



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

# PLANOS

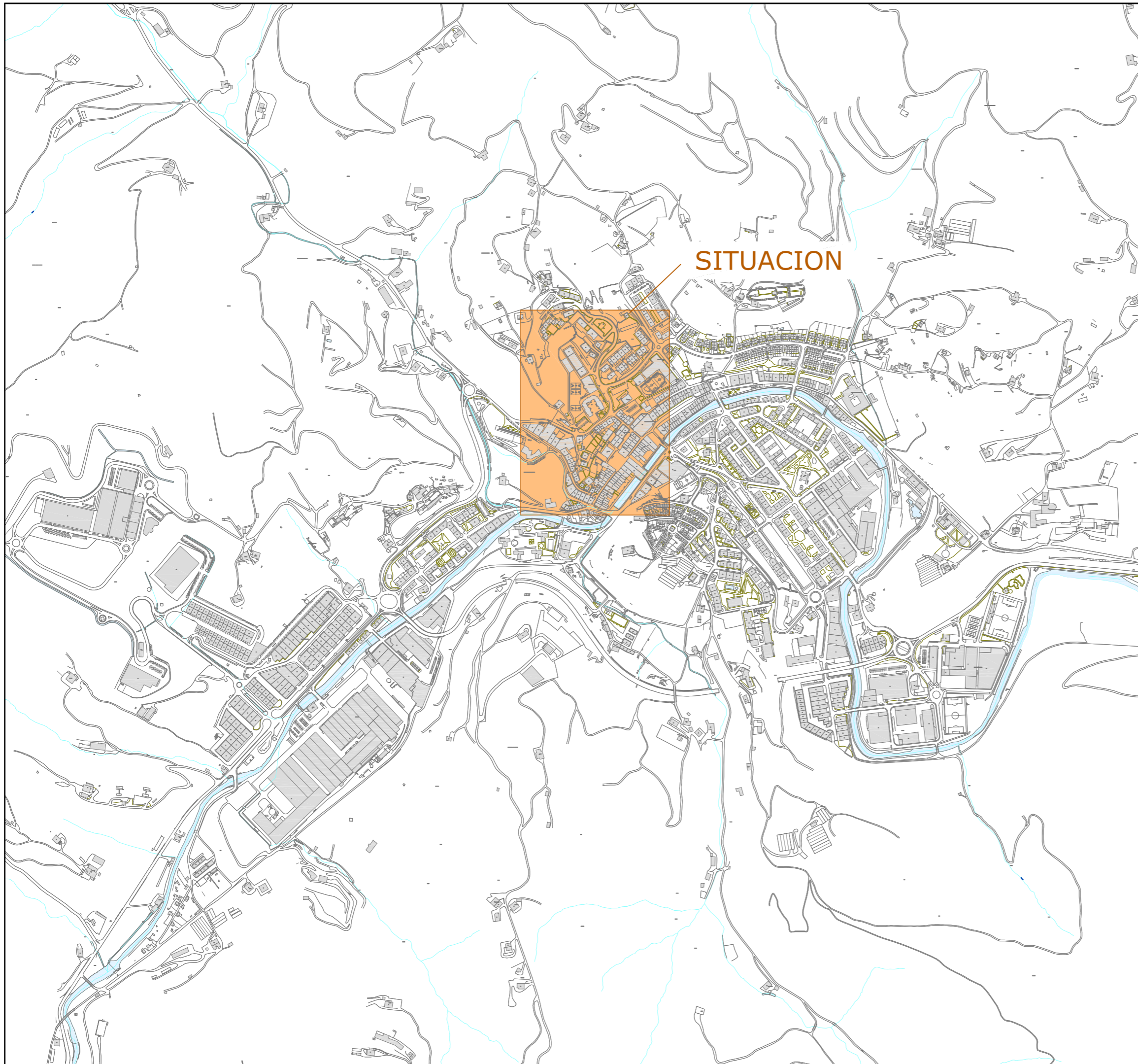
---

***AIZKIBEL KALEKO  
UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA***

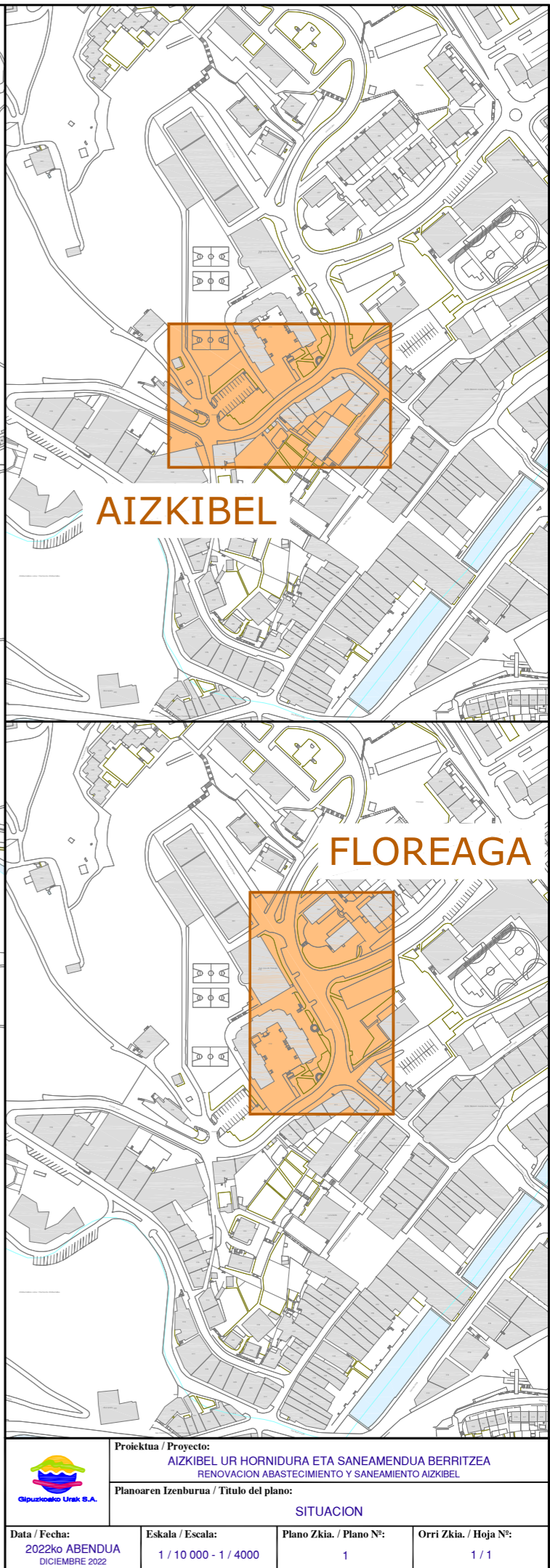
