



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

## **PLANOS**

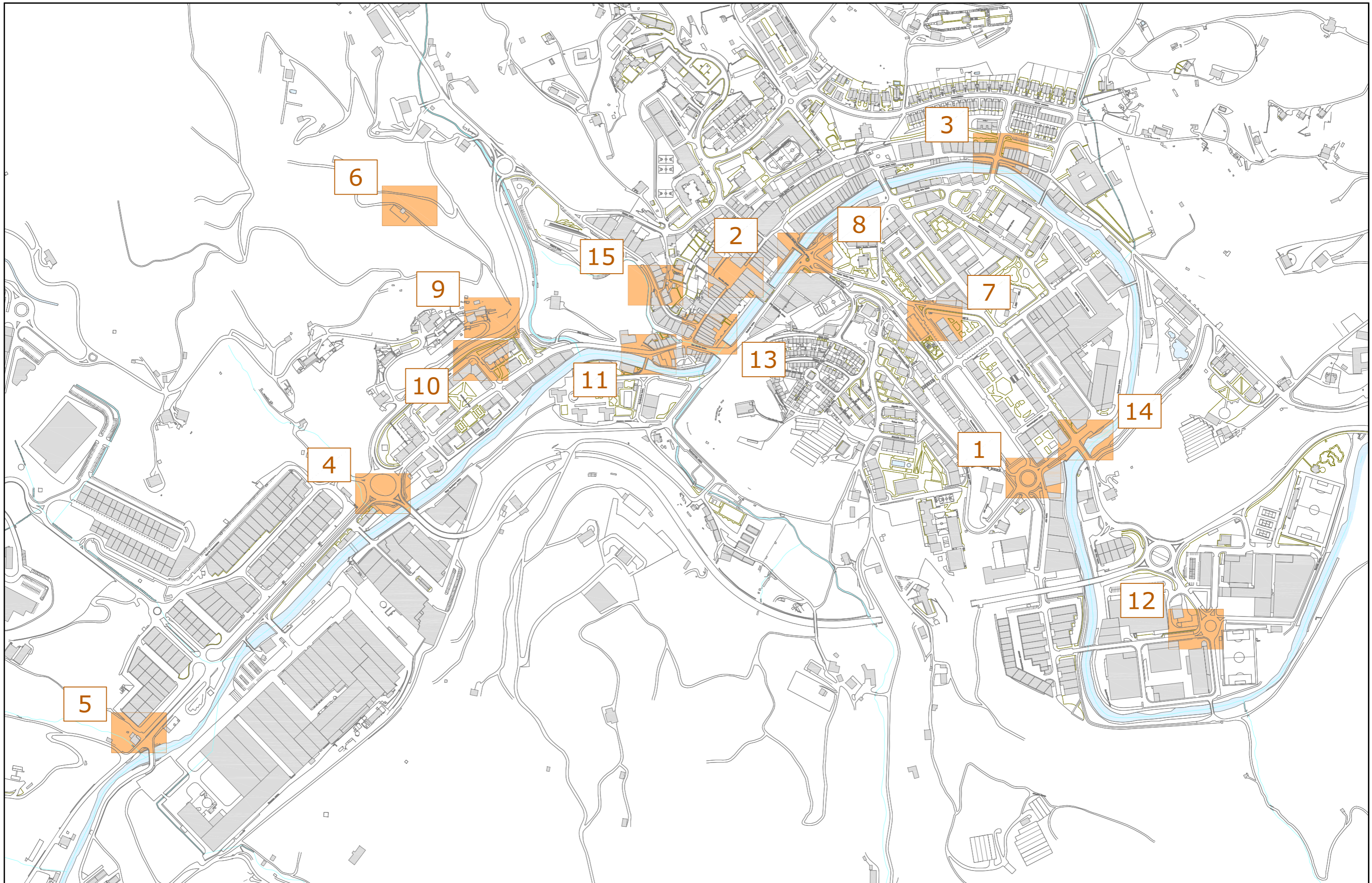
---

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

**ZARAUZ**

---





1 - SECTORIAL JUIN  
 2 - SECTORIALES AINGERU Y MERKATUA  
 3 - SECTORIAL AUZMENDIBIDEA  
 4 - SECTORIAL UGARTE  
 5 - SECTORIAL IPINTZA

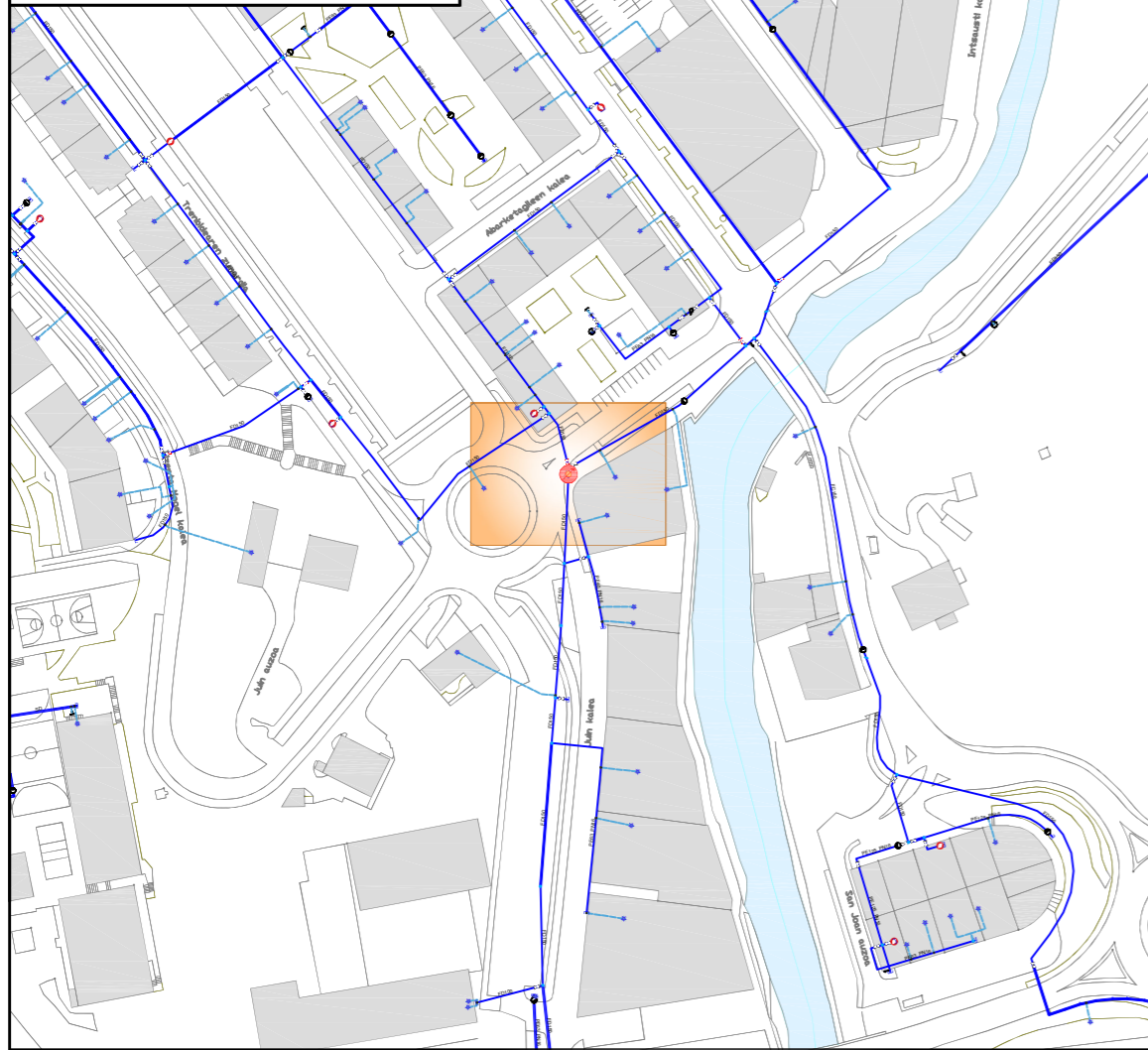
6 - SECTORIAL ELGOIBAR BIDEA  
 7 - SECTORIAL TRENBIDE  
 8 - SECTORIAL IBAI ONDO  
 9 - SECTORIAL MARTIN DEUNA  
 10 - VALVULAS MARTIN DEUNA - ALTZIBAR

11 - CONEXION MARTIN DEUNA - AINGERU  
 12 - VALVULAS J. URKIJO - JUIN  
 13 - VALVULAS AINGERU  
 14 - VALVULAS J. URKIJO - TRENBIDE  
 15 - DESCONEXION AINGERU

		Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA	
		Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION	
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: 1 / 6000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

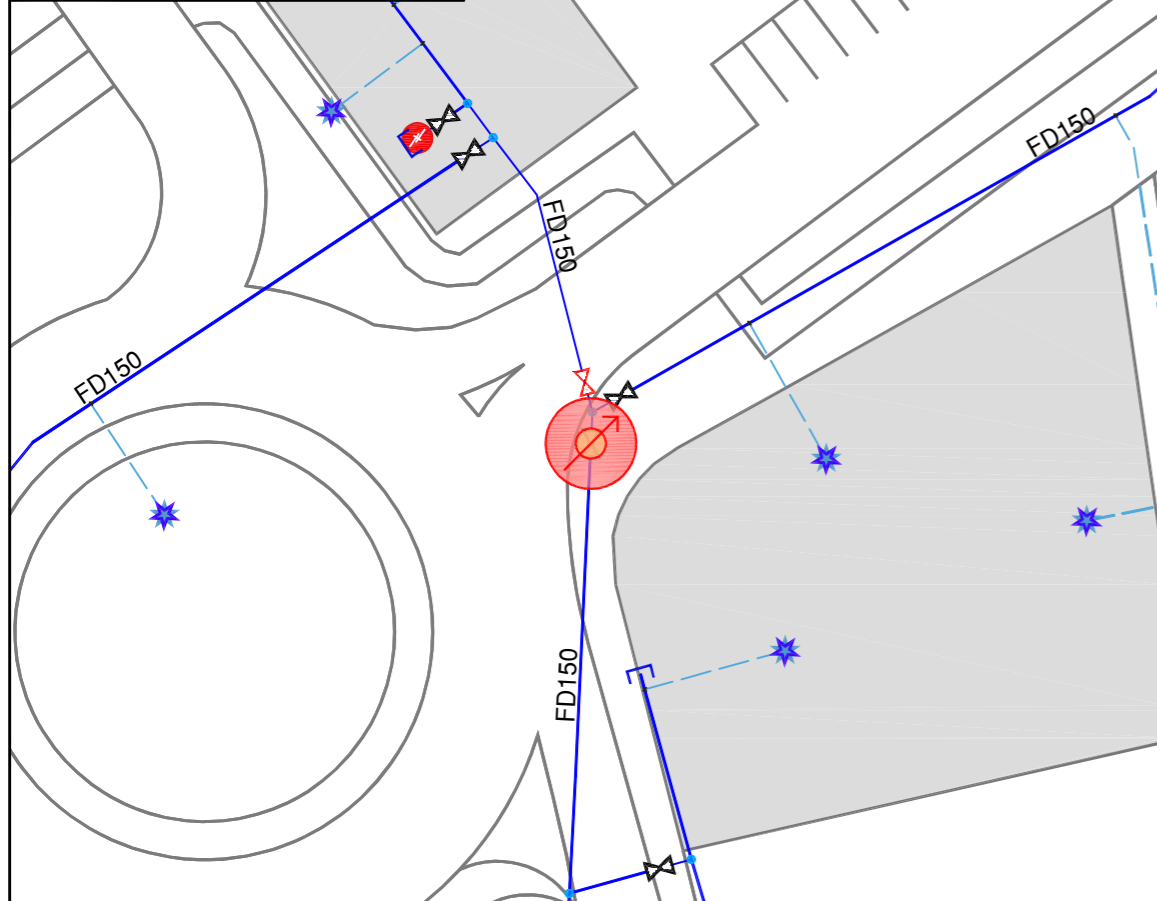
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



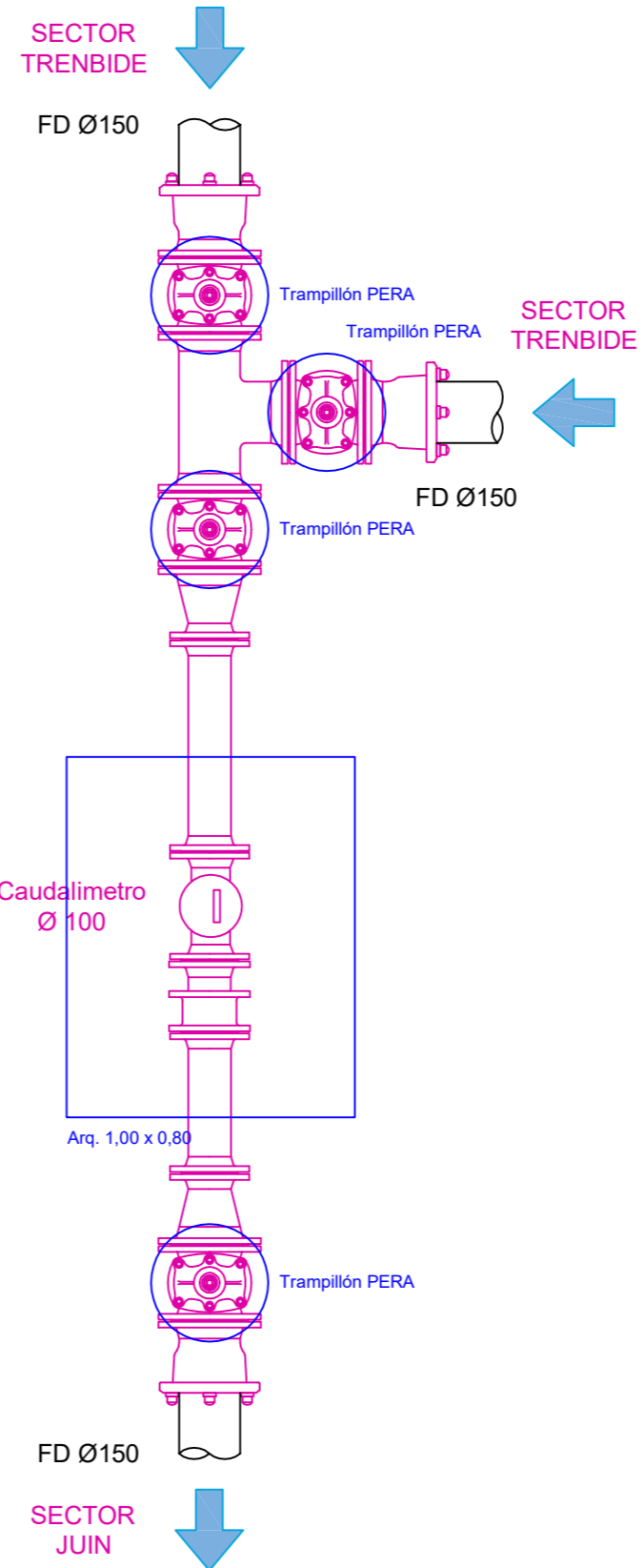
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



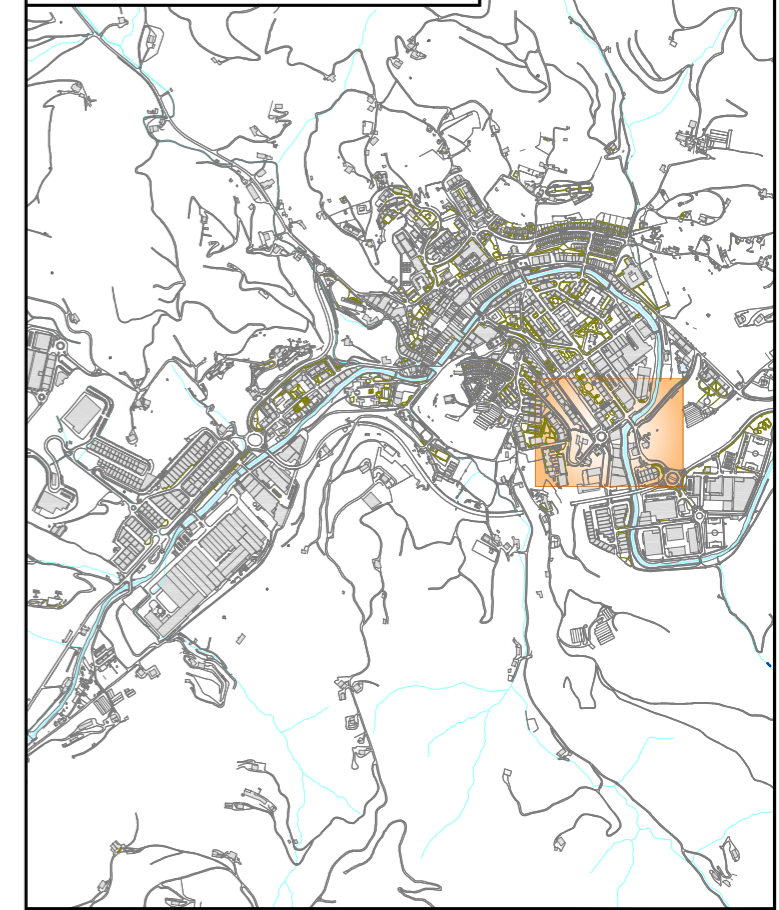
# DESPIECE NUDO


E: 1 / 20



# SITUACION

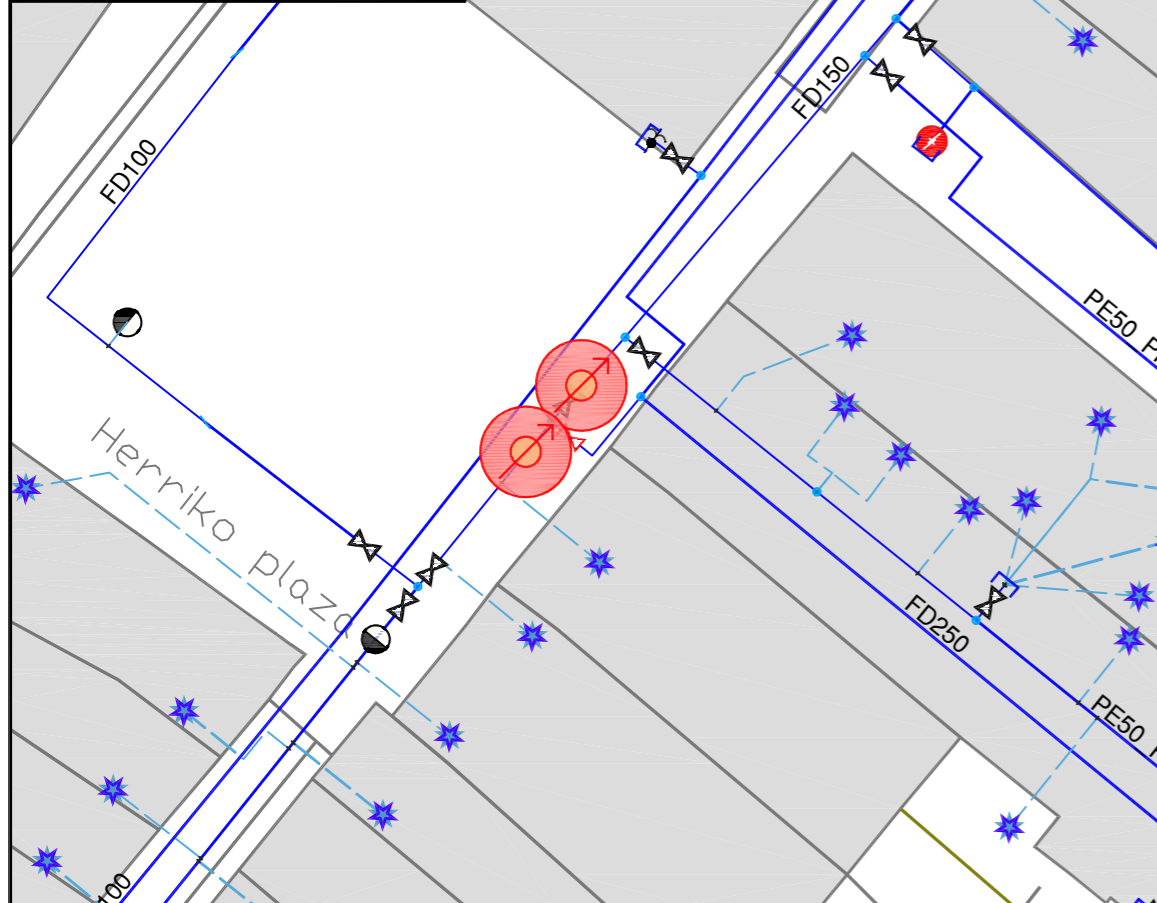
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTORIAL JUIN</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>2</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 9</b>

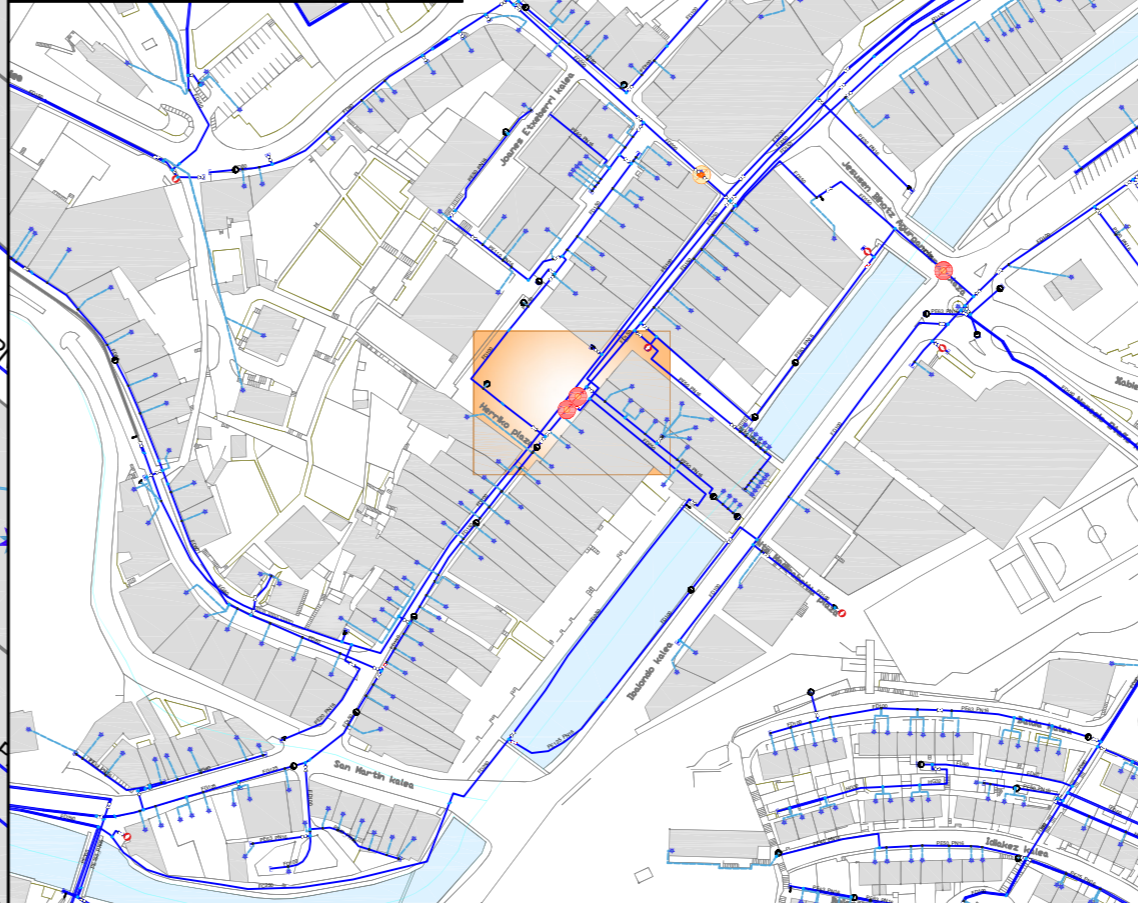
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



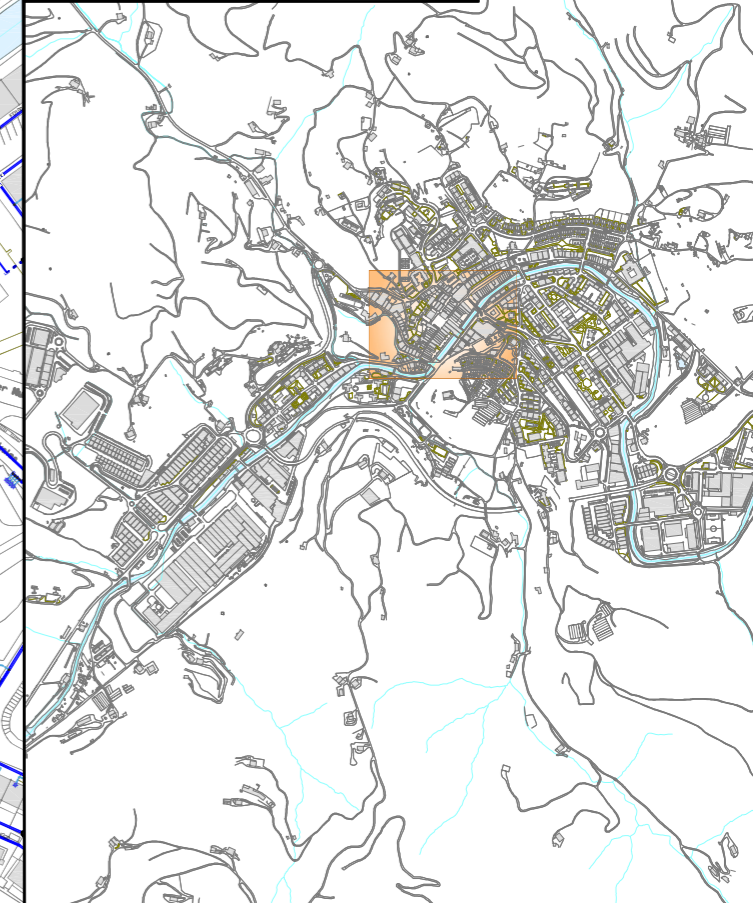
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



