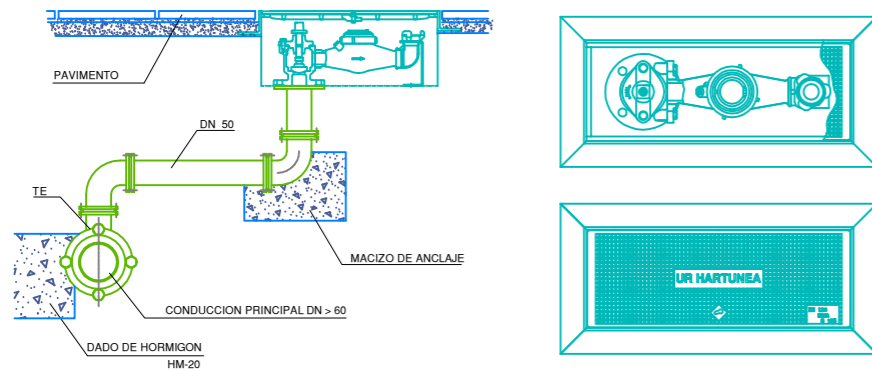
### PUNTO BAJO



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

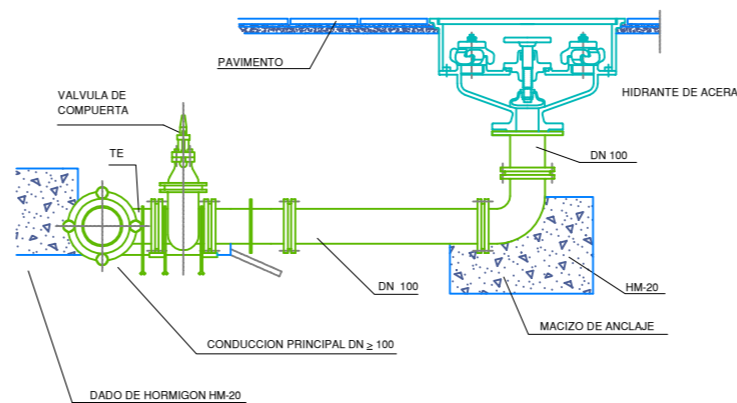
### BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



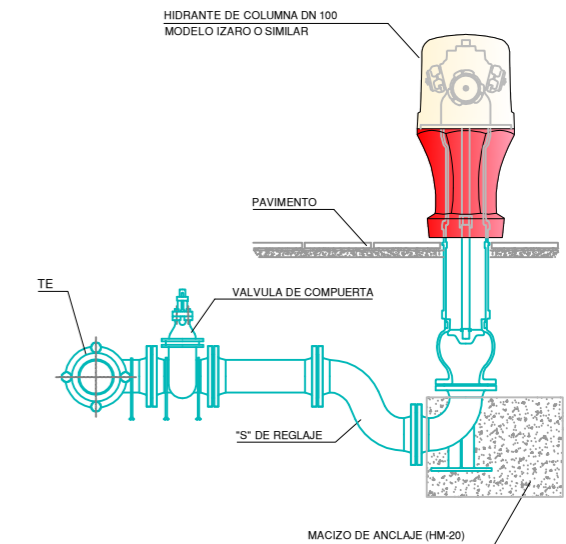
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

