



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

# PLANOS

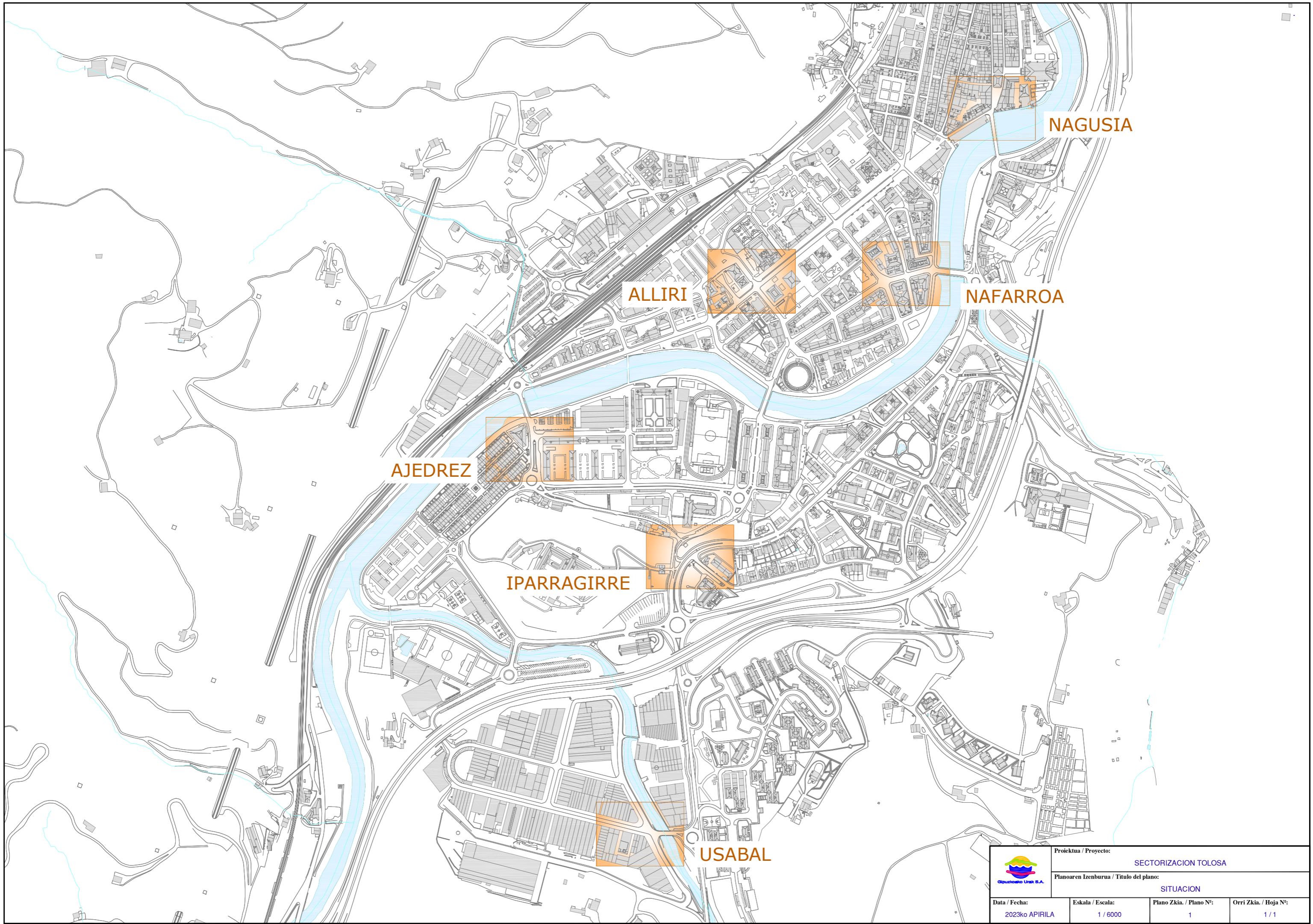
---


## ***SECTORIZACION RED DE ABASTECIMIENTO***

**TOLOSA**

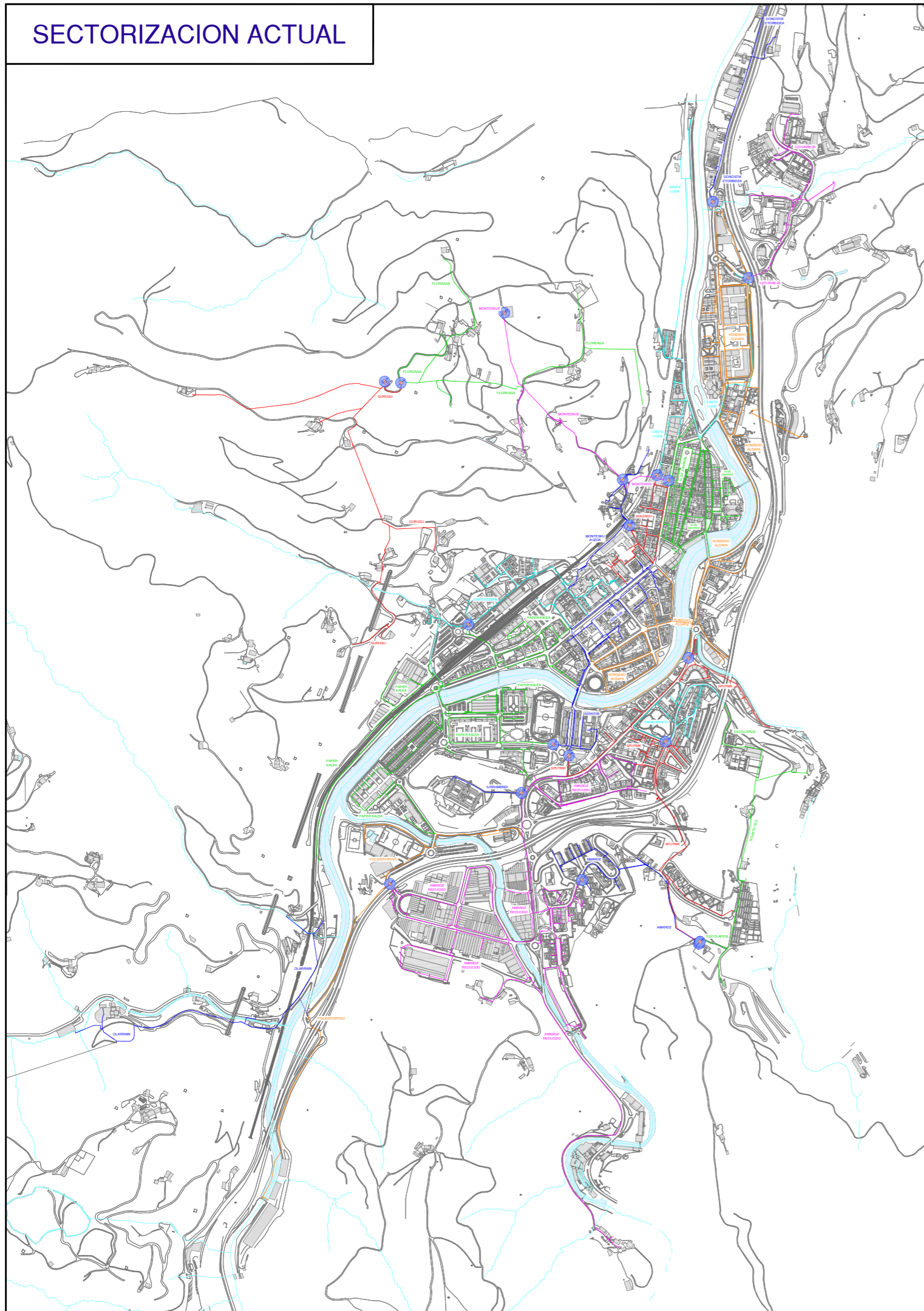
---



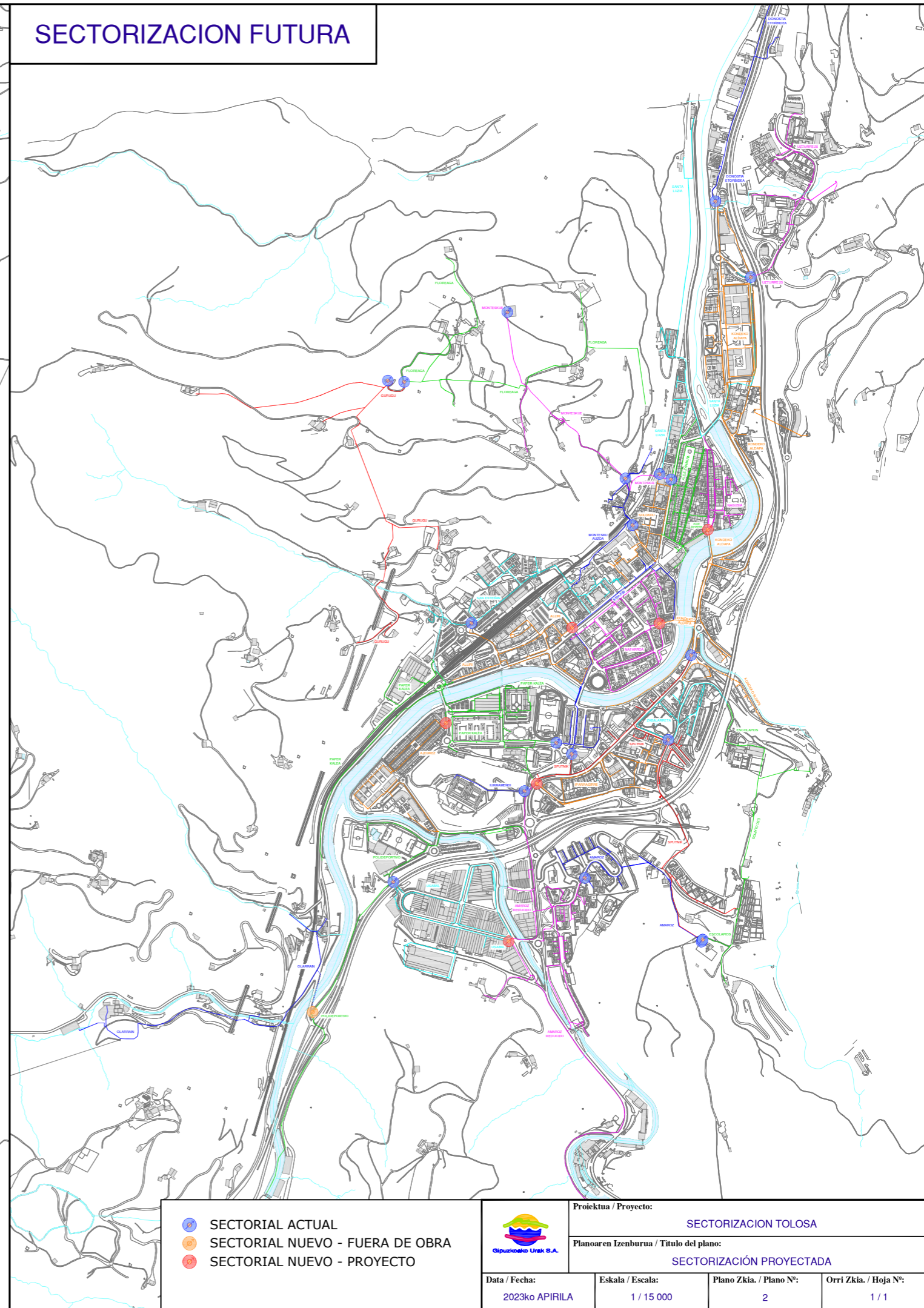


	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SITUACION</b>		
Data / Fecha: 2023ko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 6000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

# SECTORIZACION ACTUAL



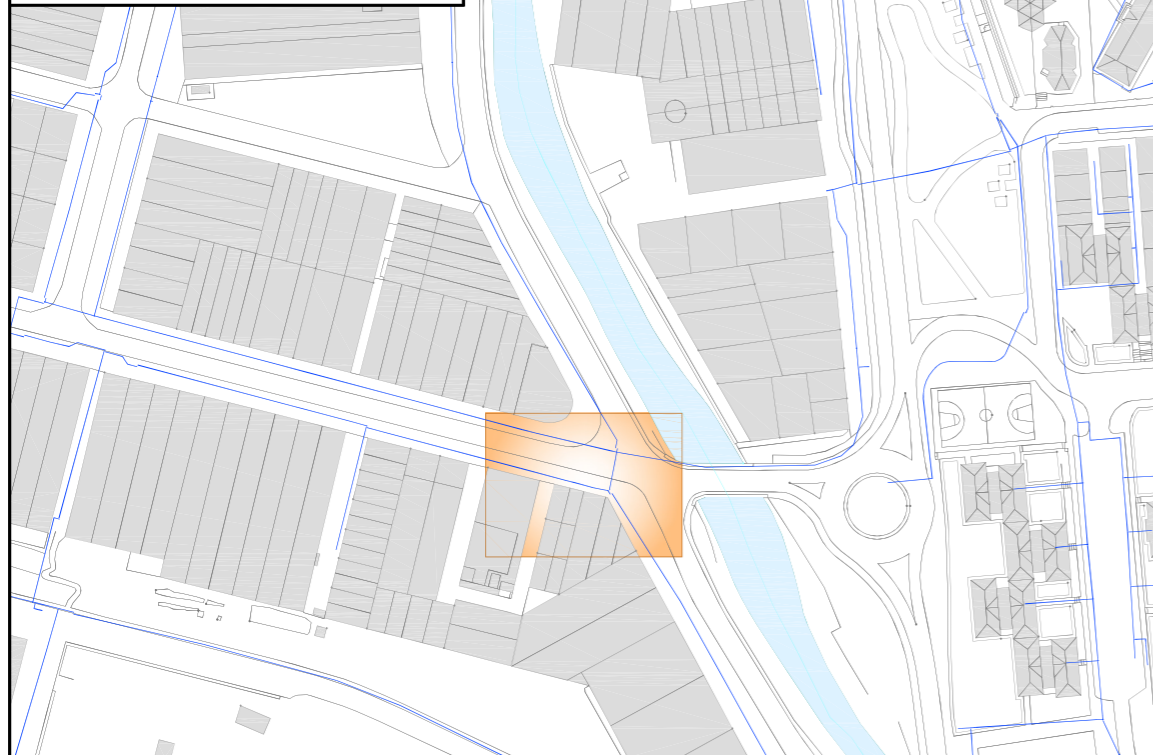
# SECTORIZACION FUTURA



	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SECTORIZACIÓN PROYECTADA</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>1 / 15 000</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>2</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>