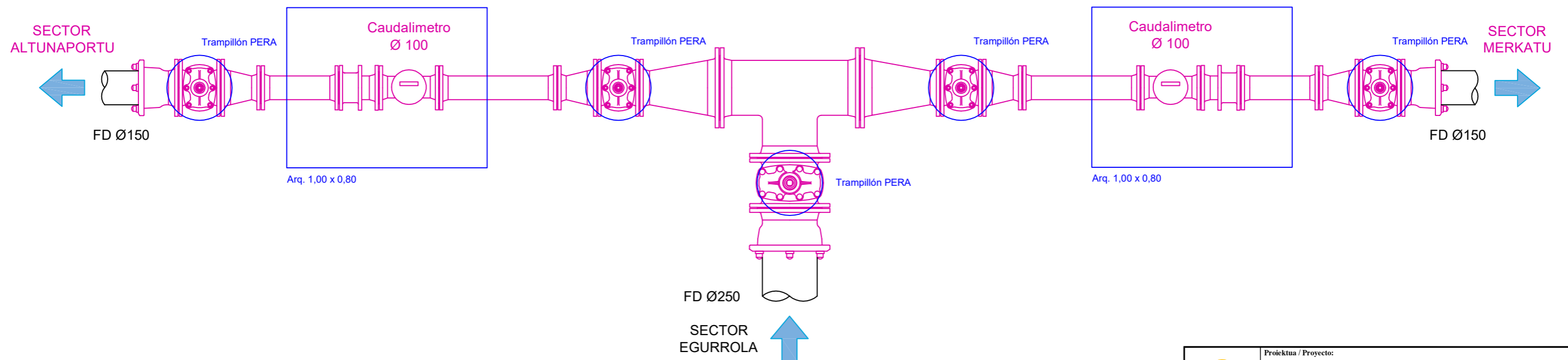
# SITUACION


E: 1 / 25 000



# DESPIECE NUDO

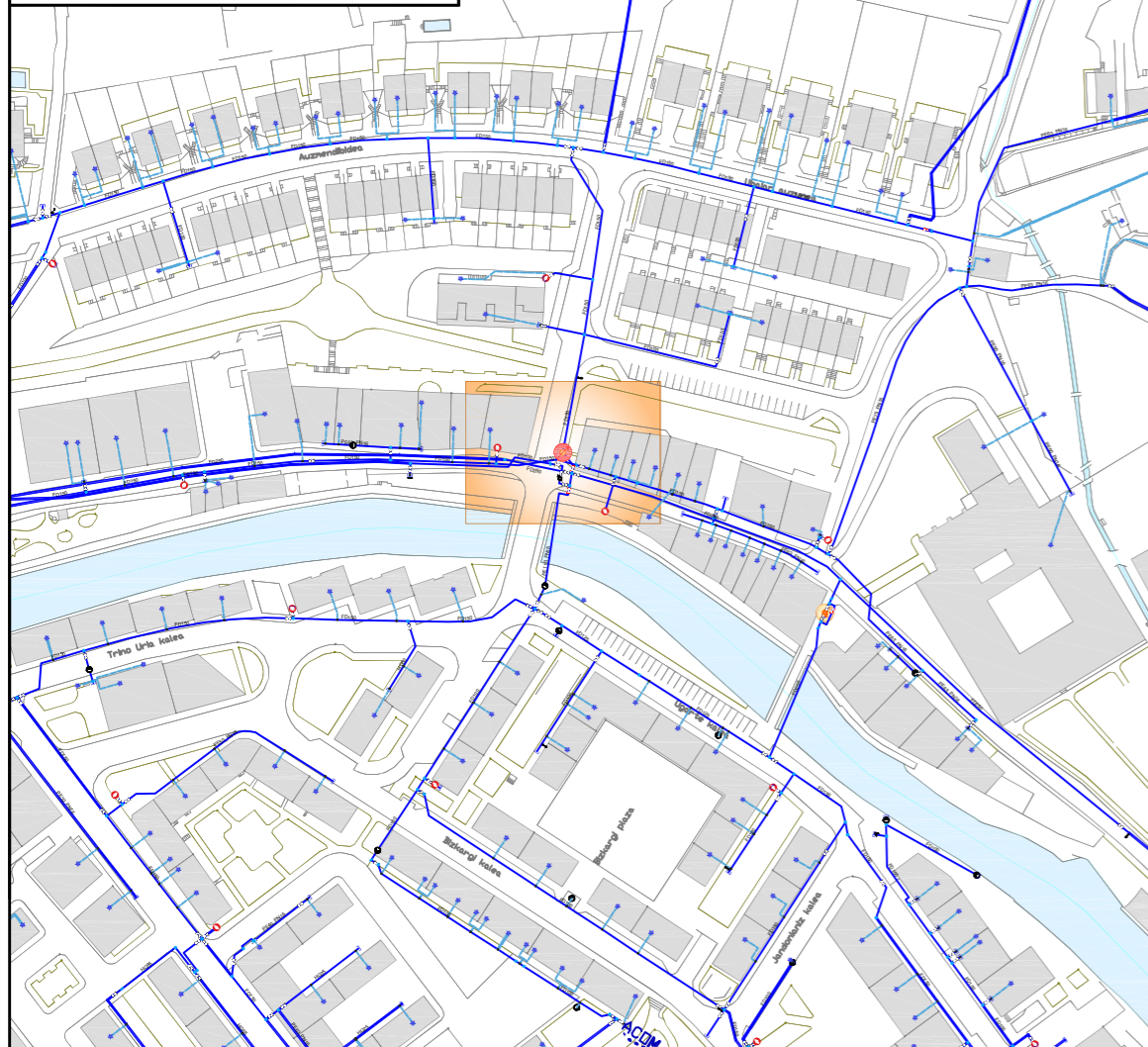
E: 1 / 20



	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTORIALES ANGERU Y MERKATUA</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>2</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>2 / 9</b>

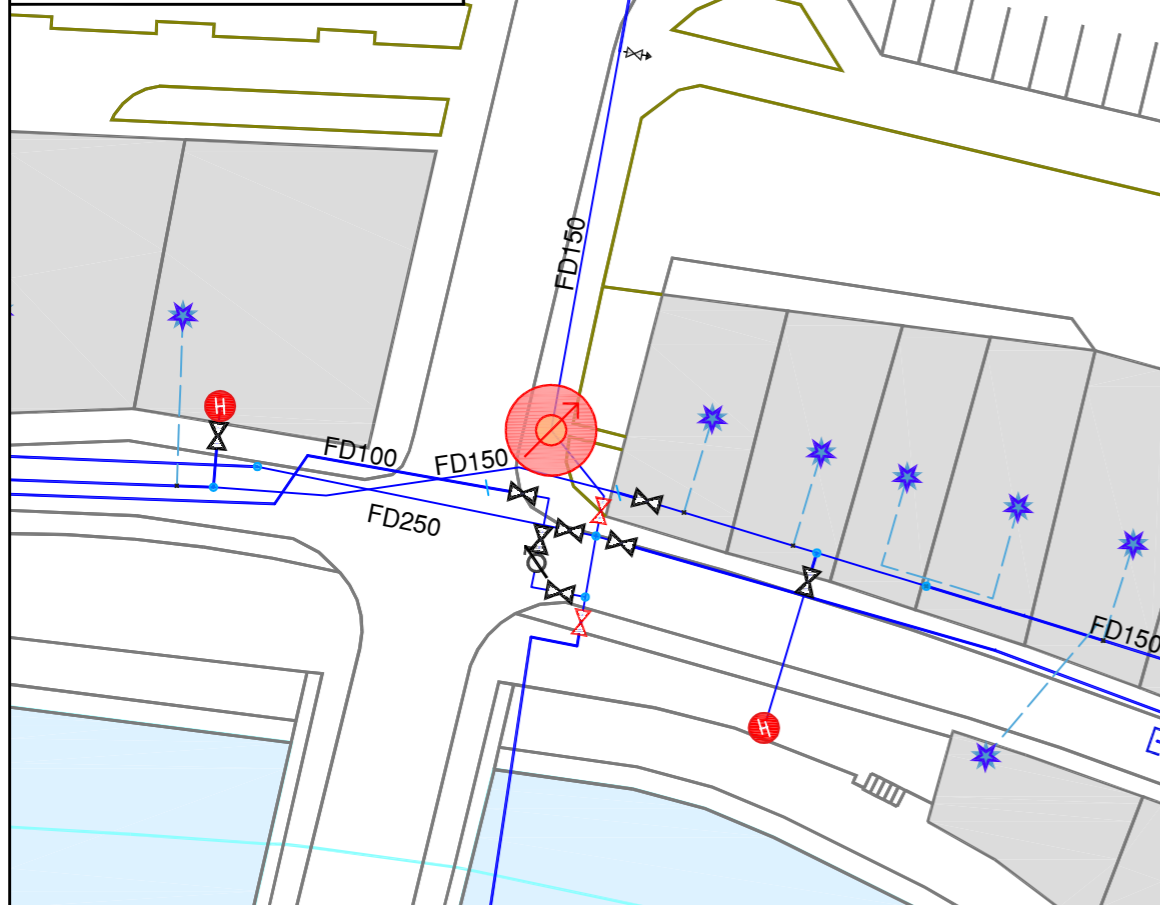
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



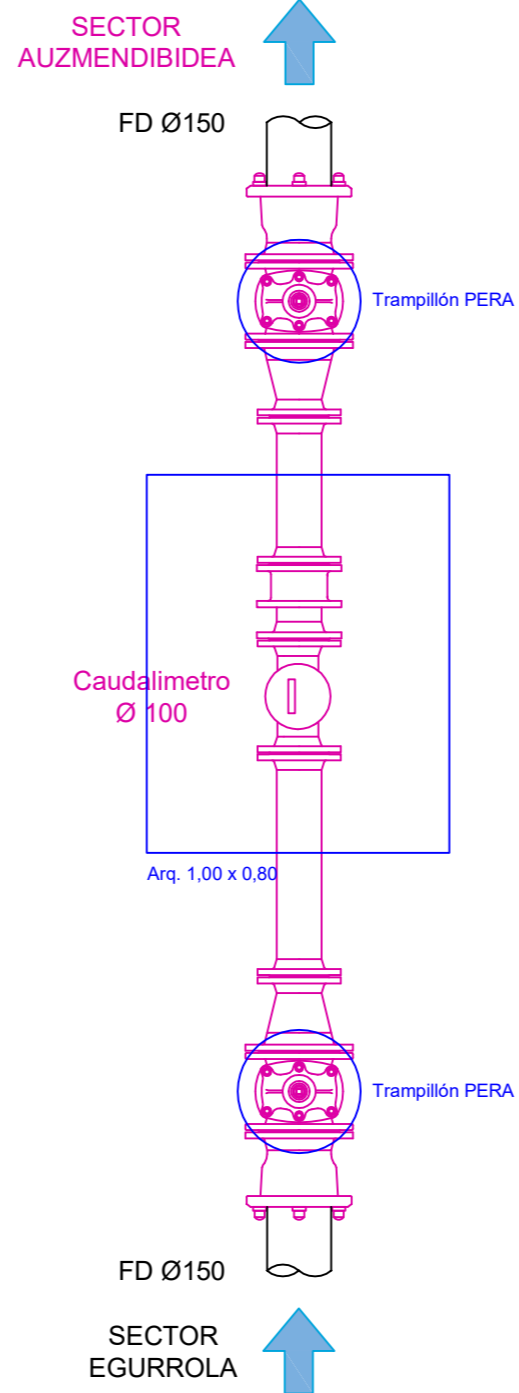
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



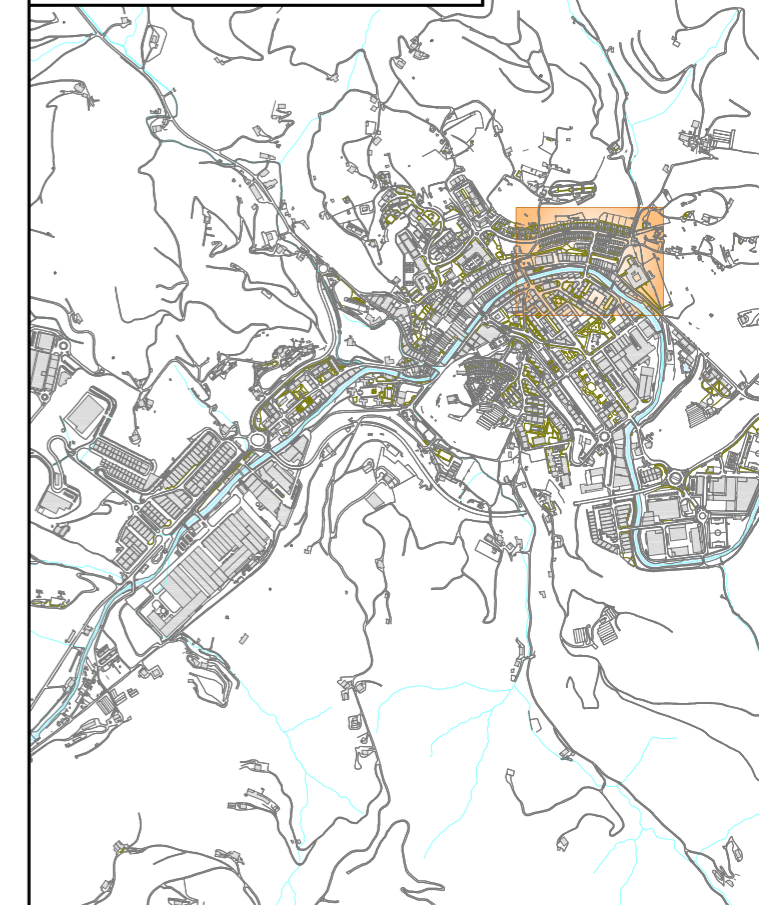
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



# SITUACION

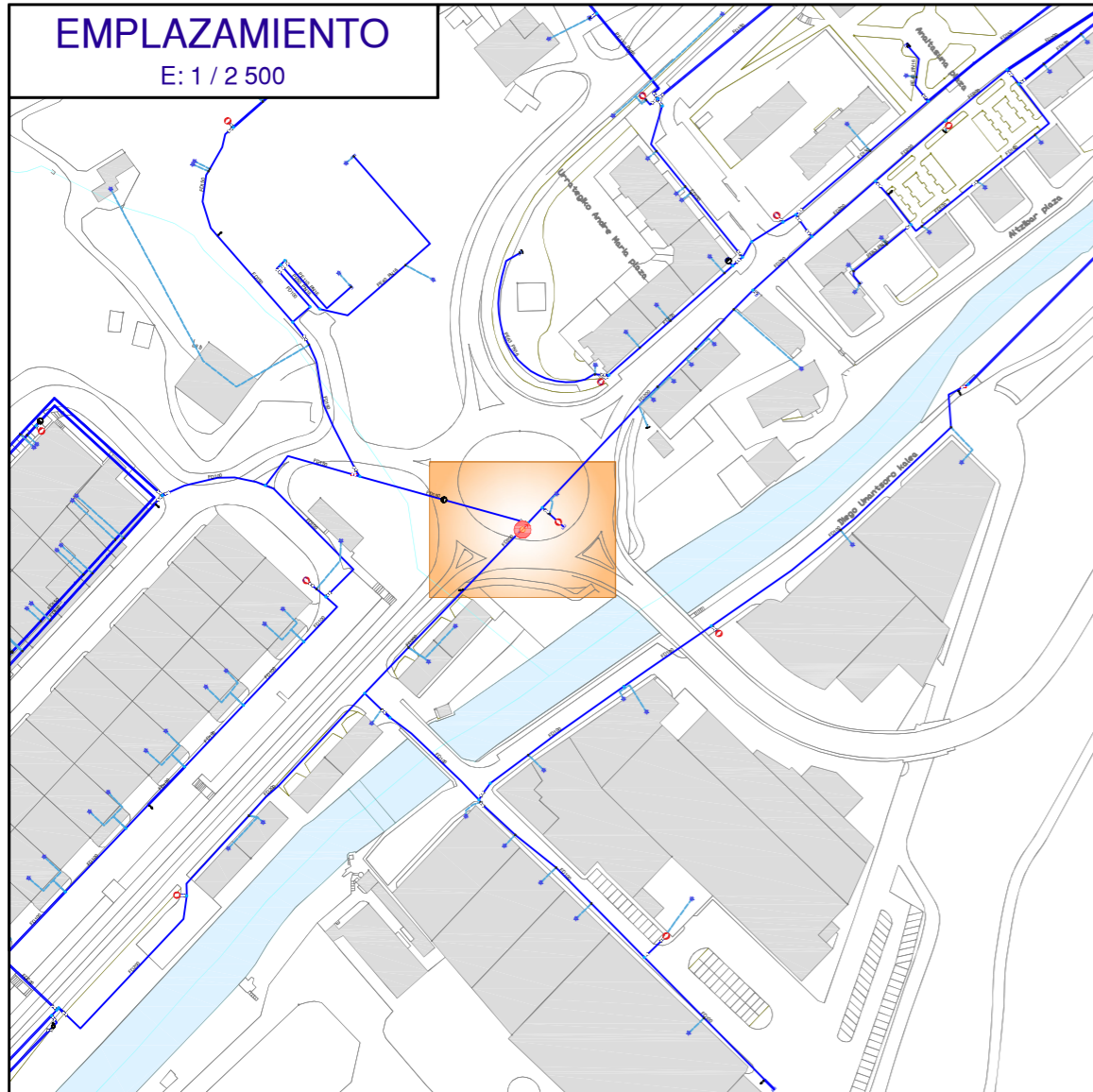
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SECTORIAL AUZMENDIBIDEA		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 9

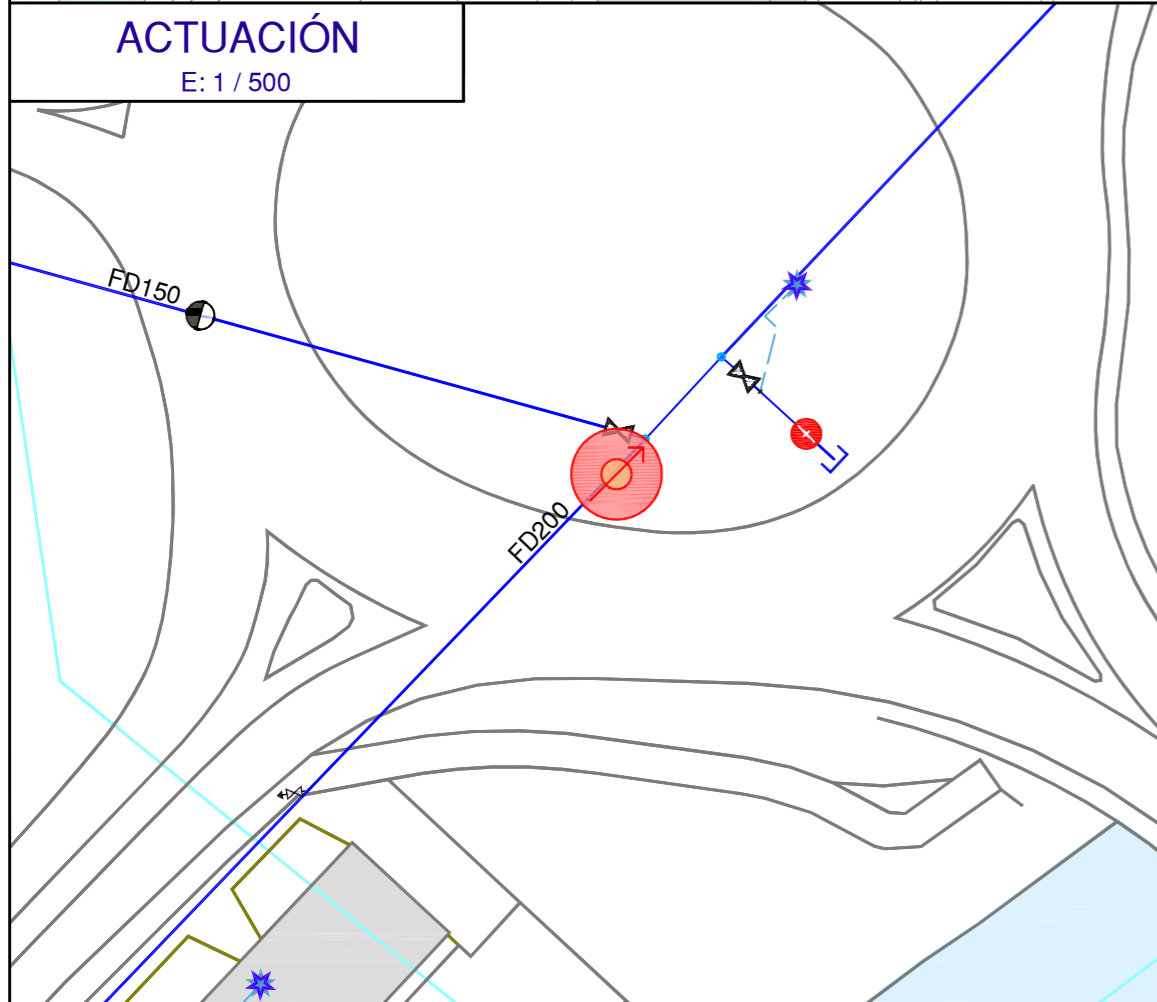
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



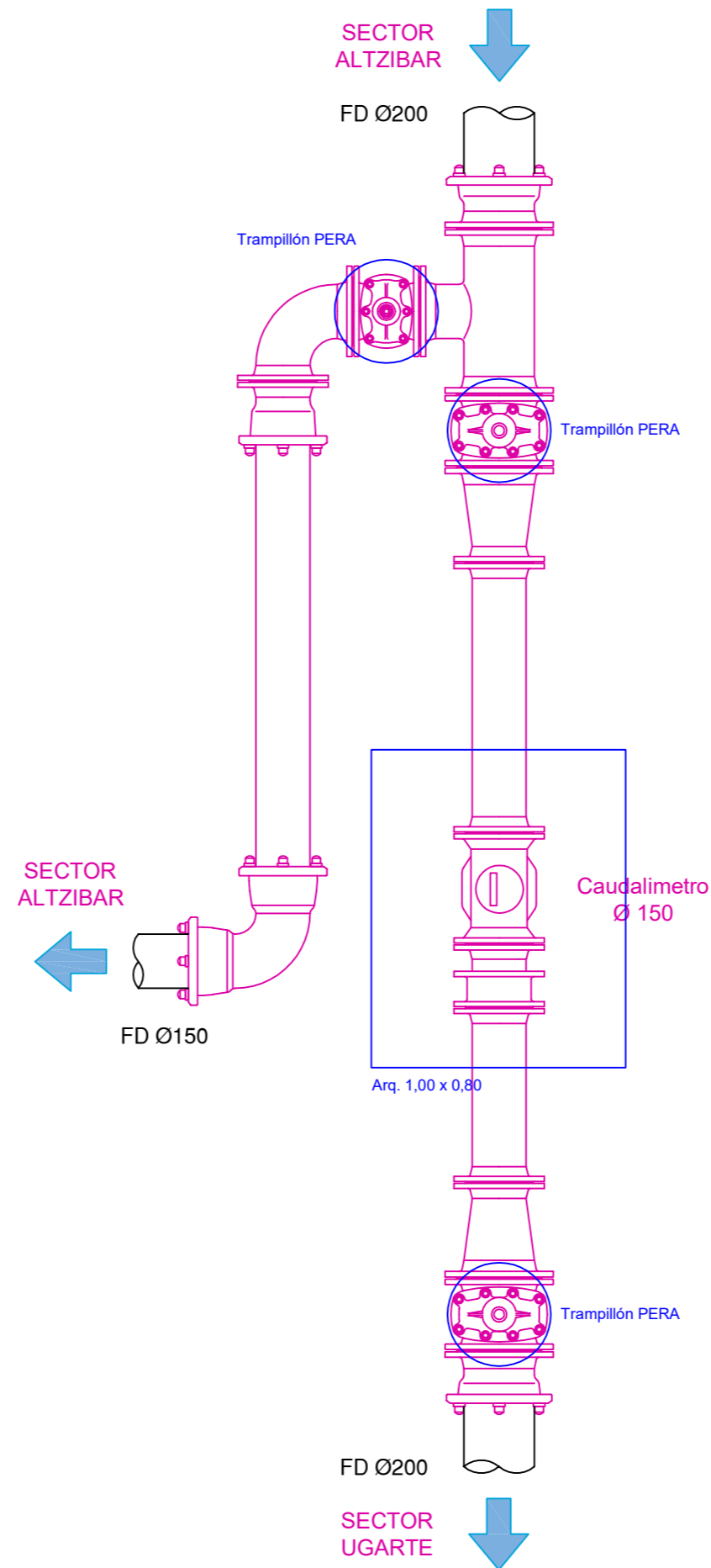
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



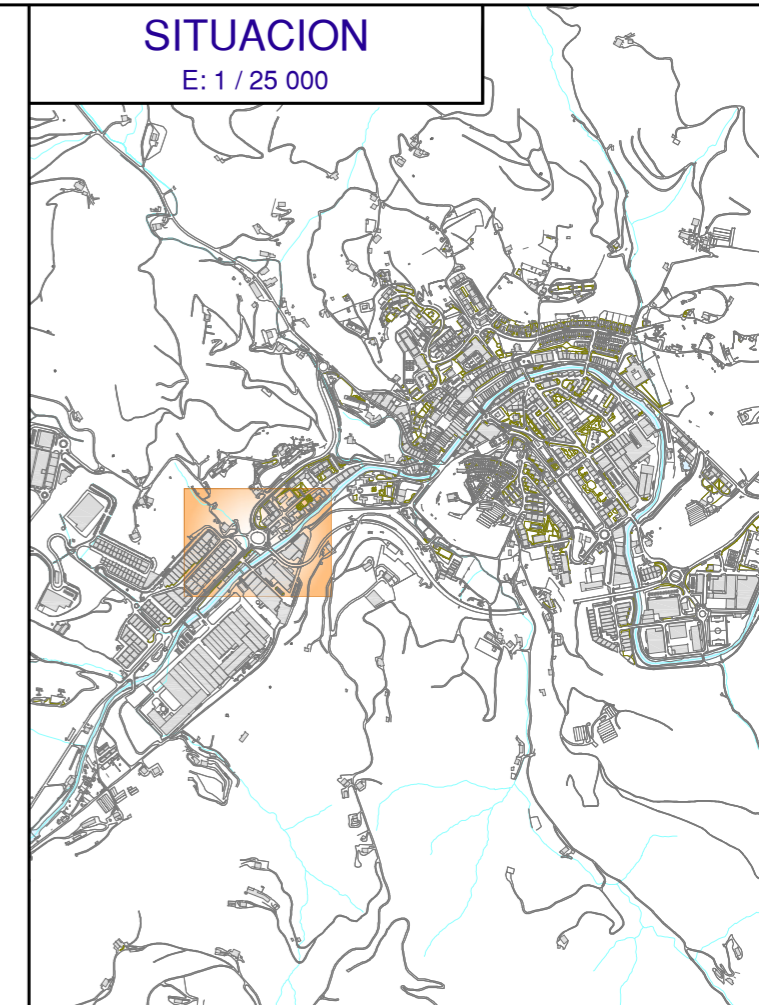
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