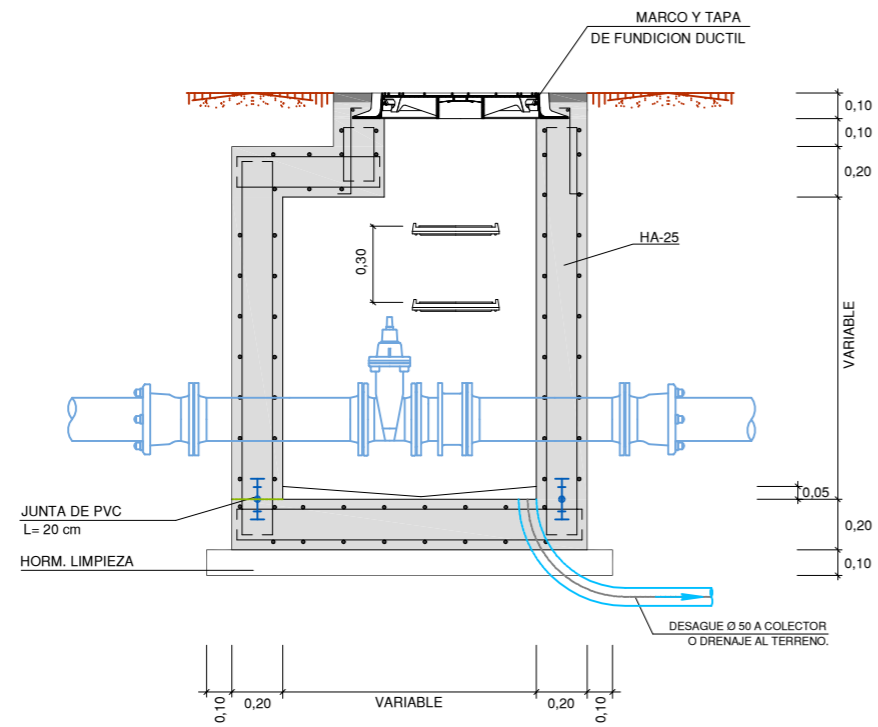
### HIDRANTE DE COLUMNA



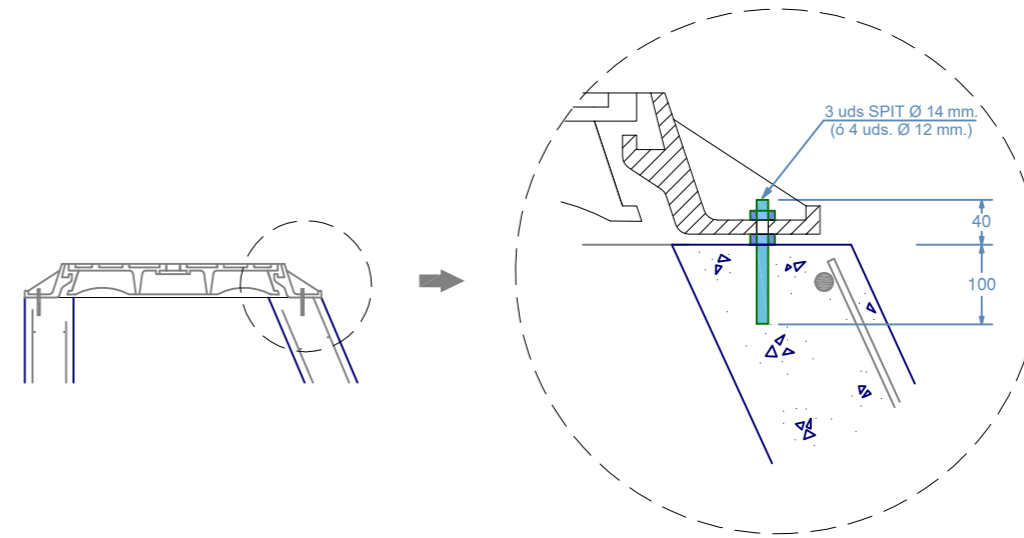
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO I</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>8</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 3</b>

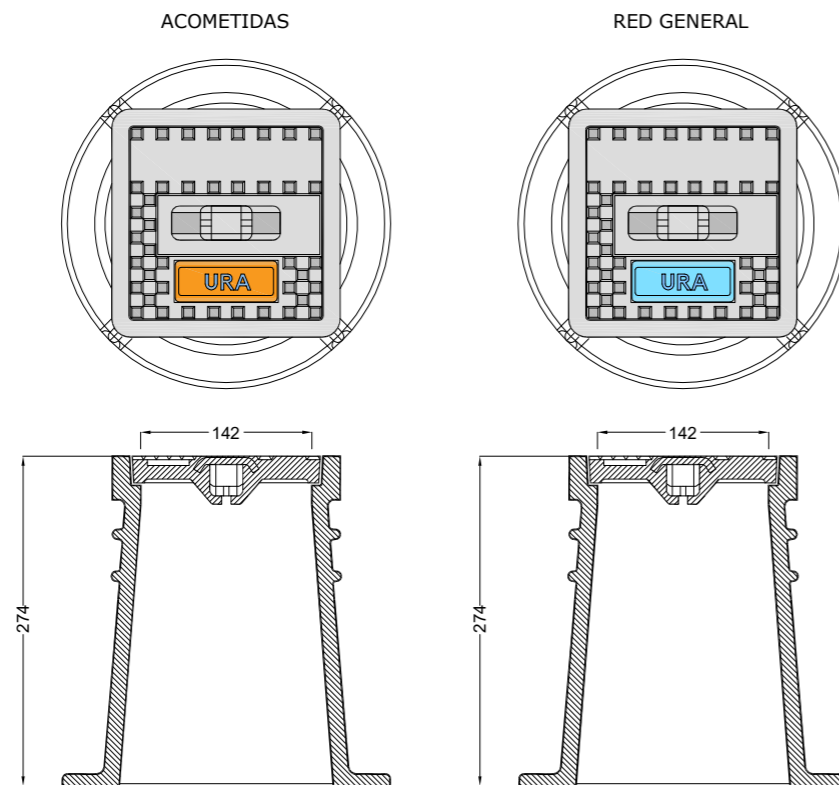
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

