



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

## PLANOS

---

***FLOREAGA-ATXABALETA***

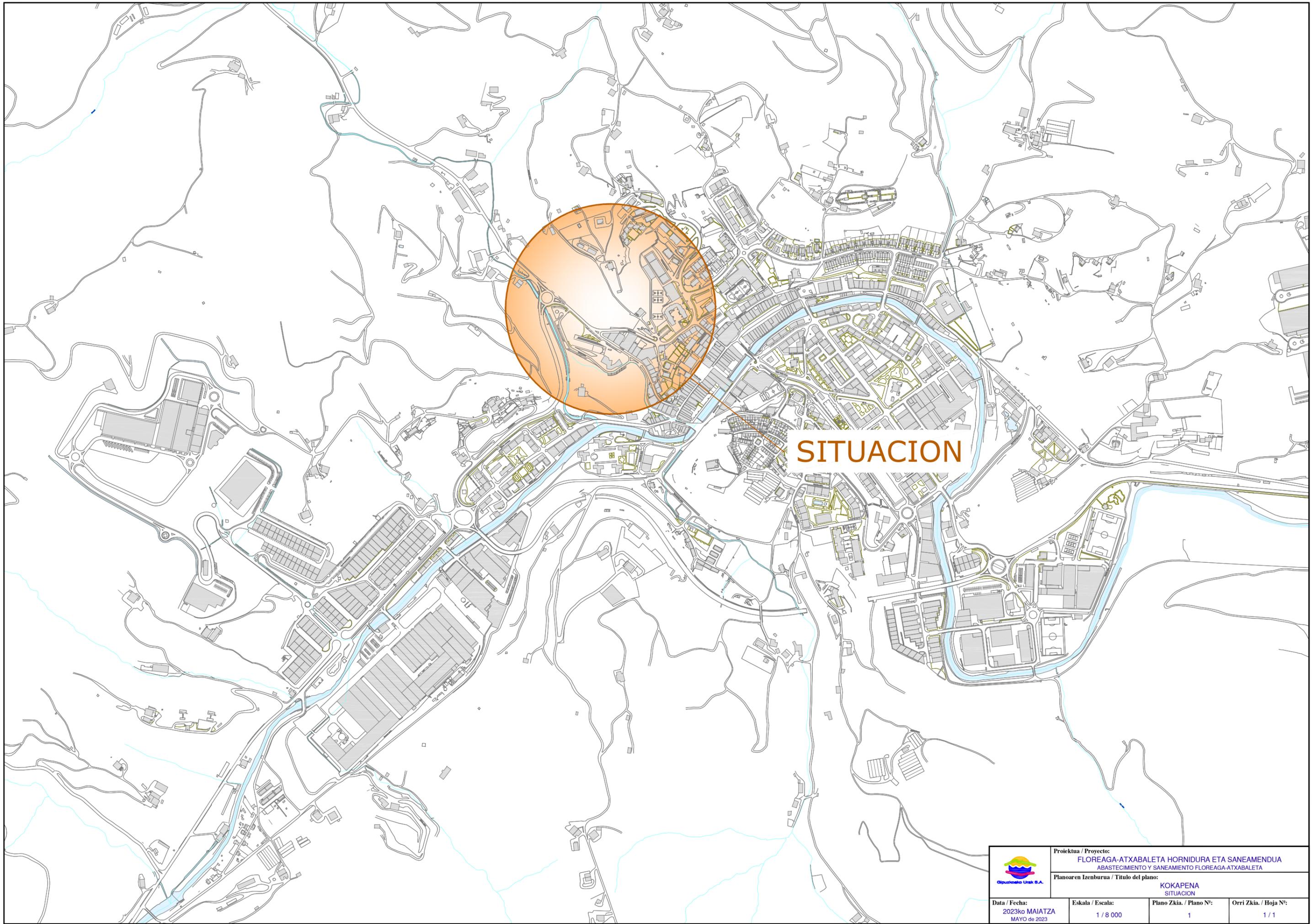
***UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA***

***- ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATAXABALETA -***

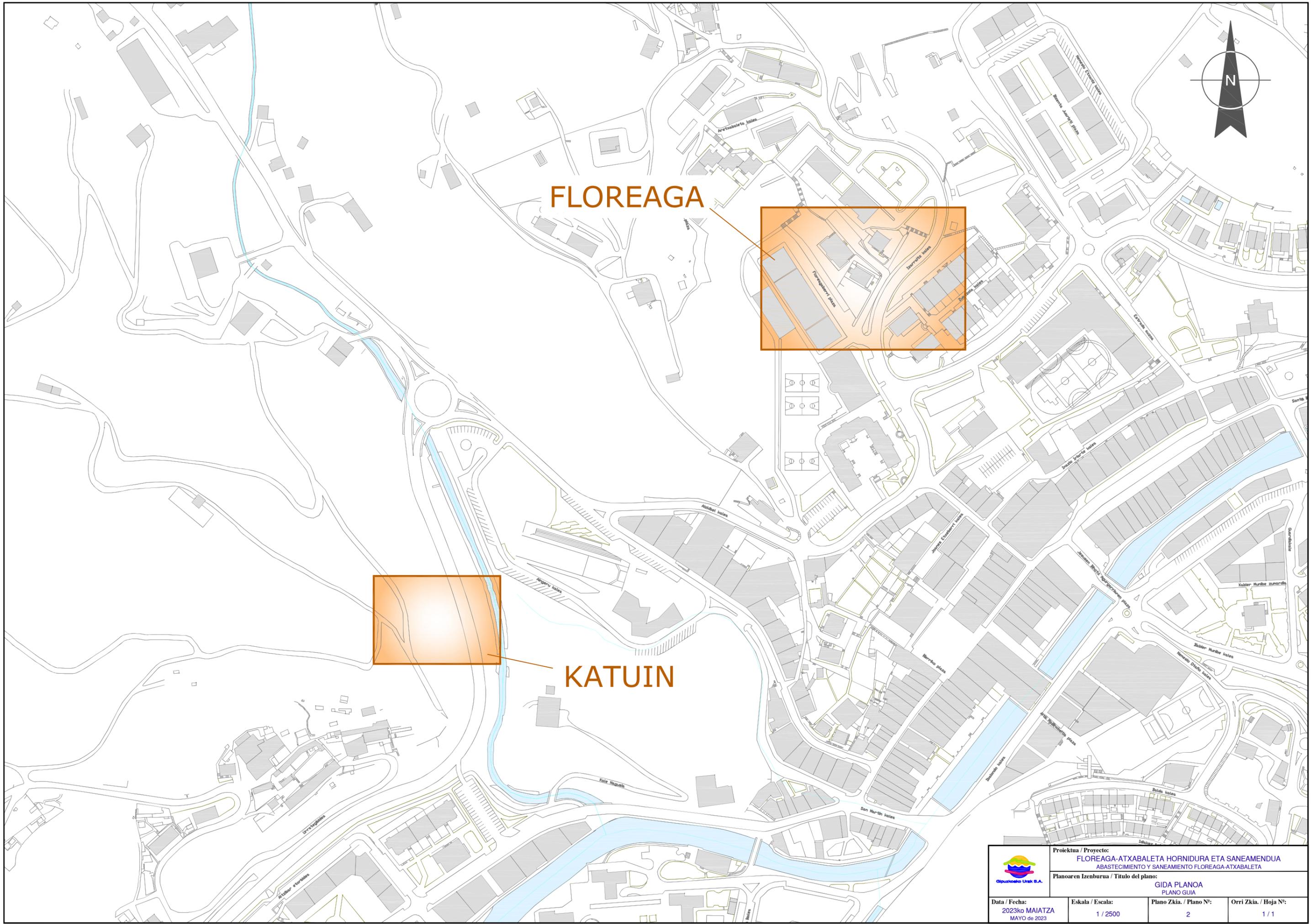
**AZKOITIA**

---





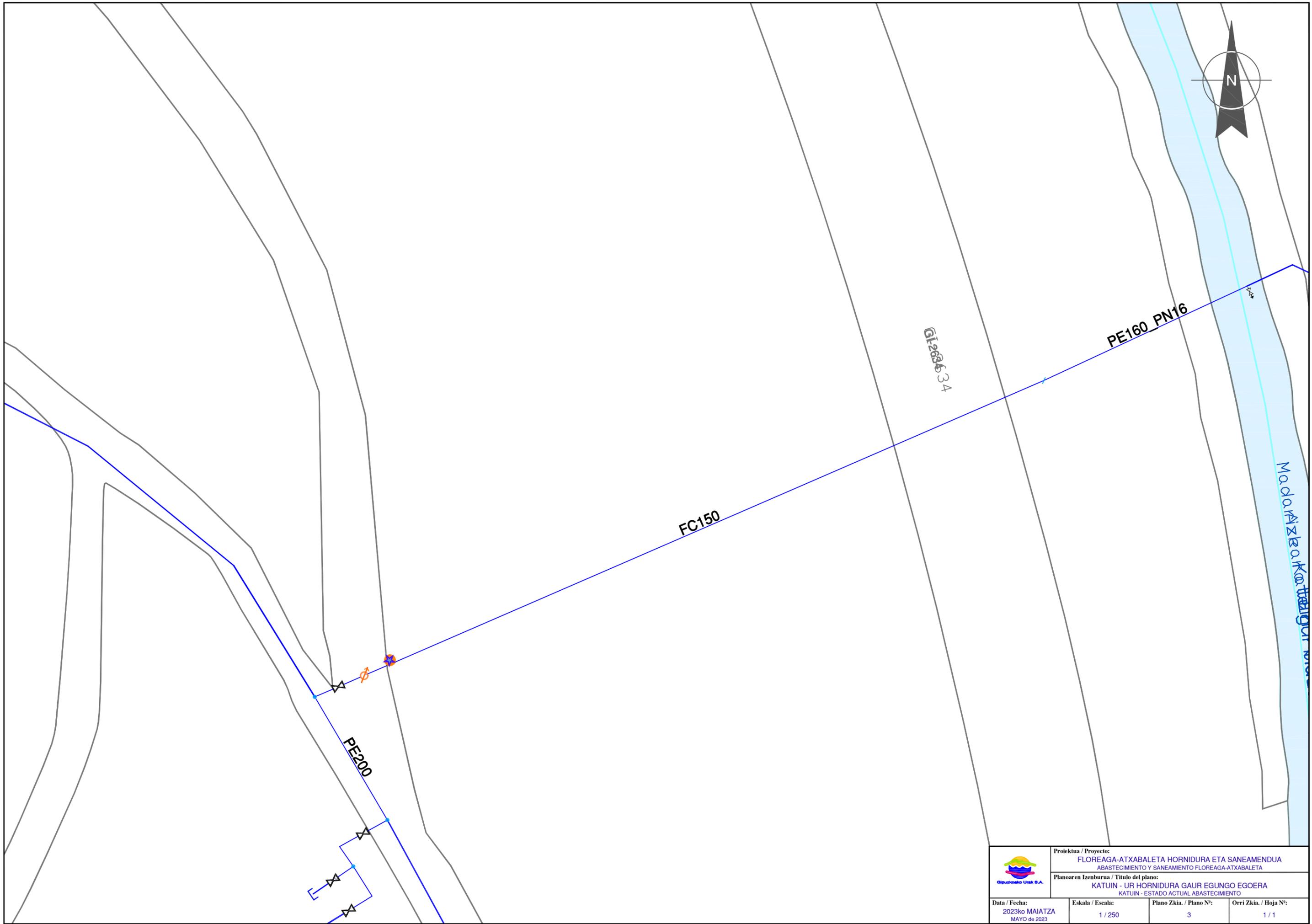
	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>KOKAPENA</b> SITUACION		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: 1 / 8 000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1