# SITUACION

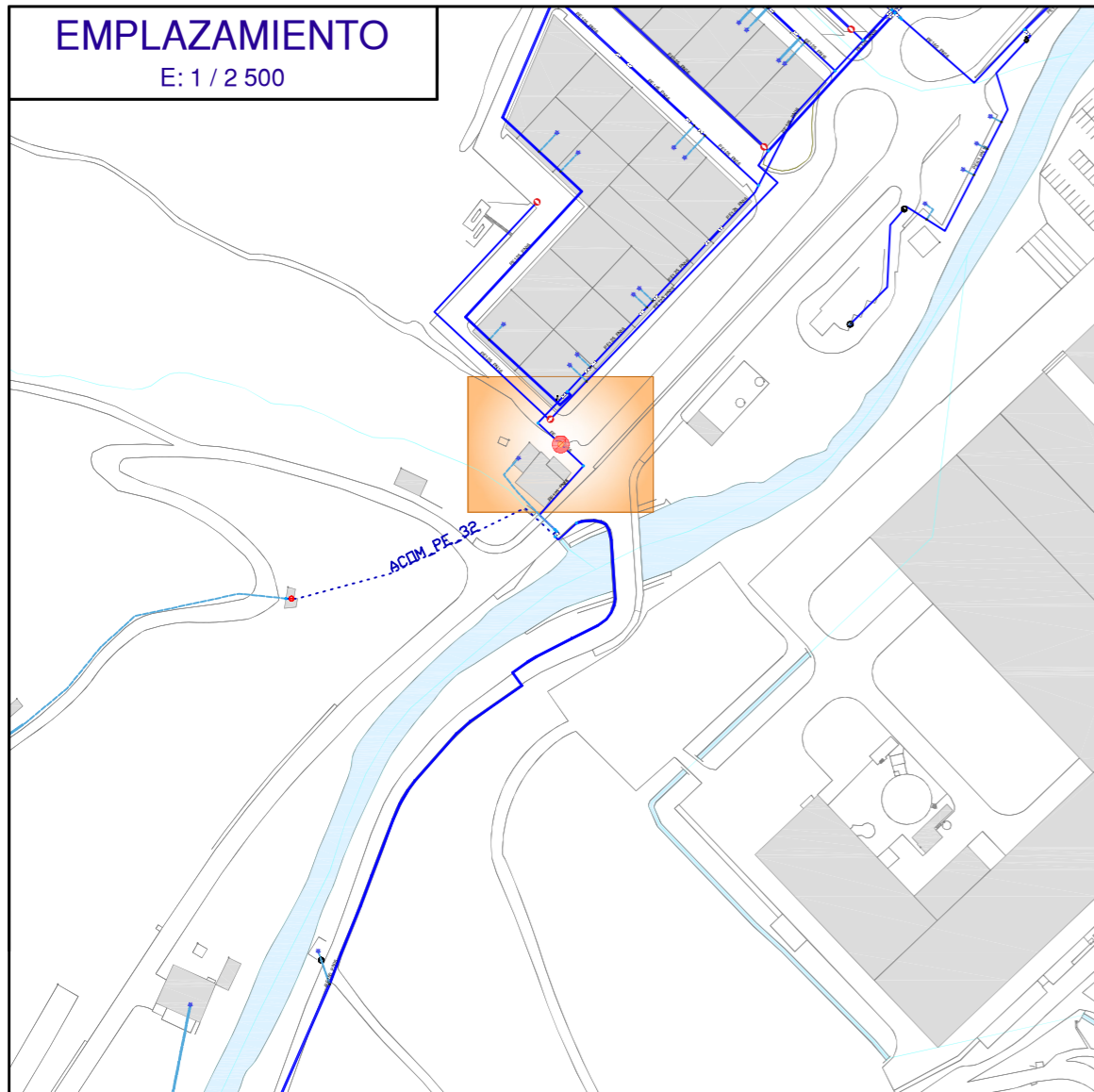
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTORIAL UGARTE</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>2</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>4 / 9</b>

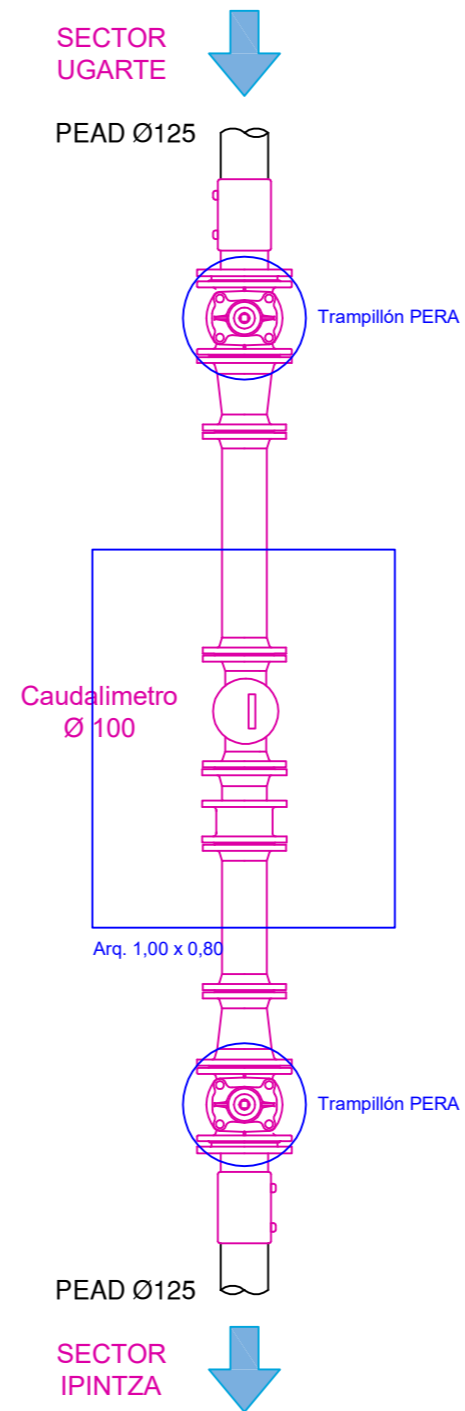
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



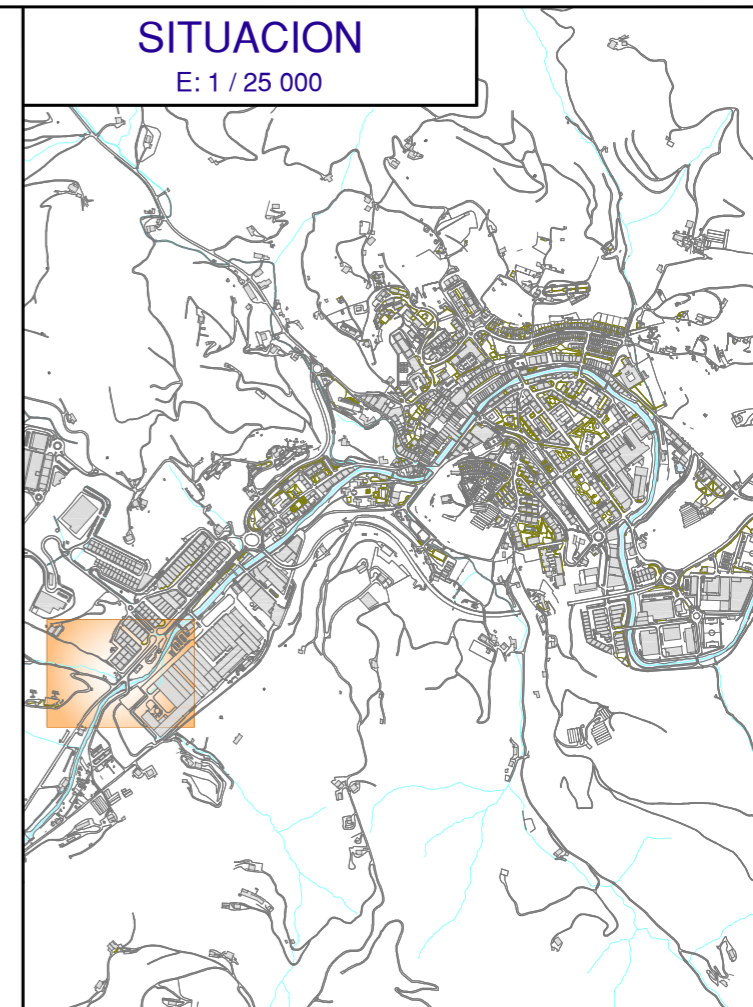
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



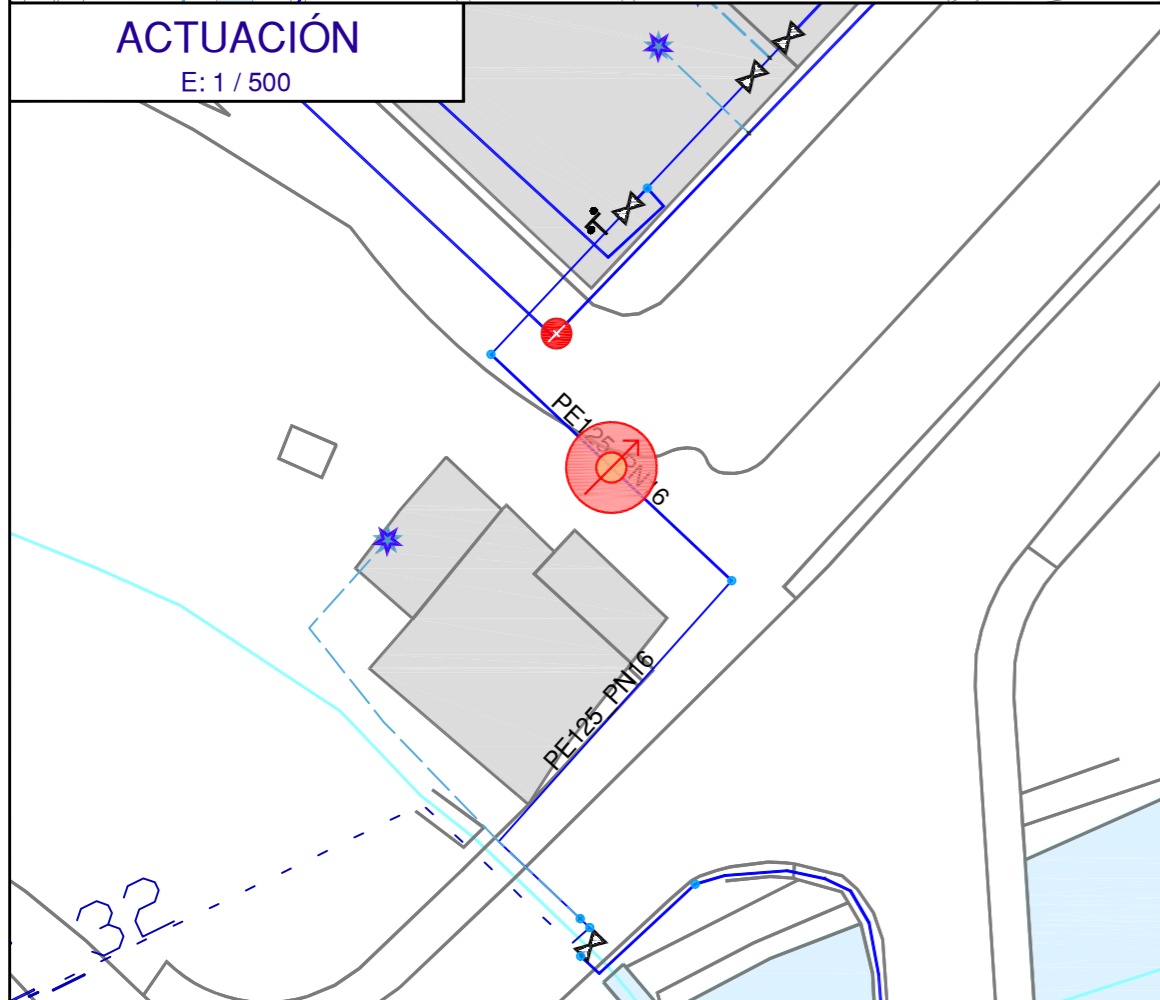
# SITUACION

E: 1 / 25 000



# ACTUACIÓN

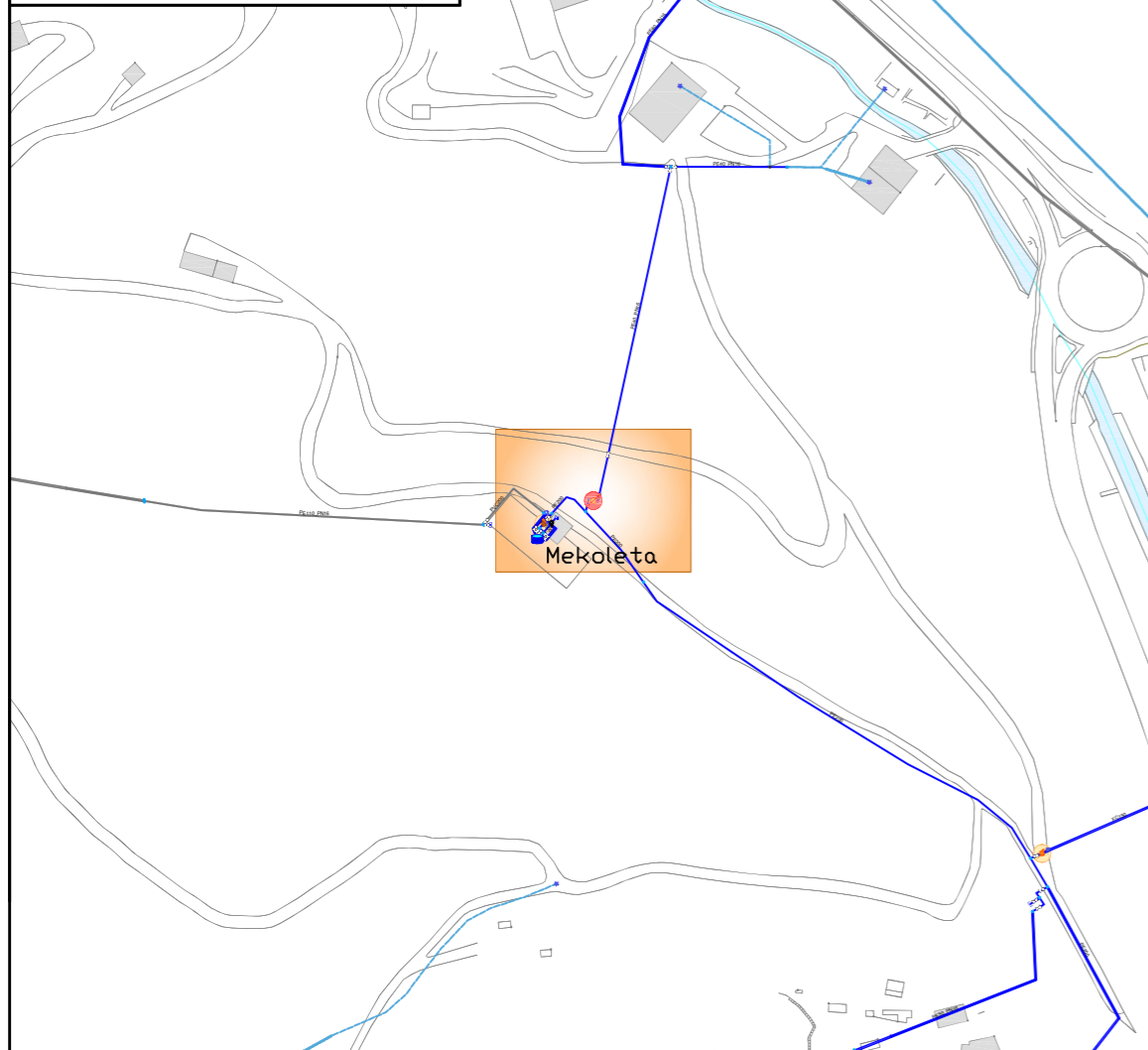
E: 1 / 500



	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SECTORIAL IPINTZA		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 5 / 9

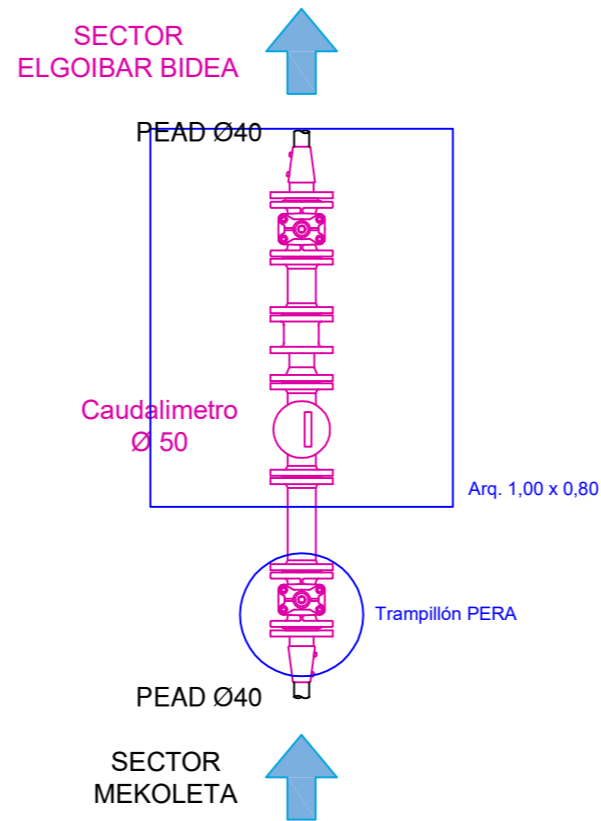
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



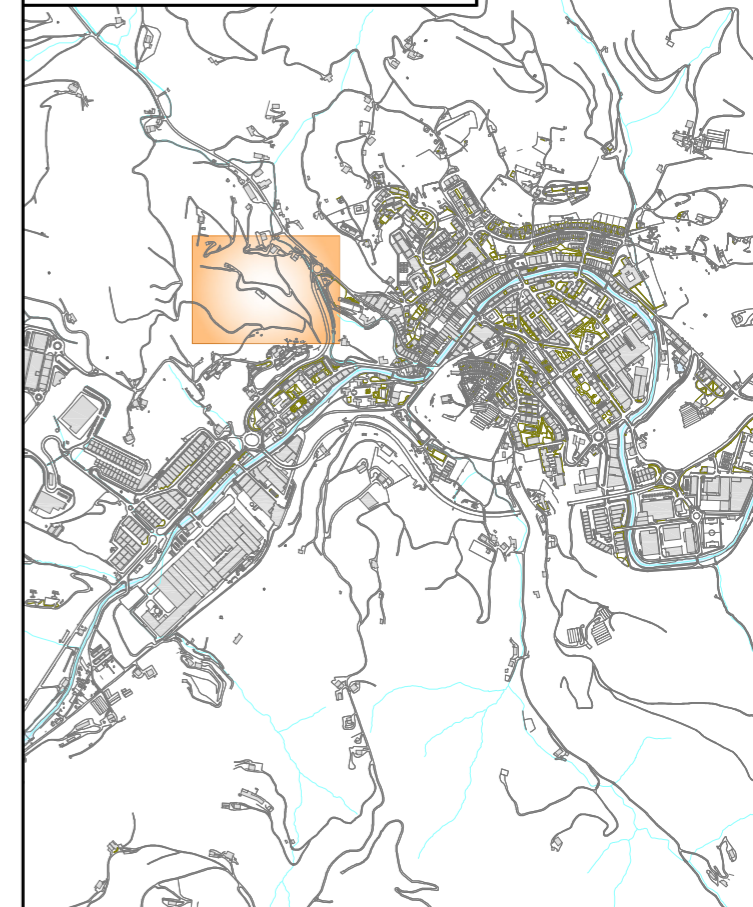
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



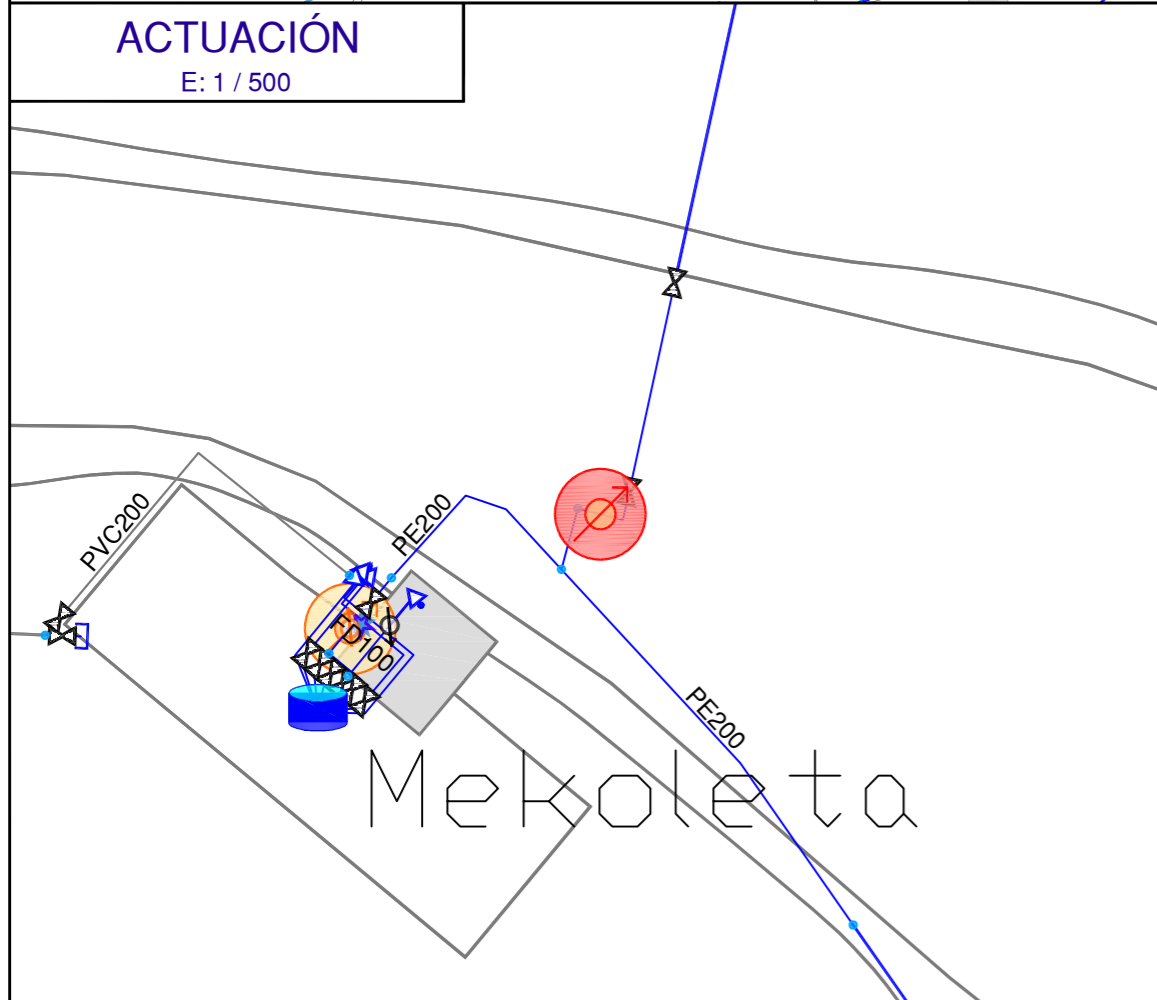
# SITUACION

E: 1 / 25 000



# ACTUACIÓN

E: 1 / 500

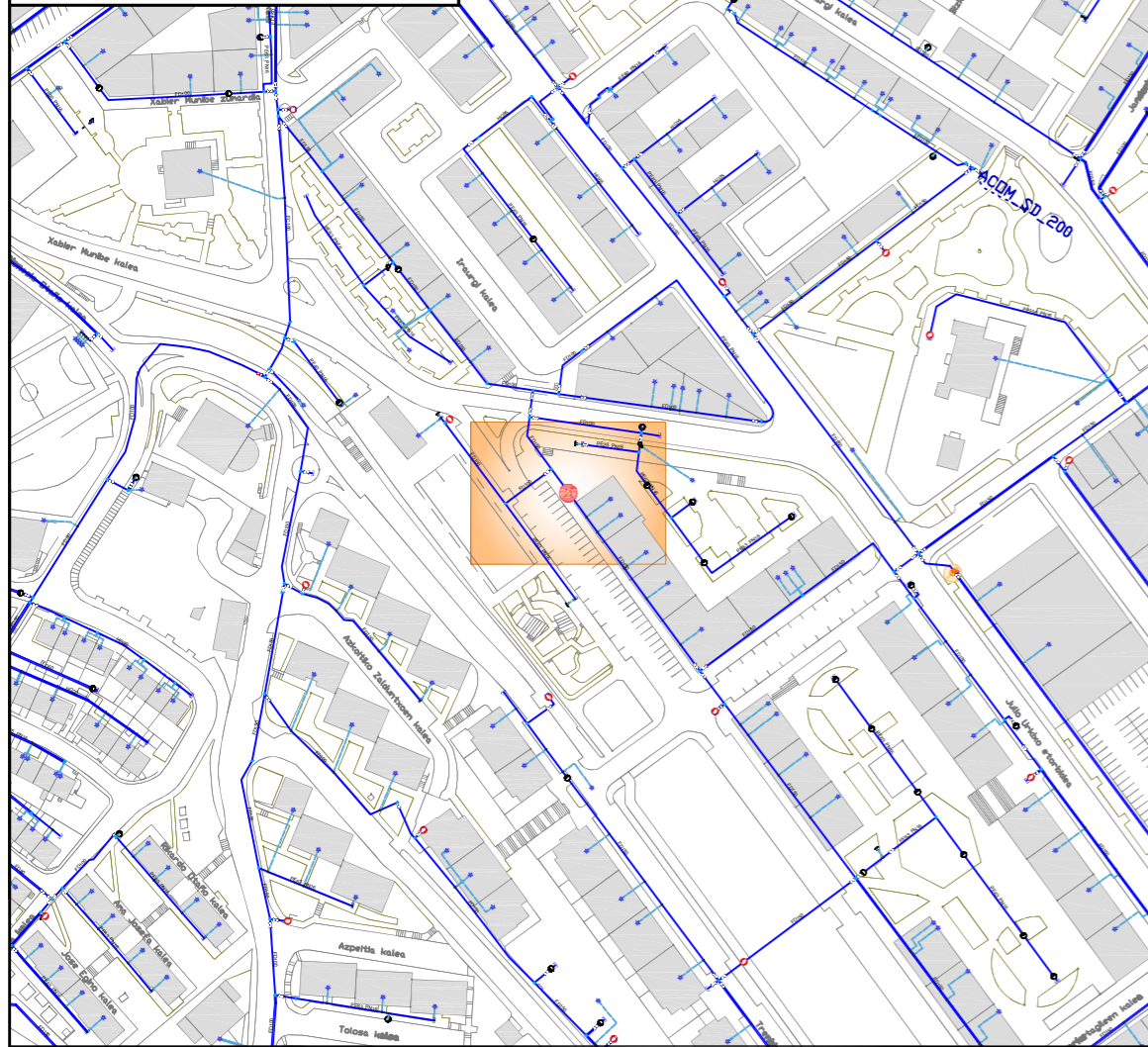


	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SECTORIAL ELGOIBAR BIDEA		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 6 / 9