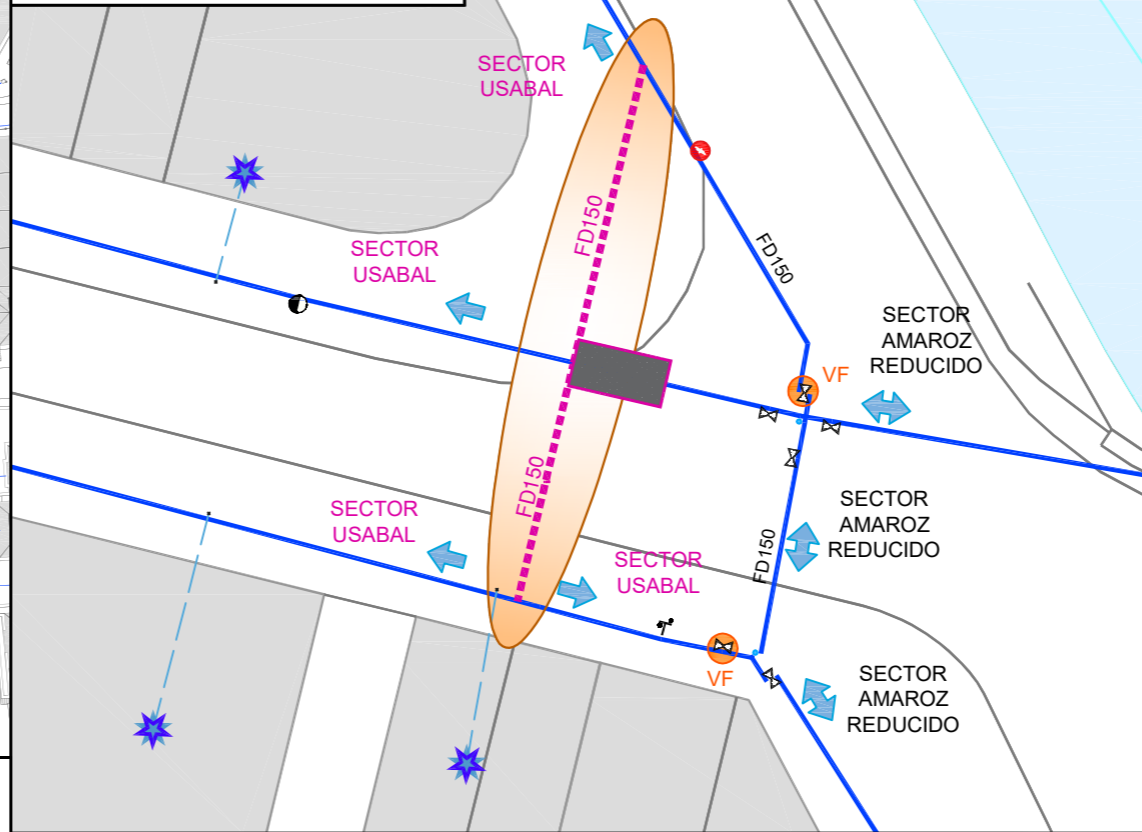
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



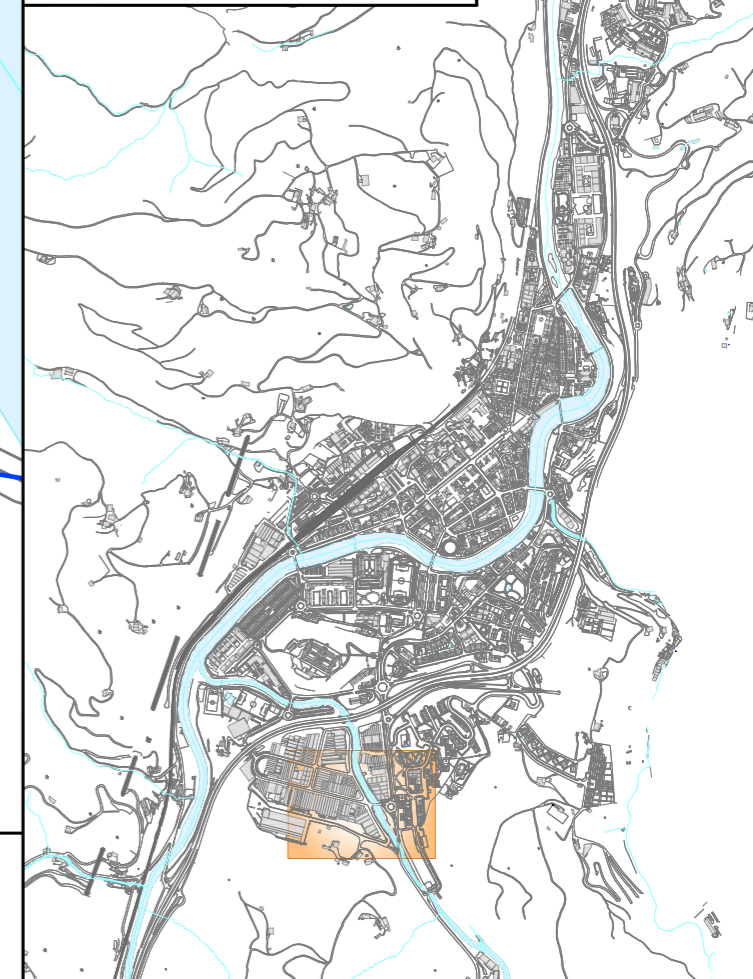
# ACTUACIÓN

E: 1 / 400



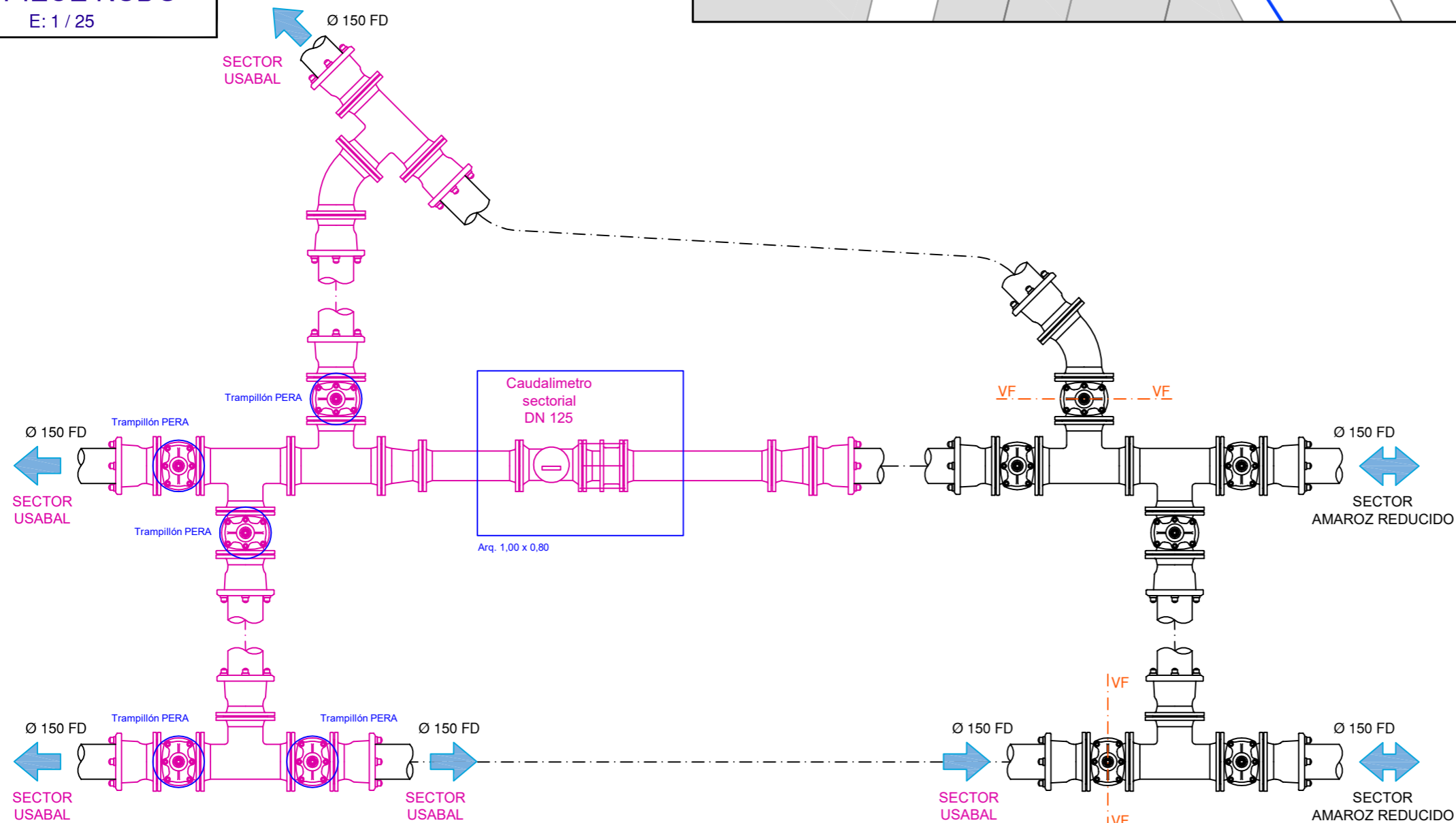
# SITUACION

E: 1 / 25 000



# DESPIECE NUDO

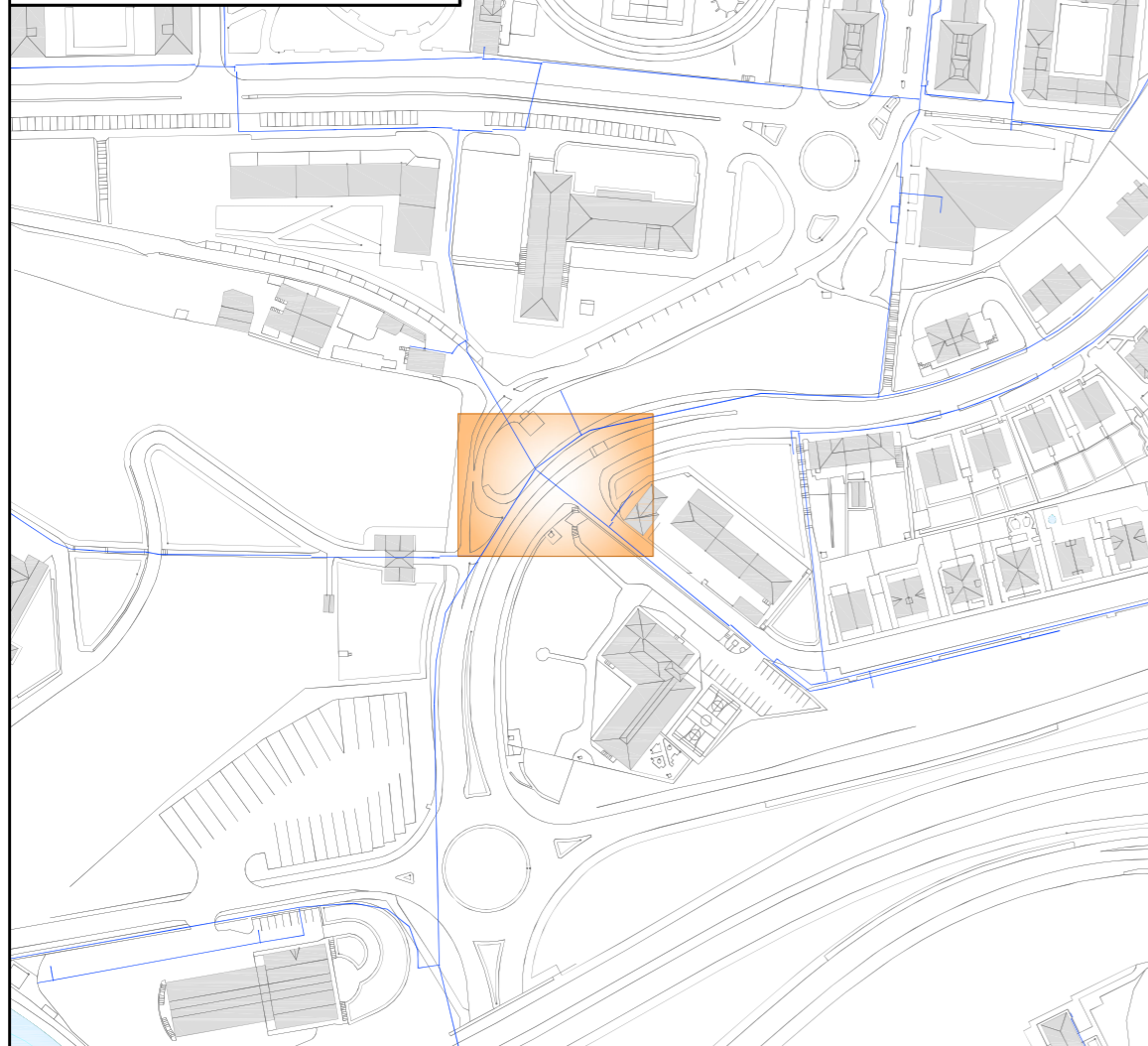
E: 1 / 25



	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ACTUACIÓN 1 - SECTORIAL USABAL</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 6</b>