**AZKOITIA**

---






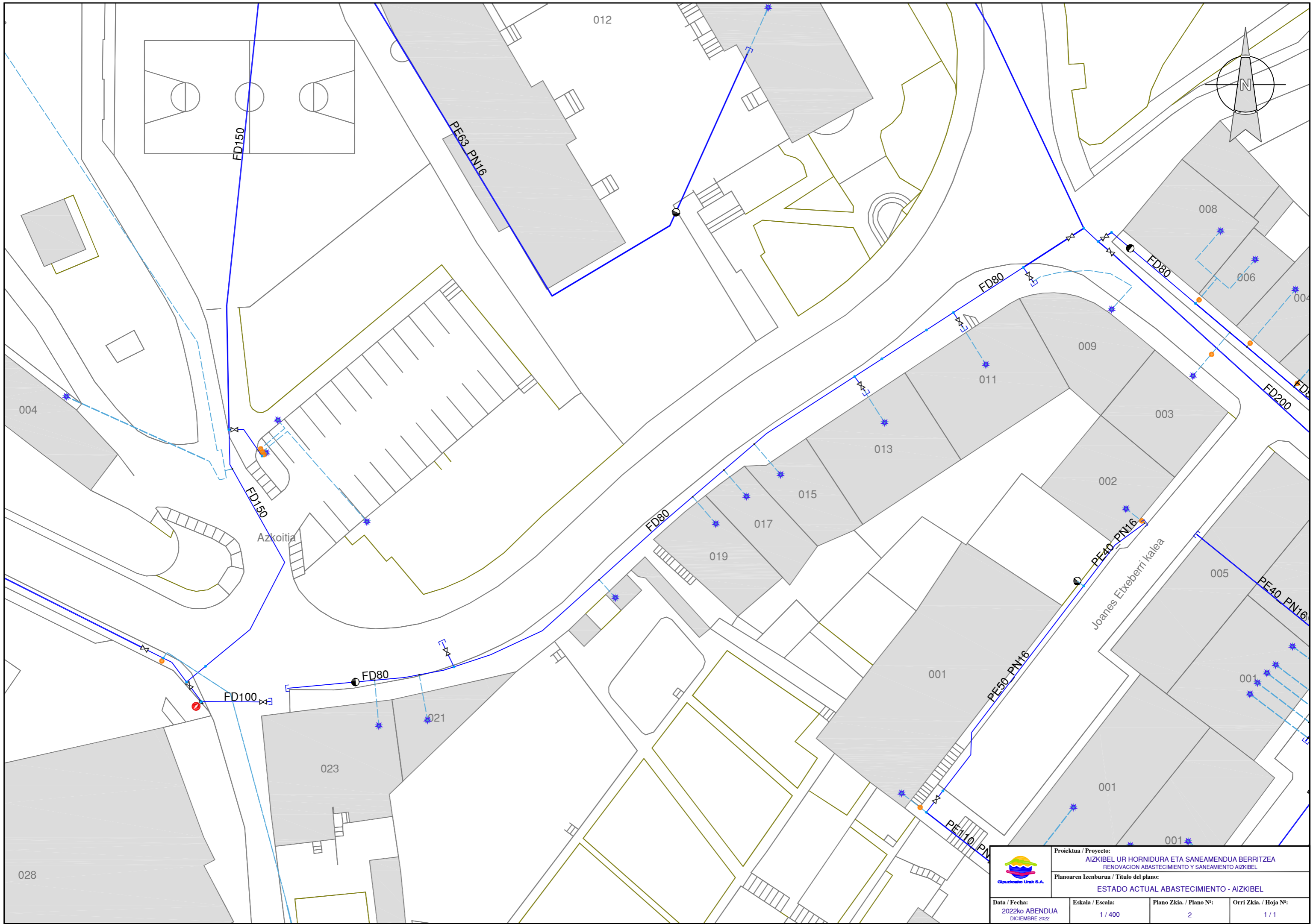
SITUACION




AIZKIBEL

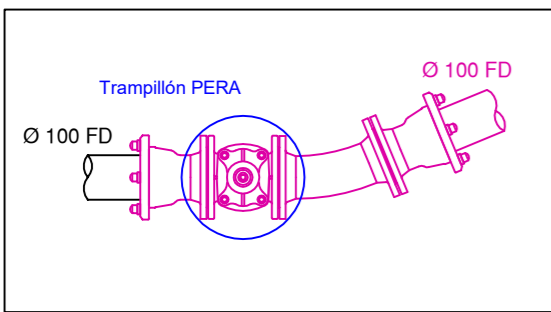
FLOREAGA

	<b>Proiektua / Proyecto:</b> <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> <b>SITUACION</b>		
<b>Data / Fecha:</b> 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 10 000 - 1 / 4000	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 1	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1