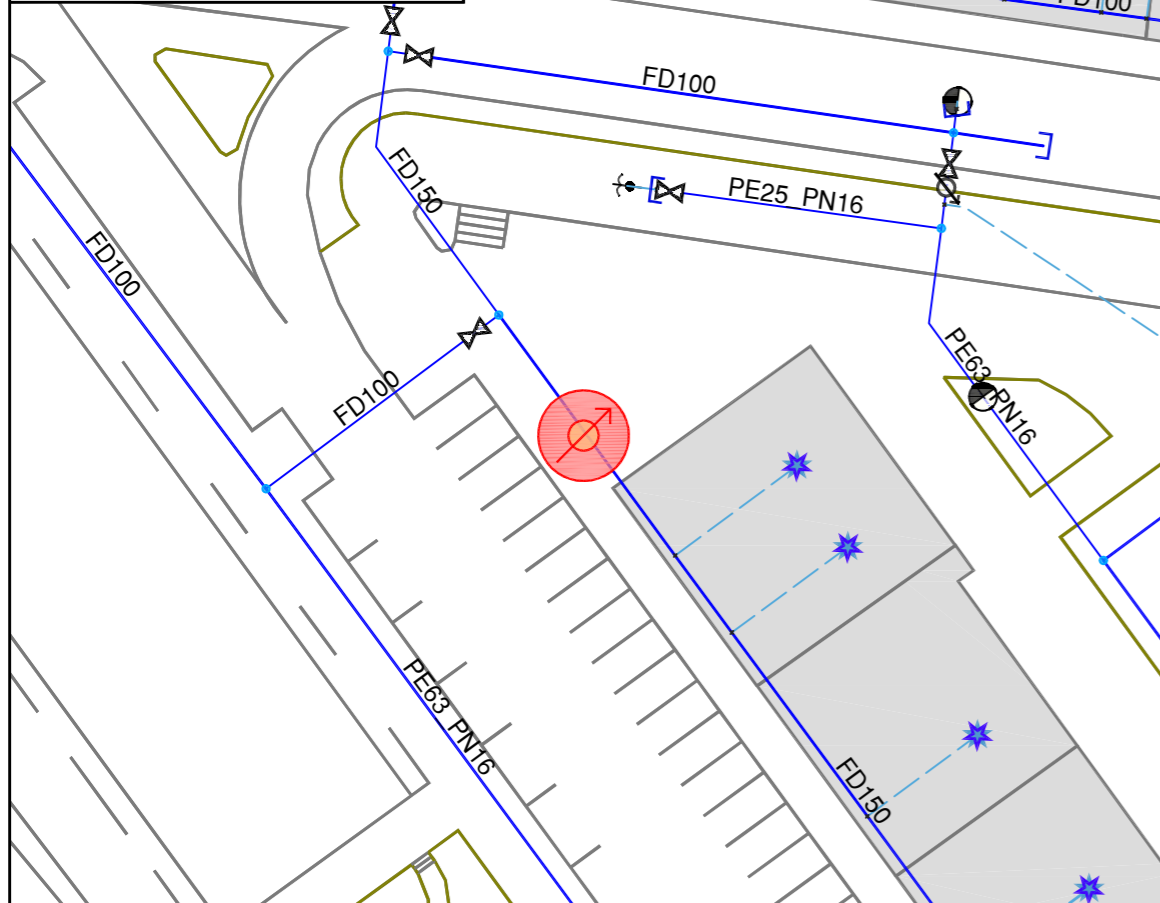
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



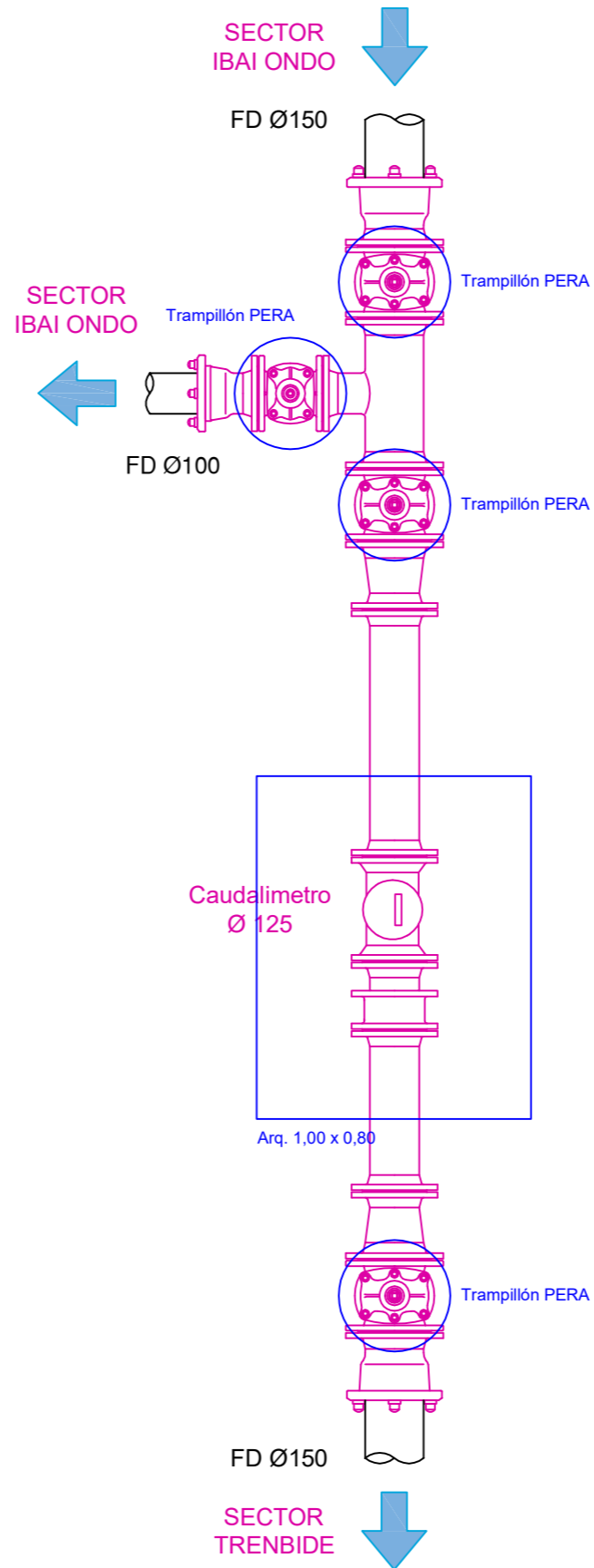
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



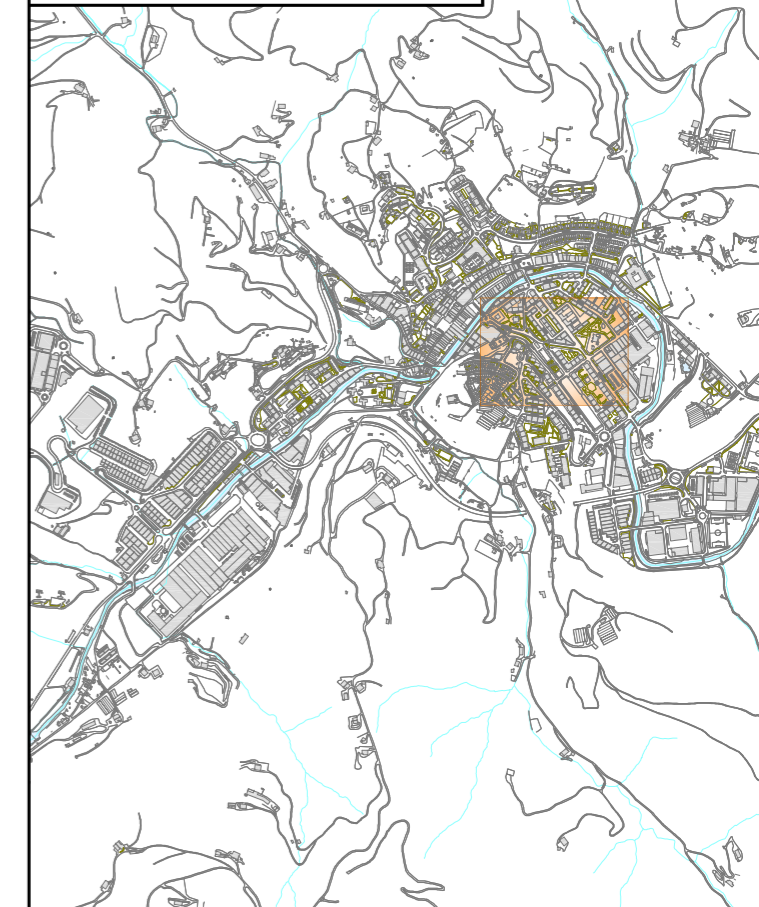
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



# SITUACION

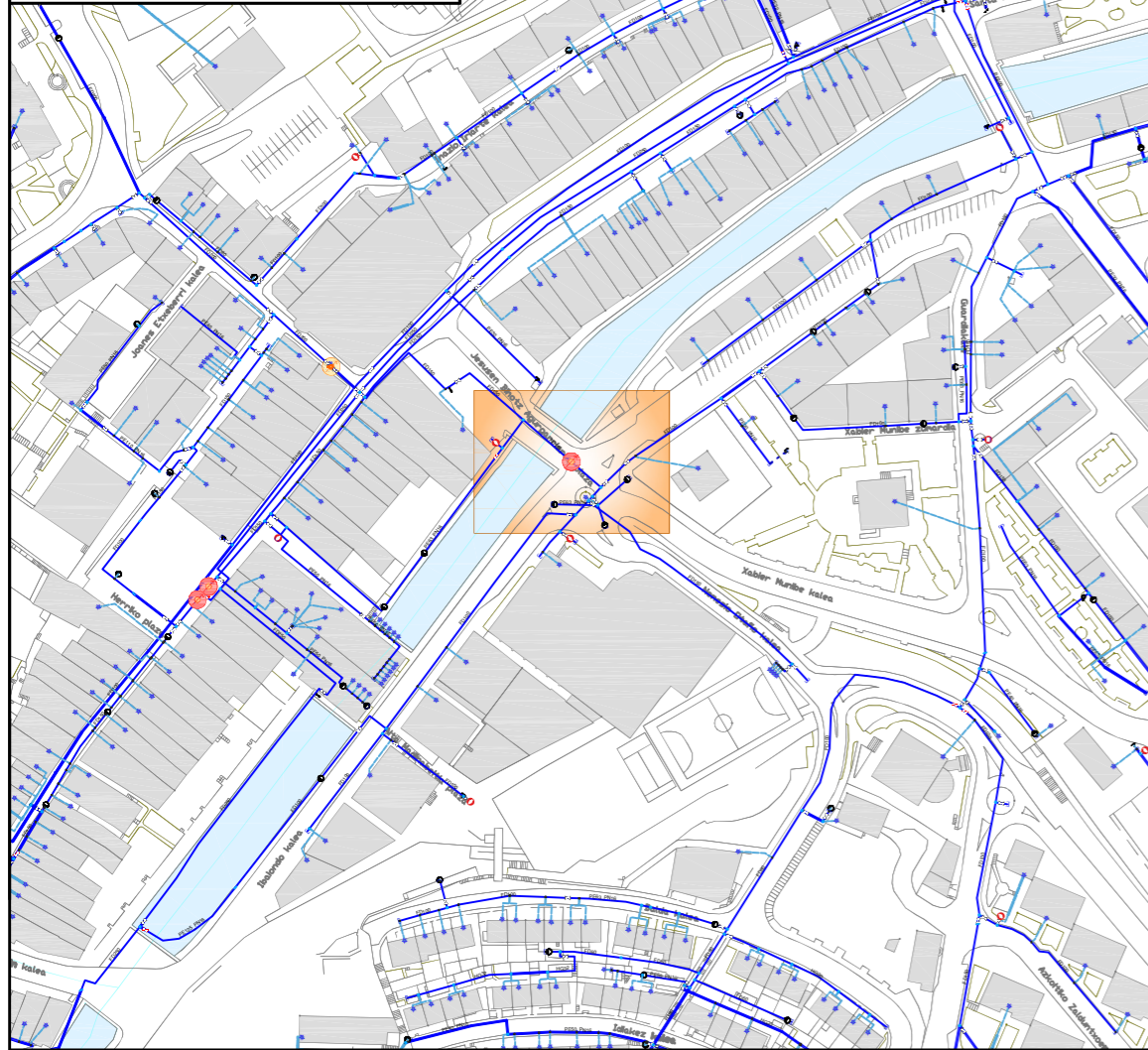
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SECTORIAL TRENBIDE		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 7 / 9

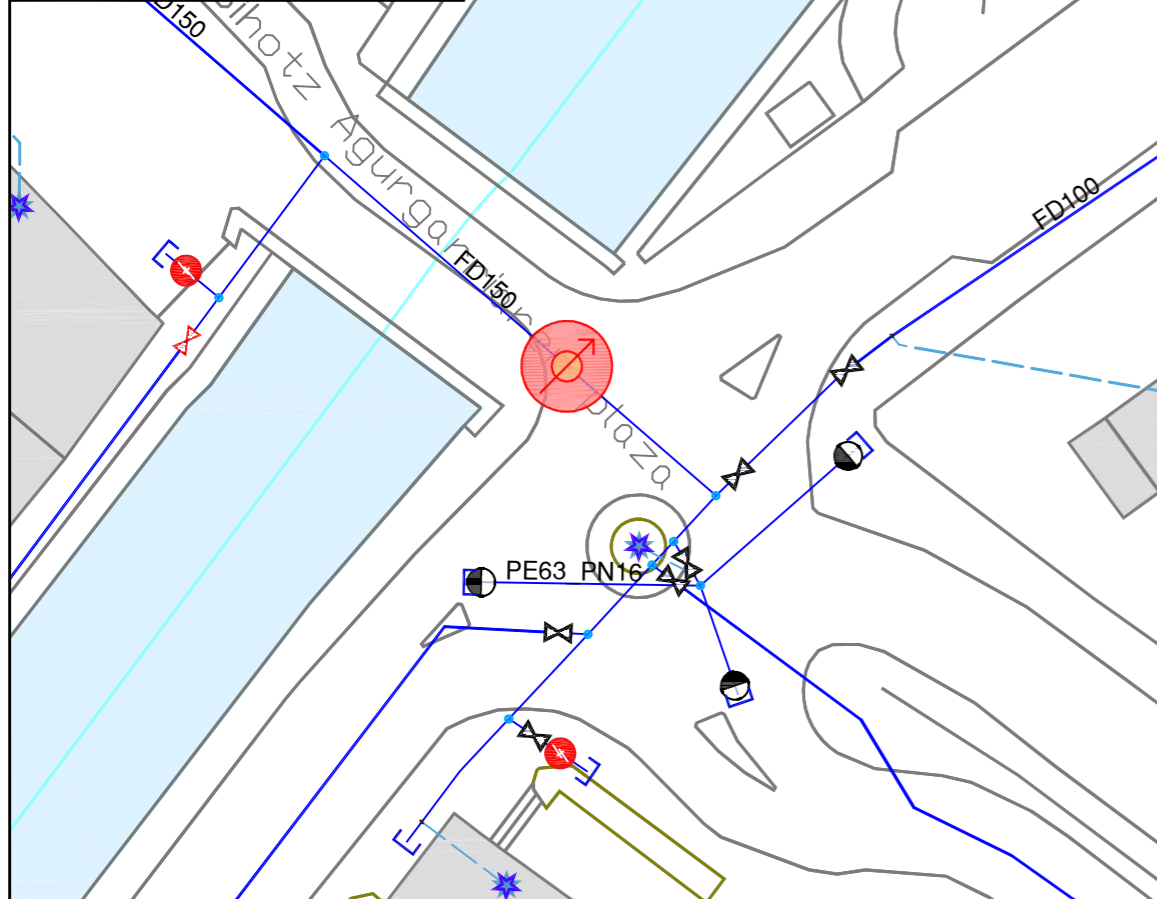
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



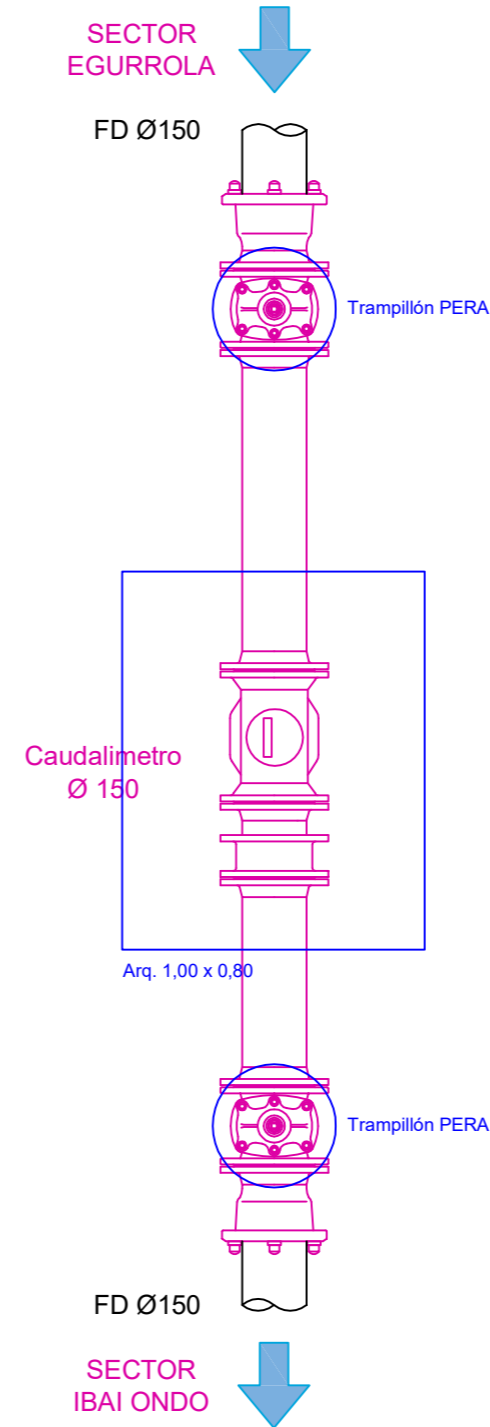
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



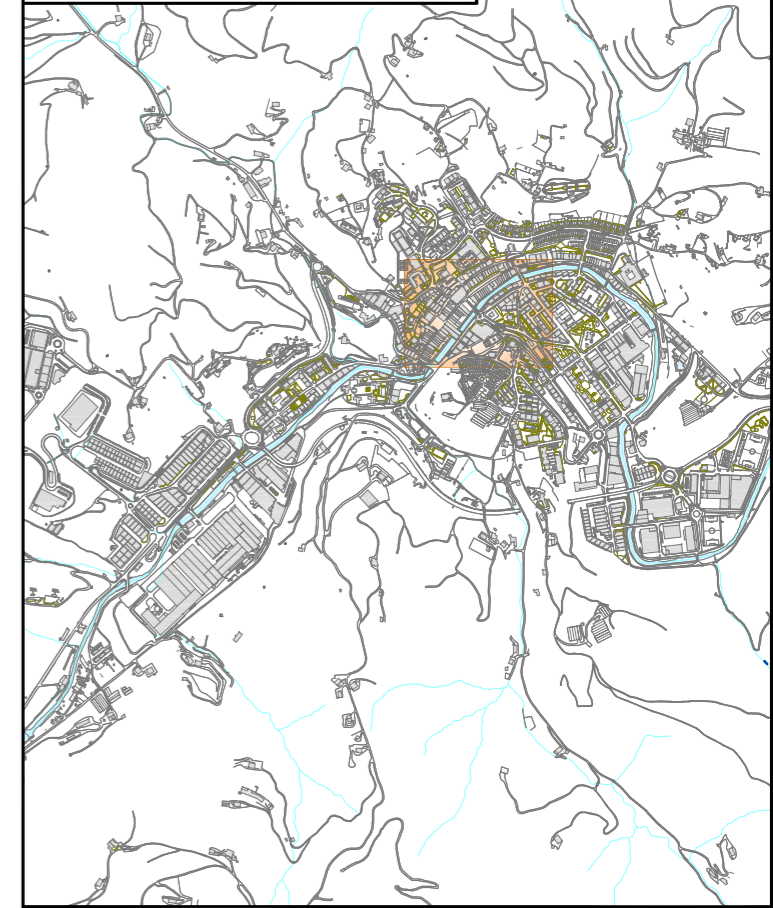
# DESPIECE NUDO


E: 1 / 20



# SITUACION

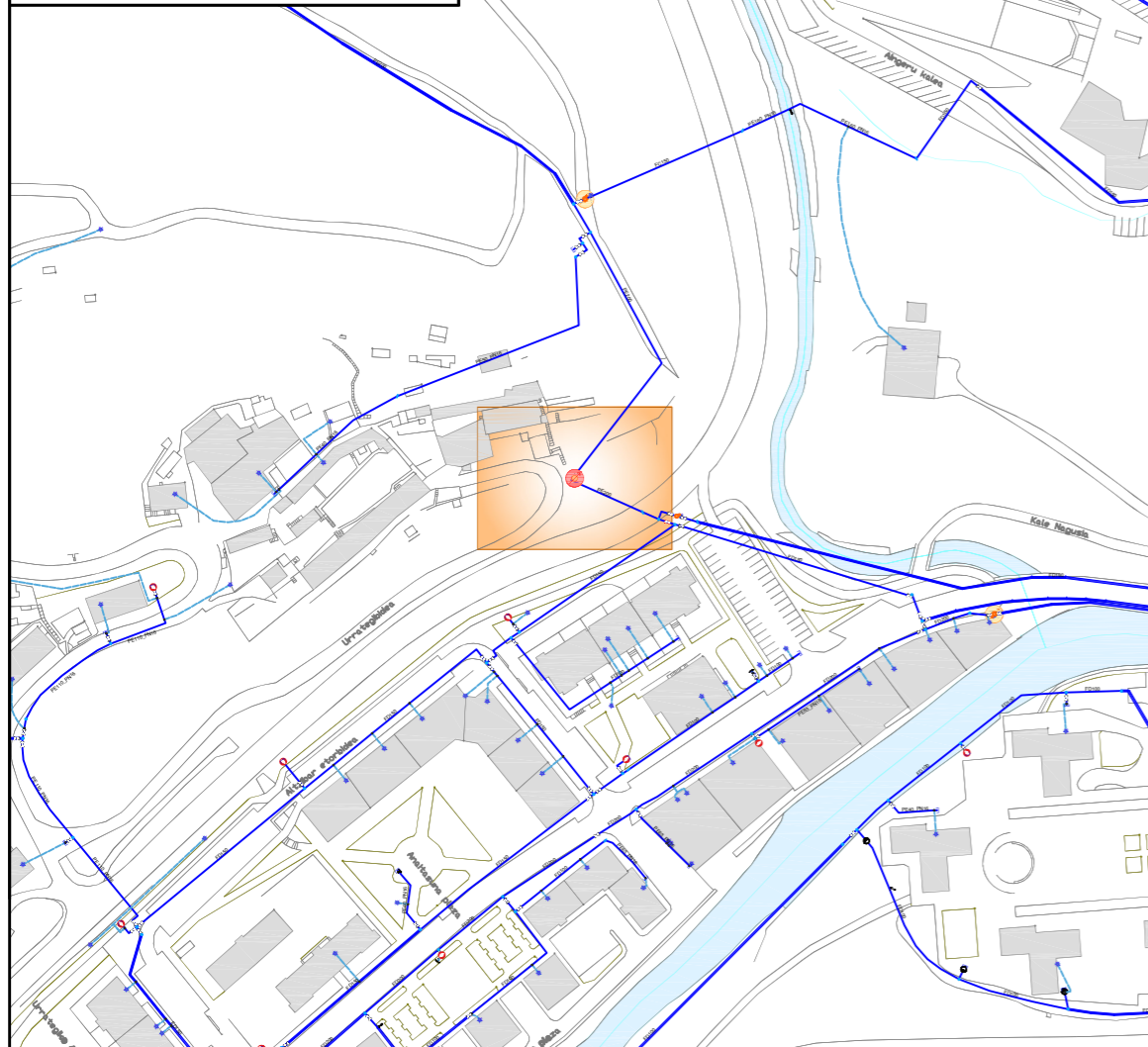
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SECTORIAL IBAI ONDO		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 8 / 9

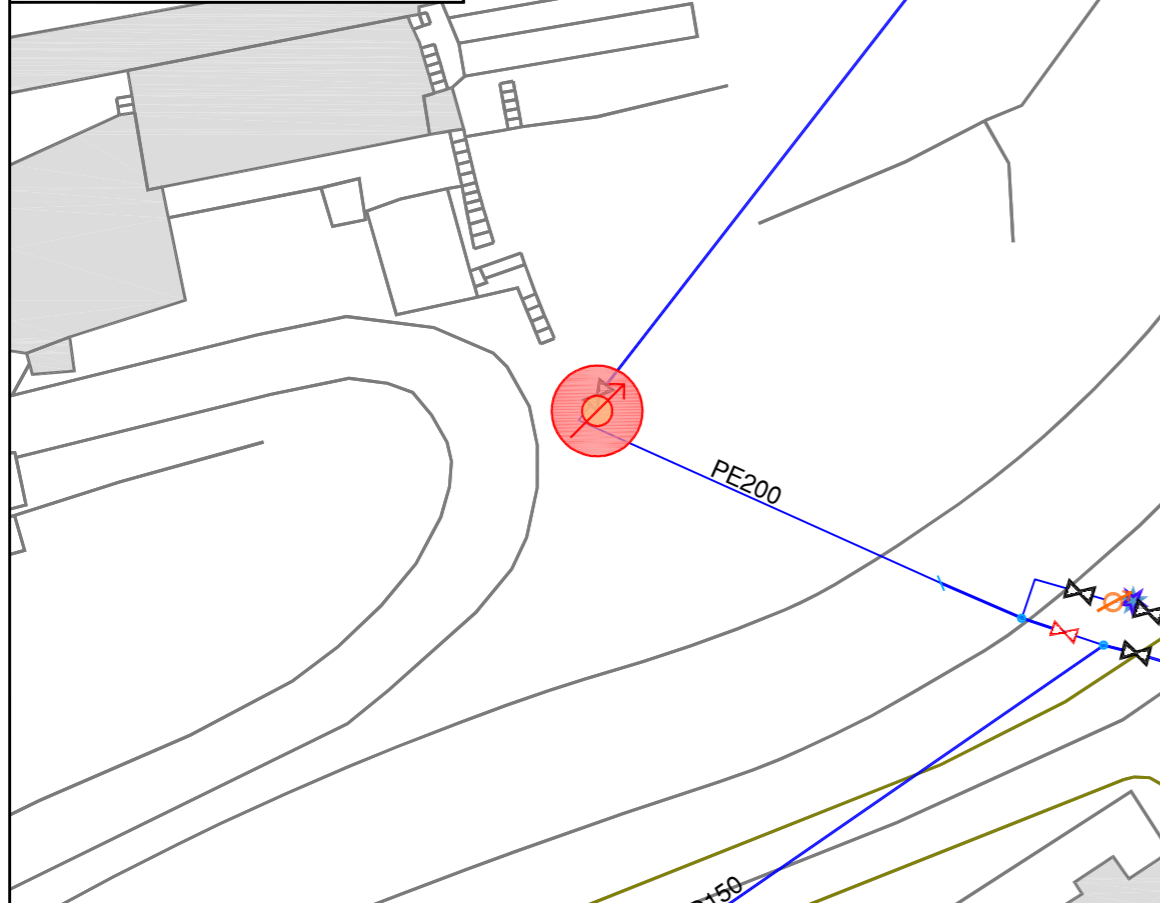
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