FLOREAGA

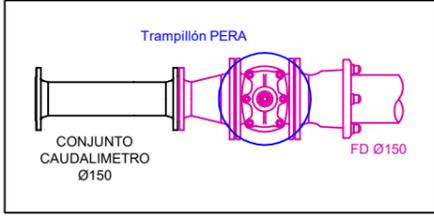
KATUIN

	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>GIDA PLANOA</b> PLANO GUIA		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: 1 / 2500	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

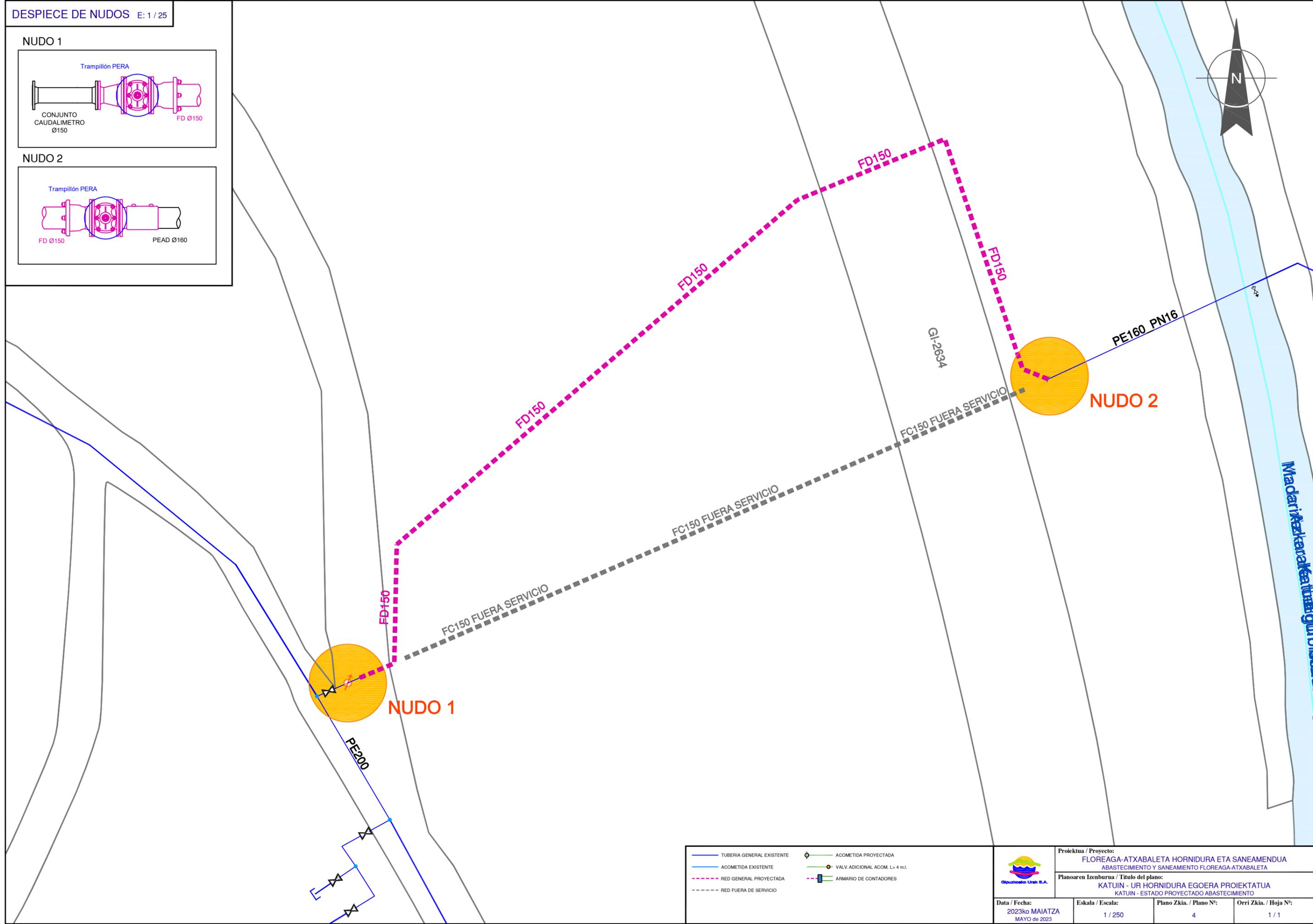
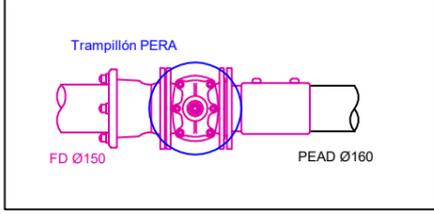


	<b>Proiektua / Proyecto:</b> FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> KATUIN - UR HORNIDURA GAUR EGUNGO EGOERA KATUIN - ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO		
<b>Data / Fecha:</b> 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 250	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 3	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1

NUDO 1

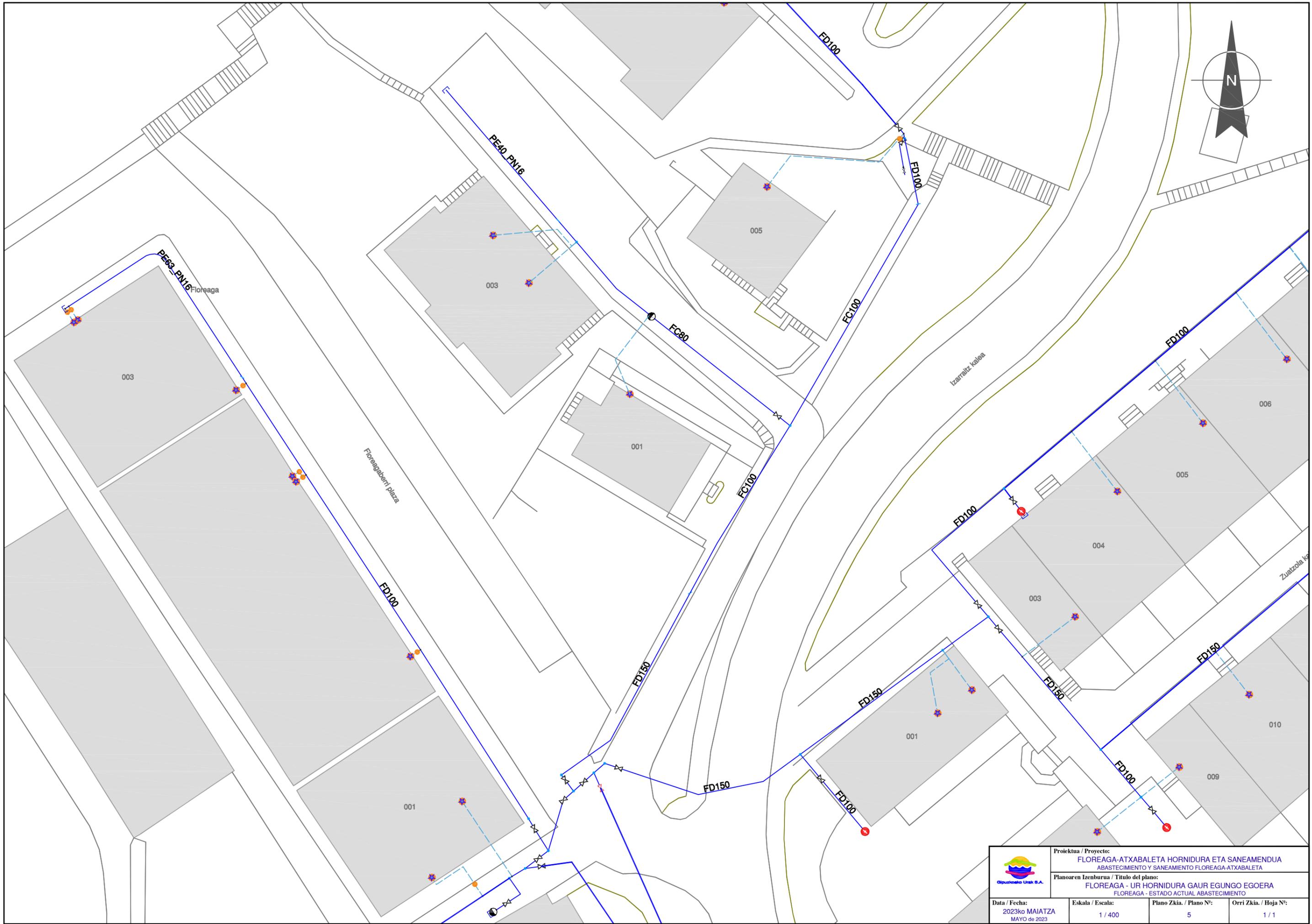


NUDO 2



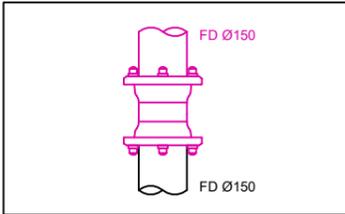
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.
RED GENERAL PROYECTADA	ARMARIO DE CONTADORES
RED FUERA DE SERVICIO	