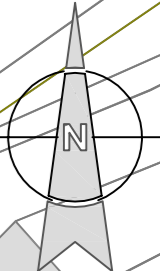
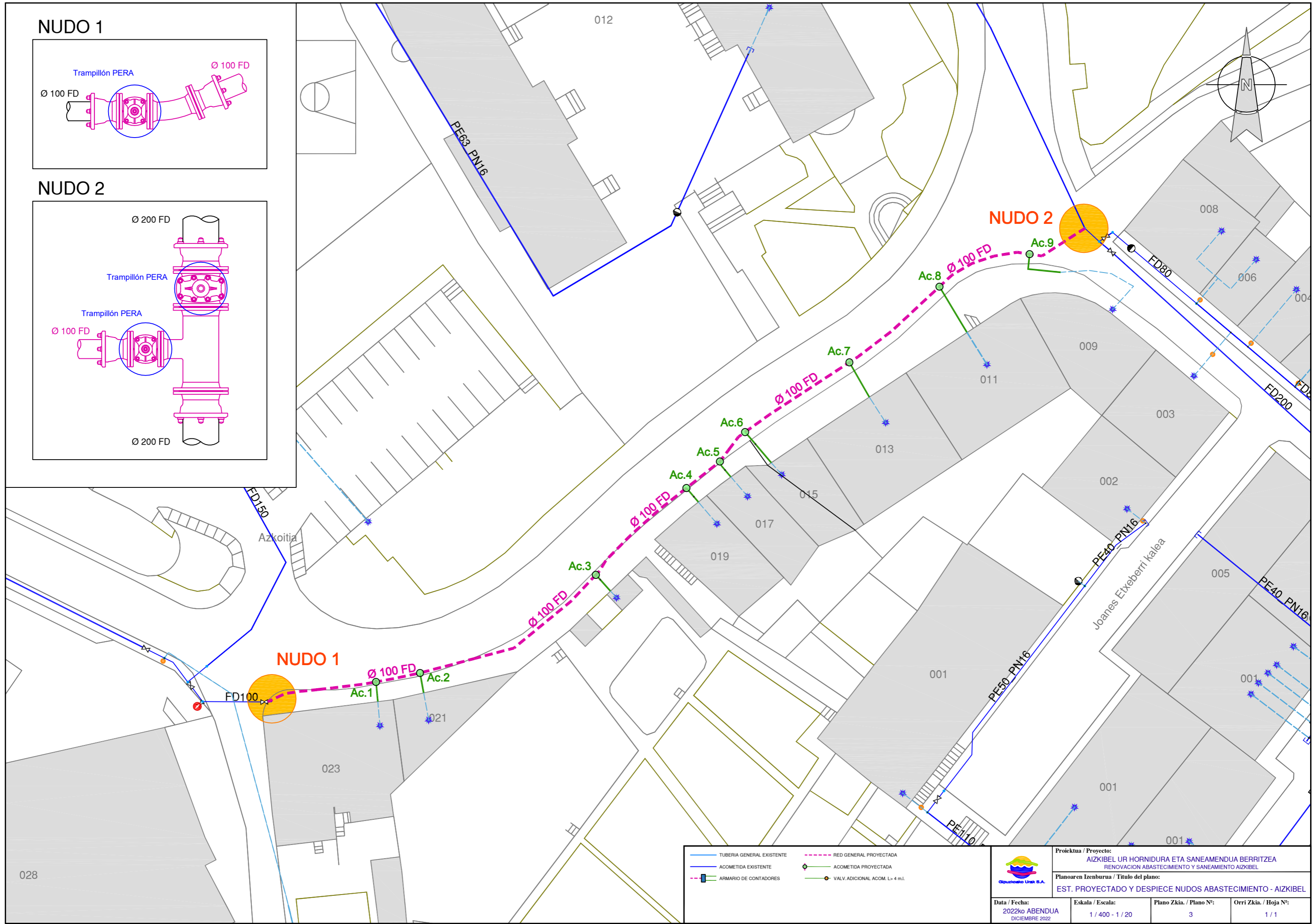
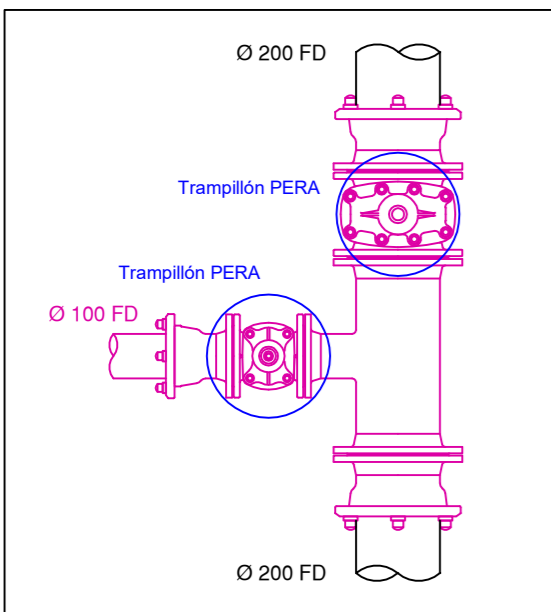