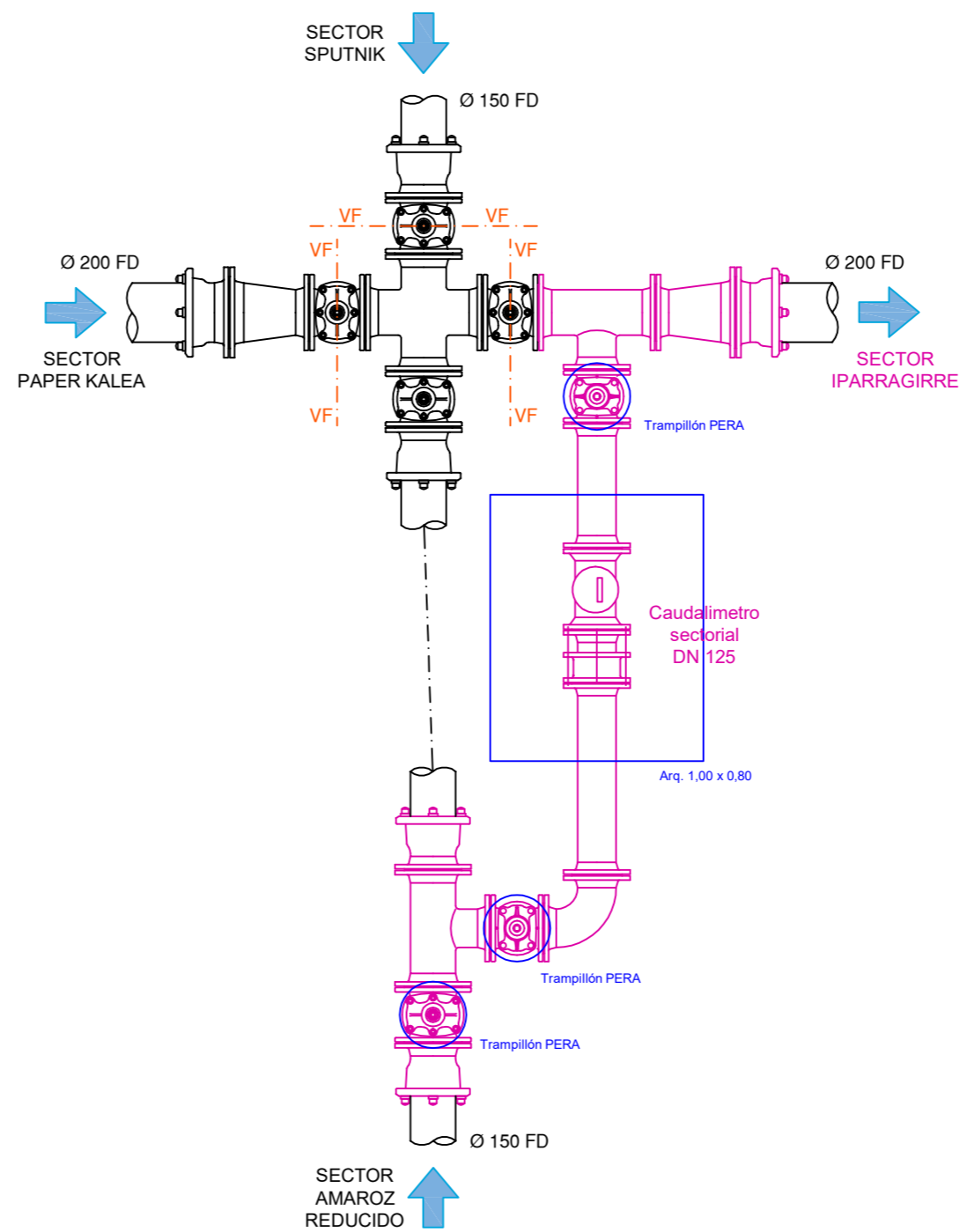
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



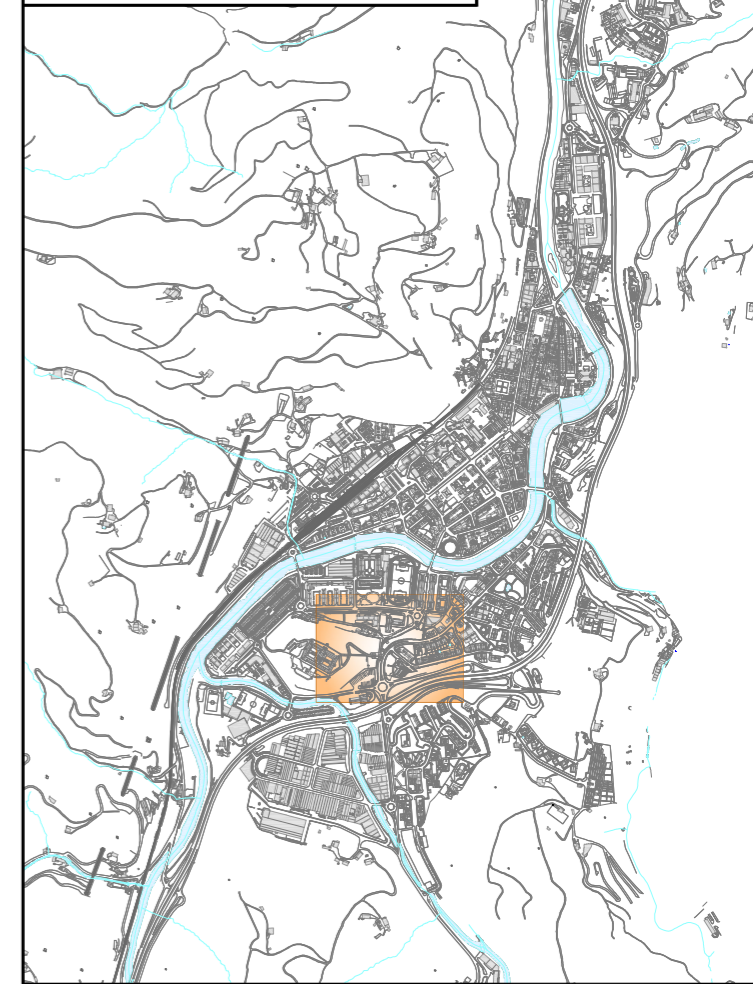
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 25



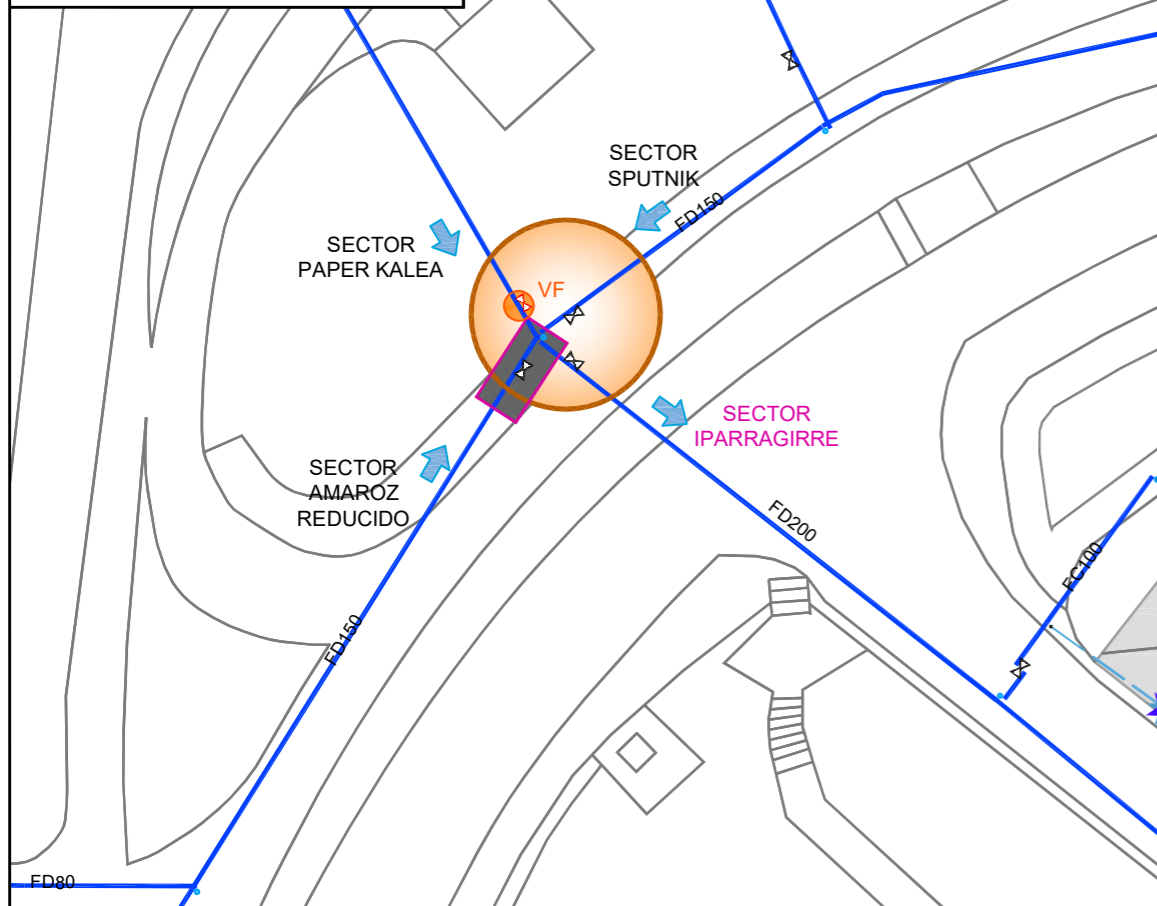
# SITUACION


E: 1 / 25 000



# ACTUACIÓN

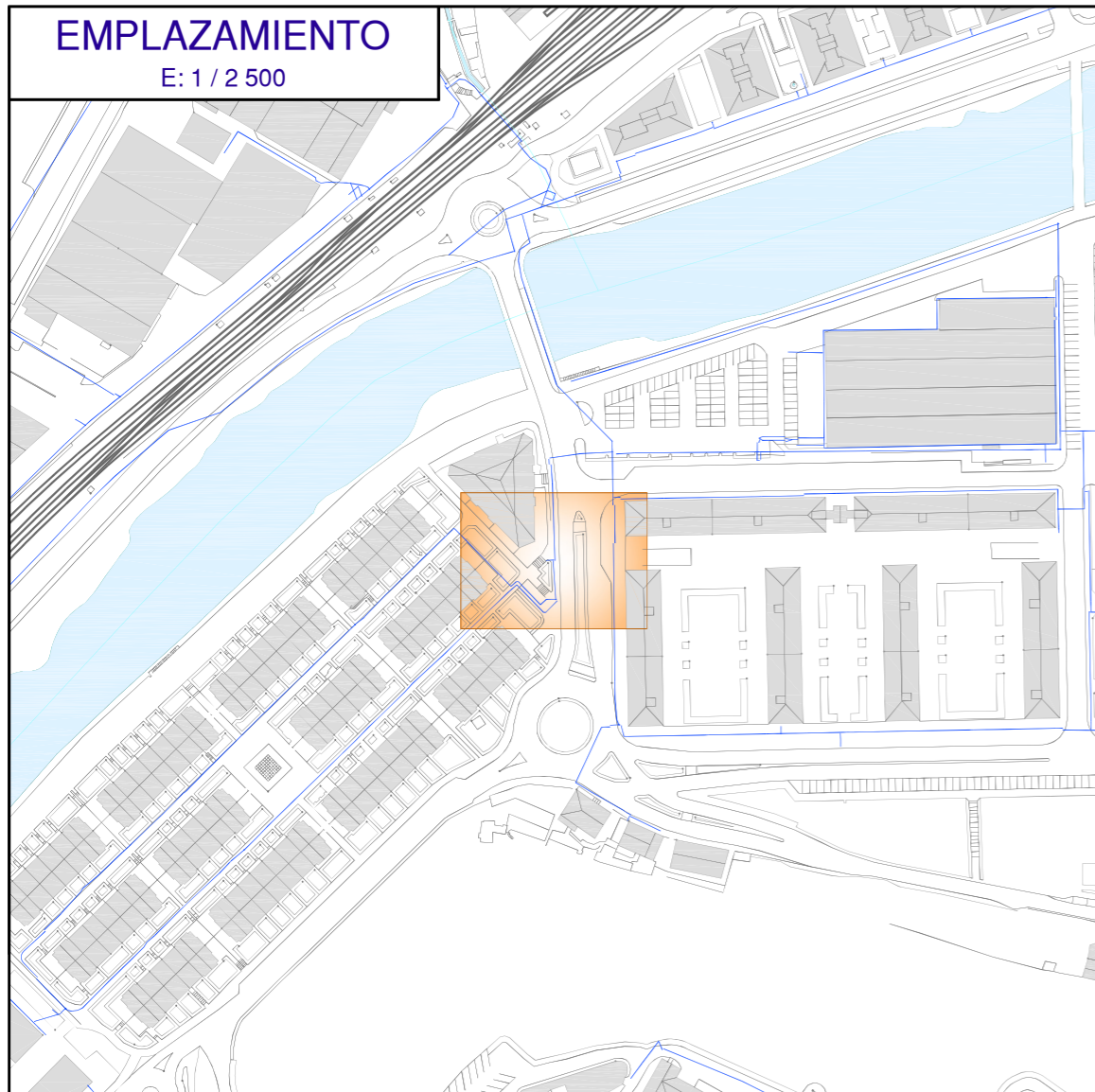
E: 1 / 500



	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ACTUACIÓN 2 - SECTORIAL IPARRAGIRRE</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>2 / 6</b>