	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>KATUIN - UR HORNIDURA EGOERA PROIEKTATUA</b> KATUIN - ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: 1 / 250	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

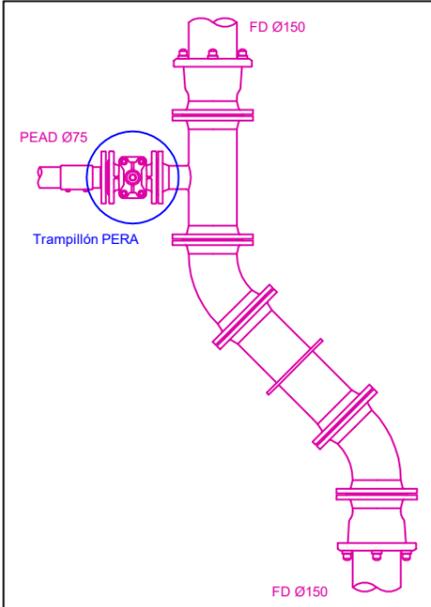


	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>FLOREAGA - UR HORNIDURA GAUR EGUNGO EGOERA</b> FLOREAGA - ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1	

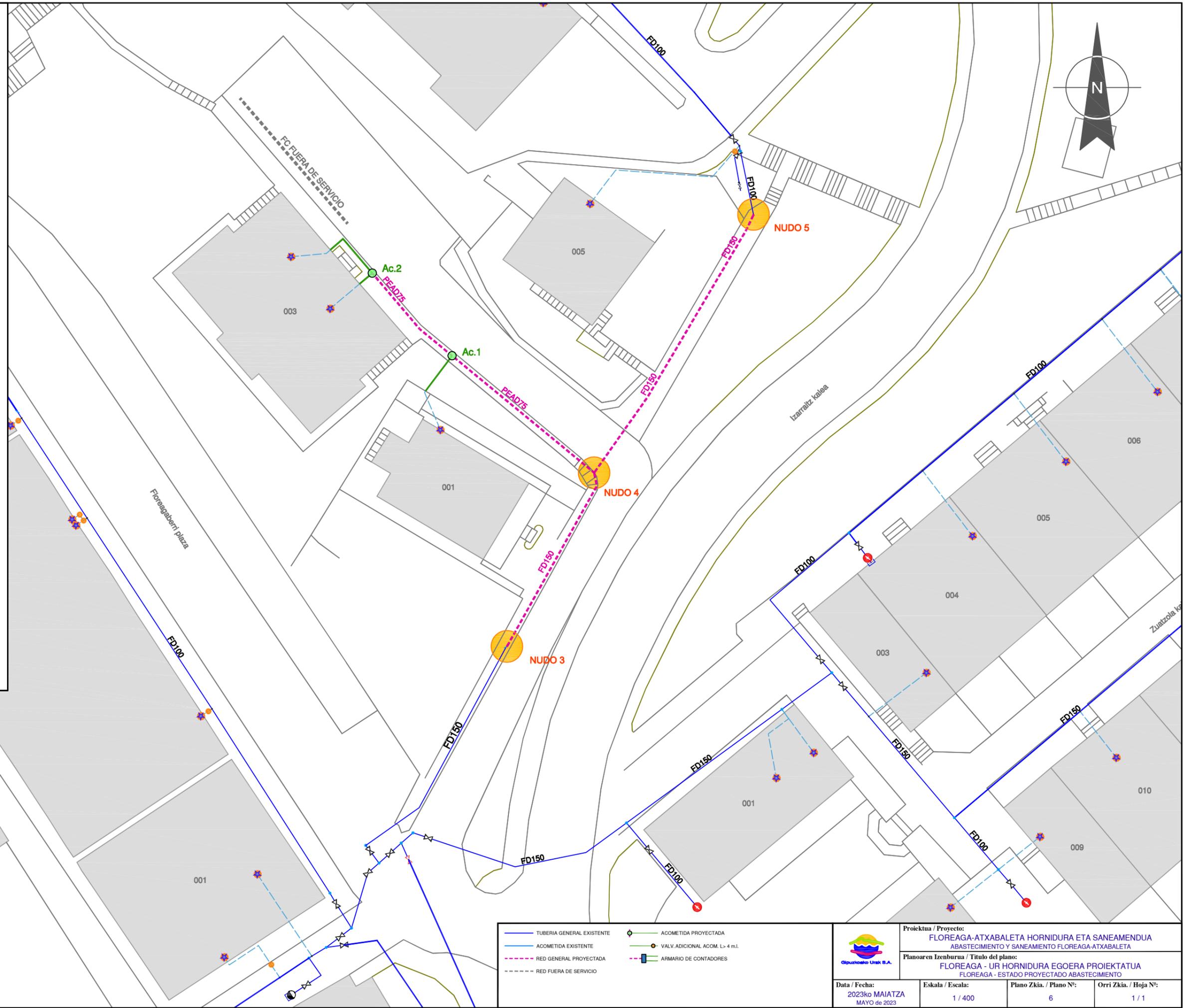
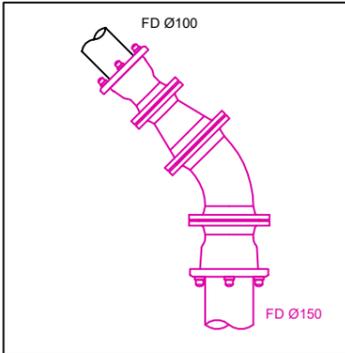
NUDO 3