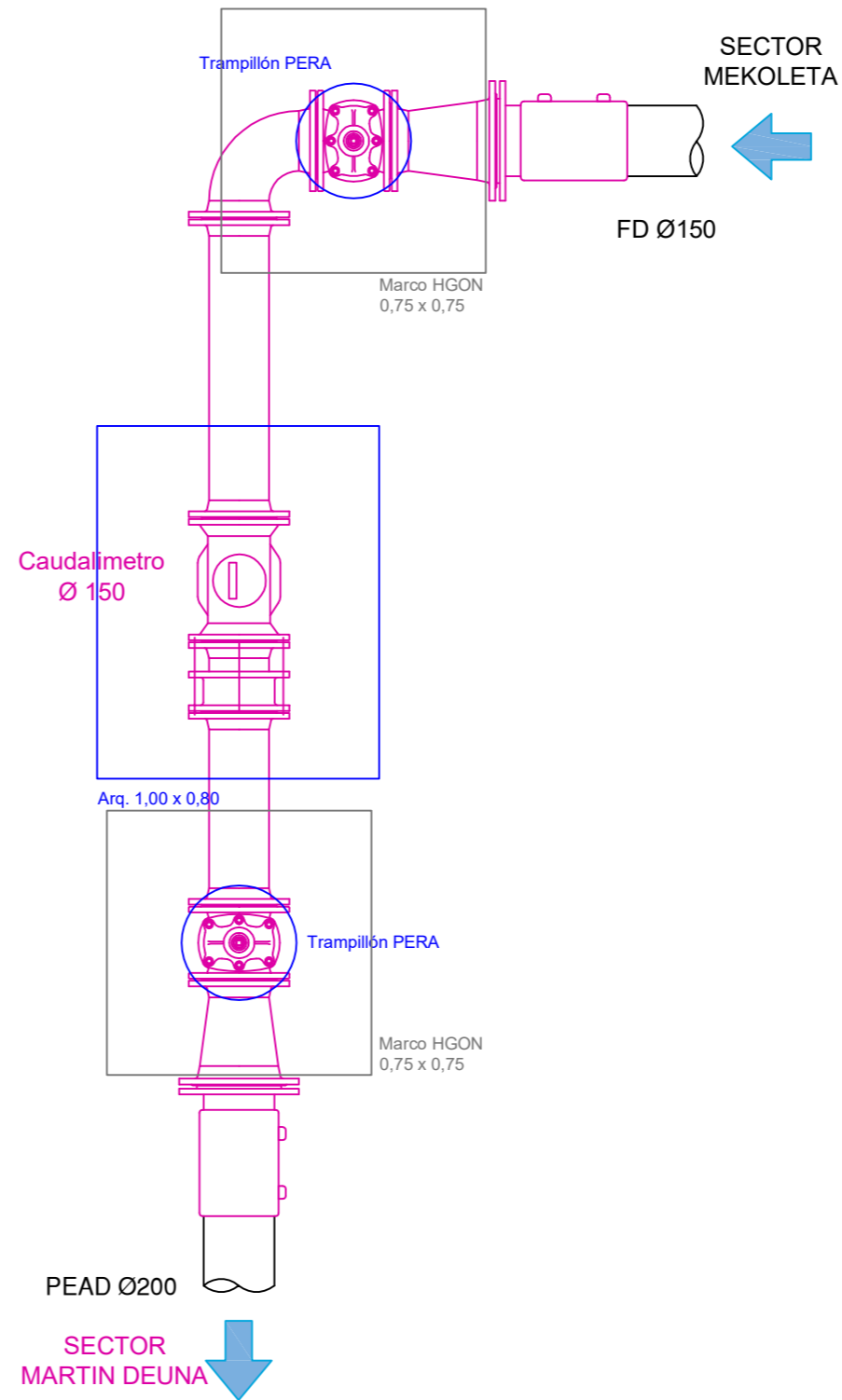
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



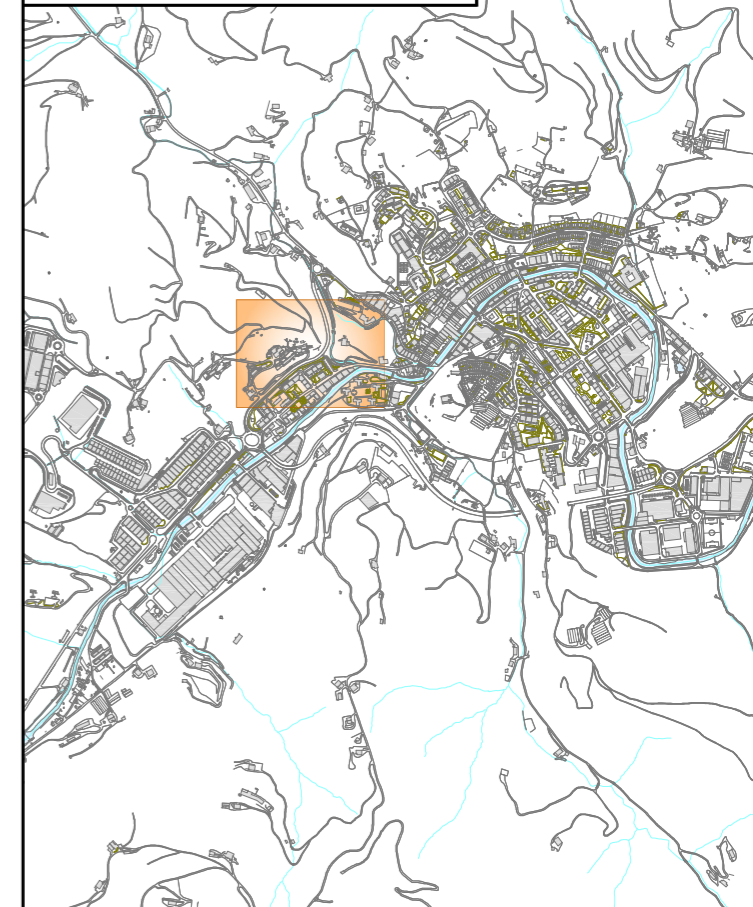
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



# SITUACION

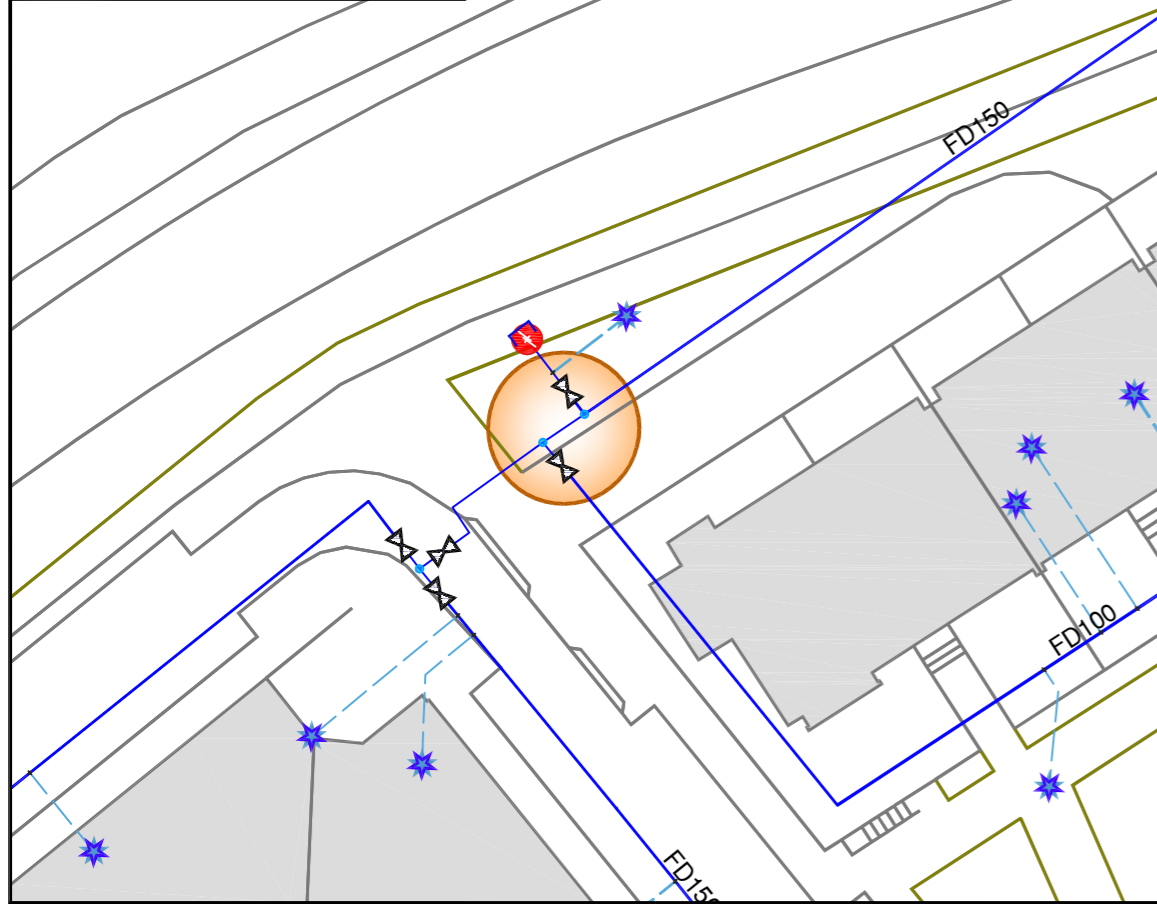
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: MARTIN DEUNA		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 9 / 9

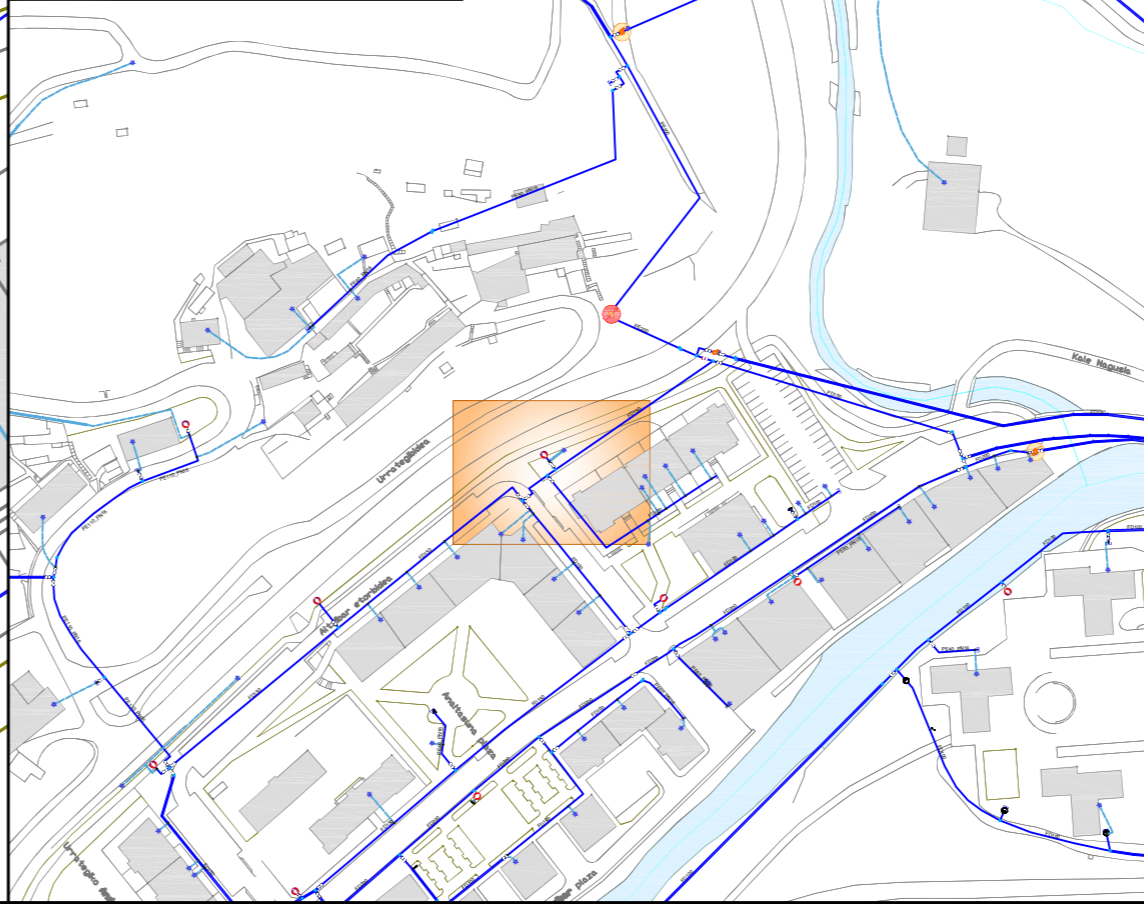
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



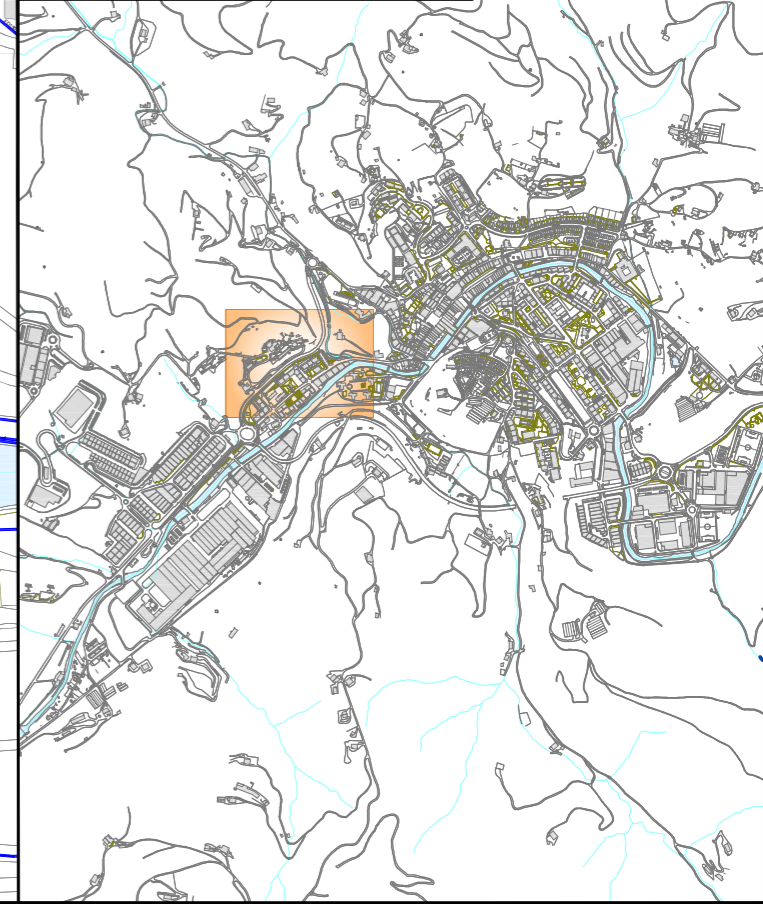
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



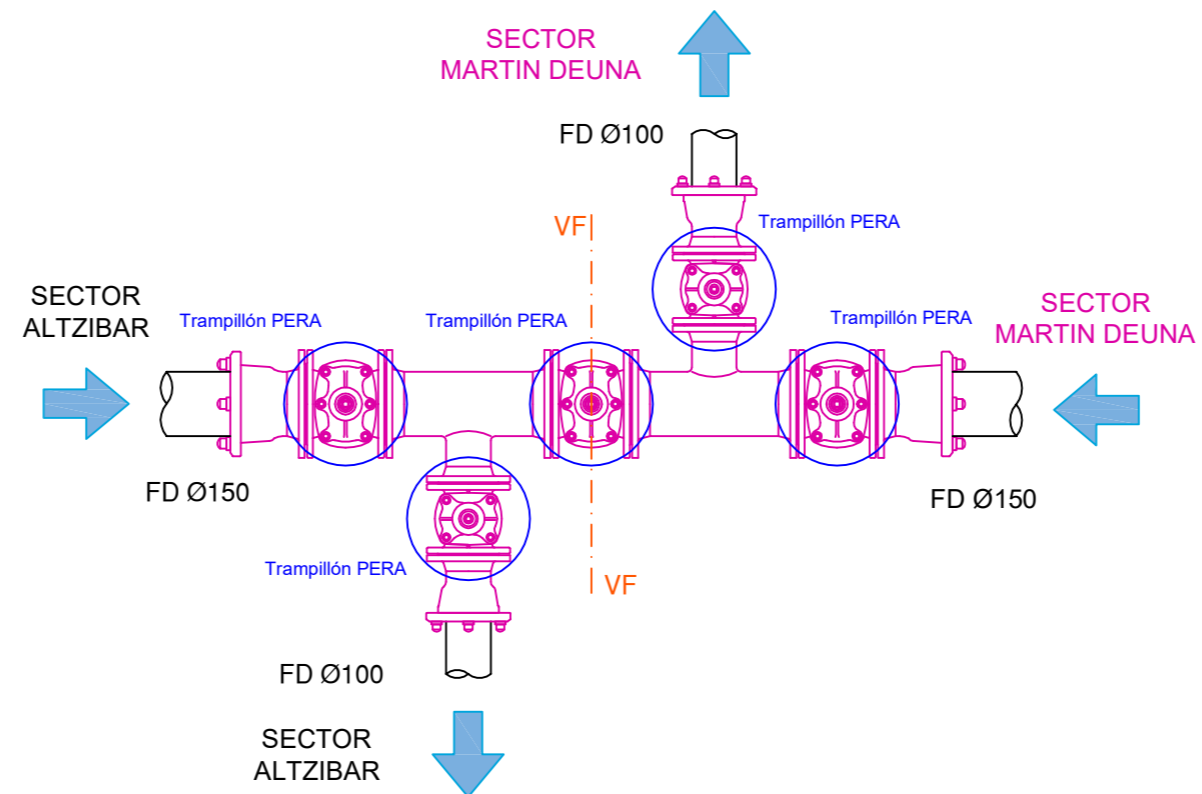
# SITUACION


E: 1 / 25 000



# DESPIECE NUDO

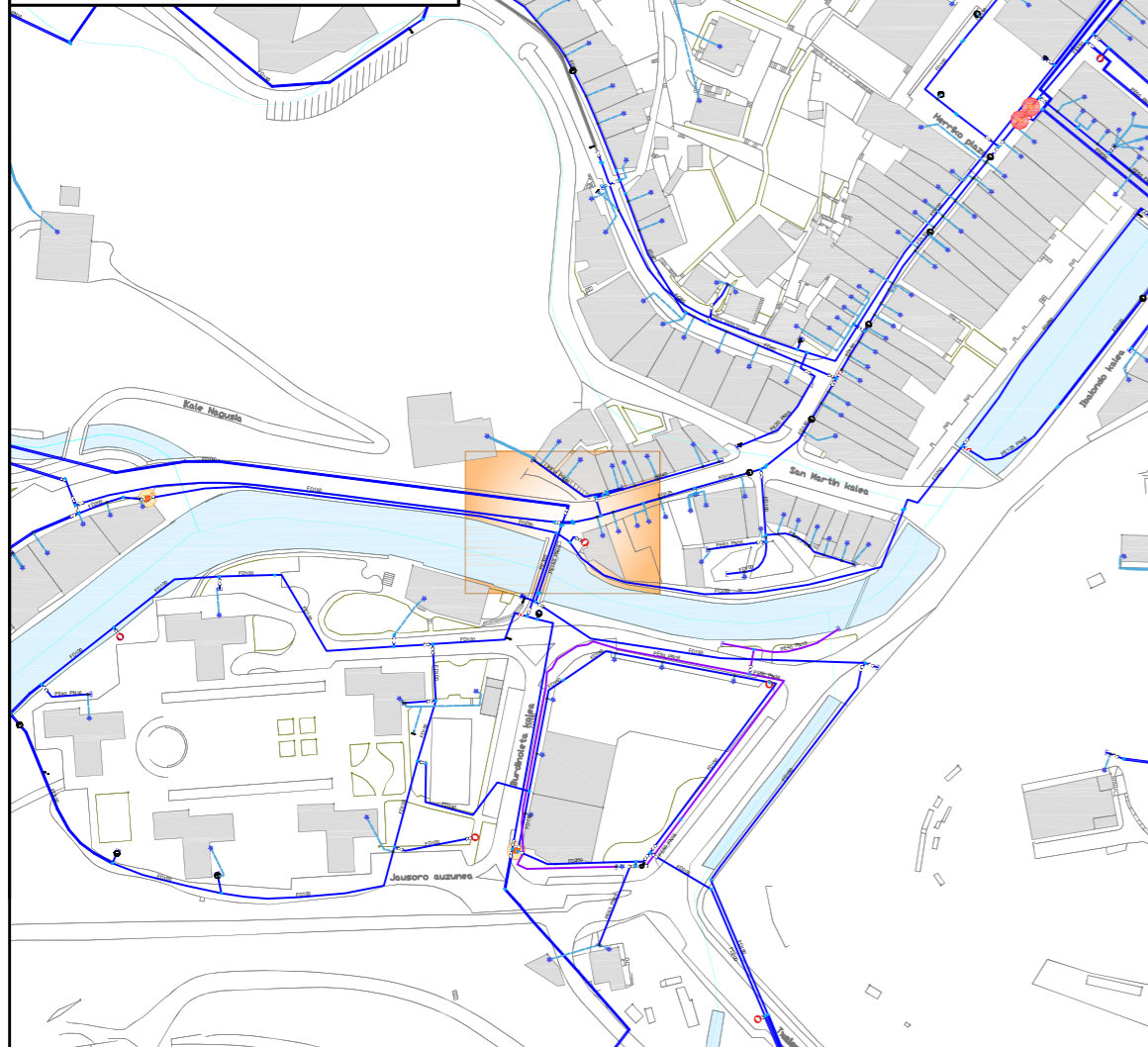
E: 1 / 20



	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>VÁLVULAS MARTIN DEUNA - ALTZIBAR</b>			
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 6</b>	

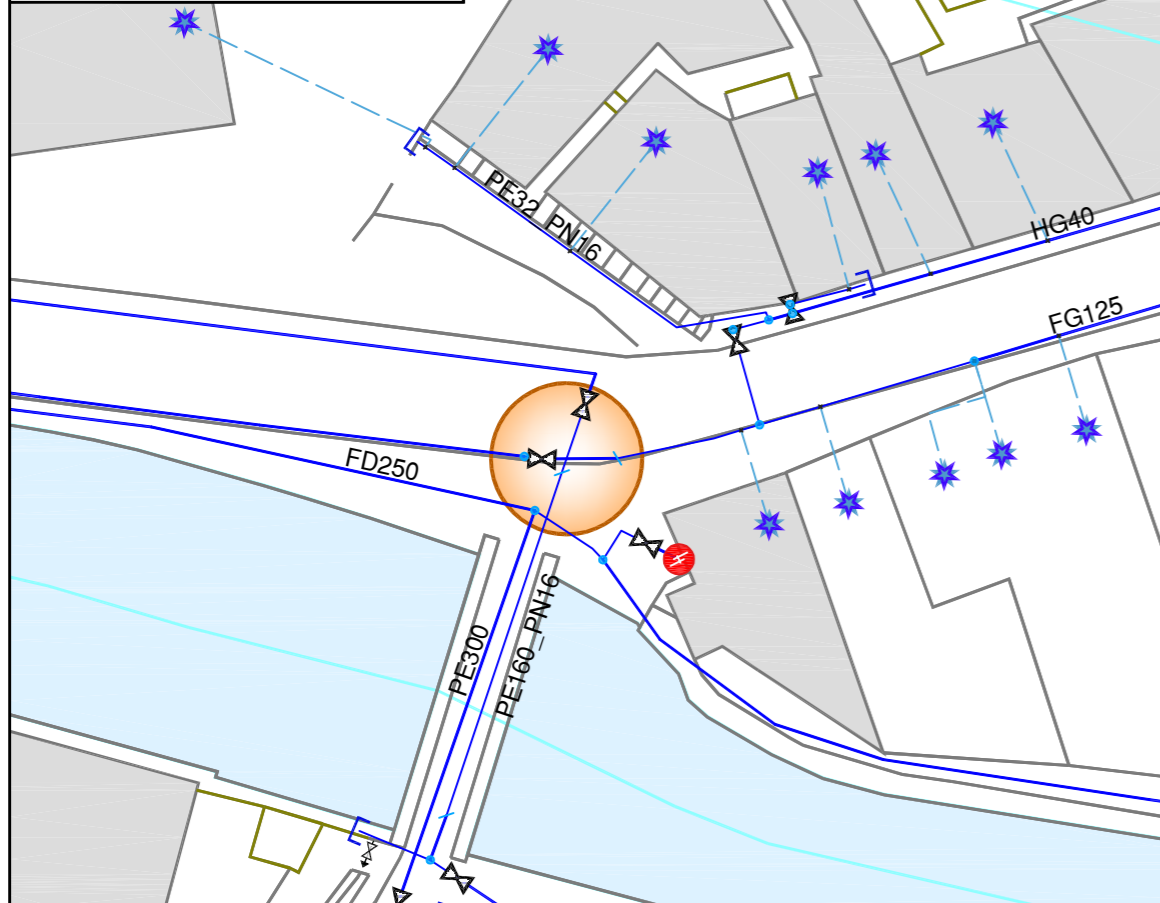
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