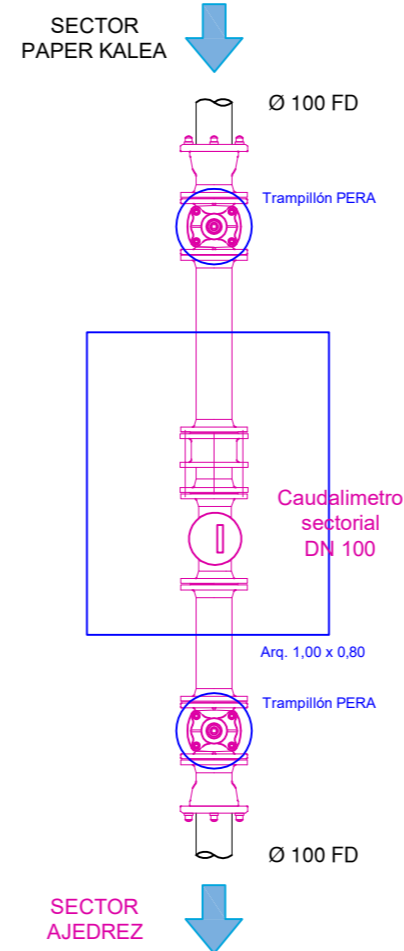
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



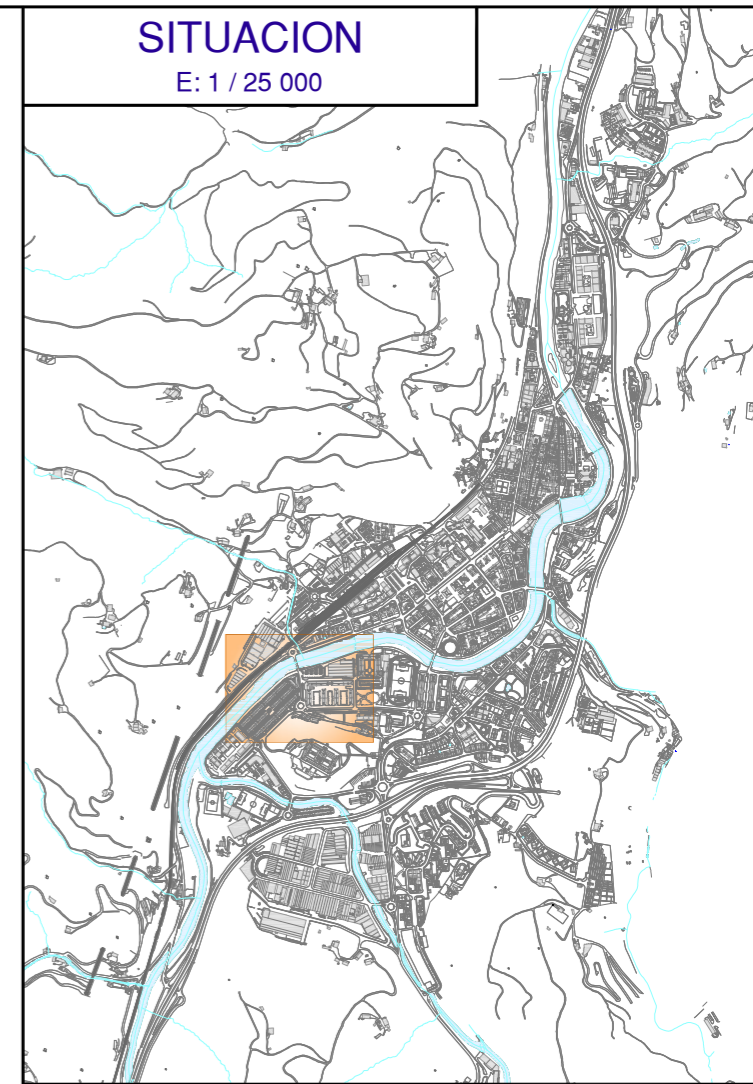
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 25



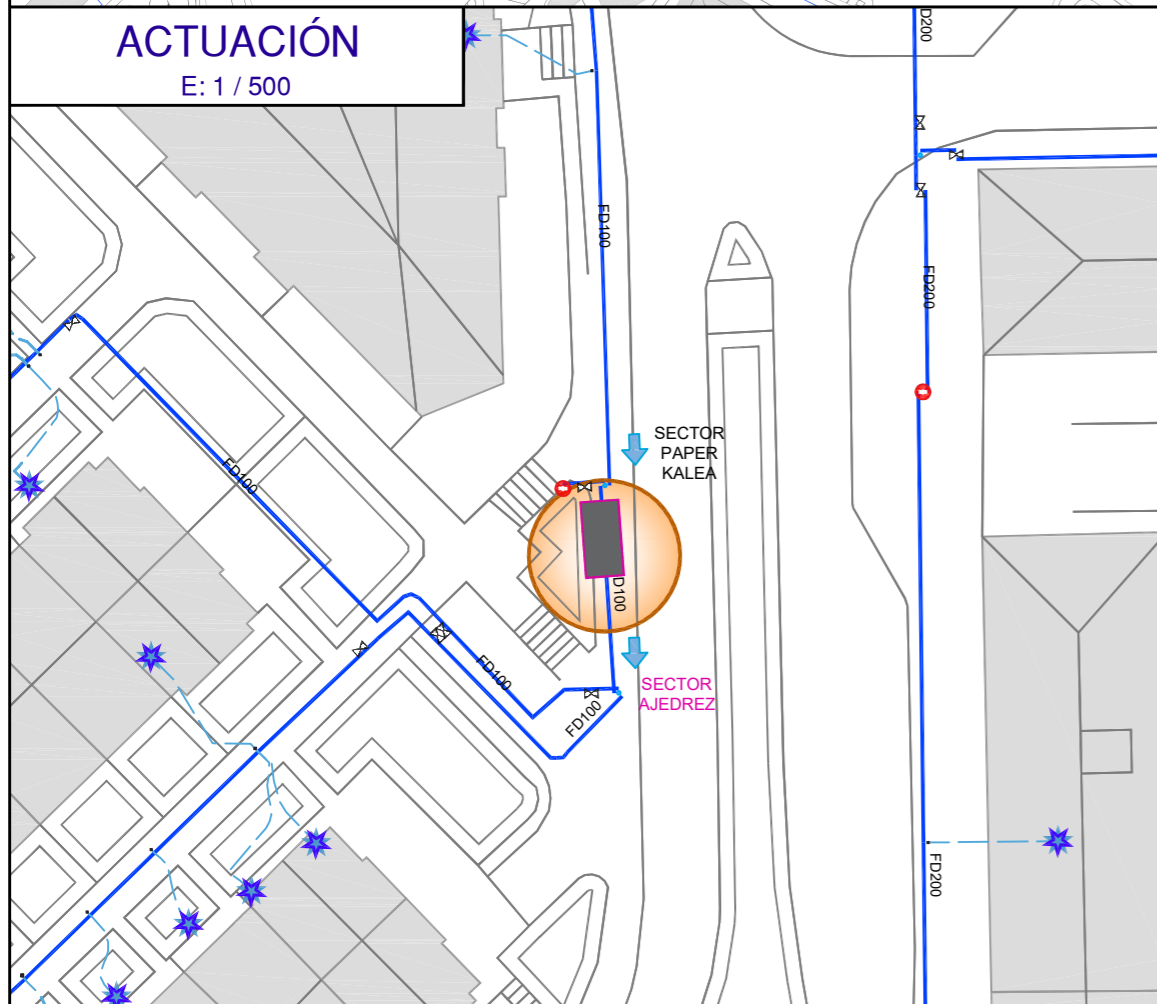
# SITUACION


E: 1 / 25 000



# ACTUACIÓN

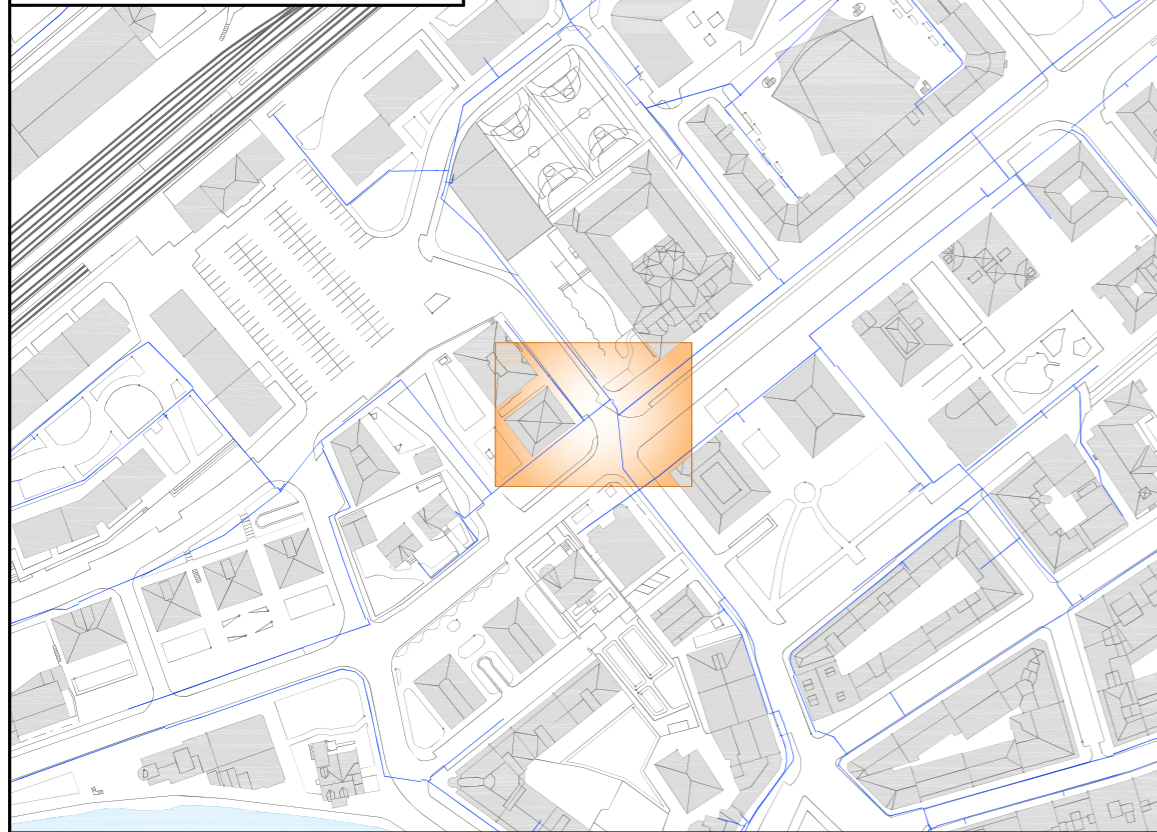
E: 1 / 500



	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ACTUACIÓN 3 - SECTORIAL AJEDREZ</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>3 / 6</b>

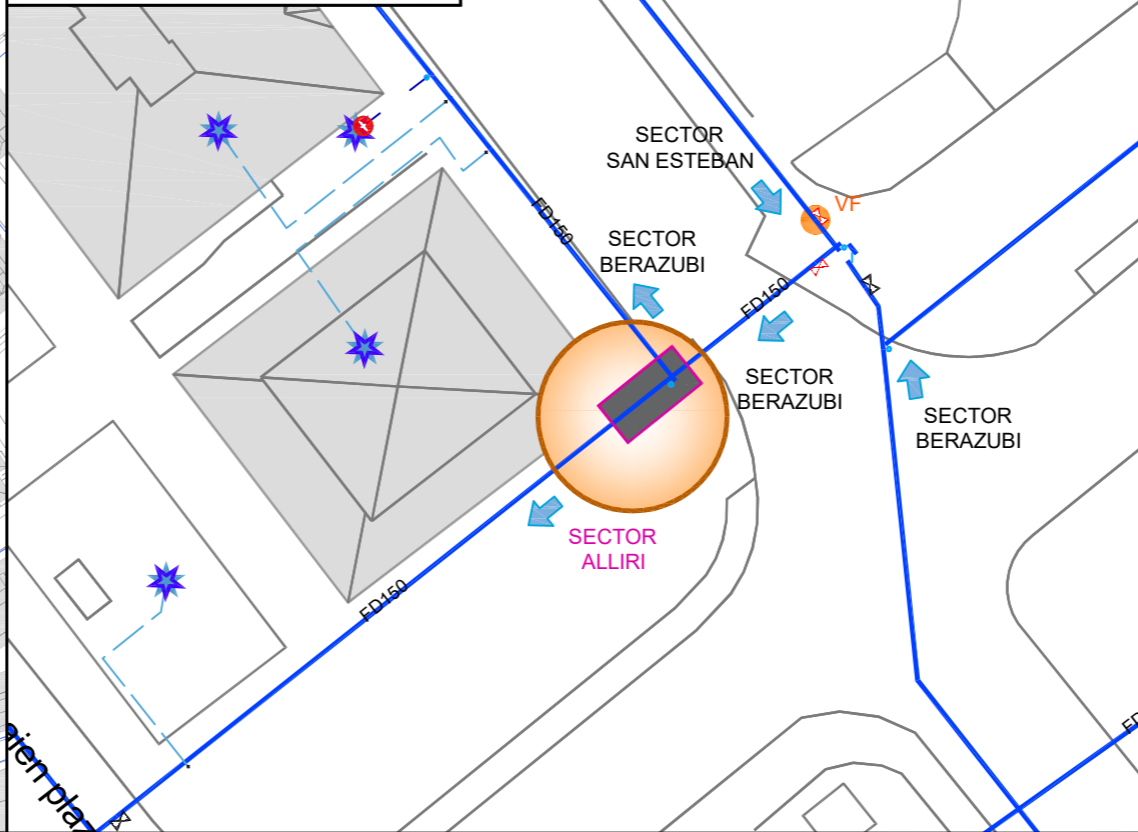
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