NUDO 4

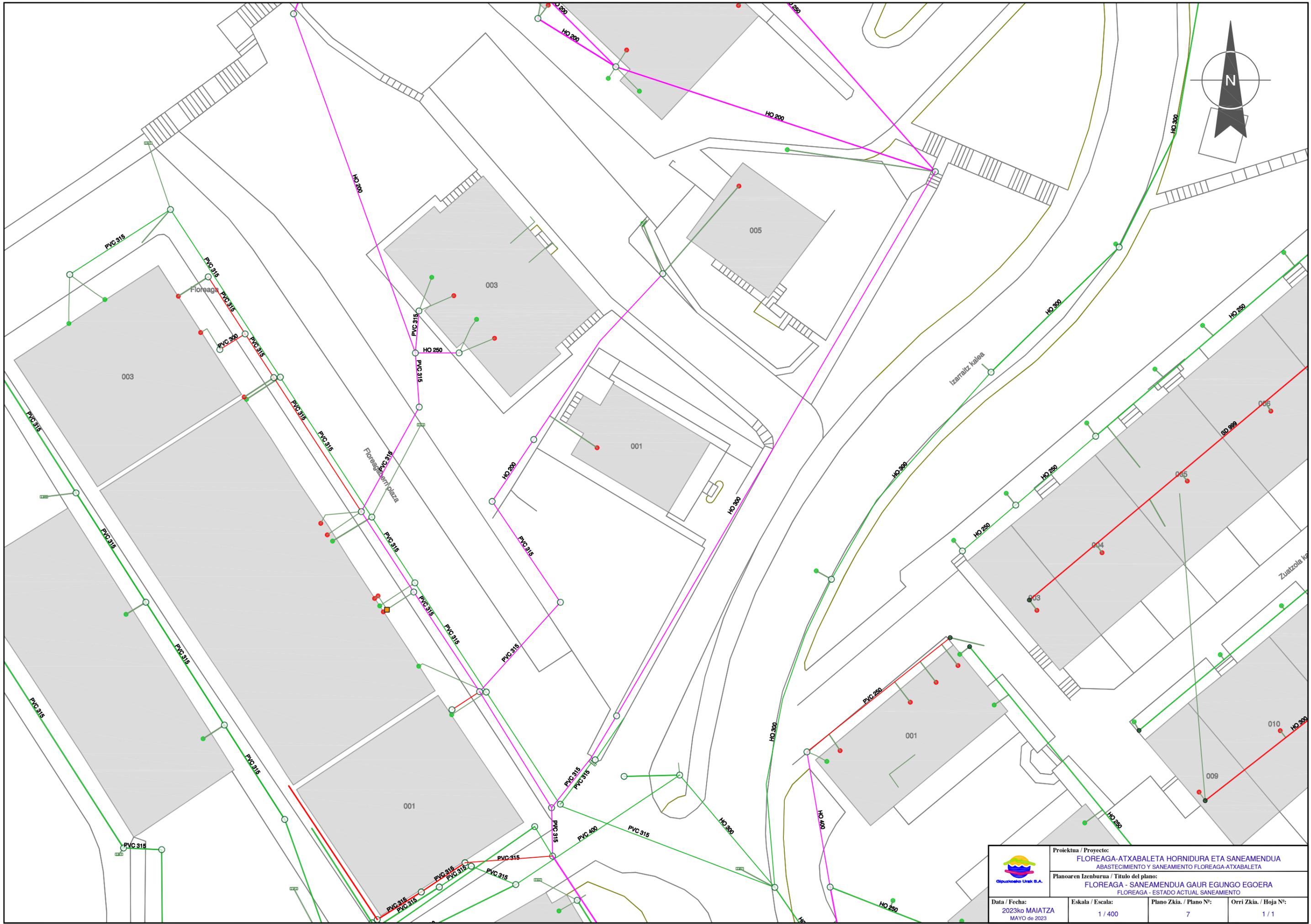


NUDO 5

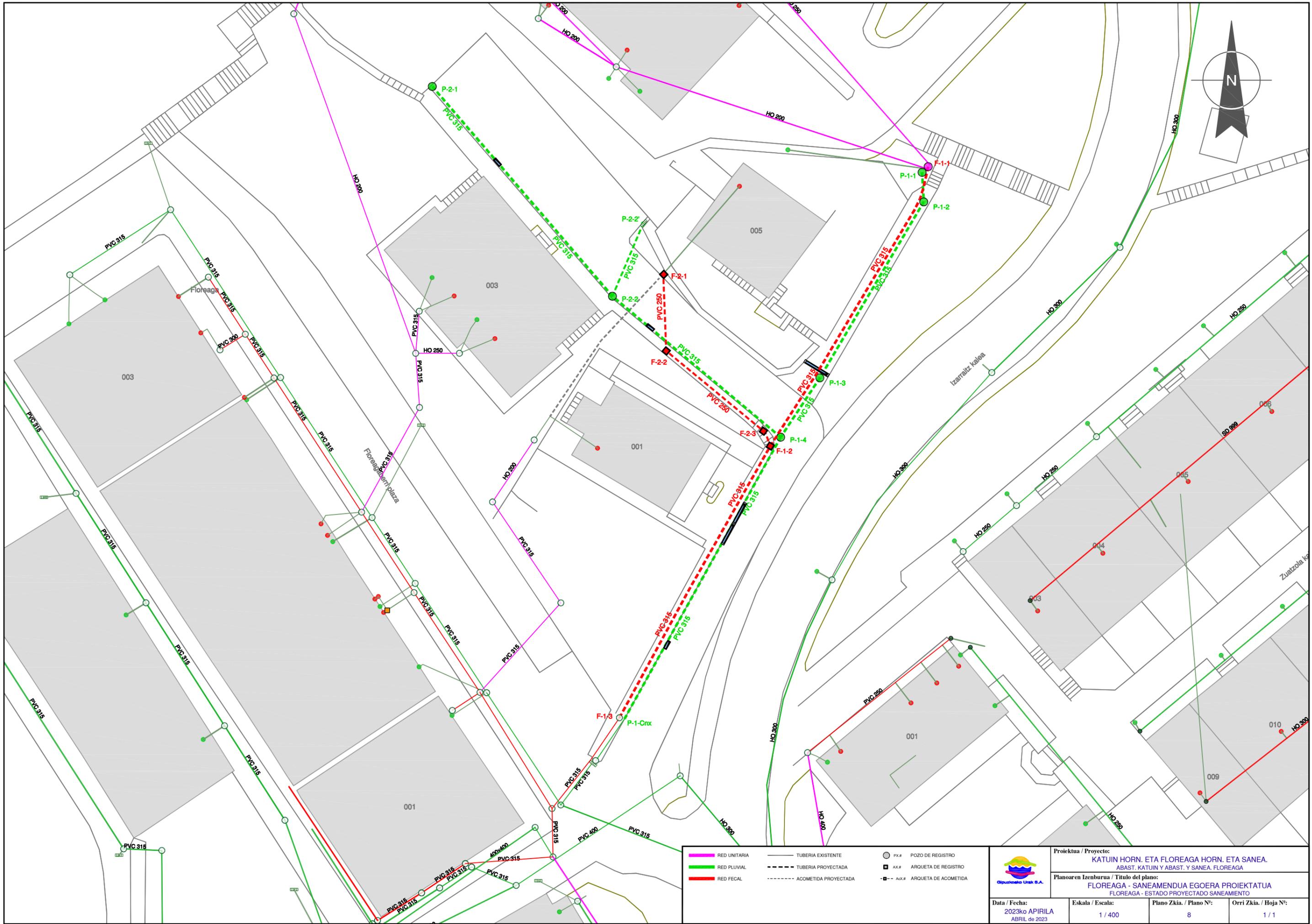


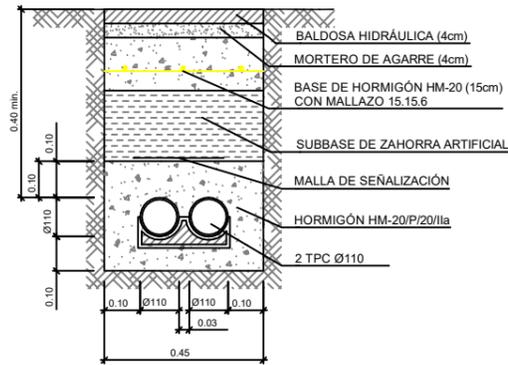
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.
RED GENERAL PROYECTADA	ARMARIO DE CONTADORES
RED FUERA DE SERVICIO	

	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABAETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABAETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>FLOREAGA - UR HORNIDURA EGOERA PROIEKTATUA</b> FLOREAGA - ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 6	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

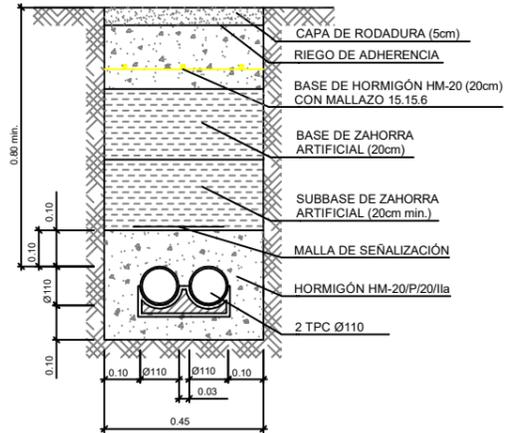


	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>FLOREAGA - SANEAMENDUA GAUR EGUNGO EGOERA</b> FLOREAGA - ESTADO ACTUAL SANEAMIENTO		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 7	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

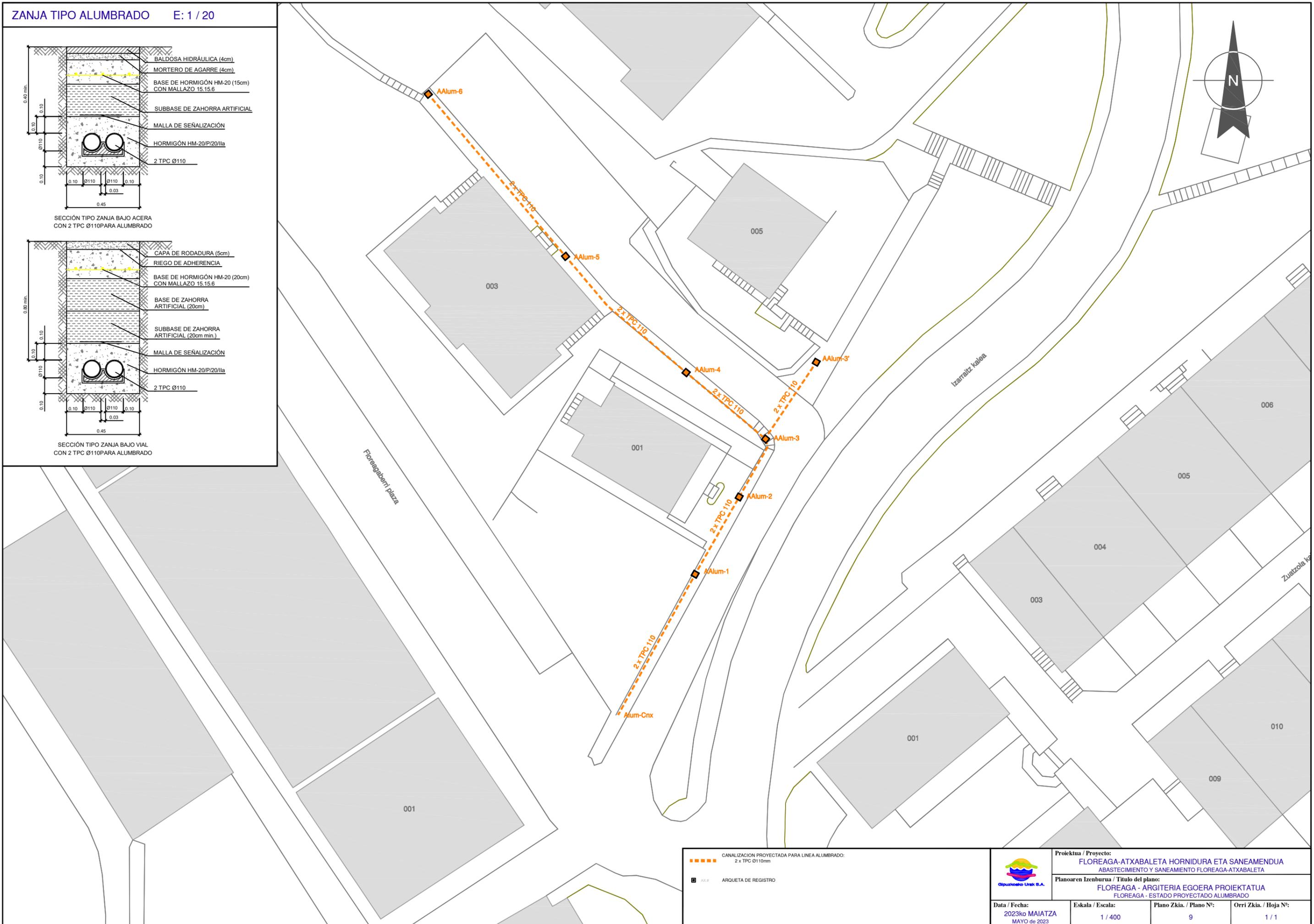




SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ACERA  
CON 2 TPC Ø110 PARA ALUMBRADO