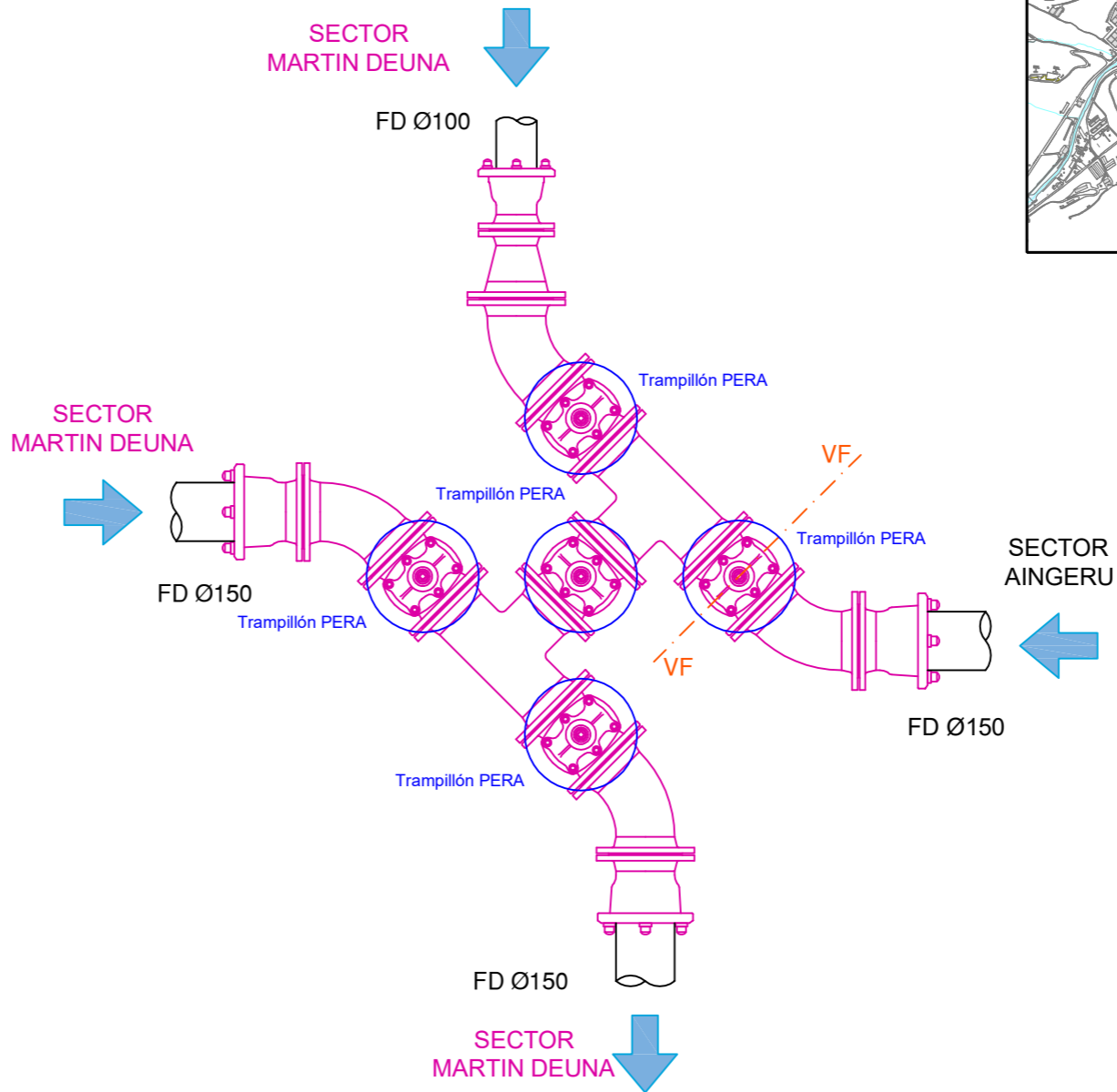
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



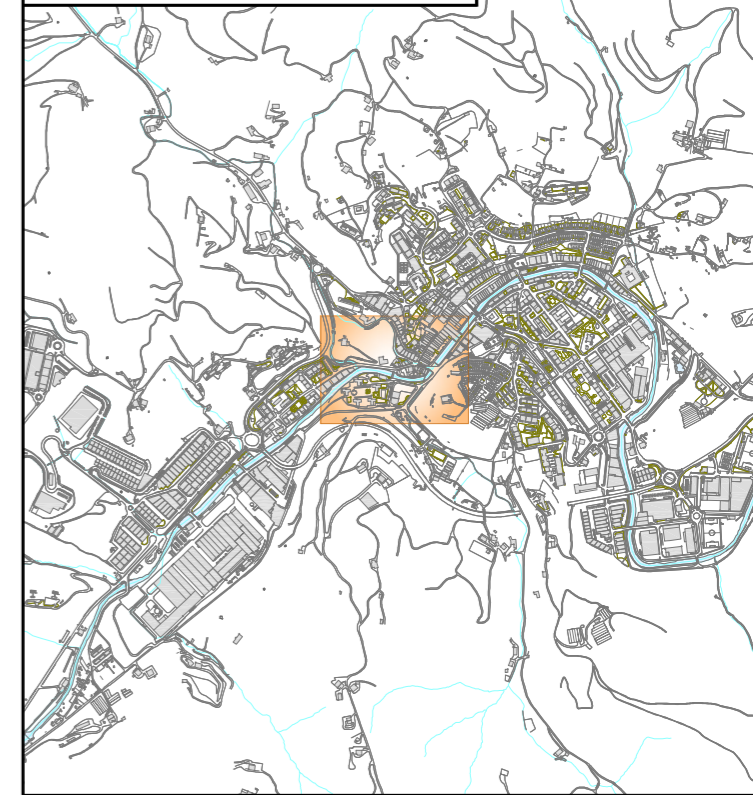
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



# SITUACION

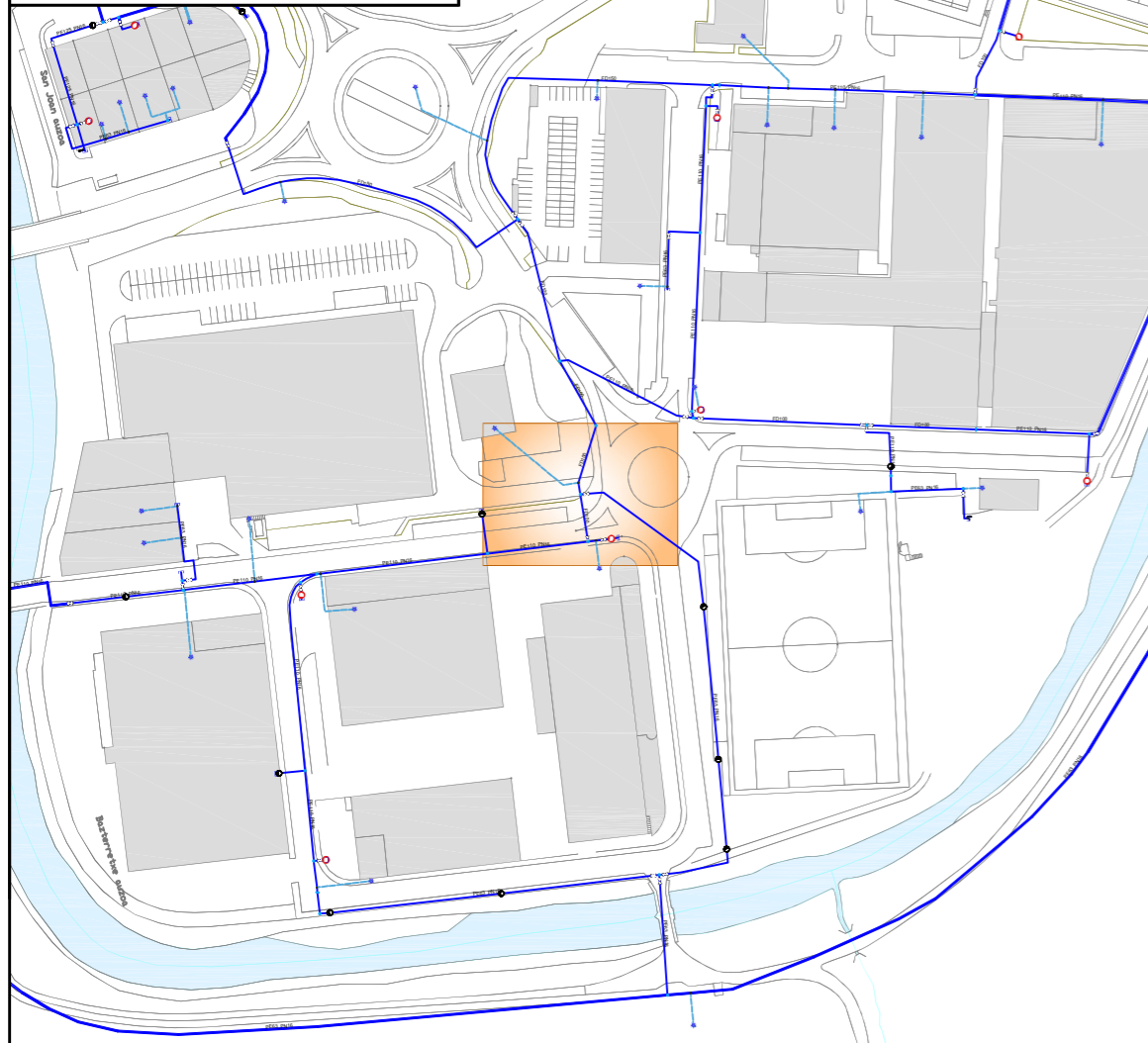
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: CONEXIÓN MARTIN DEUNA - AINGERU		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 6

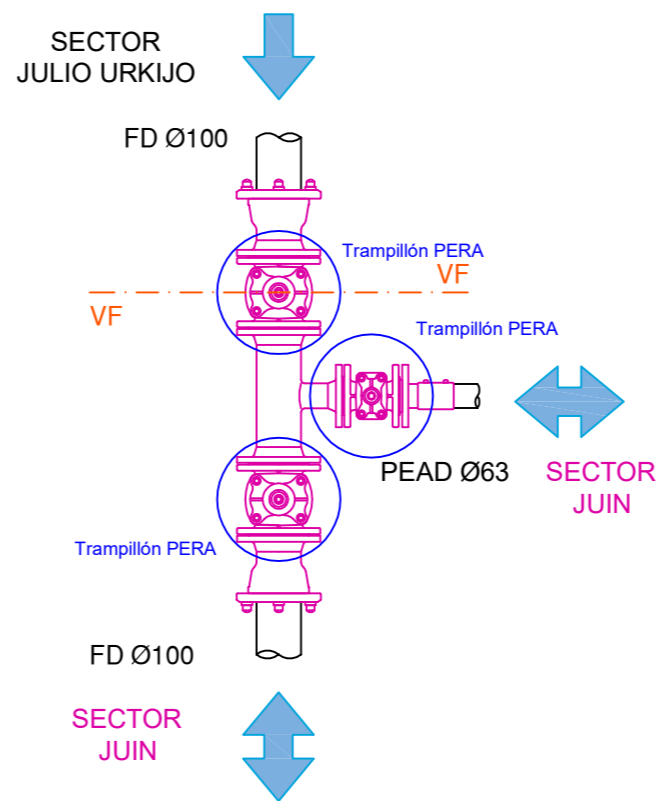
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



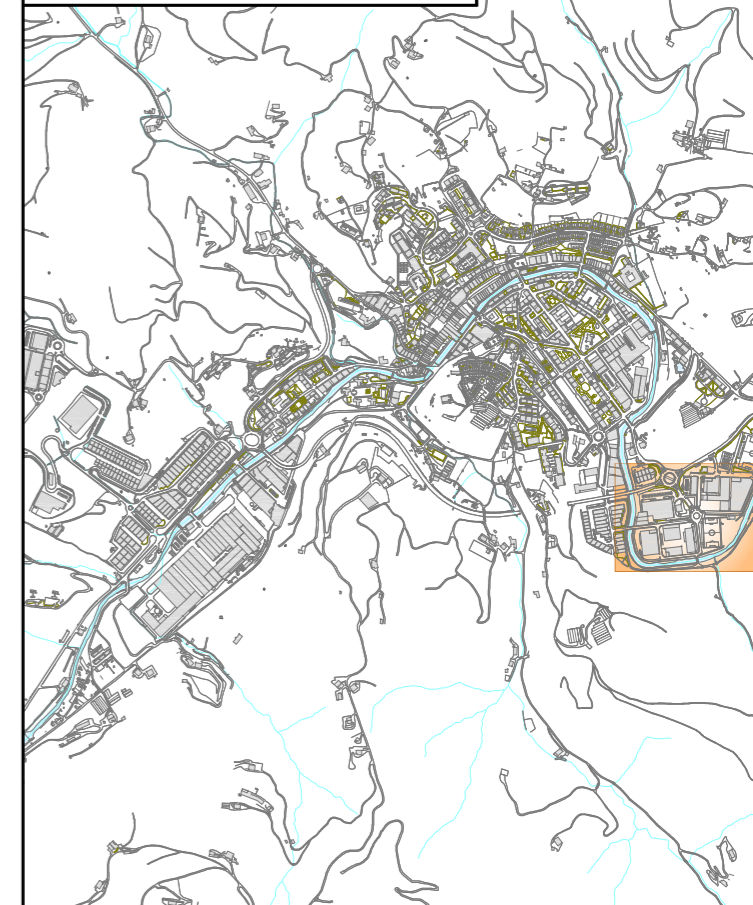
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



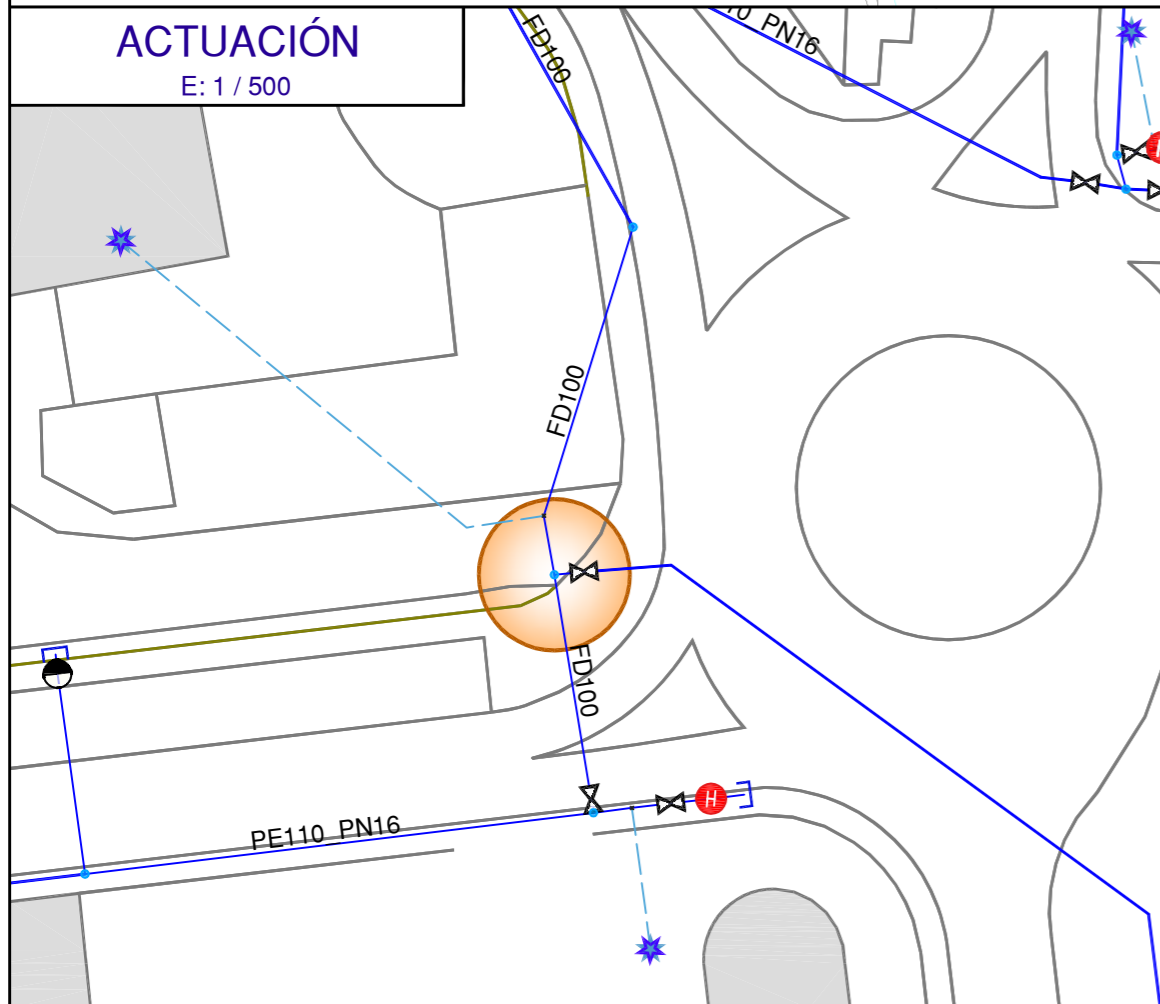
# SITUACION

E: 1 / 25 000



# ACTUACIÓN

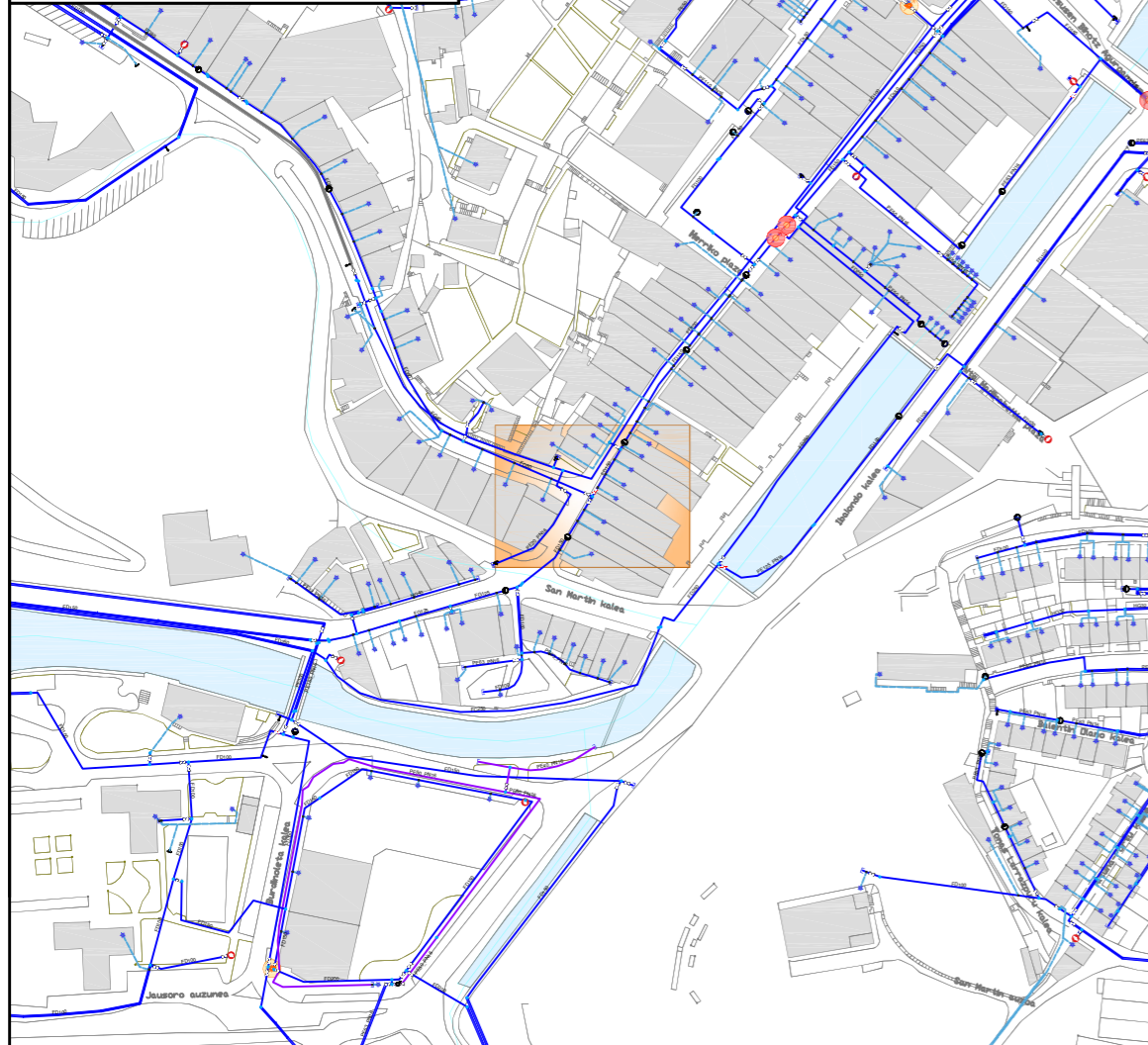
E: 1 / 500



	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: VALVULAS JULIO URKIJO - JUIN		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 6

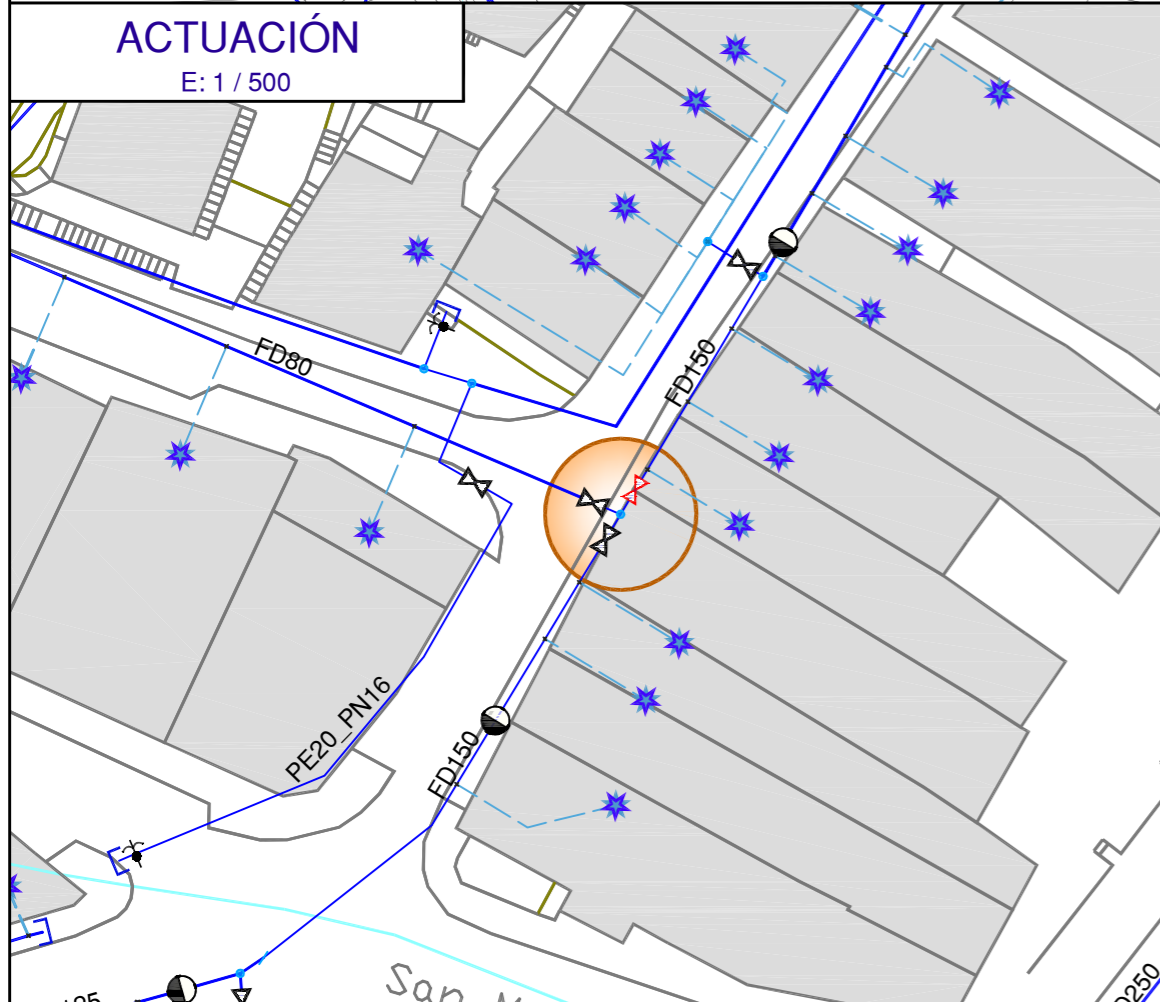
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



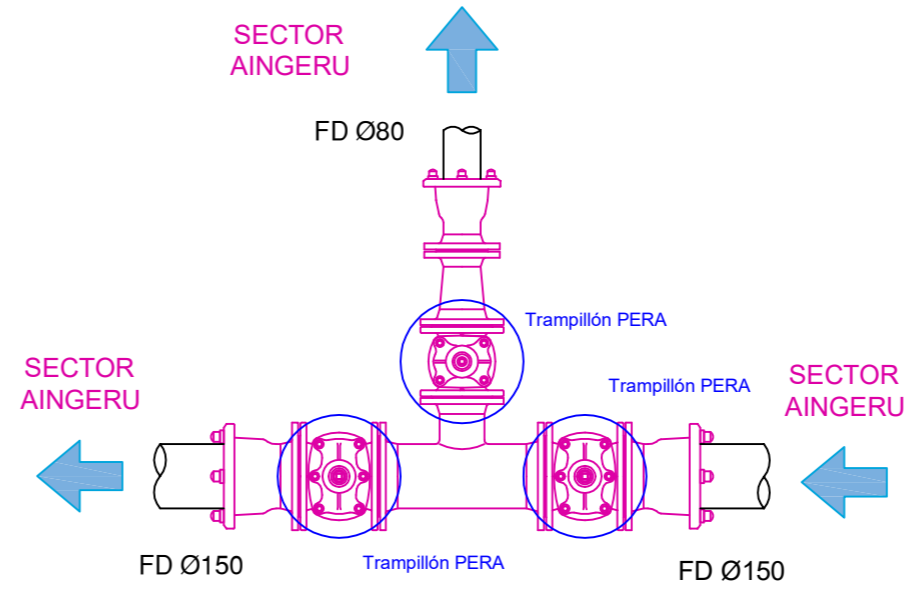
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