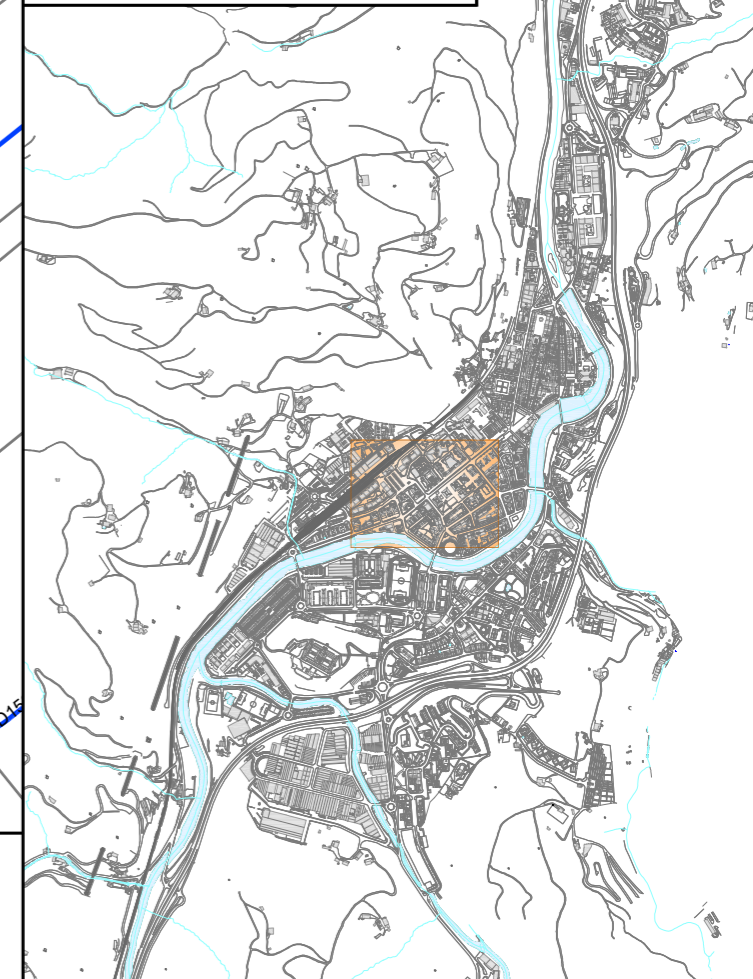
# ACTUACIÓN

E: 1 / 400



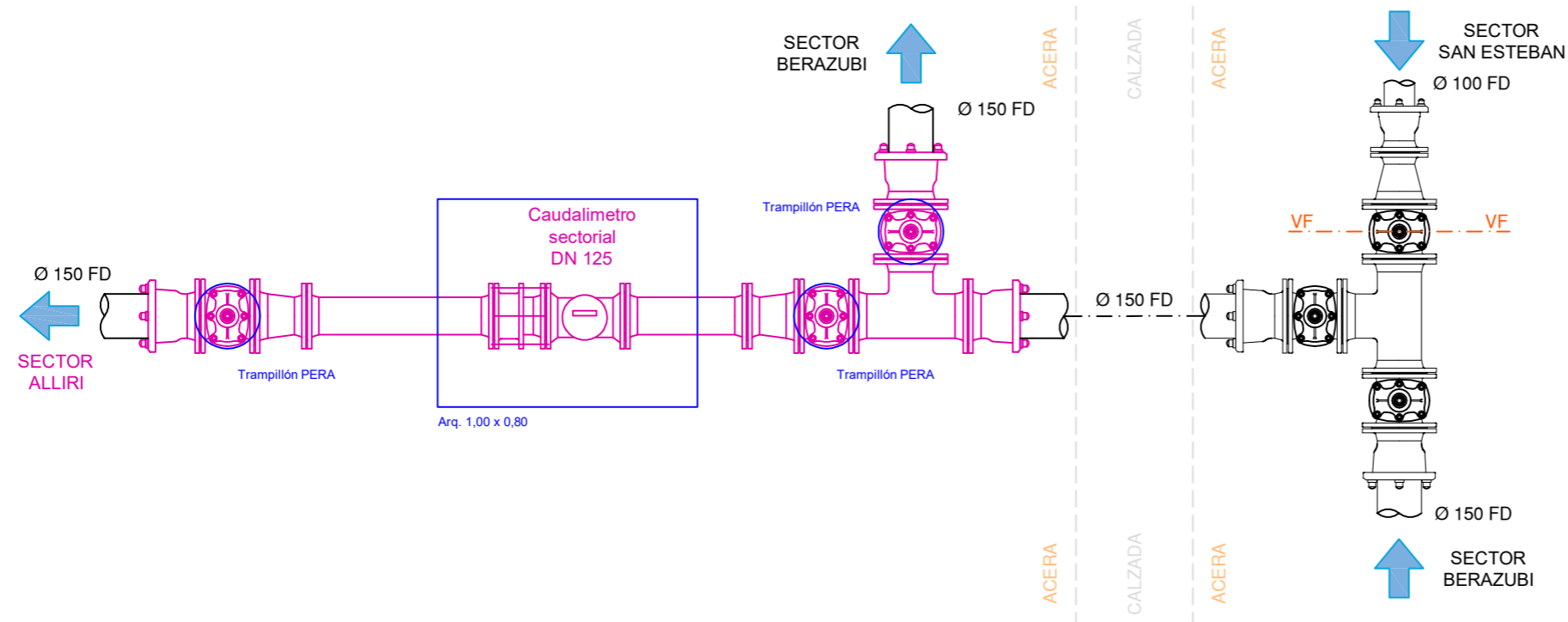
# SITUACION


E: 1 / 25 000



# DESPIECE NUDO

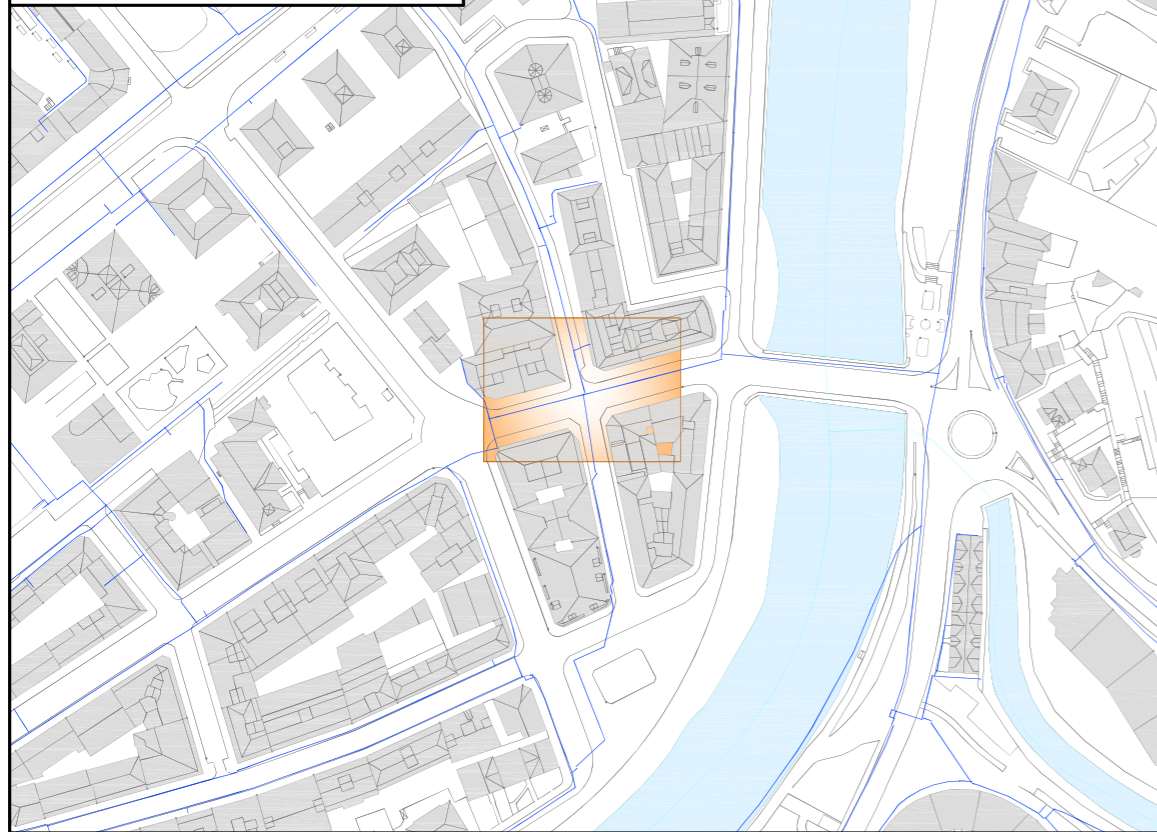
E: 1 / 25



	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ACTUACIÓN 4 - SECTORIAL ALLIRI</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>4 / 6</b>

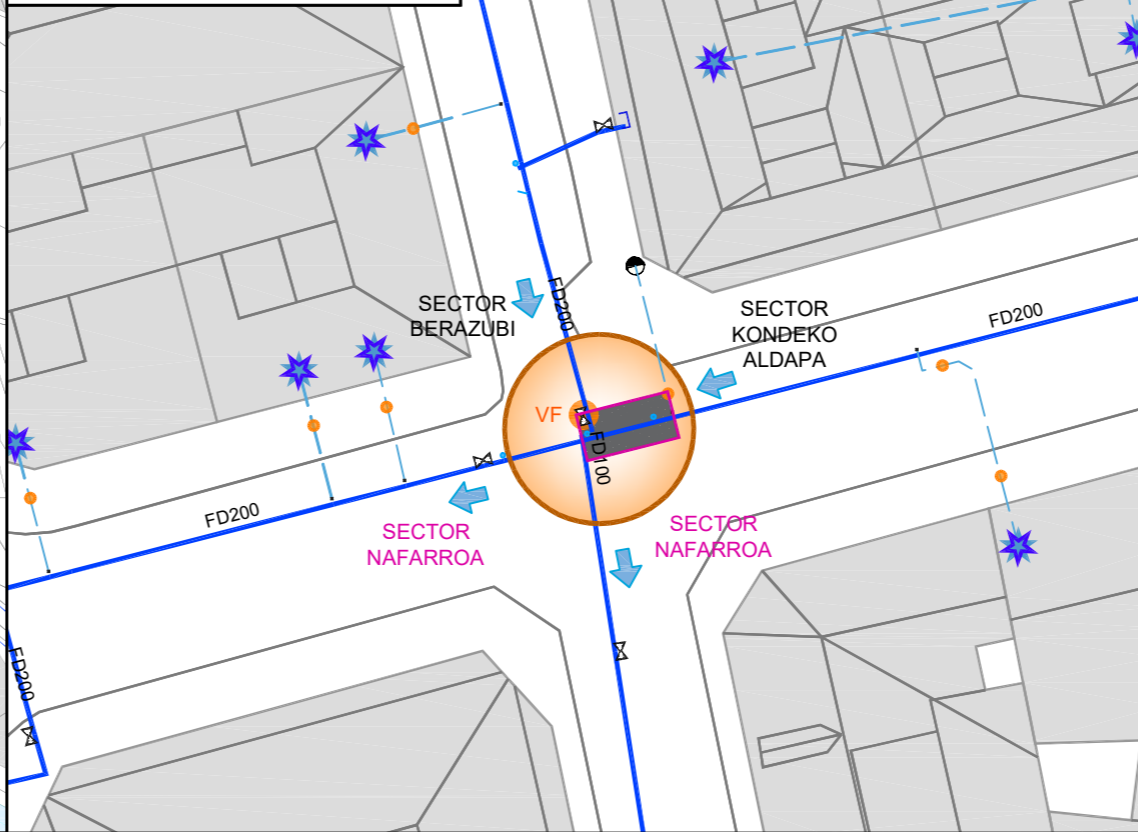
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