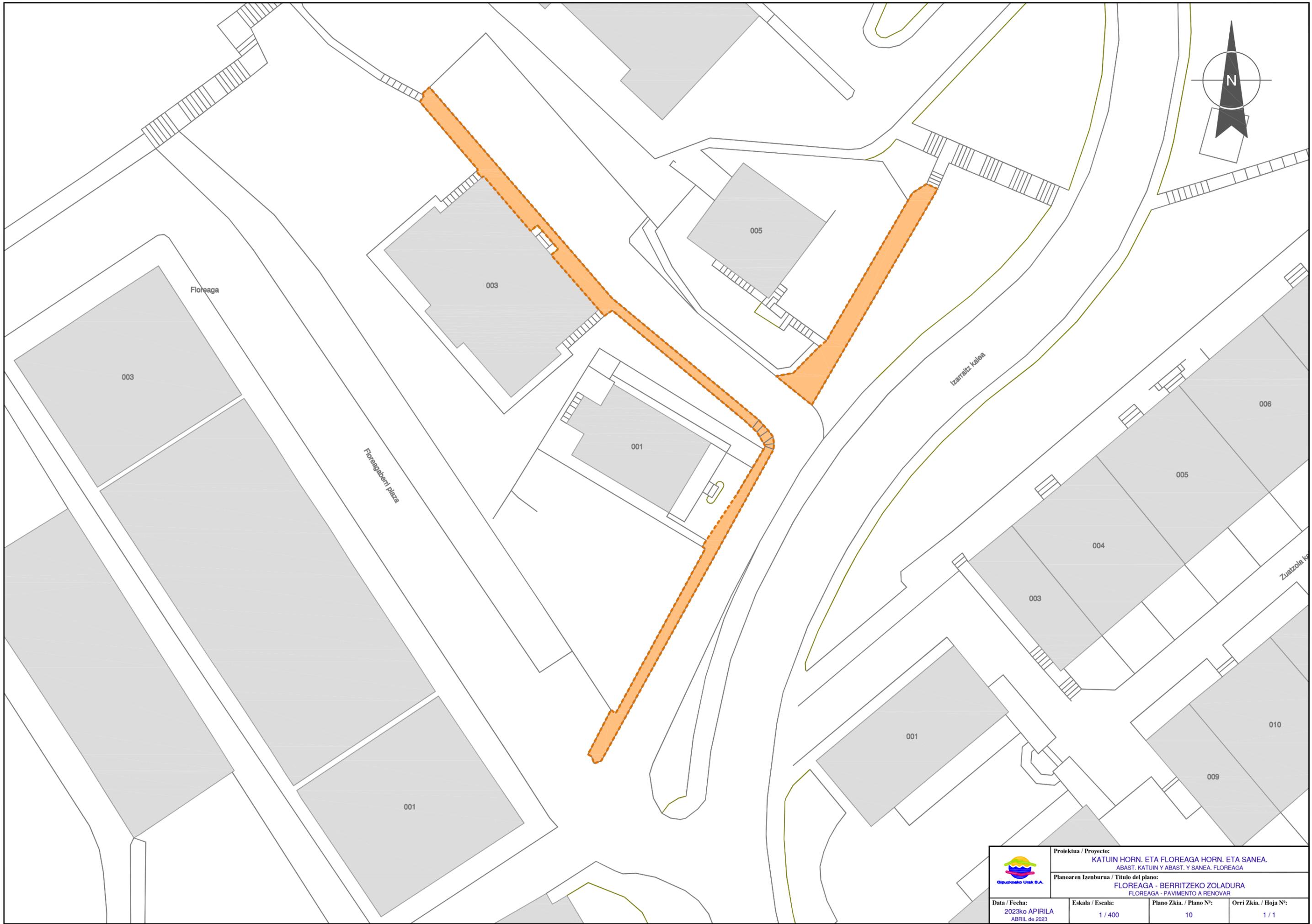


SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO VIAL  
CON 2 TPC Ø110 PARA ALUMBRADO



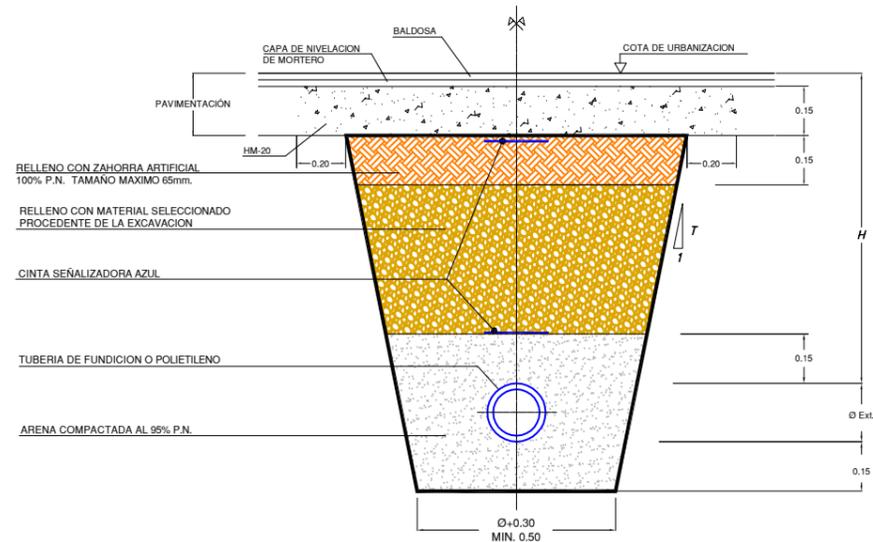
----- CANALIZACION PROYECTADA PARA LINEA ALUMBRADO:  
2 x TPC Ø110mm  
ALUM ARQUETA DE REGISTRO

 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>FLOREAGA - ARGITERIA EGOERA PROIEKTATUA</b> FLOREAGA - ESTADO PROYECTADO ALUMBRADO		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 9	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

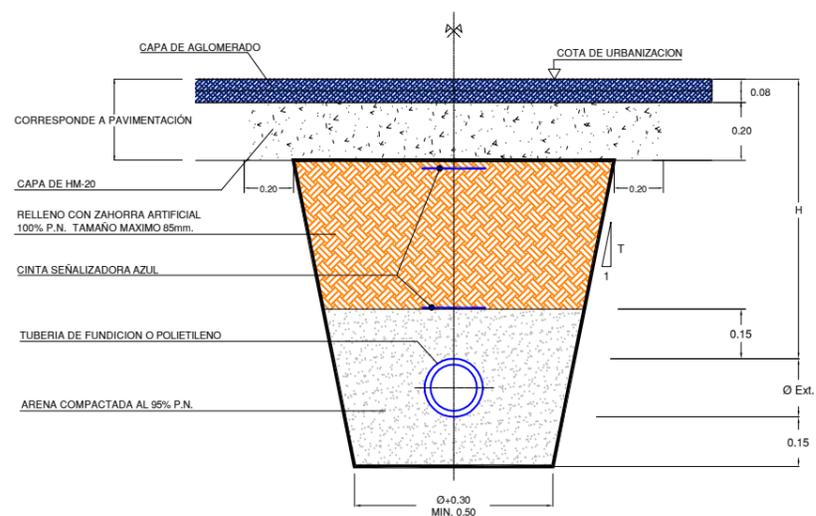


	<b>Proiektua / Proyecto:</b> KATUIN HORN. ETA FLOREAGA HORN. ETA SANEA. ABAST. KATUIN Y ABAST. Y SANEA. FLOREAGA		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> FLOREAGA - BERRITZEKO ZOLADURA FLOREAGA - PAVIMENTO A RENOVAR		
<b>Data / Fecha:</b> 2023ko APIRILA ABRIL de 2023	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 400	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 10	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1

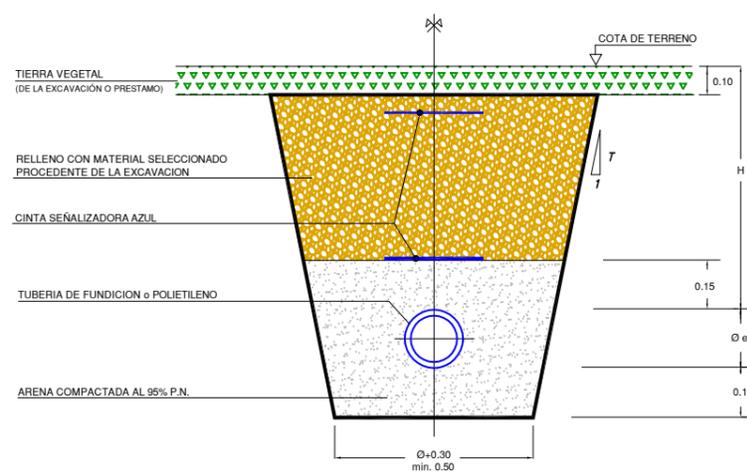
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA

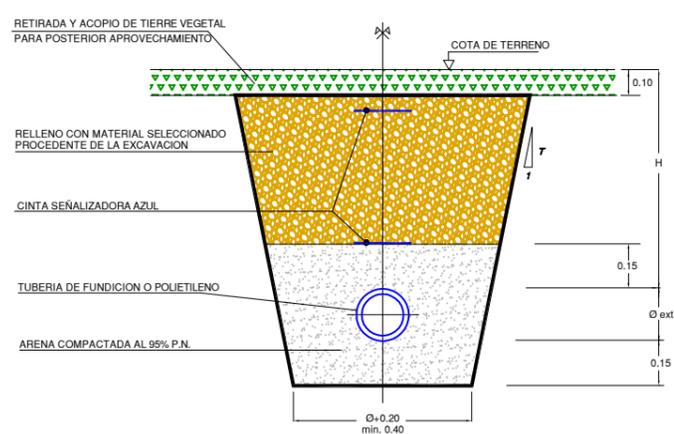


SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



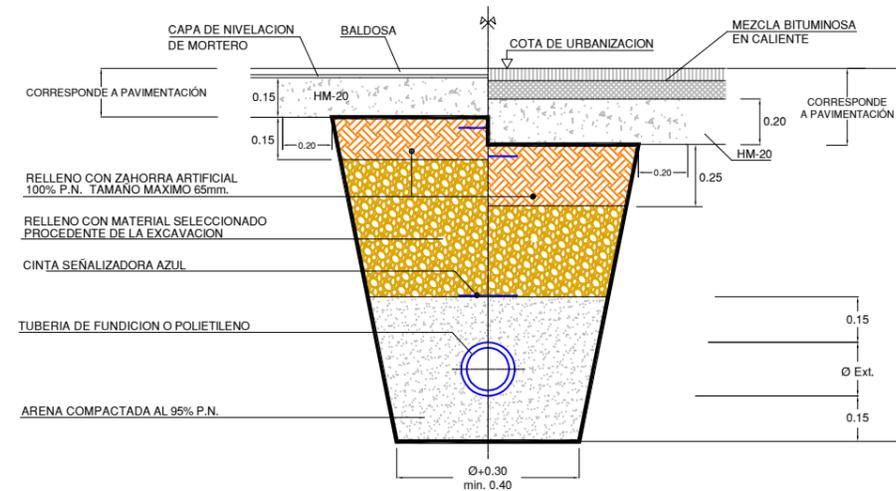
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



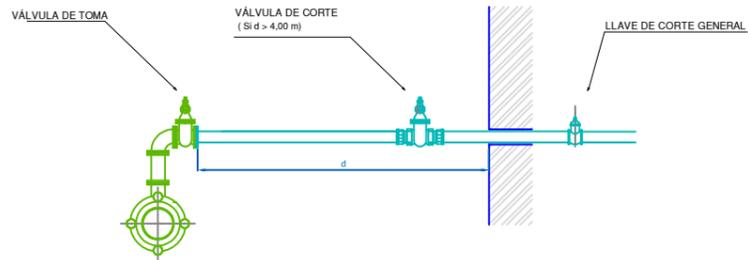
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA