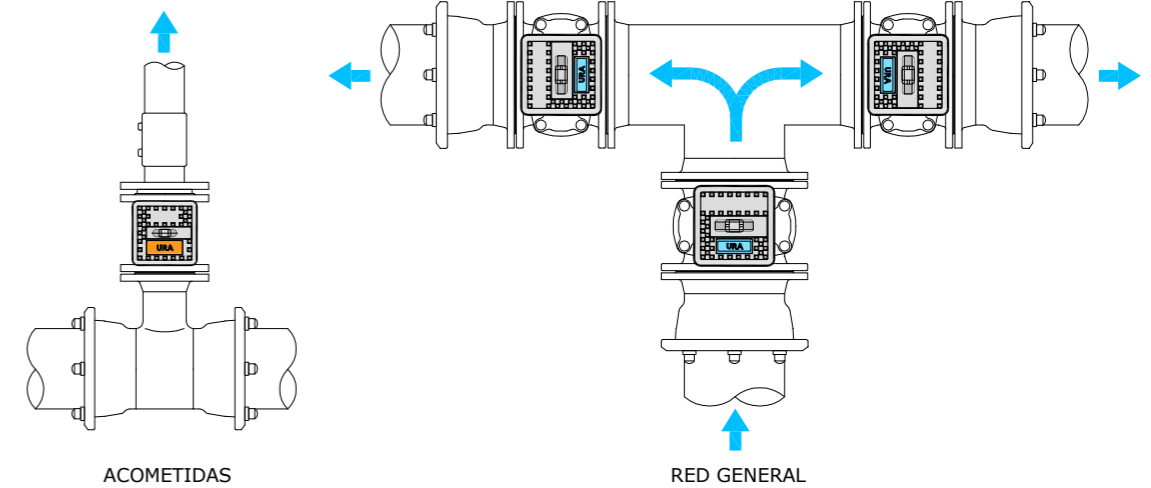


TRAMPILLONES DE REGISTRO



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:

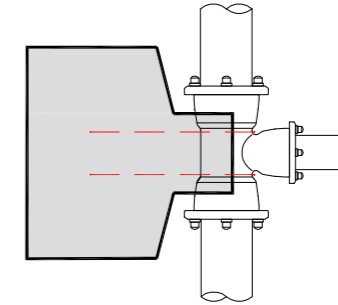
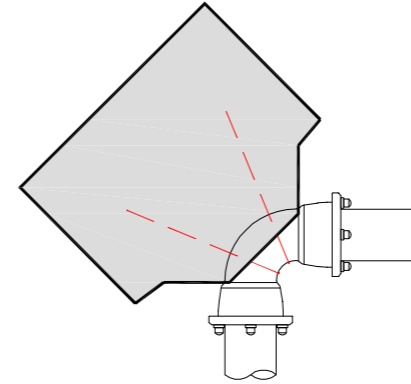
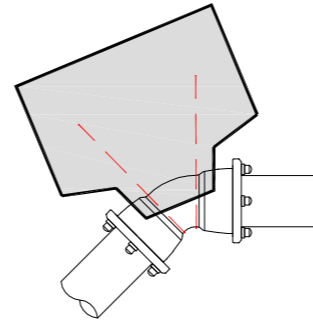
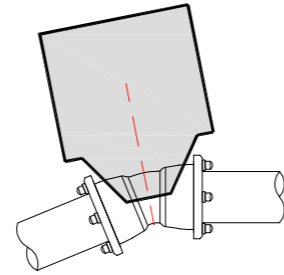
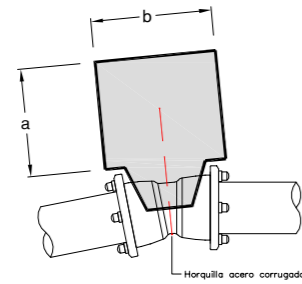


	Proiektua / Proyecto: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO II</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>8</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>2 / 3</b>



### 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

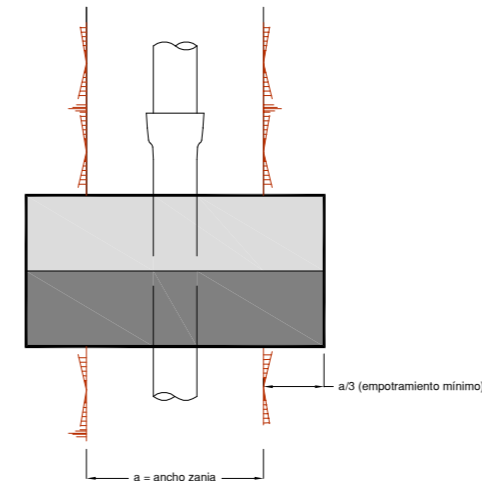
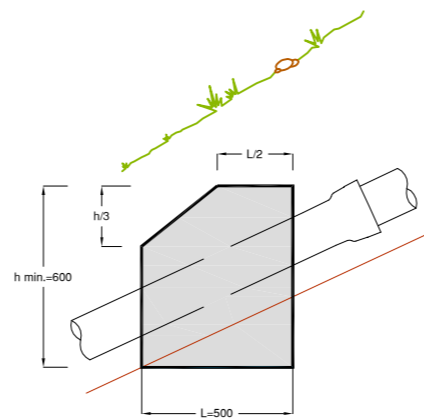
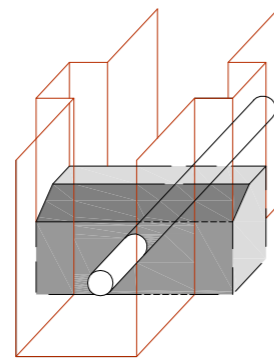
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				

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: <b>AZPEITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO II</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>8</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>3 / 3</b>