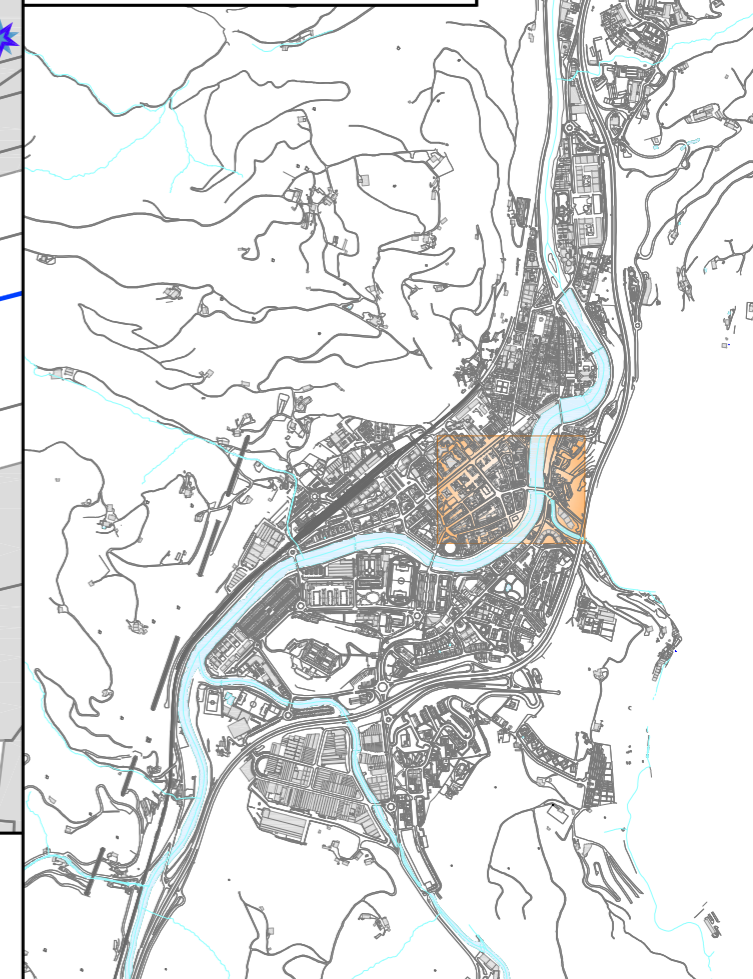
# ACTUACIÓN

E: 1 / 400



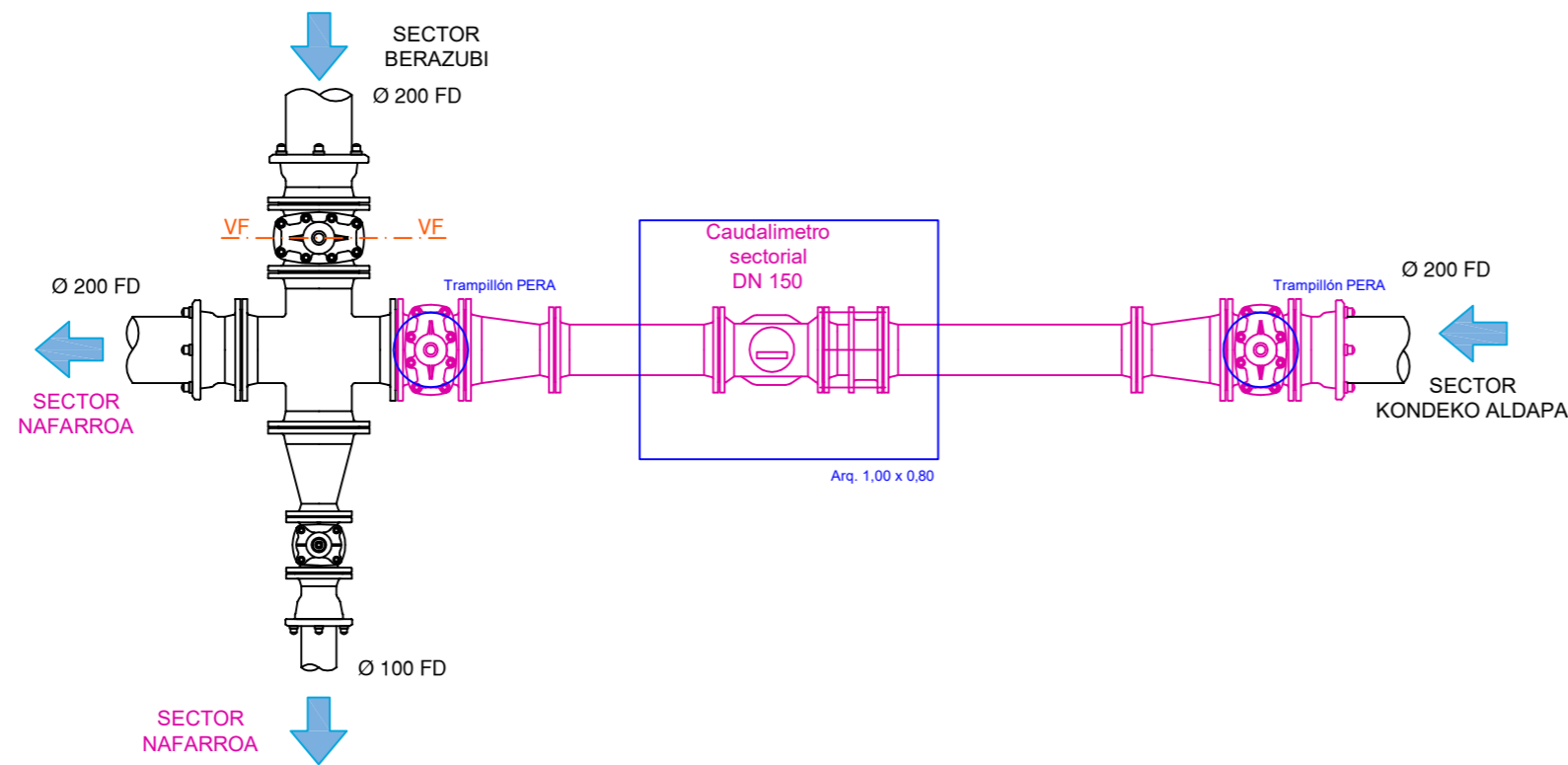
# SITUACION

E: 1 / 25 000



# DESPIECE NUDO

E: 1 / 25

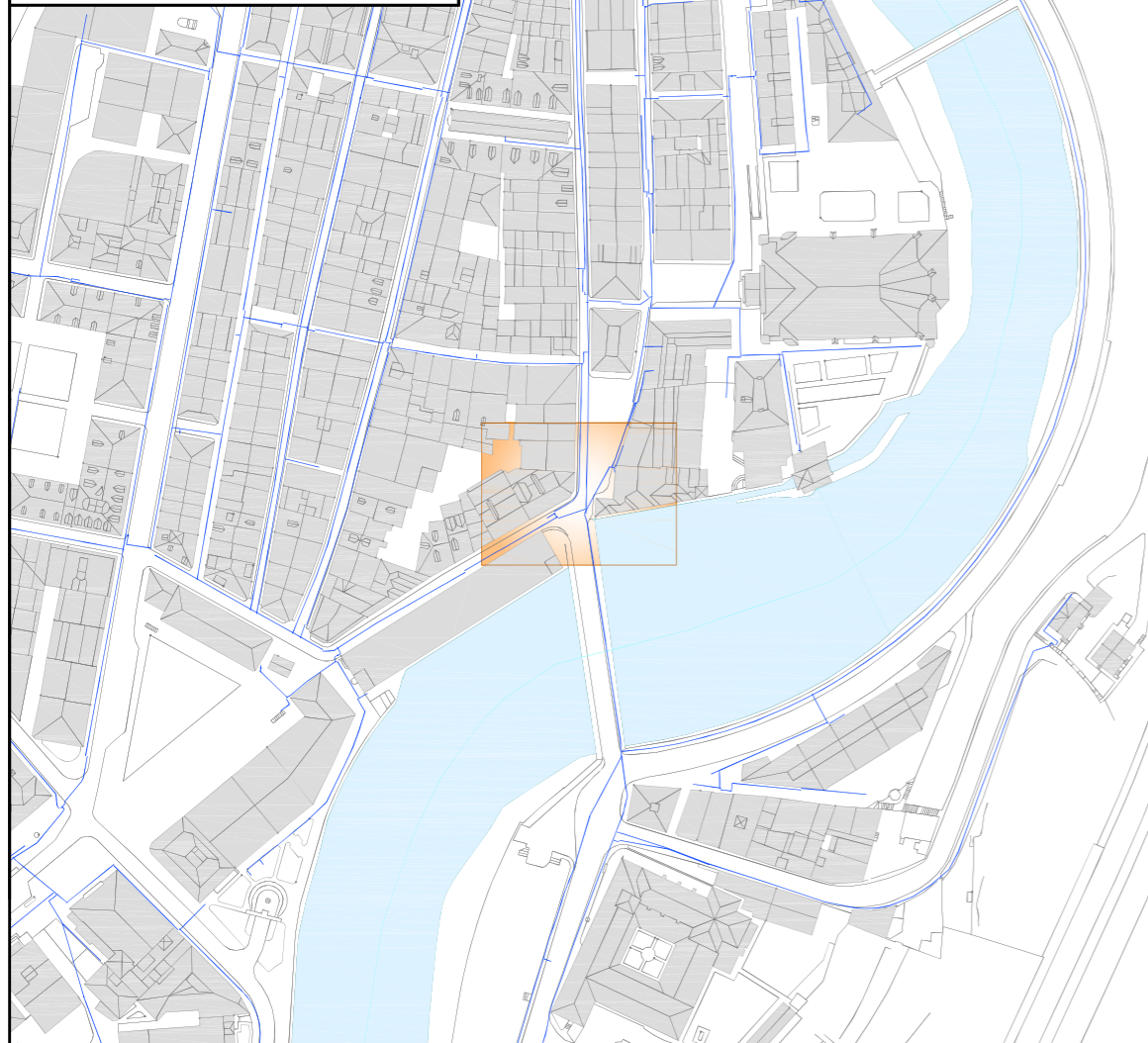


	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ACTUACIÓN 5 - SECTORIAL NAFARROA</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>5 / 6</b>