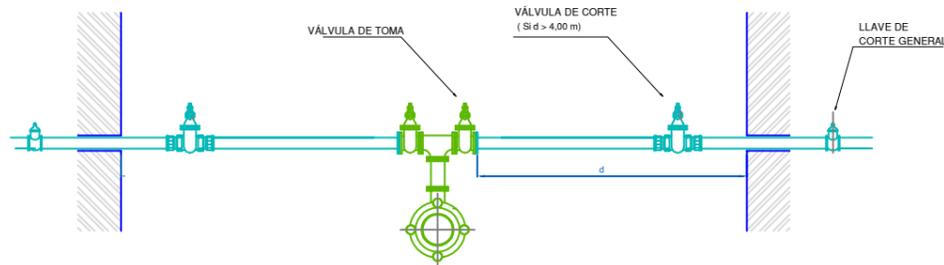
	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>UR HORNIDURA ZANGA EREDUA</b> ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 11	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



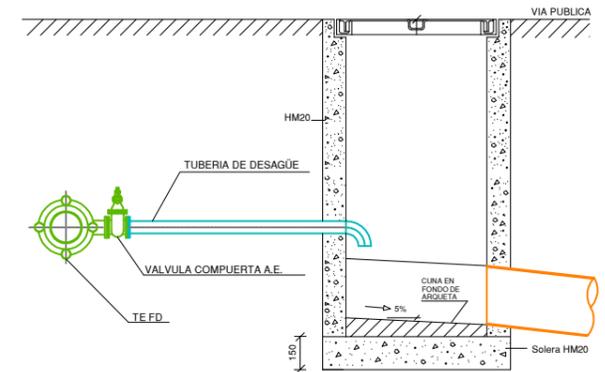
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

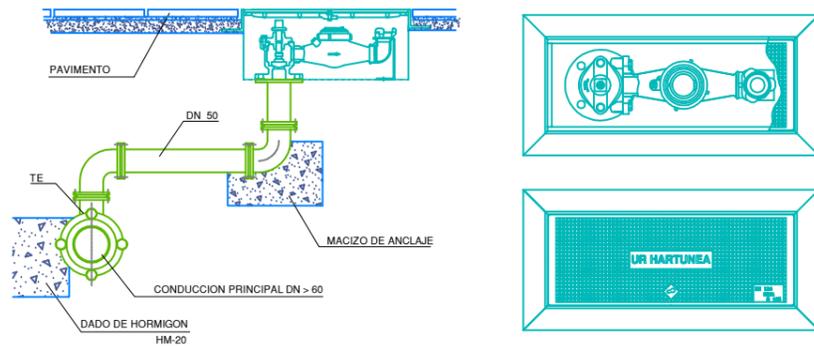
### PUNTO BAJO



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

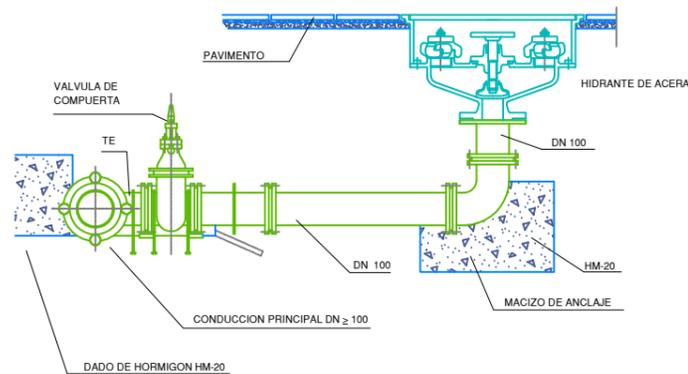
### BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



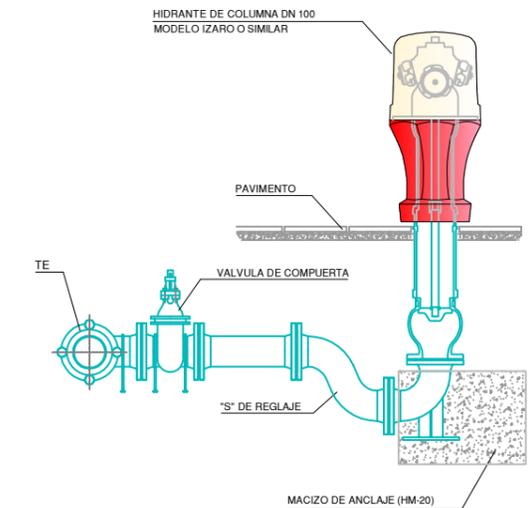
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

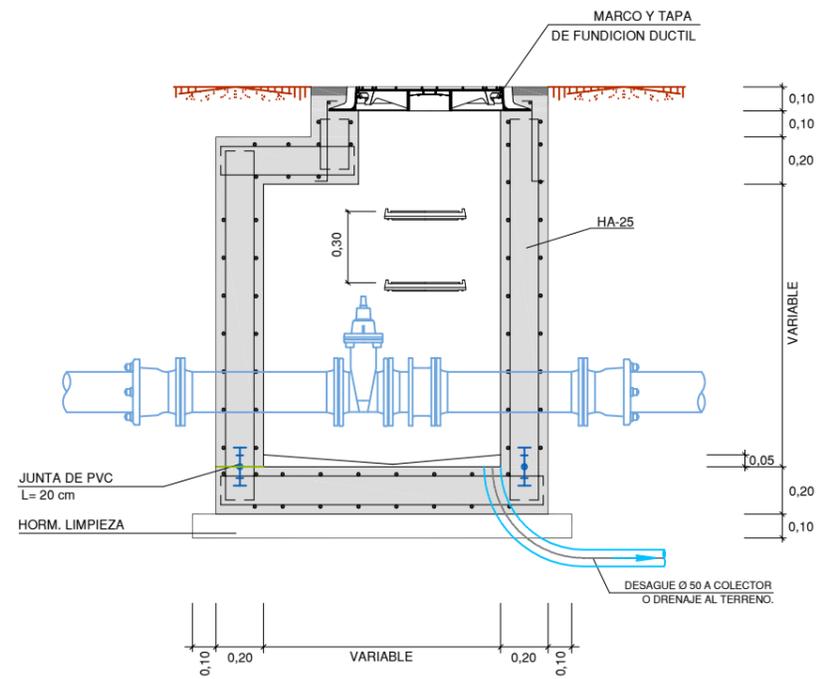
### HIDRANTE DE COLUMNA



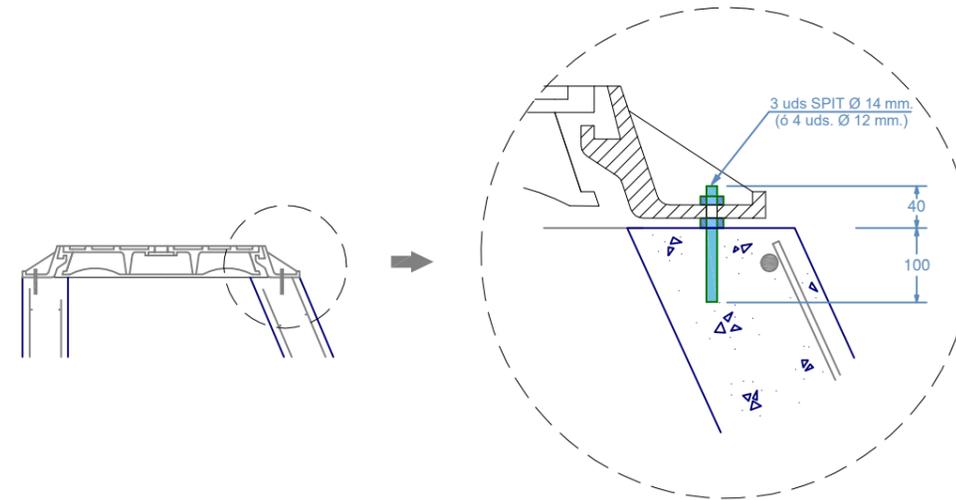
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLÓN "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>UR HORNIDURA XEHETASUNAK I</b> DETALLES ABASTECIMIENTO I		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 12	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3

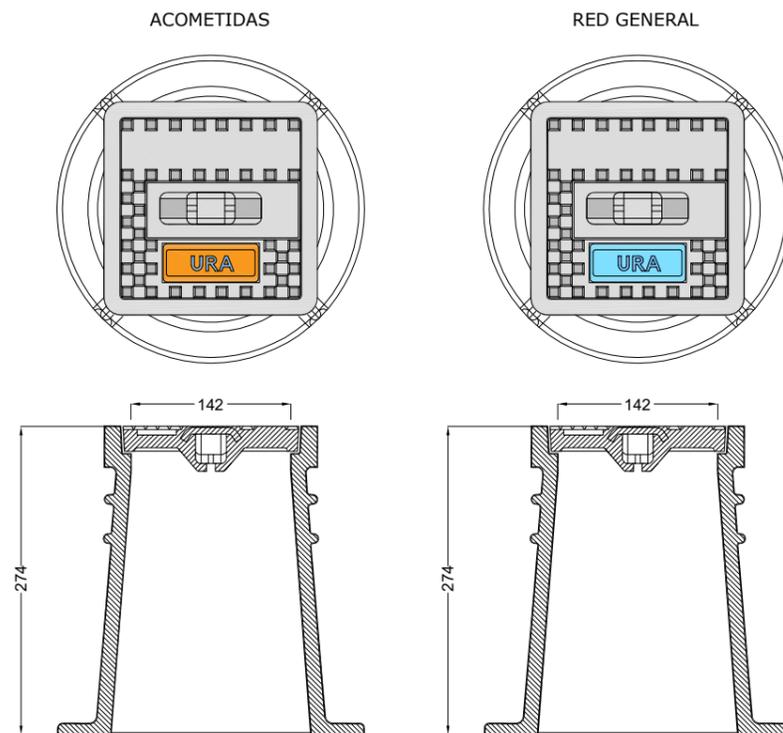
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