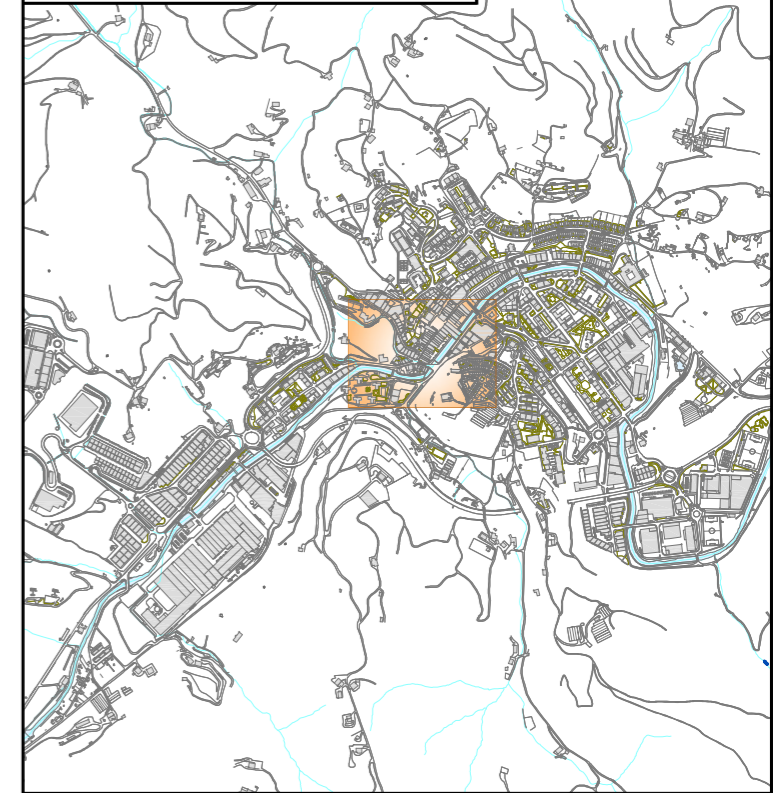
# DESPIECE NUDO


E: 1 / 20



# SITUACION

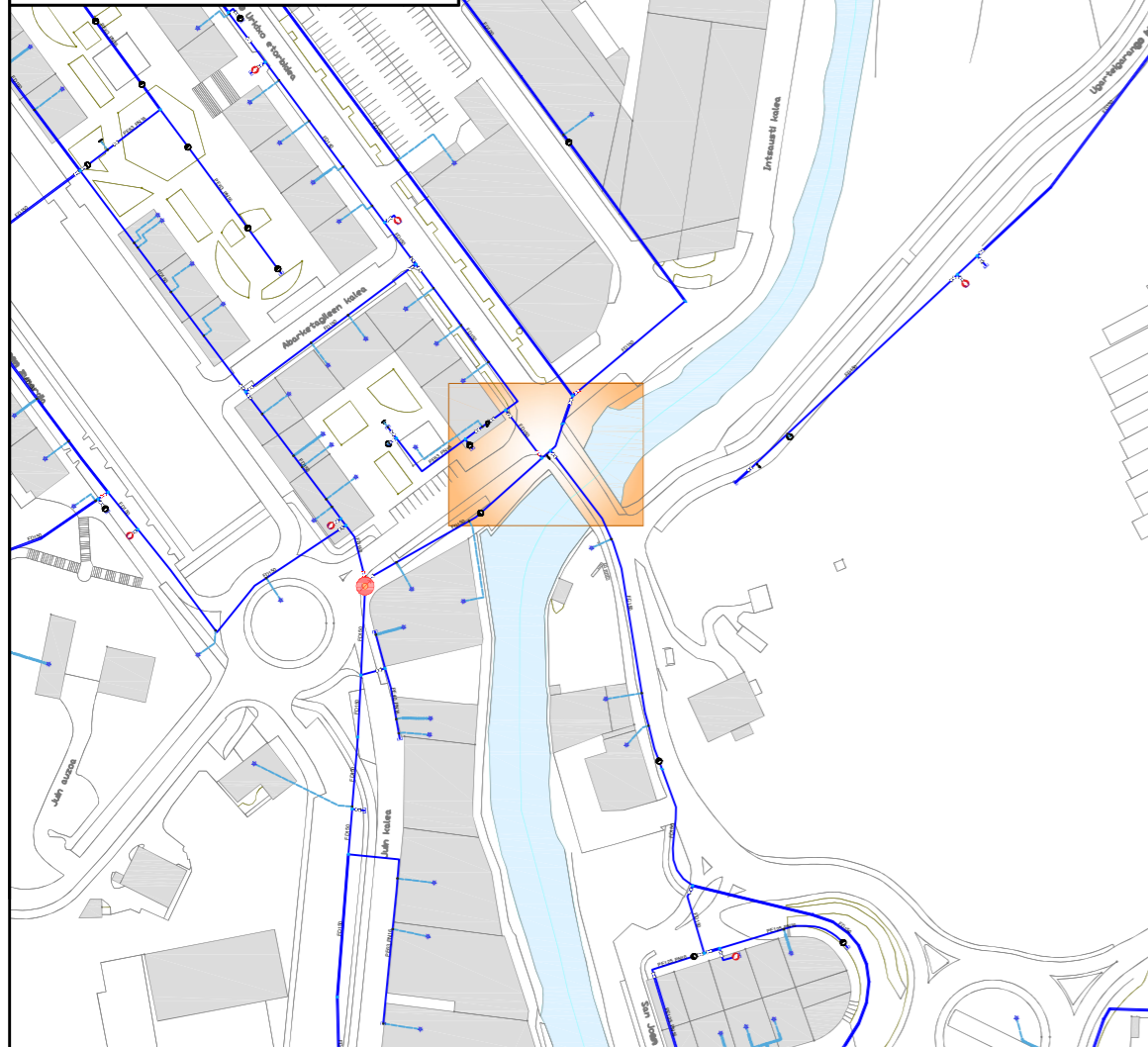
E: 1 / 25 000



	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>VALVULAS AINGERU</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>4 / 6</b>

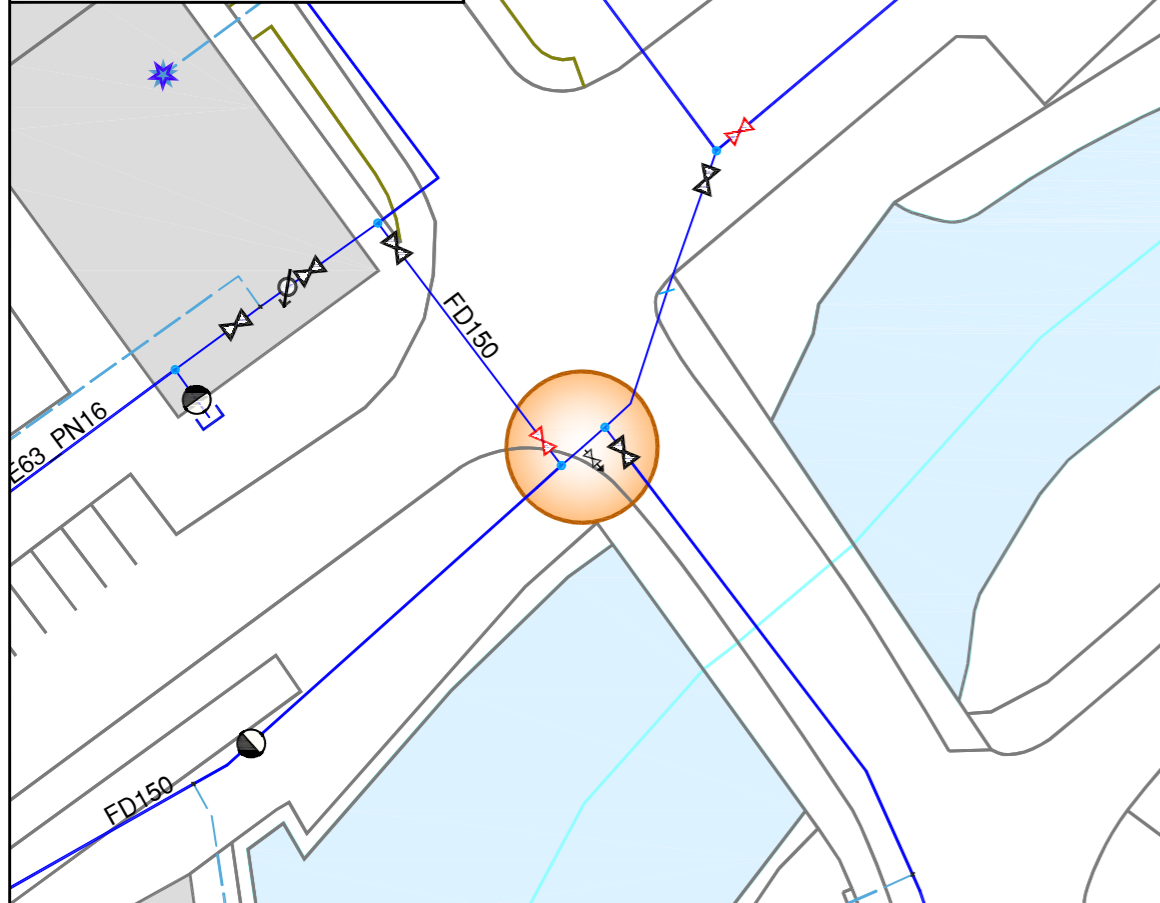
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



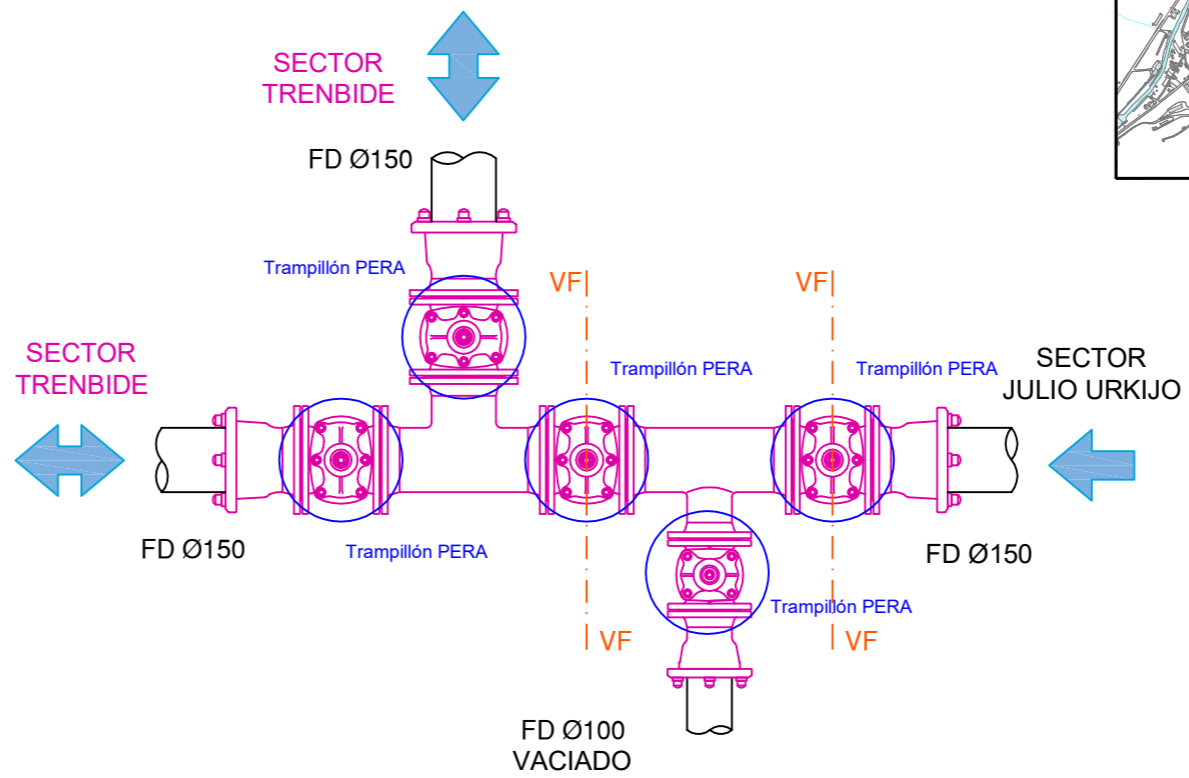
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



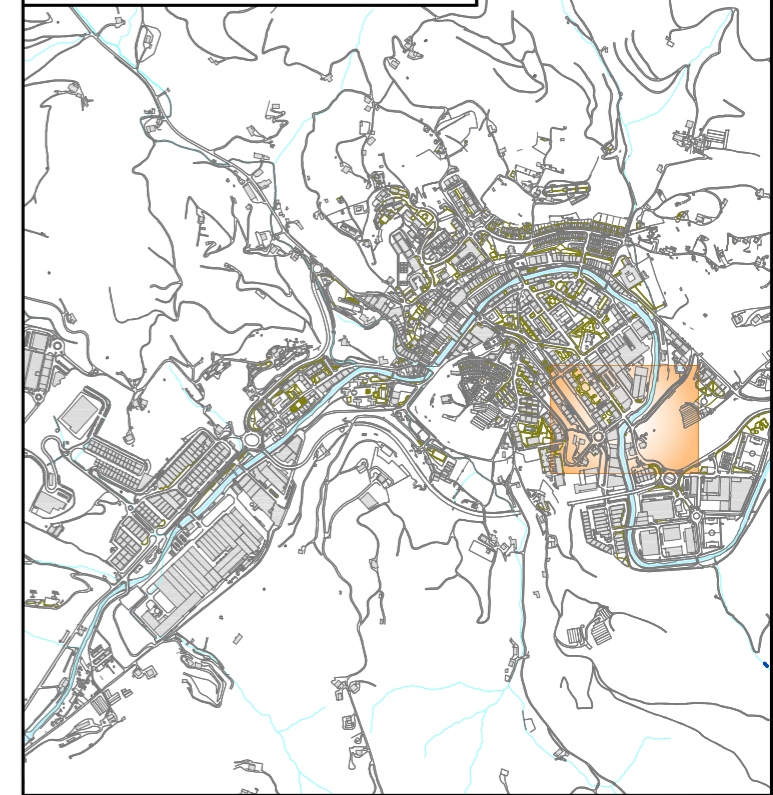
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20



# SITUACION

E: 1 / 25 000

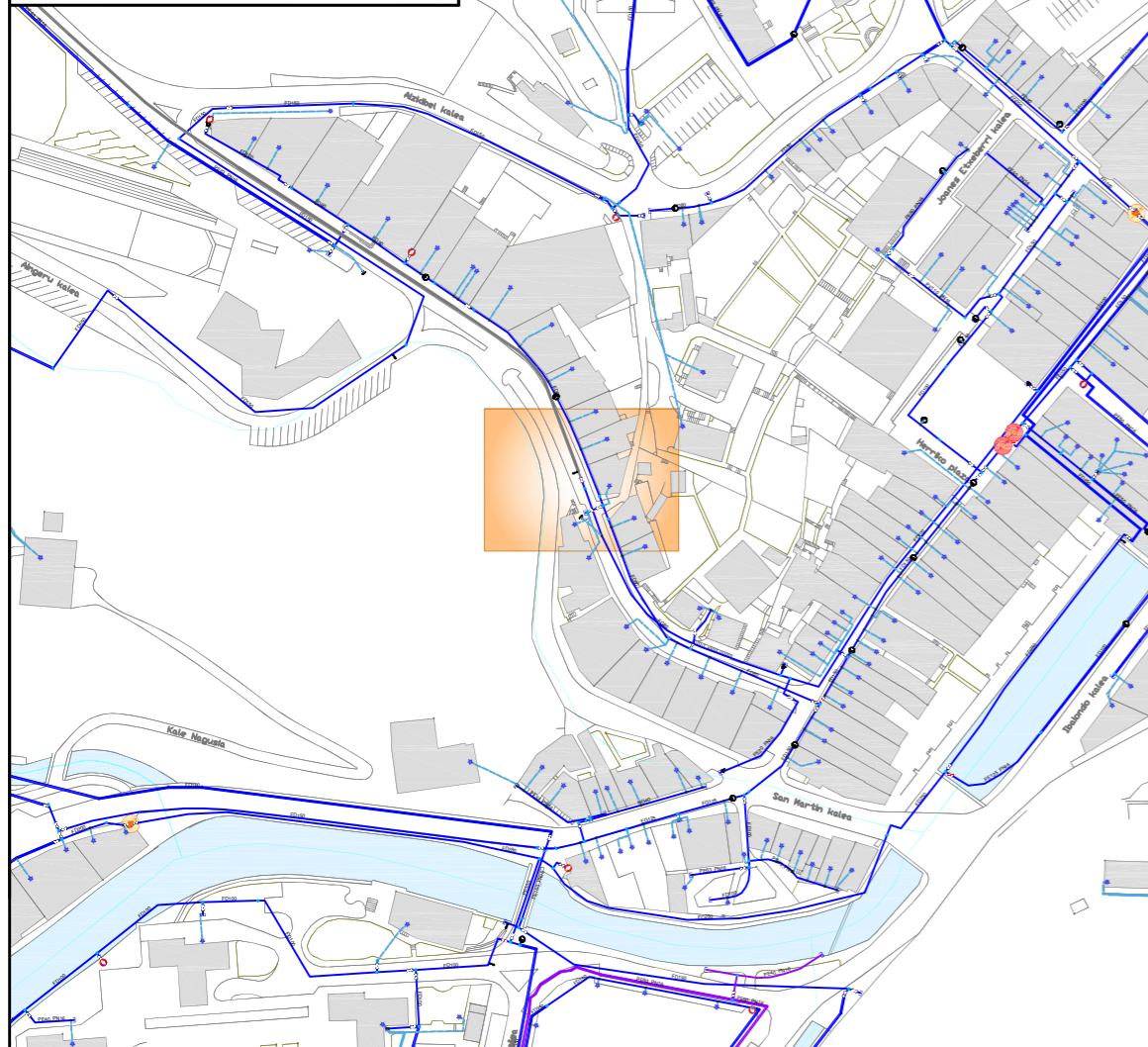


	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: VÁLVULAS TRENBIDE - JULIO URKIJO		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: -	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 5 / 6



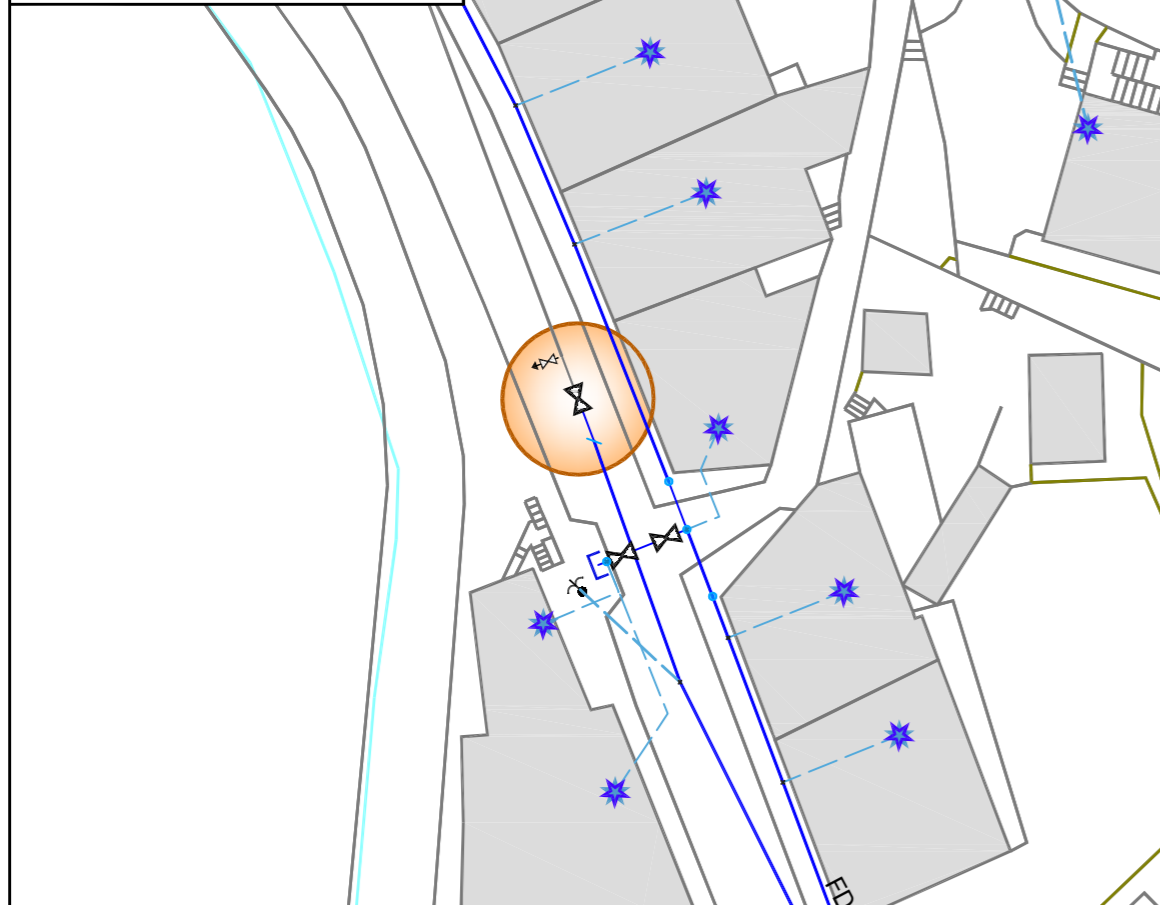
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



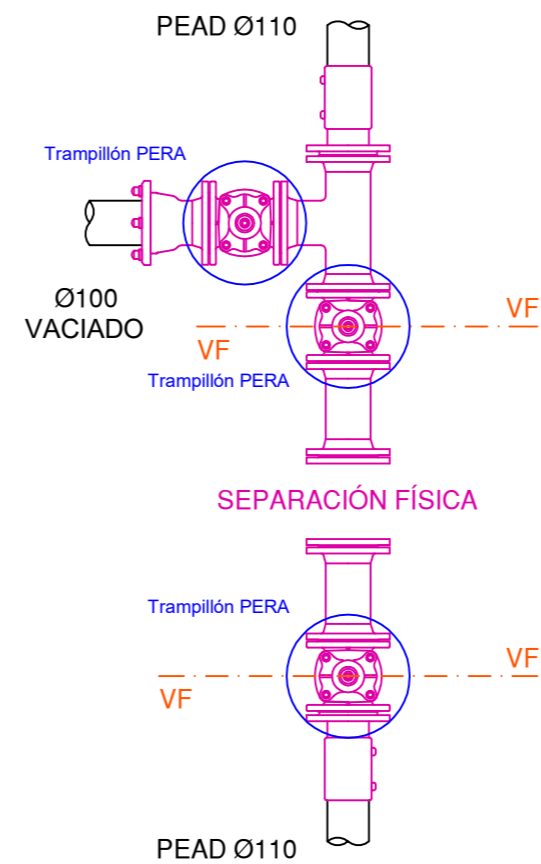
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500



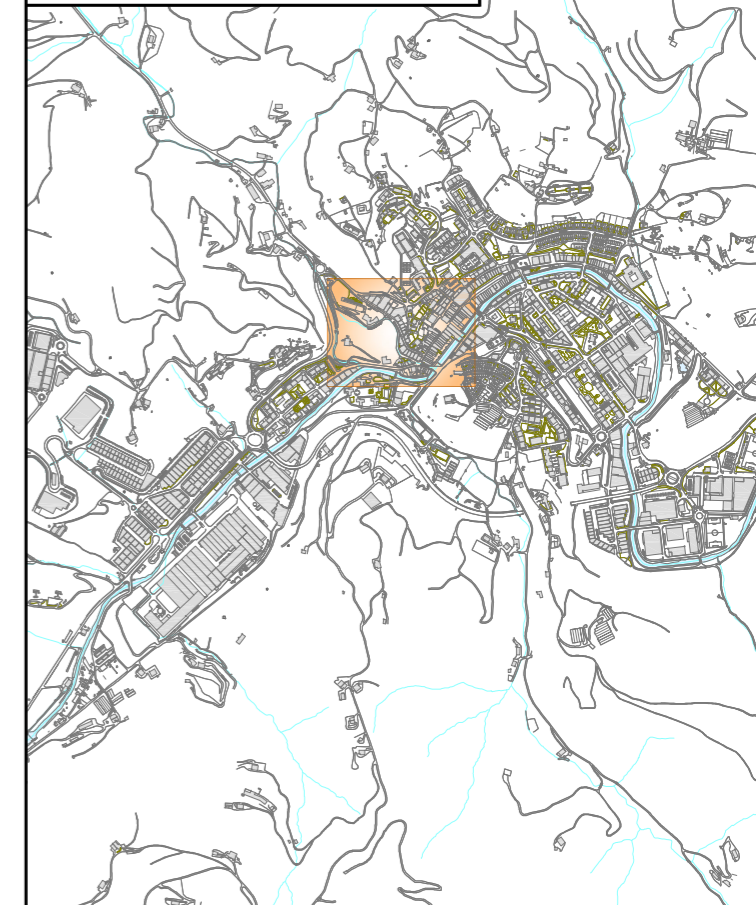
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 20

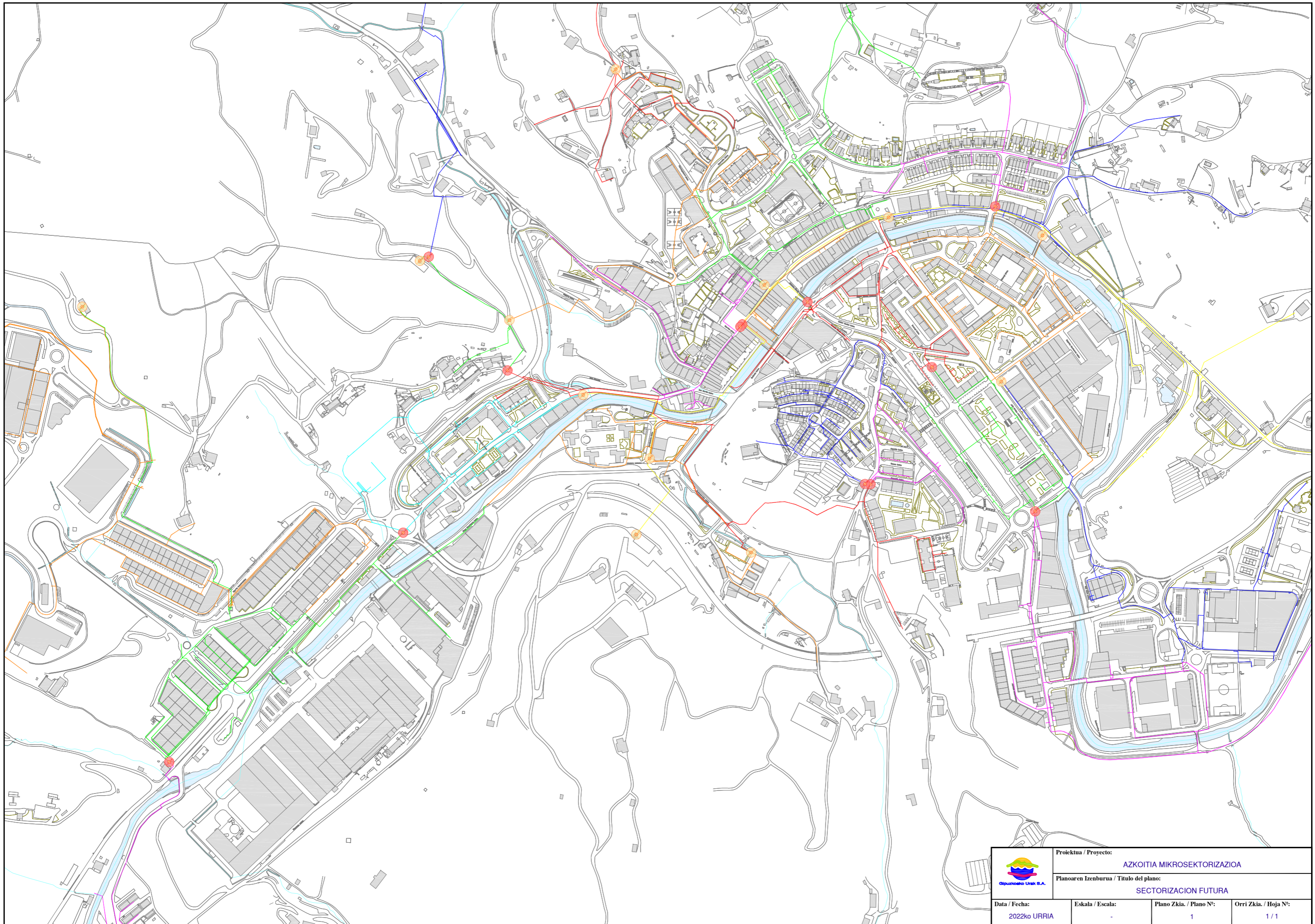



# SITUACION

E: 1 / 25 000

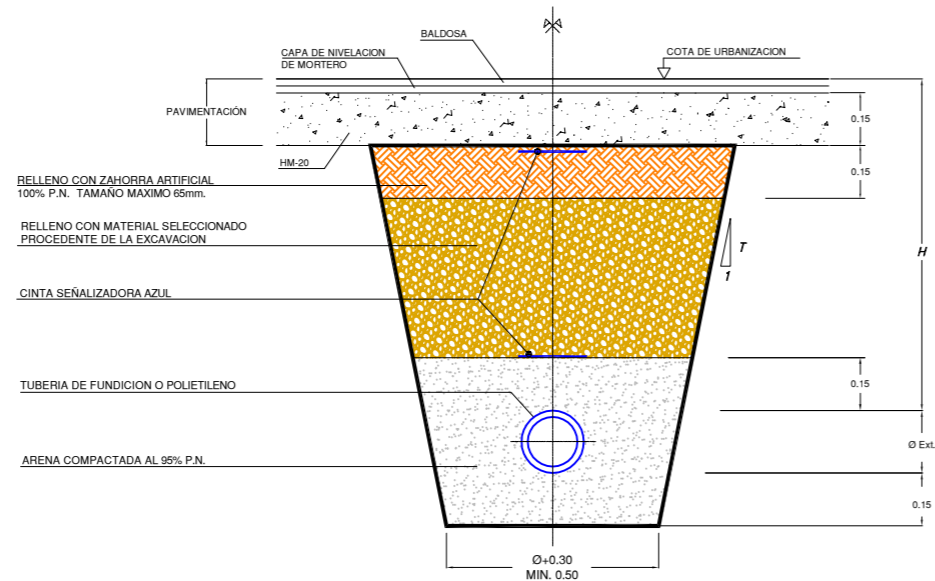


	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DESCONEXIÓN AINGERU</b>			
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>6 / 6</b>	