	Proiektua / Proyecto: <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO - AIZKIBEL</b>		
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

### NUDO 1



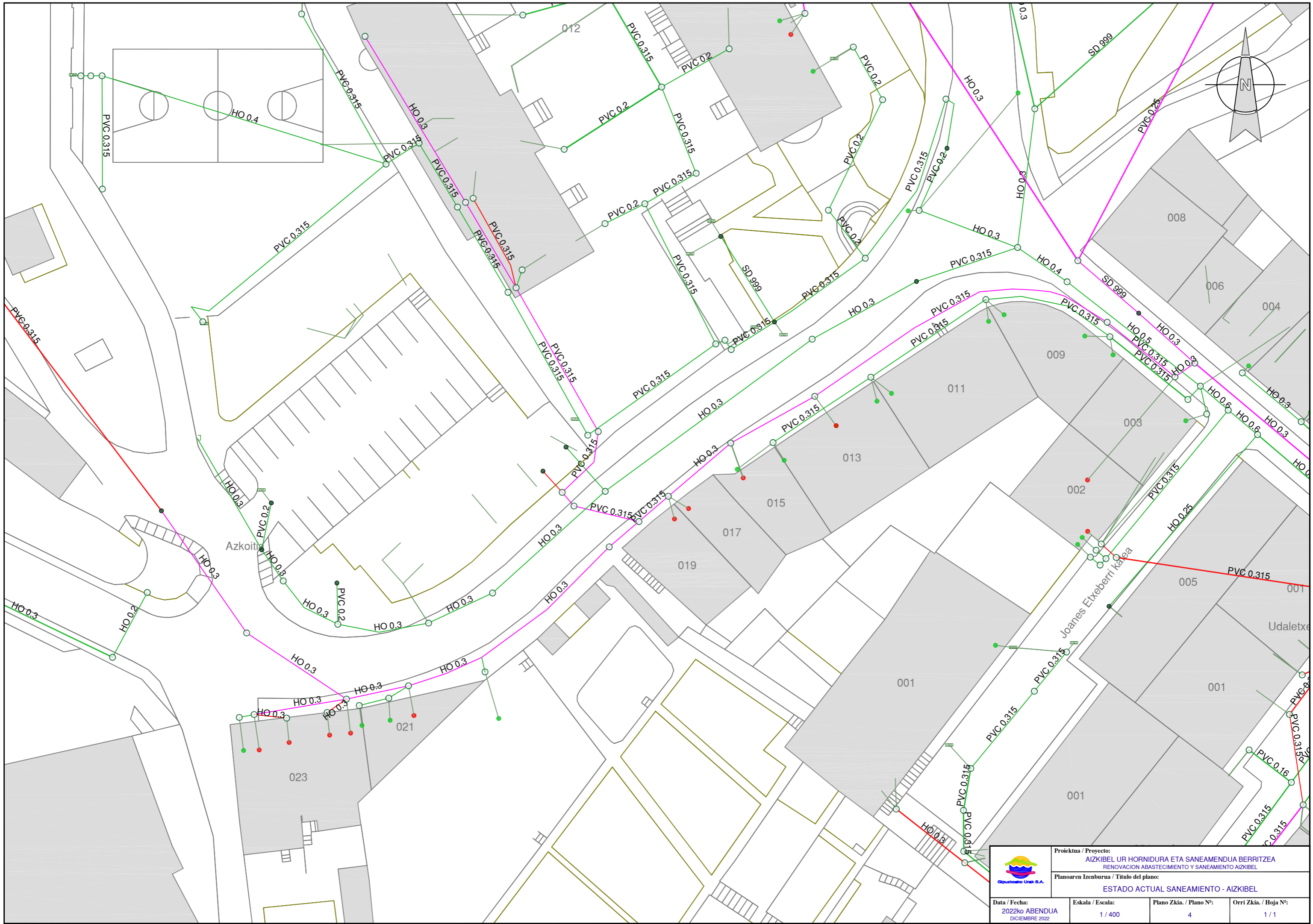
### NUDO 2




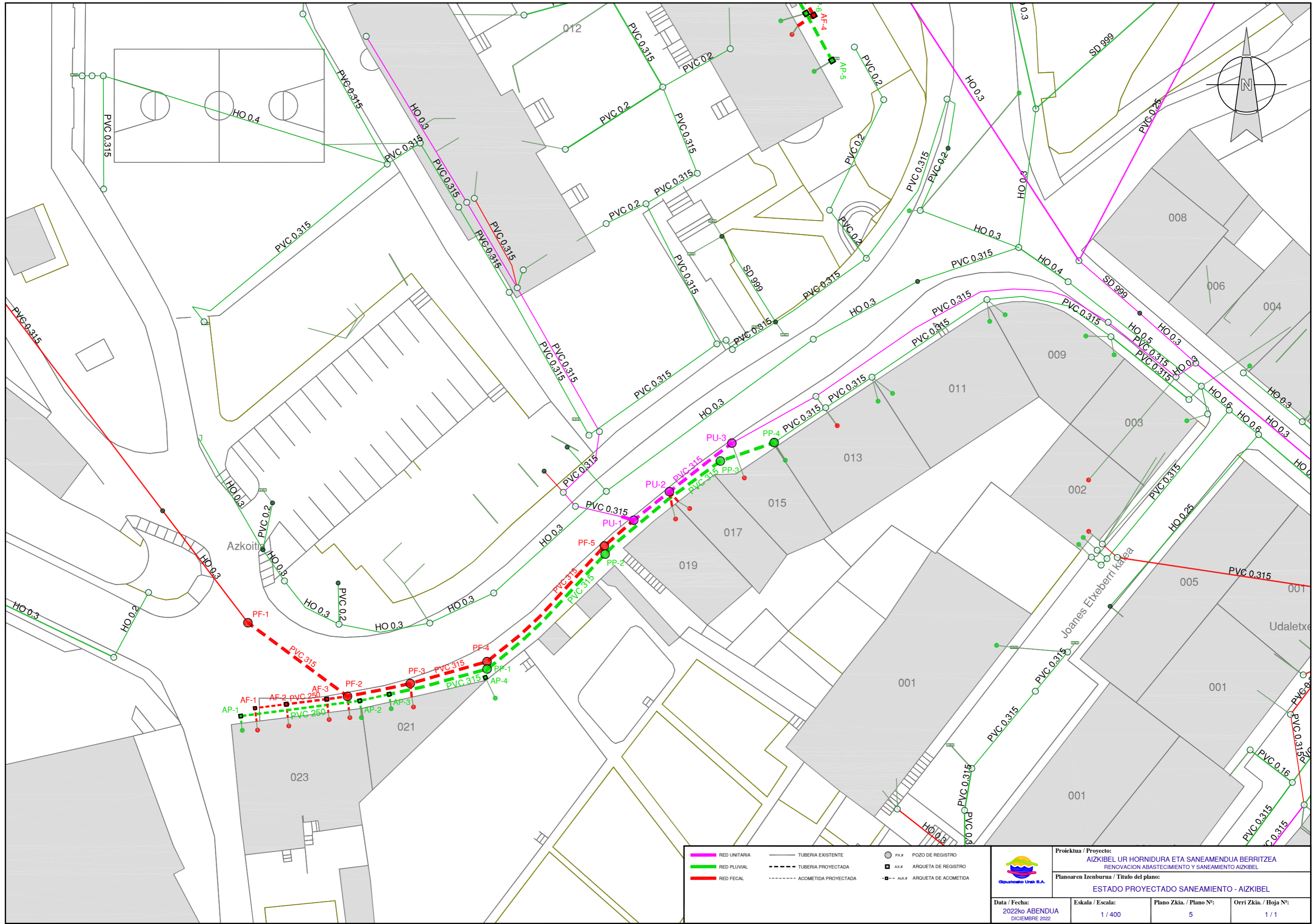
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