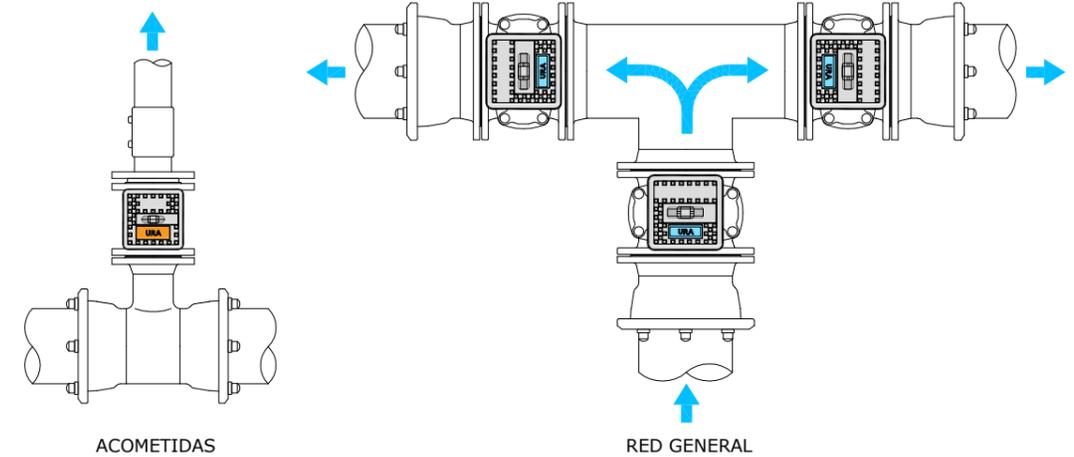


TRAMPILLONES DE REGISTRO



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

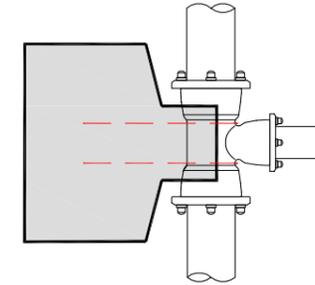
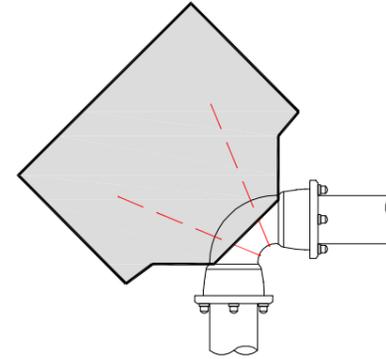
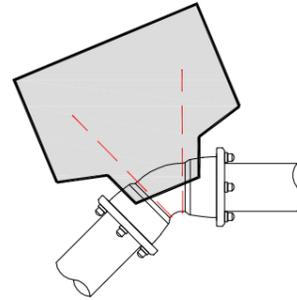
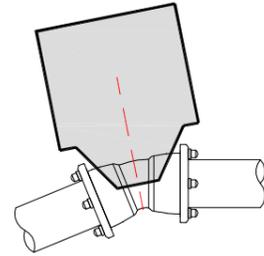
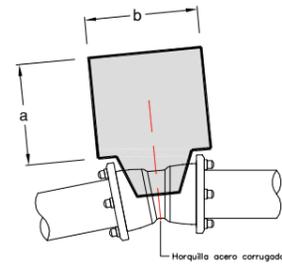
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>UR HORNIDURA XEHETASUNAK II</b> DETALLES ABASTECIMIENTO II		
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 12	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

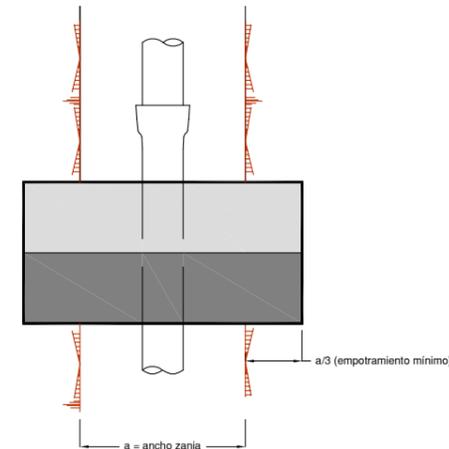
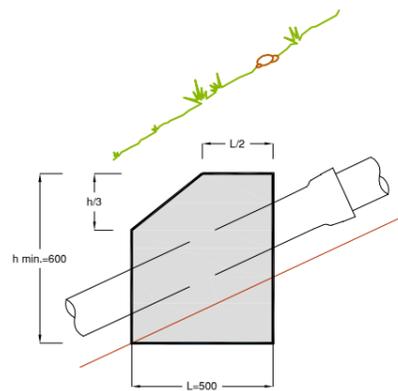
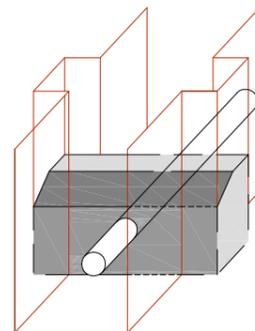
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				

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

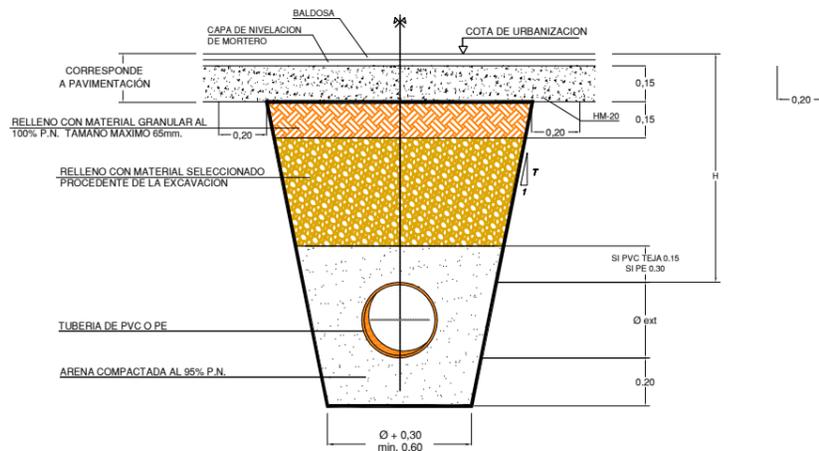
Derivaciones		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,65	0,65	0,45	0,19
125	0,80	0,80	0,45	0,30
150	1,20	0,90	0,50	0,60
200	1,00	1,50	0,80	1,20
250	1,15	2,00	1,00	2,30
300	1,30	2,60	1,20	4,00

### APOYO / ANCLAJE DE CONDUCCIONES EN PENDIENTES > 25%

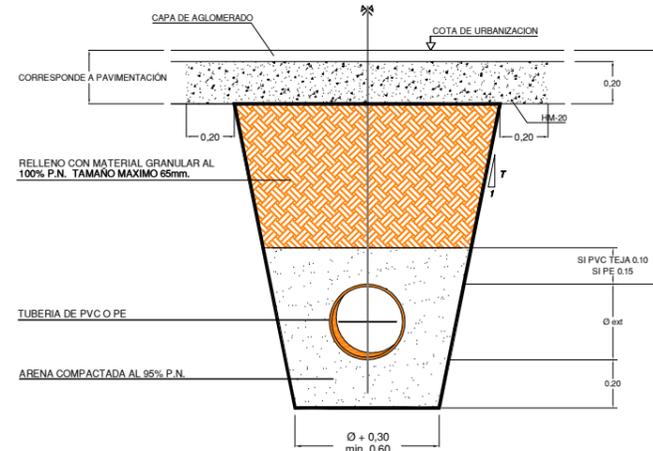


	Proiektua / Proyecto: <b>FLOREAGA-ATXABAETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA</b> ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABAETA			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>UR HORNIDURA XEHETASUNAK III</b> DETALLES ABASTECIMIENTO III			
Data / Fecha: 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 12	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 3	

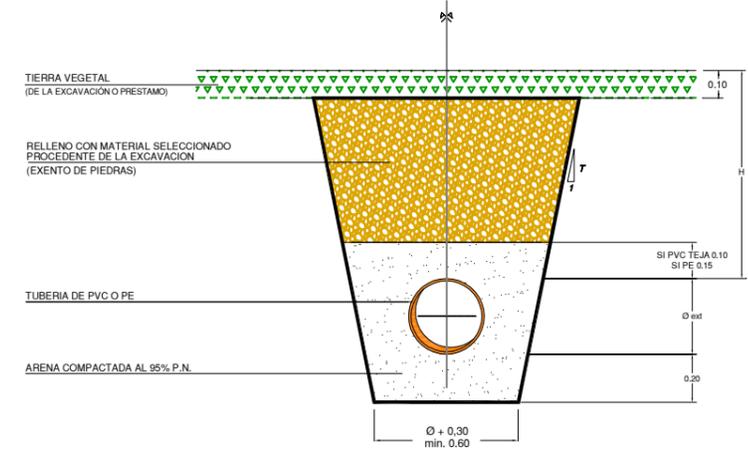
SECCION ZANJA TIPO I  
SANEAMIENTO EN ACERA  
H > 0.60 m.



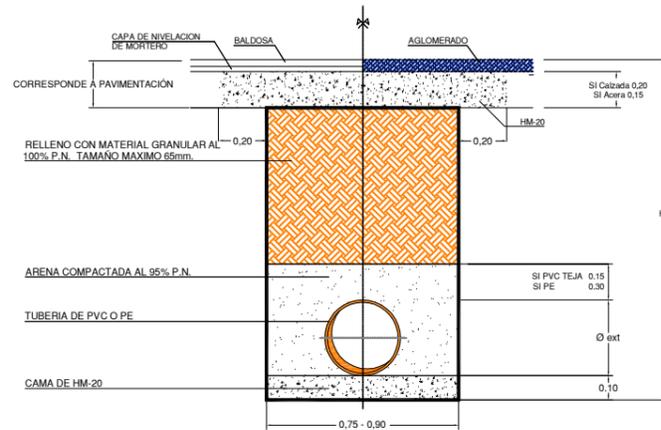
SECCION ZANJA TIPO II  
SANEAMIENTO EN CALZADA  
H > 0.60 m.