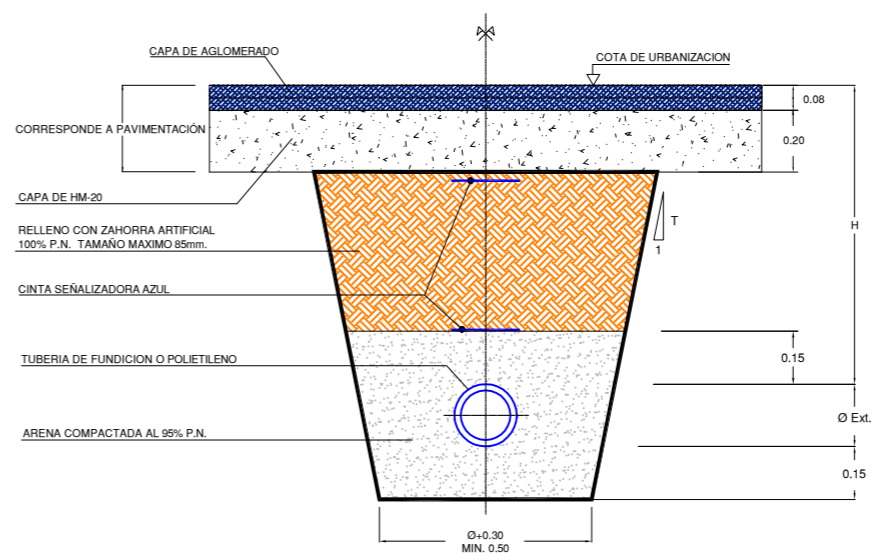


	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SEKTORIZACION FUTURA</b>			
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>1</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>	

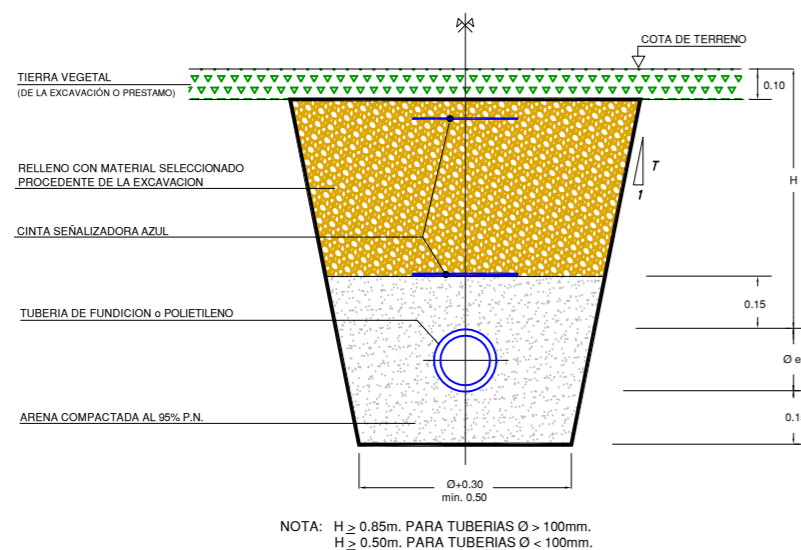
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



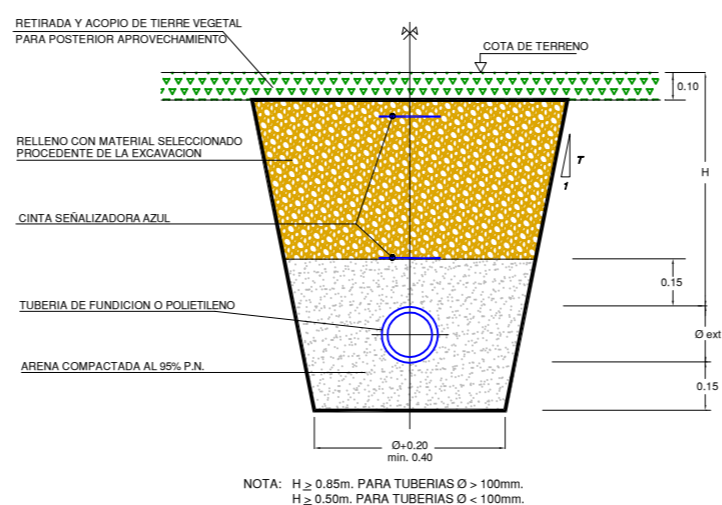
SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA



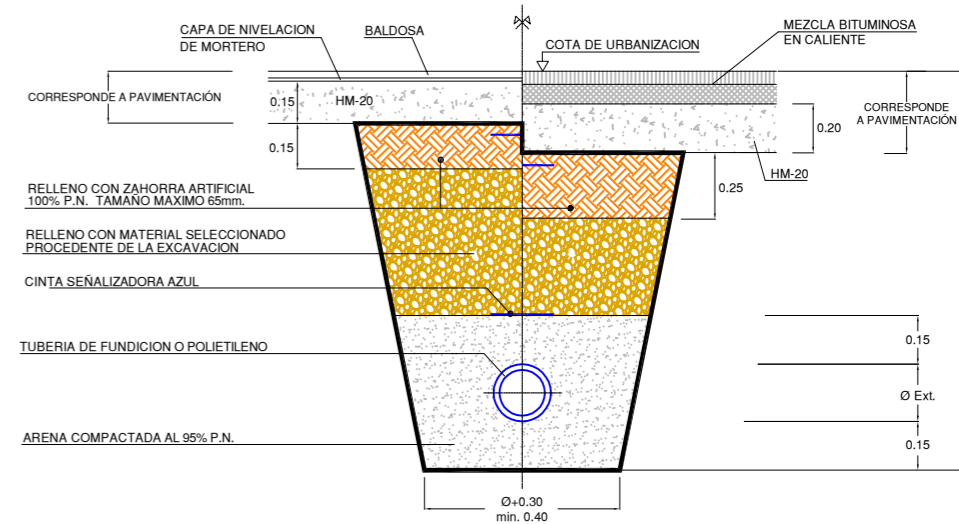
SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS




ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS

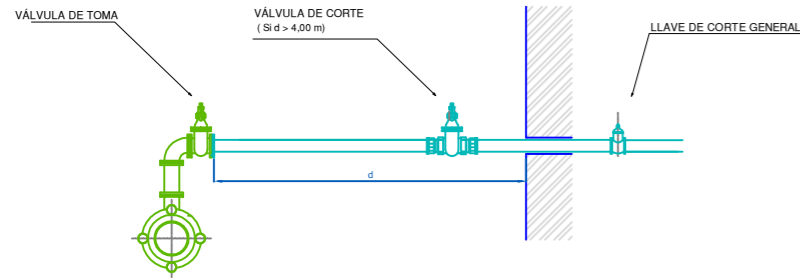


ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA



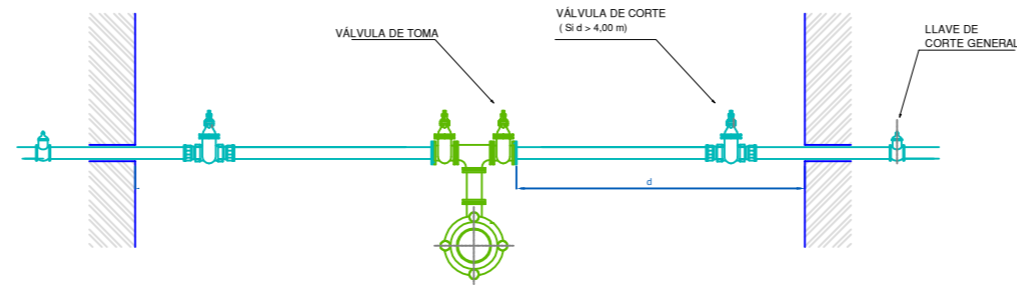
	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



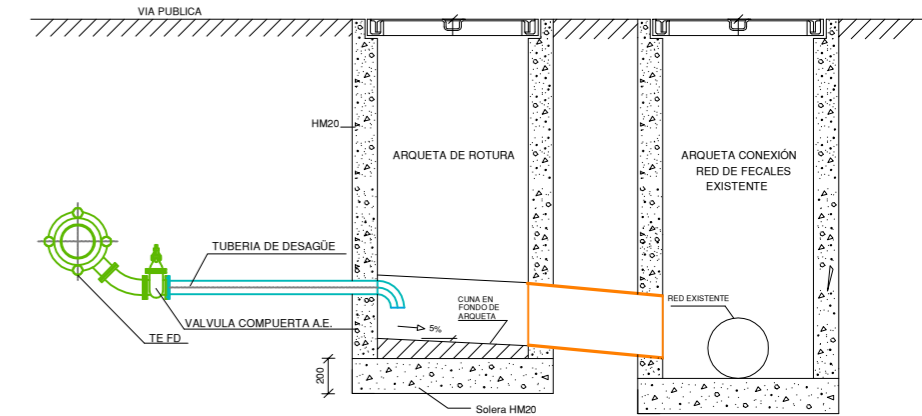
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



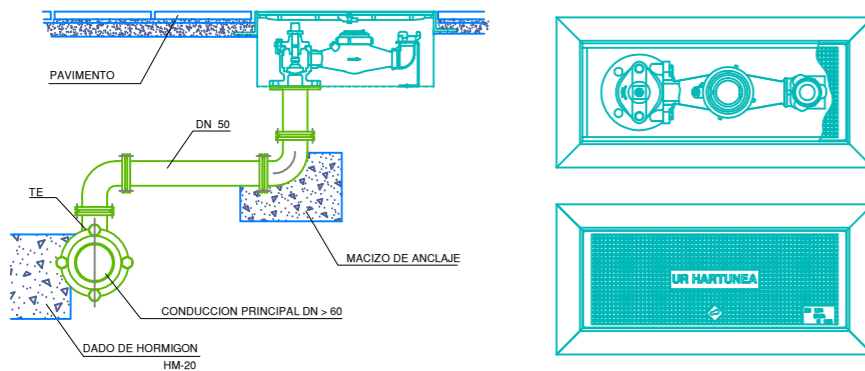
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø\* , CARRETE BB Ø y TE\*\* FD BB Ø  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE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

### PUNTO BAJO



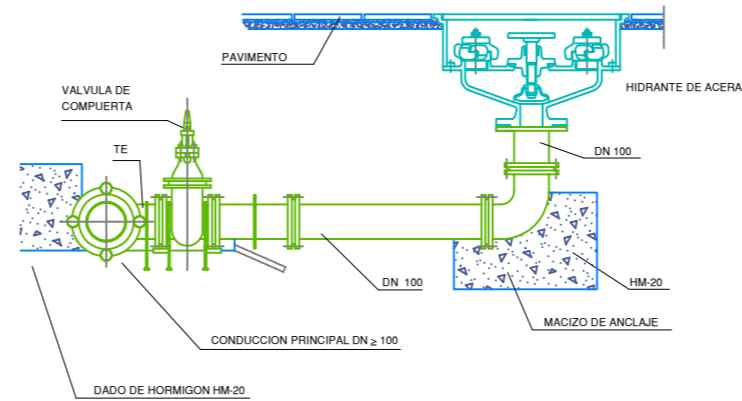
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 VERTIDO A ARQUETA INTERMEDIA EXCLUSIVA PARA VACIADO

### BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



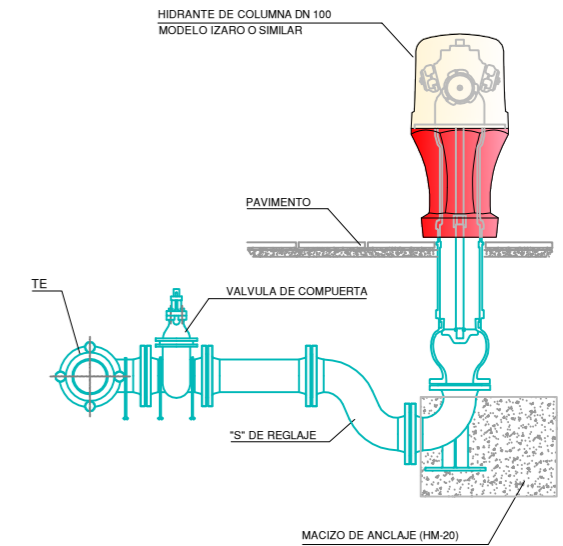
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.  
 PARA DISTANCIAS INFERIORES A 4 m.I. 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

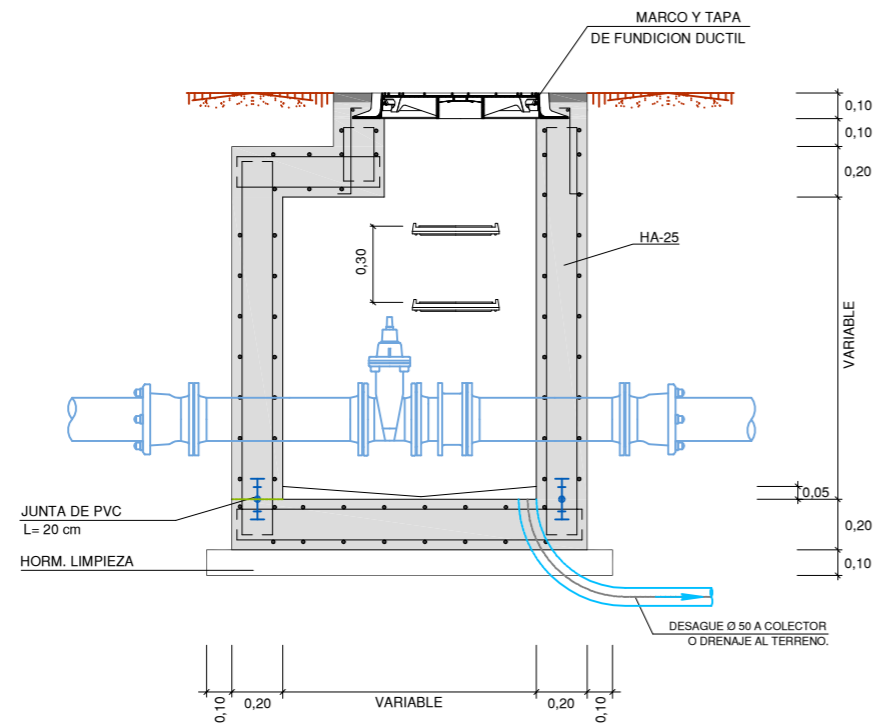
### HIDRANTE DE COLUMNA



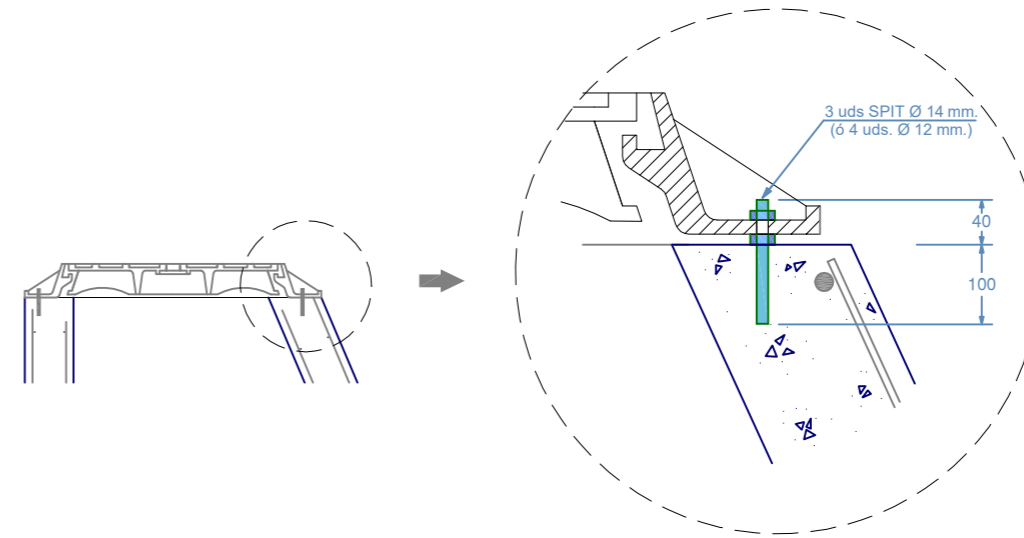
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto: <b>AZKOITIA 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>6</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 3</b>

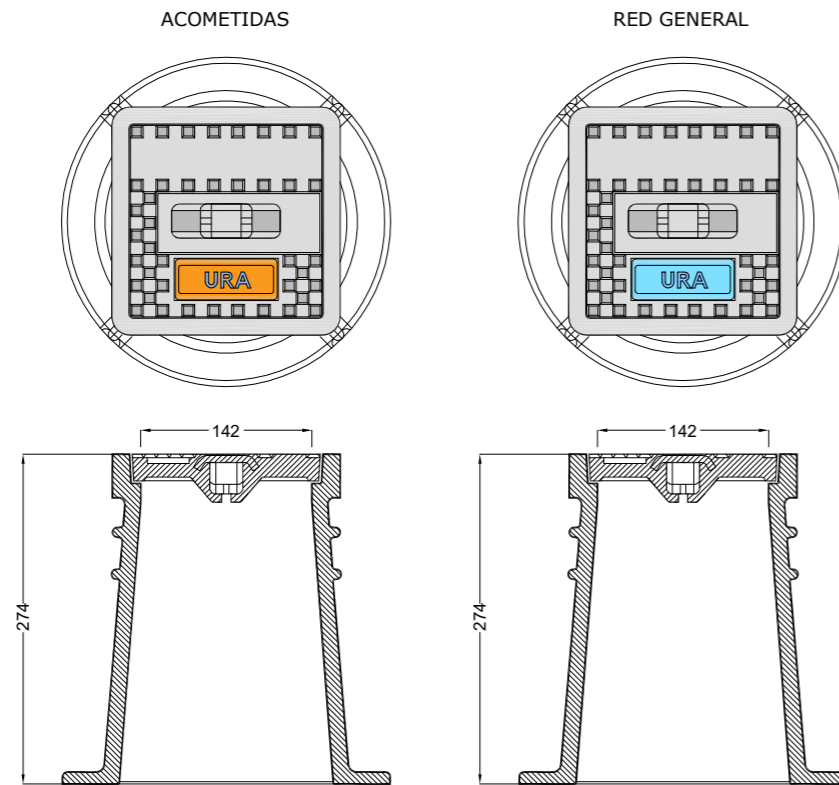
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

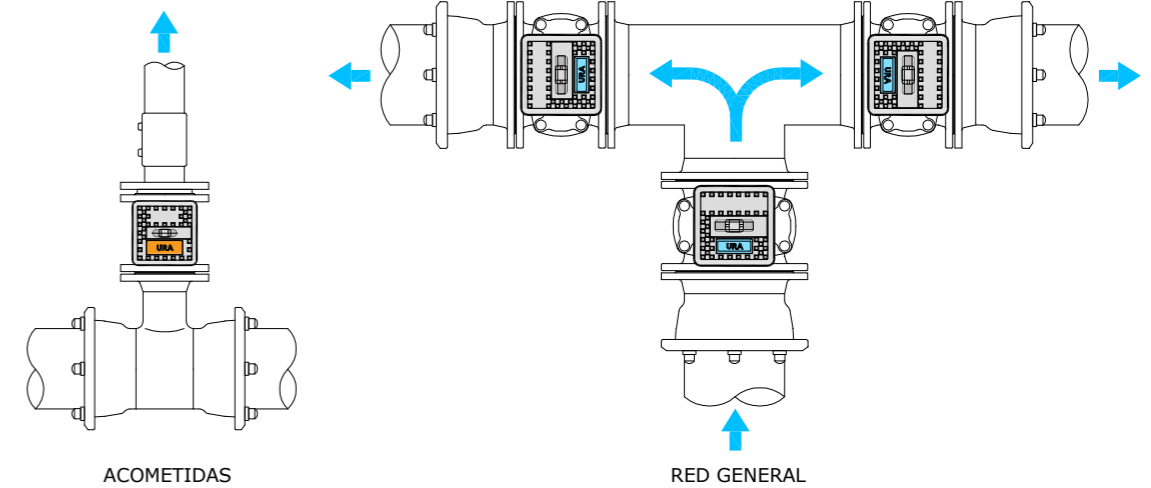


TRAMPILLONES DE REGISTRO



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

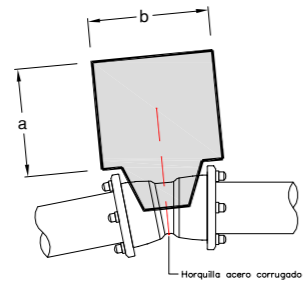
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



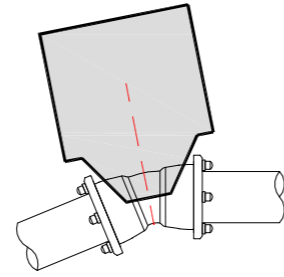
	Proiektua / Proyecto: AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO II		
Data / Fecha: 2022ko URRIA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 6	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 3

### MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS

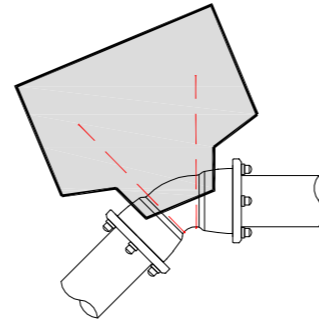
Cuadro de selección simplificado.  
 Cotas orientativas. En formas condicionadas por entorno y servicios se respetará el volumen total de hormigón.  
 Volumen de hormigón definido para codos horizontales y presión de trabajo 16 bar.  
 Supuesto terreno de comportamiento mecánico medio.  
 En aquellas 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



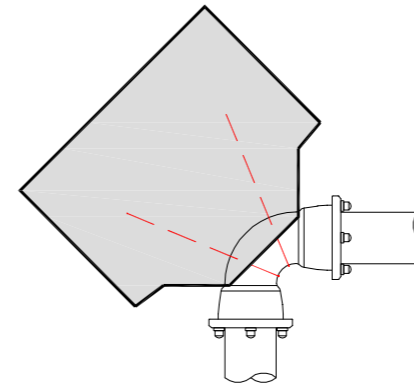
Codo 11°15'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,5	0,5	0,5	0,125
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34



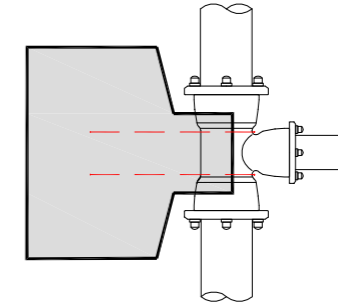
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				



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

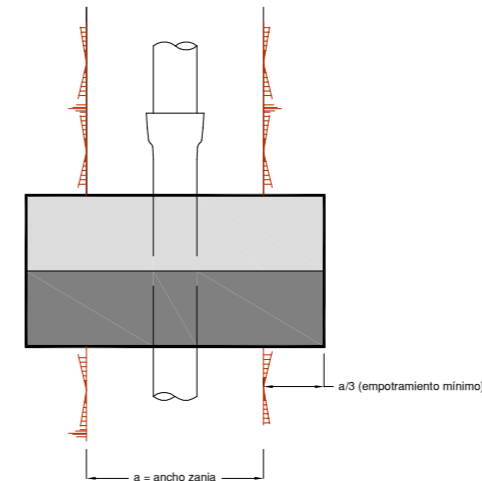
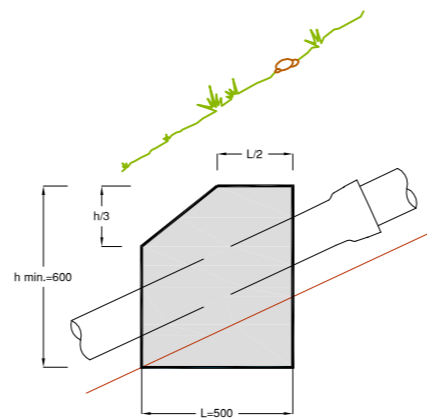
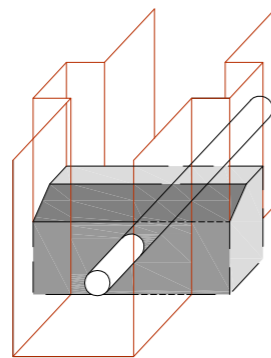


Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80



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: <b>AZKOITIA MIKROSEKTORIZAZIOA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO III</b>		
Data / Fecha: <b>2022ko URRIA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>6</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>3 / 3</b>