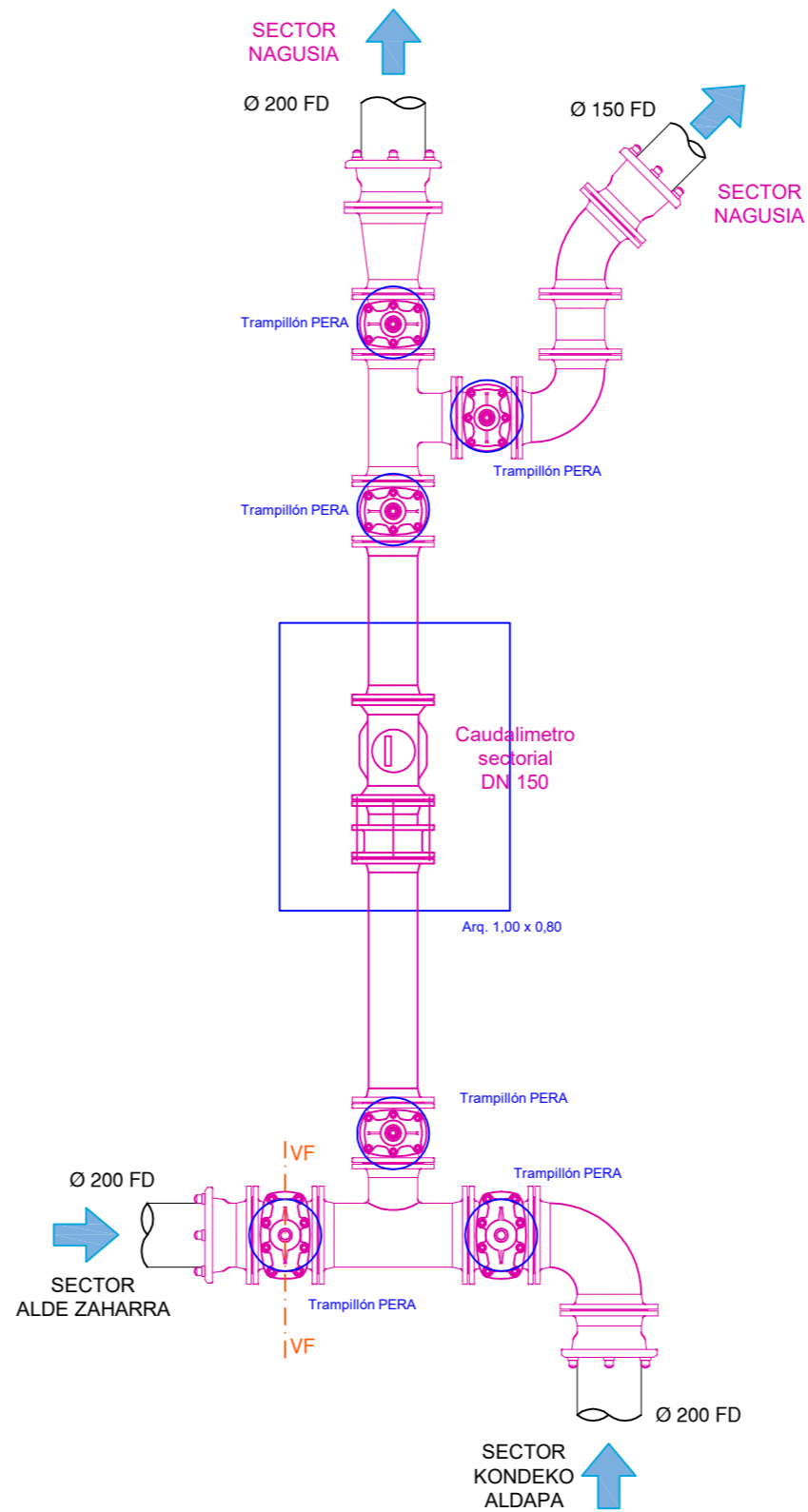
# EMPLAZAMIENTO

E: 1 / 2 500



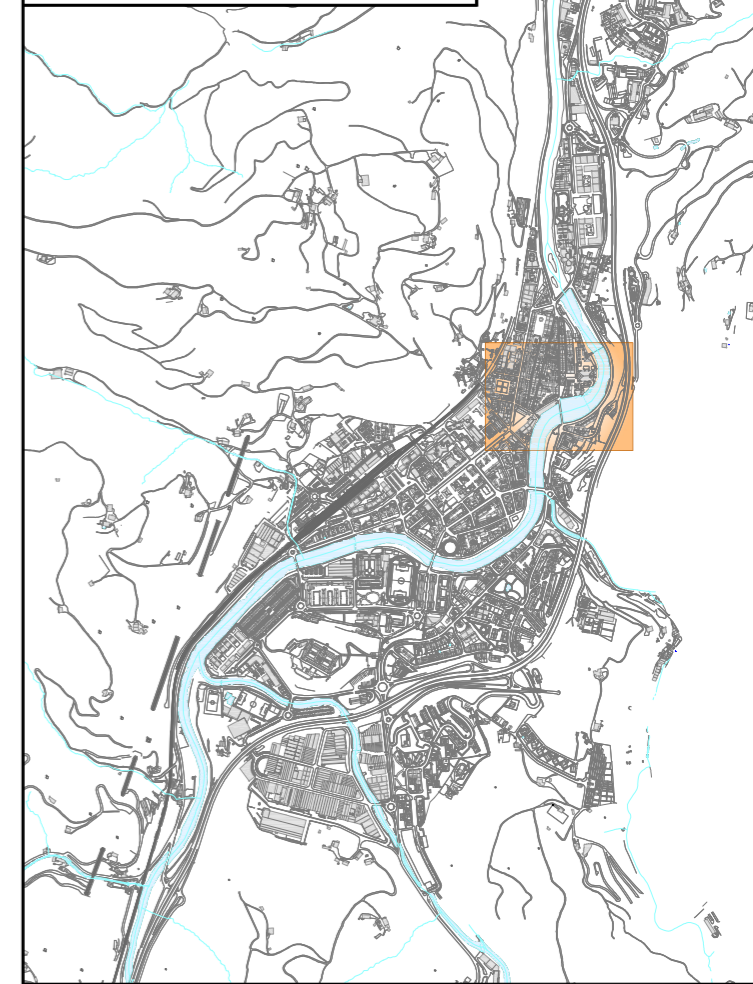
# DESPIECE NUDO

E: 1 / 25



# SITUACION


E: 1 / 25 000



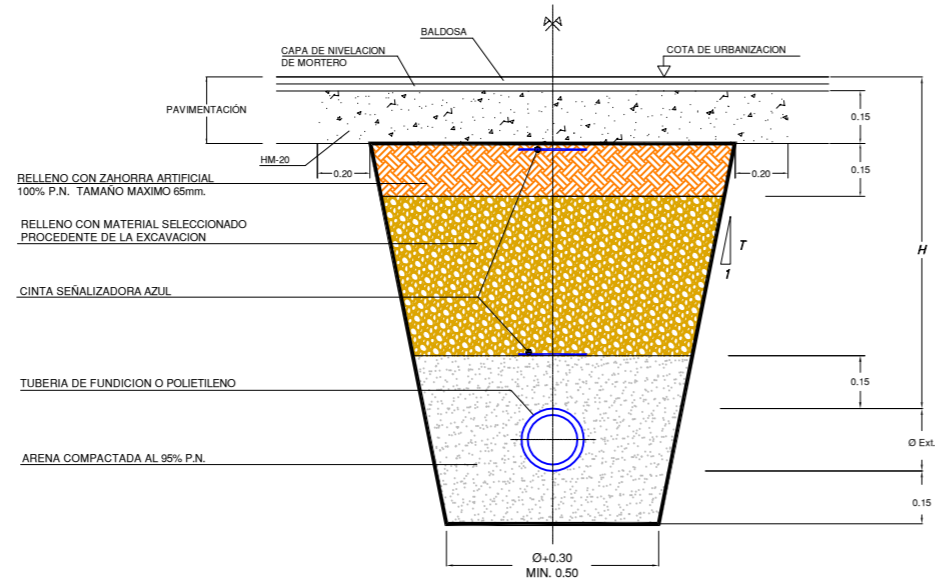
# ACTUACIÓN

E: 1 / 500

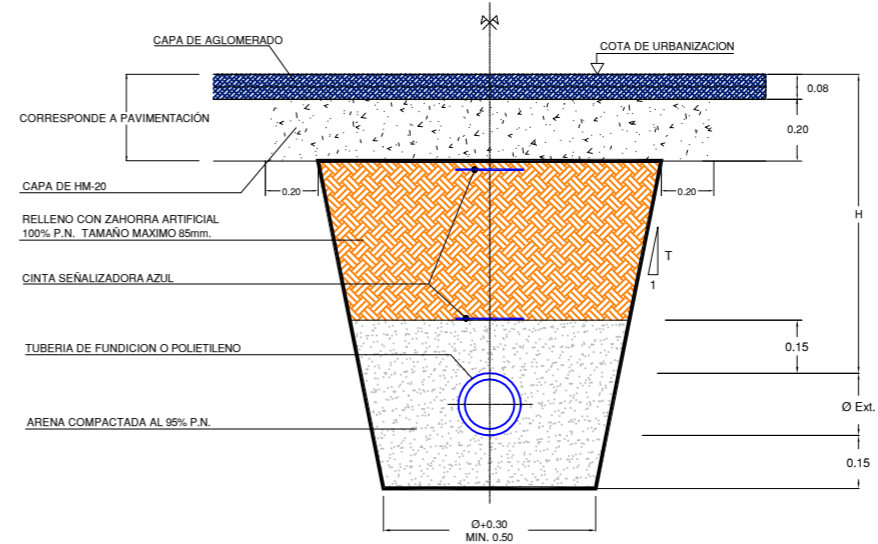


	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ACTUACIÓN 6 - SECTORIAL NAGUSIA</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>-</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>6 / 6</b>

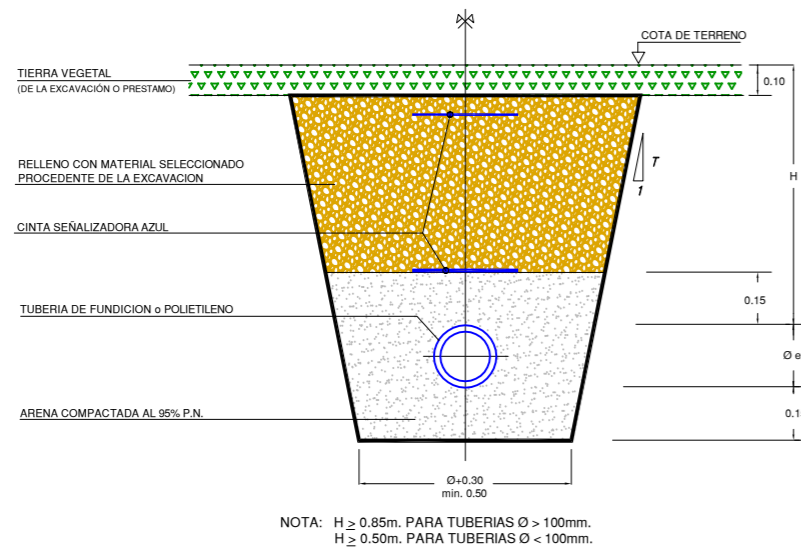
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



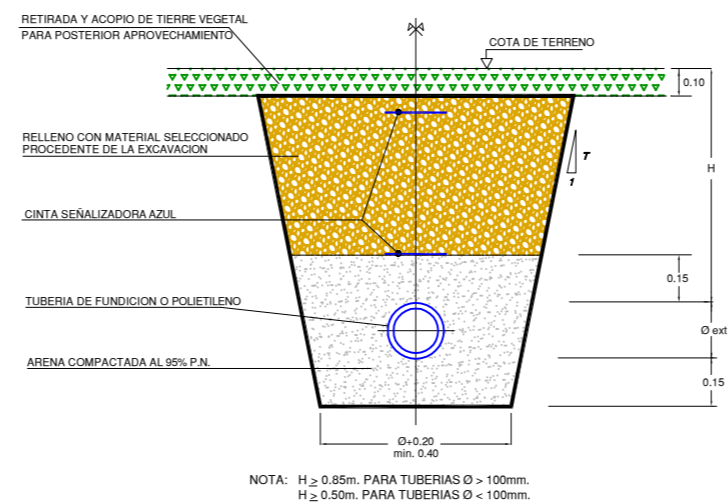
SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA



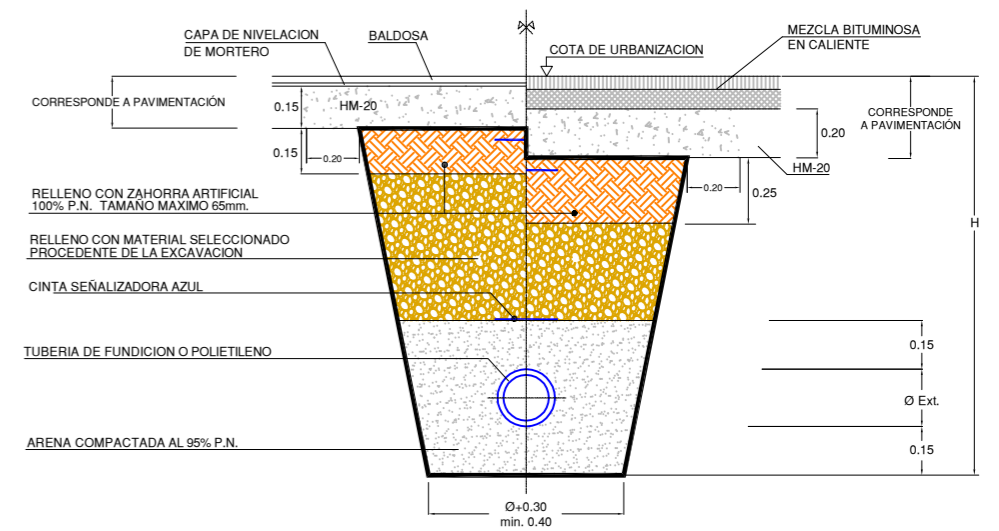
SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS




ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS

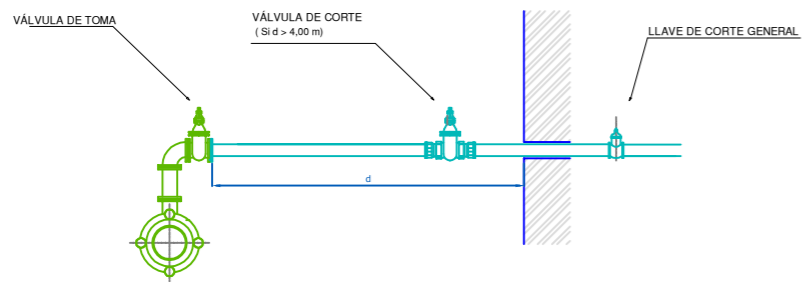


ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA



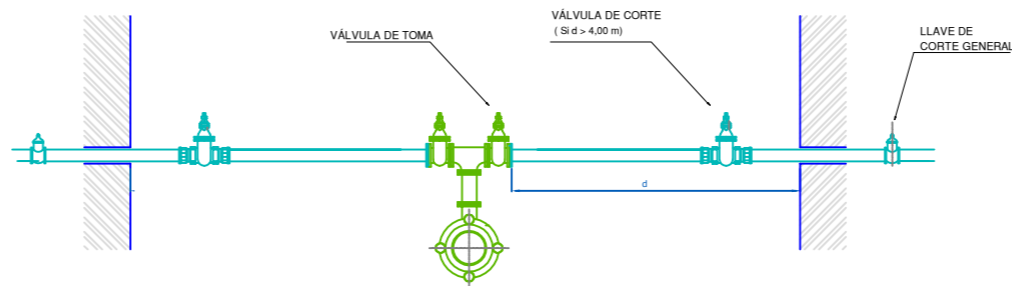
	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>4</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1 / 1</b>

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



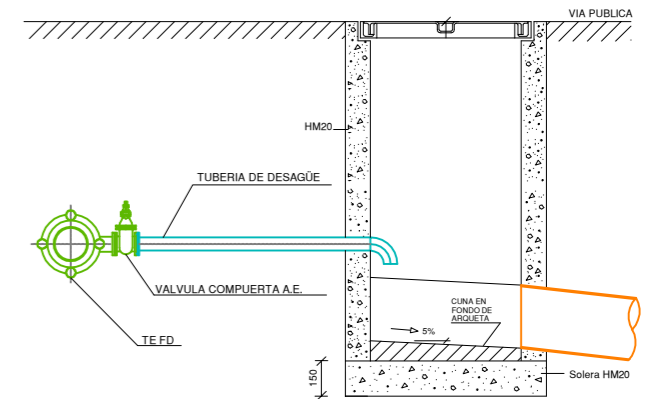
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

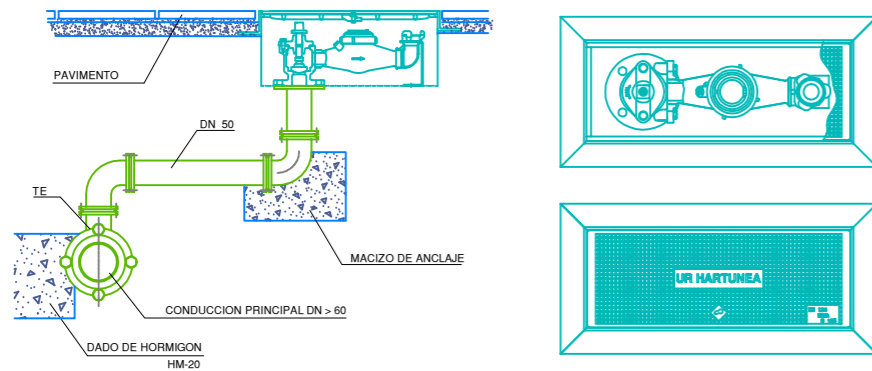
### PUNTO BAJO



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

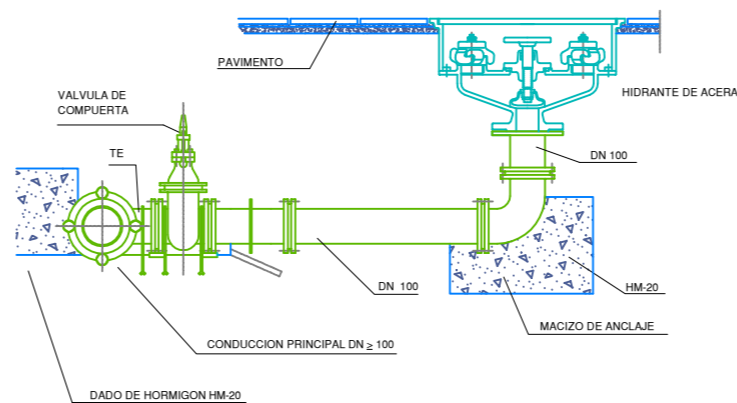
### BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