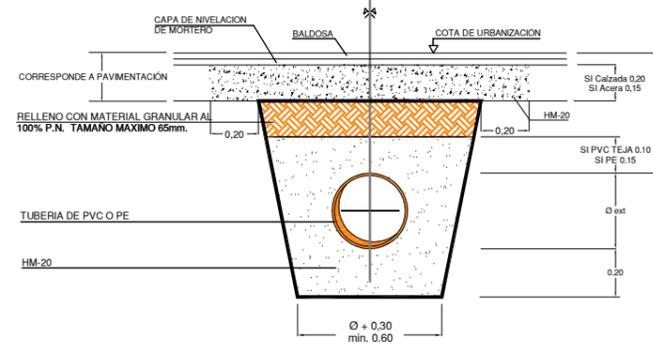
SECCION ZANJA TIPO III  
SANEAMIENTO EN TIERRAS  
H > 0.60 m.



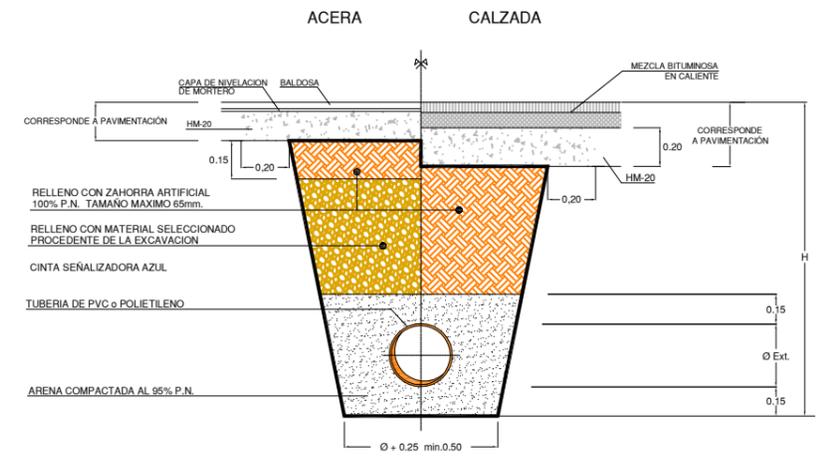
SECCION ZANJA TIPO IV  
SANEAMIENTO URBANA  
1,25 < H < 2,00 M  
315 < Ø < 500



SECCION ZANJA TIPO V  
SANEAMIENTO  
H < 0.60 M

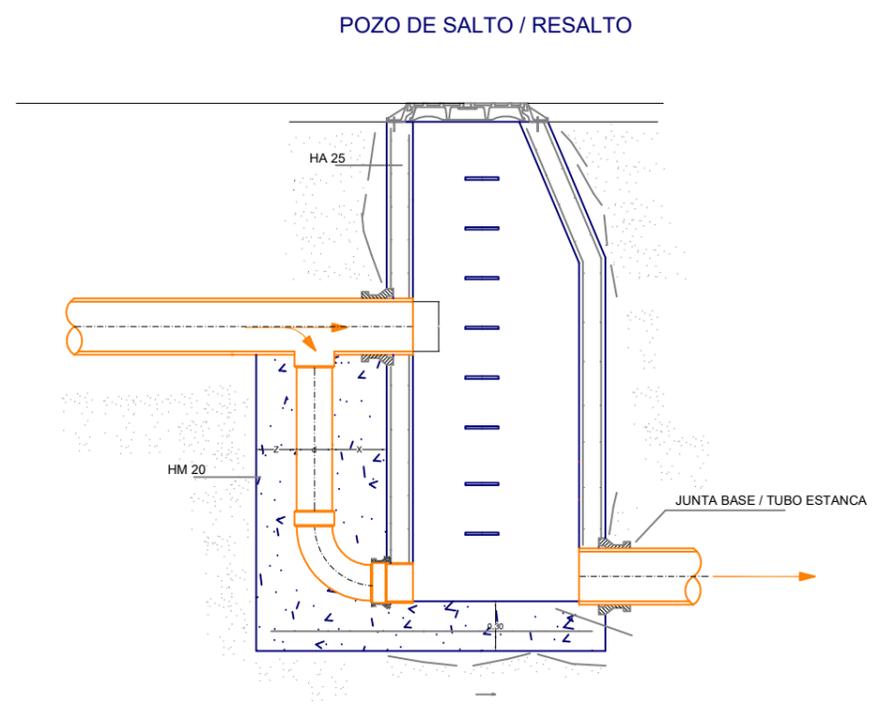
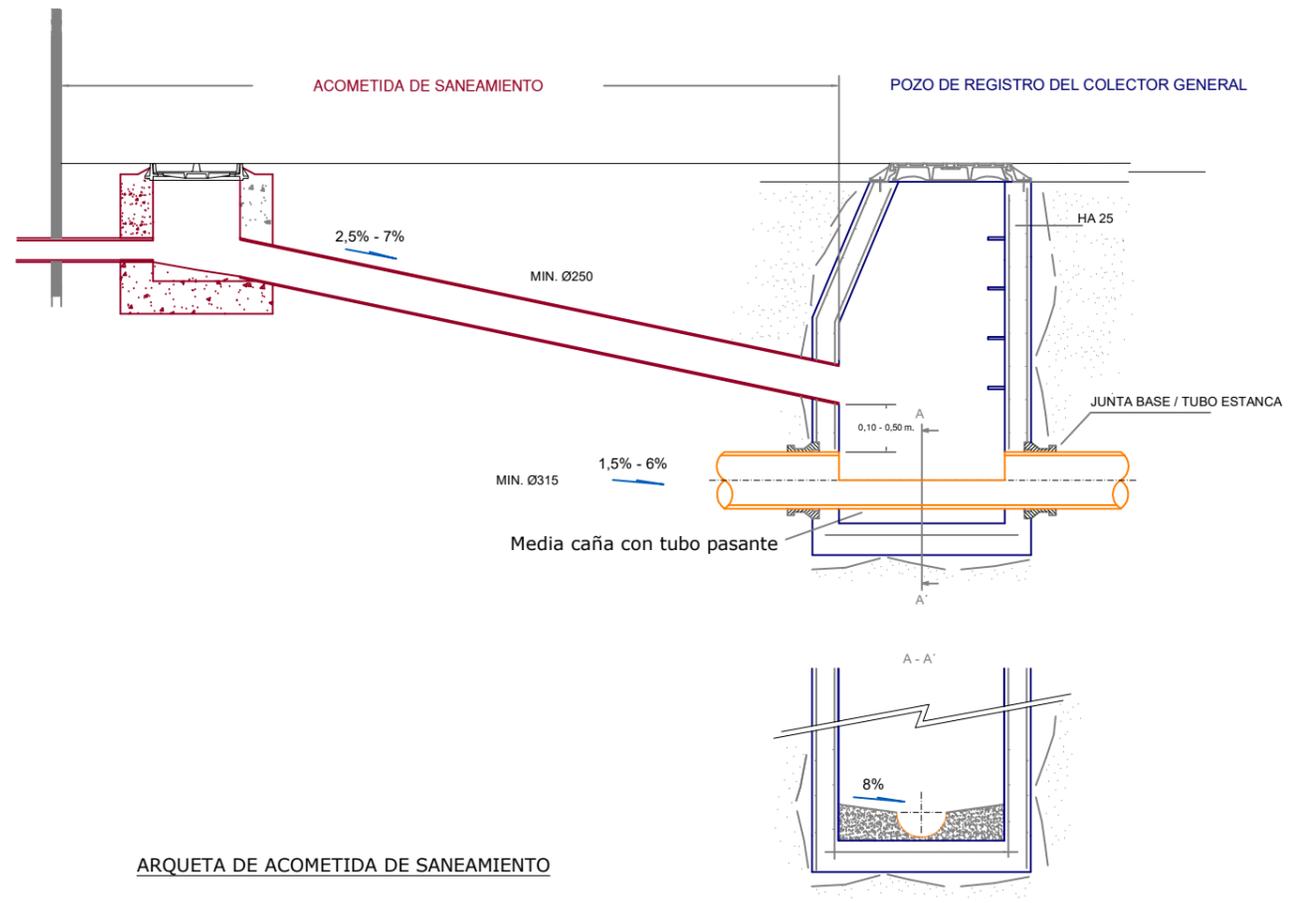


SECCION TIPO ACOMETIDA  
SANEAMIENTO

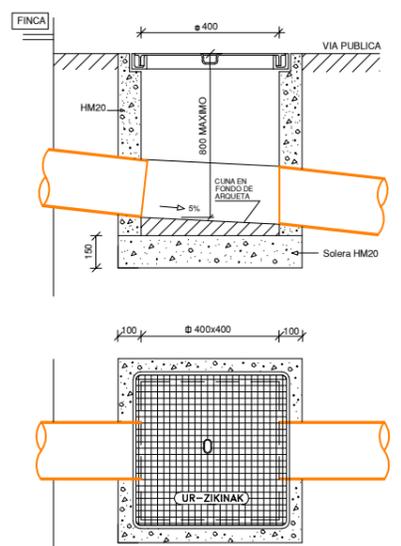


NOTA: H > 0,85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.  
H > 0,65m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

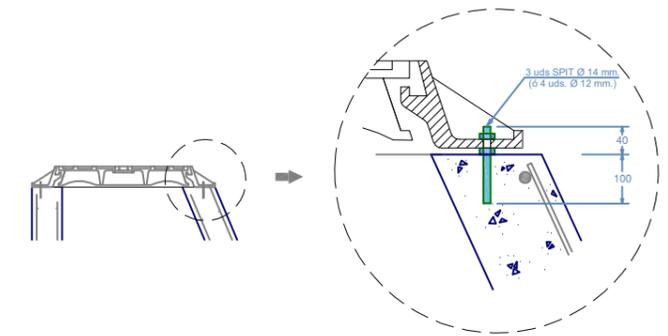
	<b>Proiektua / Proyecto:</b> FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> SANEAMENDU ZANGA EREDUA ZANJA TIPO SANEAMIENTO		
<b>Data / Fecha:</b> 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	<b>Eskala / Escala:</b> - / -	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 13	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1



ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA



	<b>Proiektua / Proyecto:</b> FLOREAGA-ATXABALETA HORNIDURA ETA SANEAMENDUA ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO FLOREAGA-ATXABALETA		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> SANEAMENDU XEHETASUNAK DETALLES SANEAMIENTO		
<b>Data / Fecha:</b> 2023ko MAIATZA MAYO de 2023	<b>Eskala / Escala:</b> - / -	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 14	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1