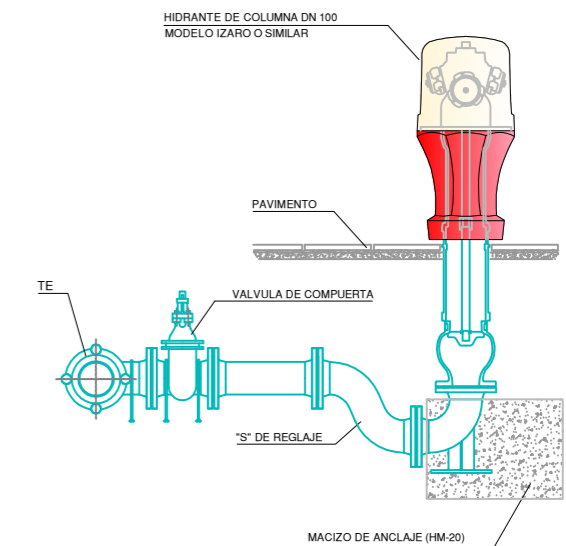
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

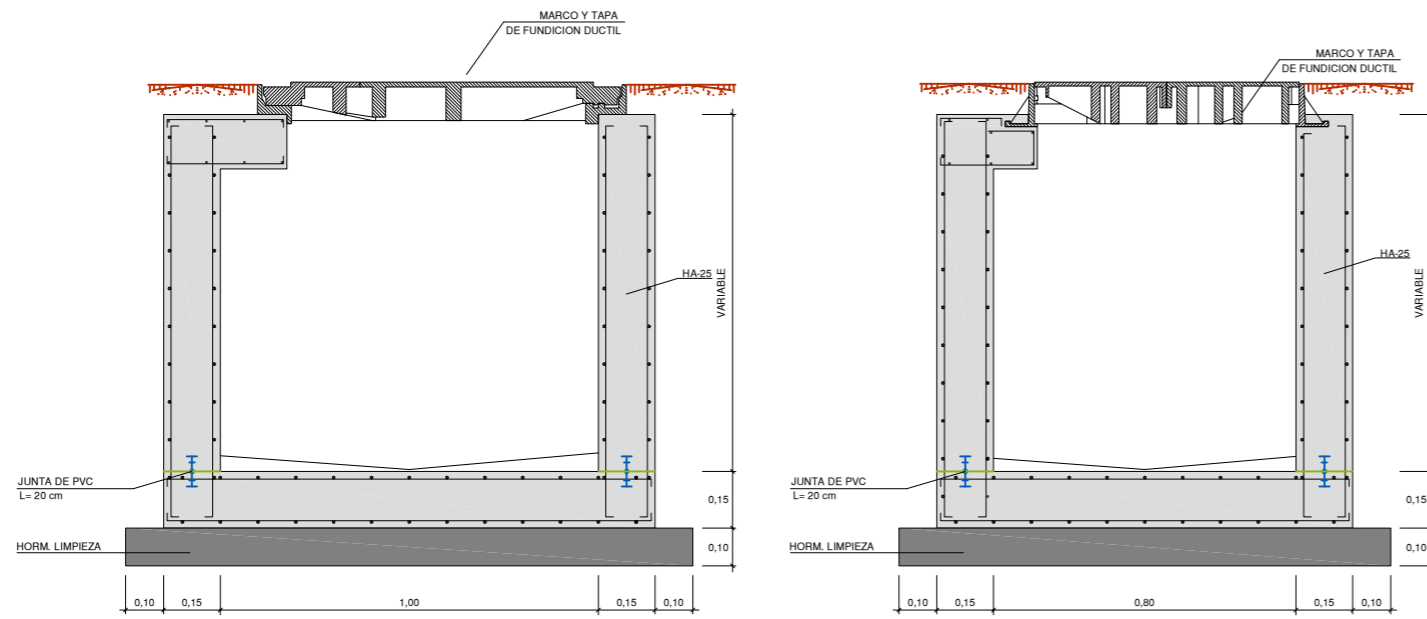
### HIDRANTE DE COLUMNA



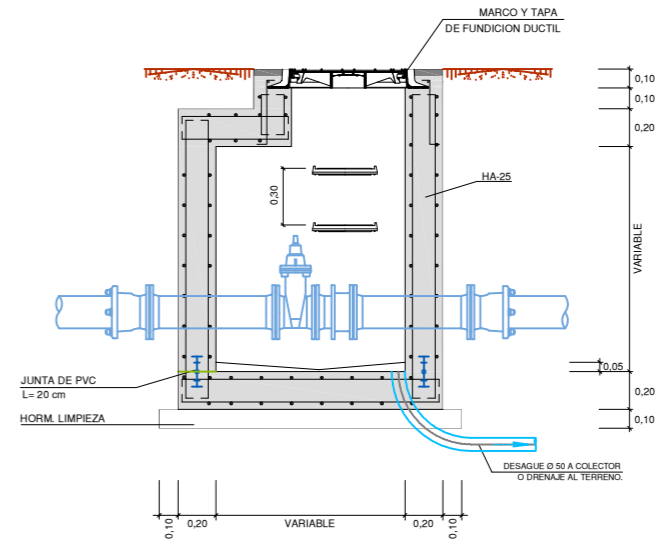
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

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

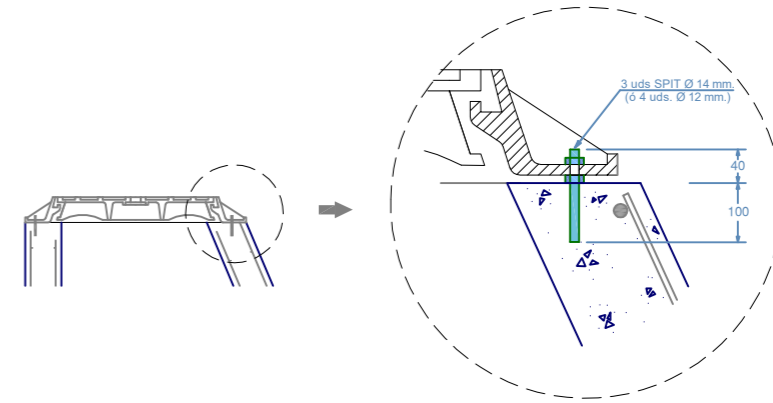
ARQUETA DE CAUDALIMETRO  
1000 x 800



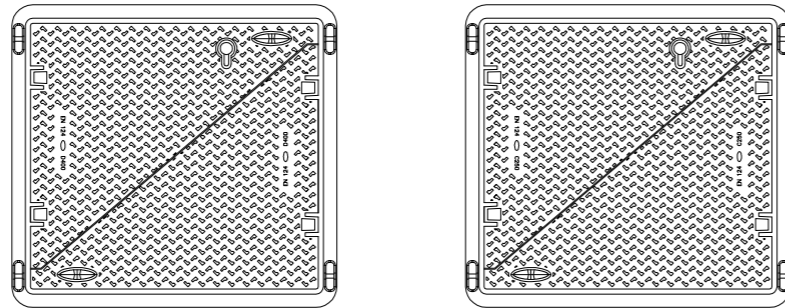
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

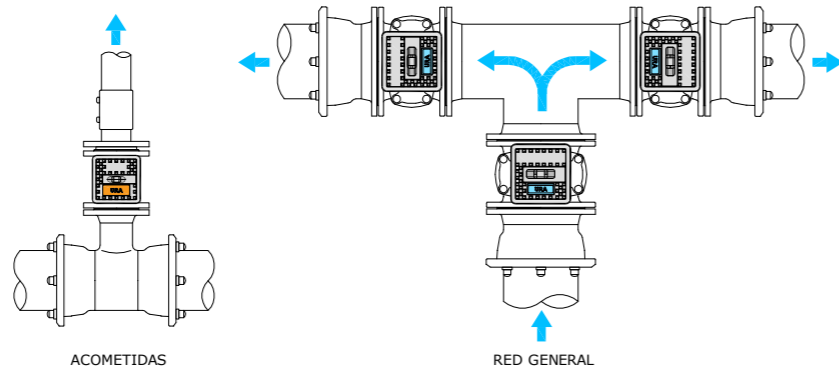


TAPA DE REGISTRO ARTIUCULADA  
800 x 700

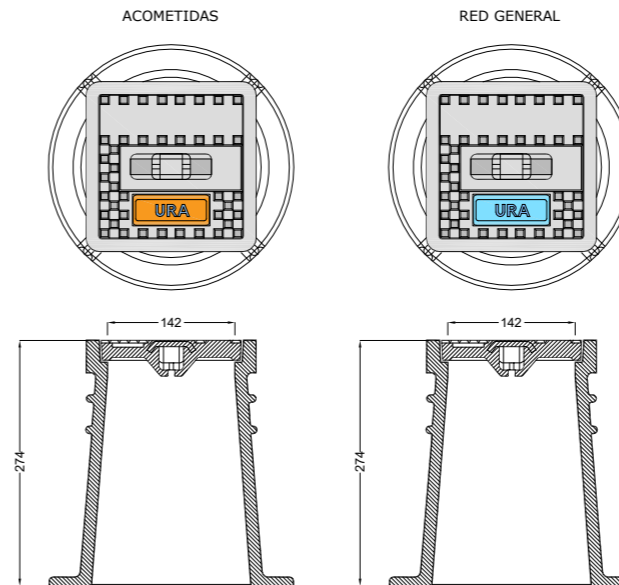



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

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:



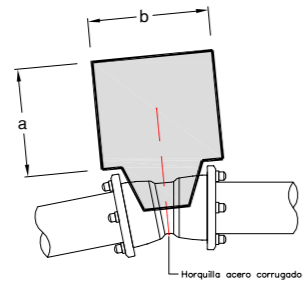
TRAMPILLONES DE REGISTRO



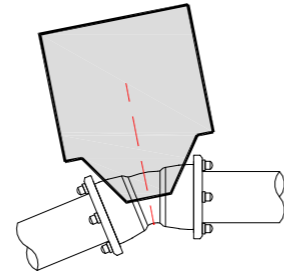
	Proiektua / Proyecto: <b>SECTORIZACION TOLOSA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO II</b>		
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>2 / 3</b>

### MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS

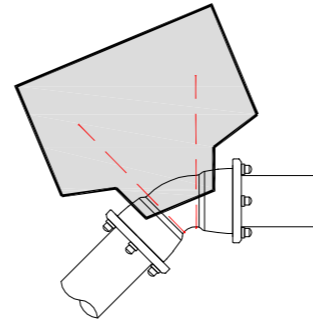
Cuadro de selección simplificado.  
 Cotas orientativas. En formas condicionadas por entorno y servicios se respetará el volumen total de hormigón.  
 Volumen de hormigón definido para codos horizontales y presión de trabajo 16 bar.  
 Supuesto terreno de comportamiento mecánico medio.  
 En aquellas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



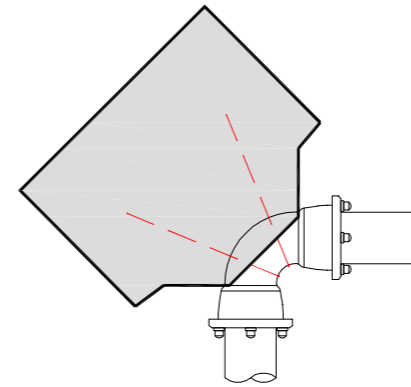
Codo 11°15'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,5	0,5	0,5	0,125
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34



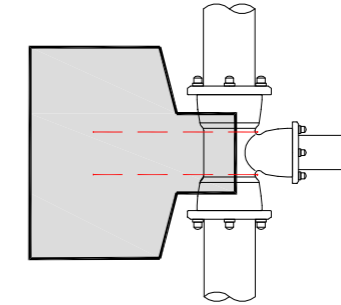
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				



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

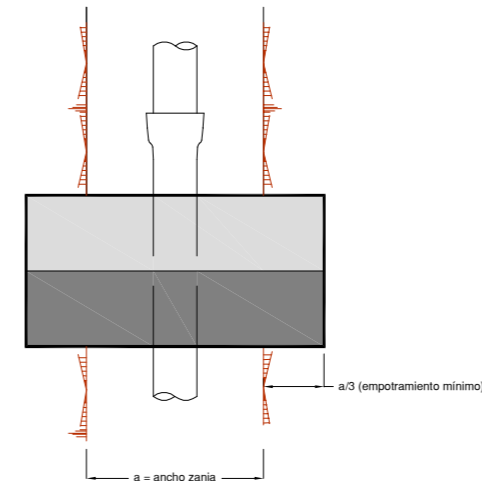
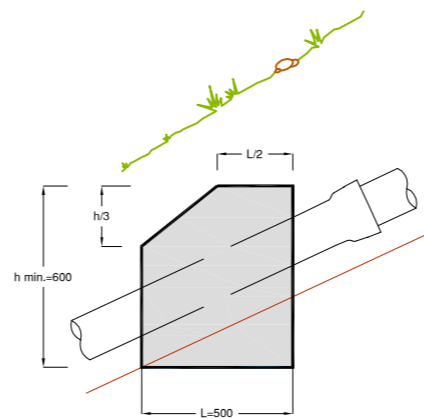
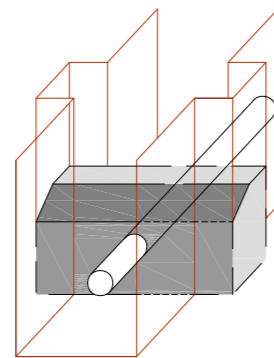


Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80



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>SECTORIZACION TOLOSA</b>			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO III</b>			
Data / Fecha: <b>2023ko APIRILA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>5</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>3 / 3</b>	