 Gipuzkoako Urak S.A.			
Proiektua / Proyecto: AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL			
Planoaren Izenburua / Título del plano: EST. PROYECTADO Y DESPIECE NUDOS ABASTECIMIENTO - AIZKIBEL			
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: 1 / 400 - 1 / 20	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

028

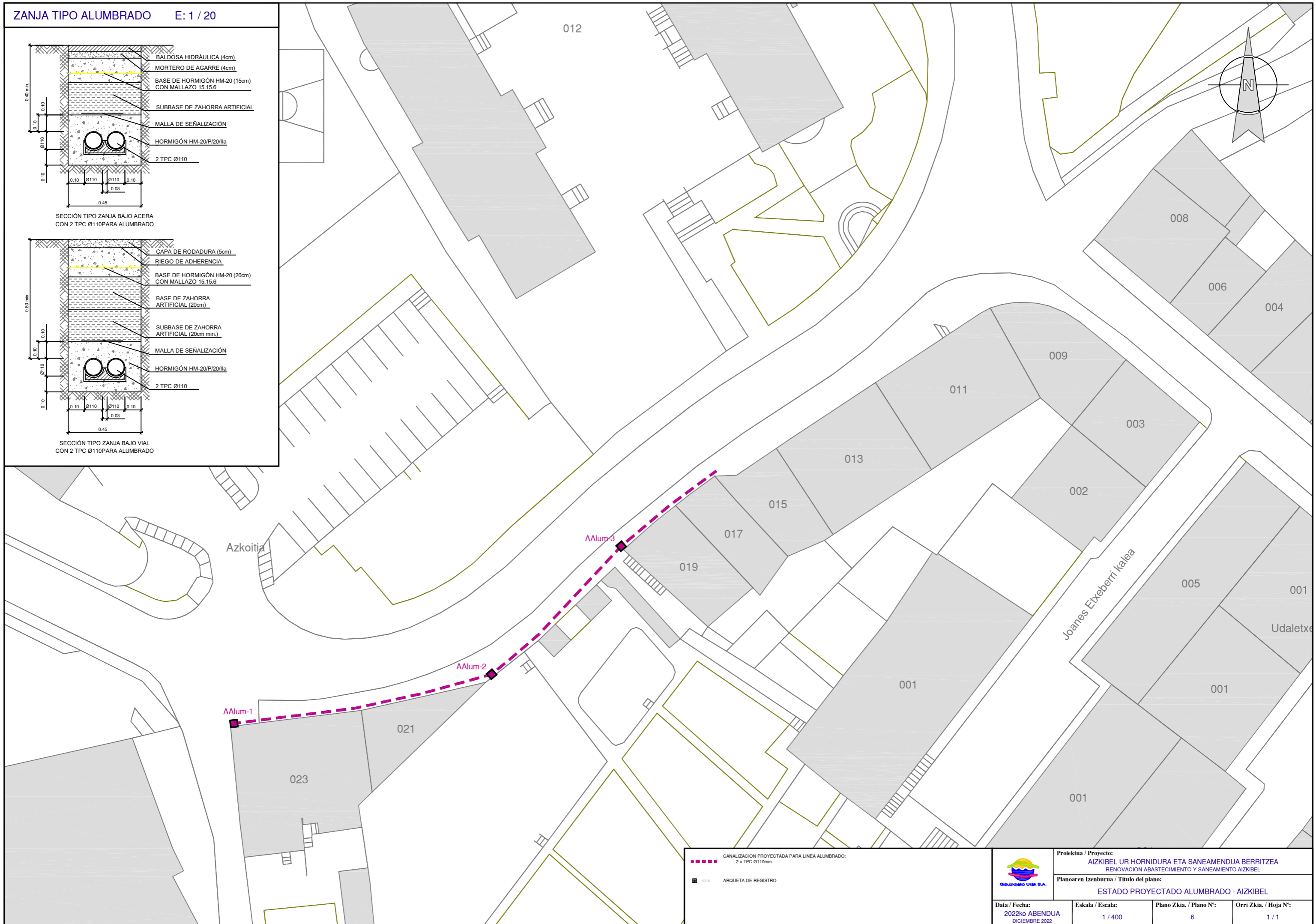
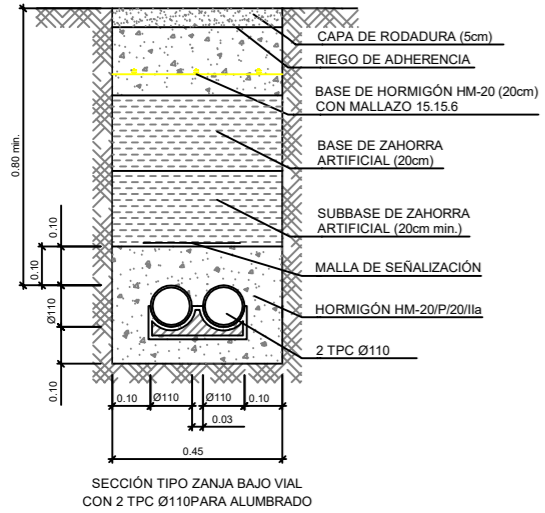
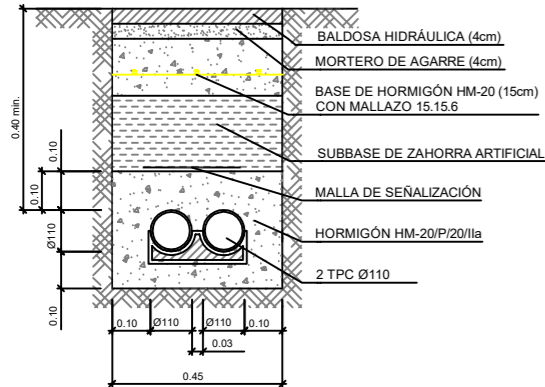


	<b>Proiektua / Proyecto:</b> AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> ESTADO ACTUAL SANEAMIENTO - AIZKIBEL		
<b>Data / Fecha:</b> 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 400	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 4	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1



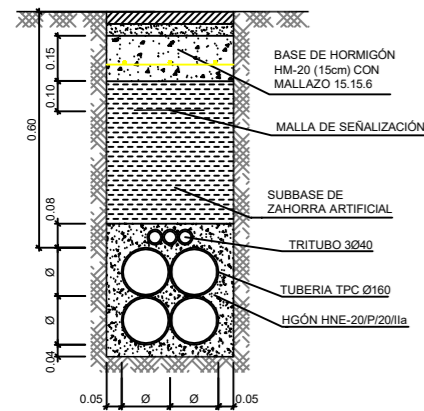
RED UNITARIA	TUBERIA EXISTENTE	P.X.# POZO DE REGISTRO
RED PLUVIAL	TUBERIA PROYECTADA	A.X.# ARQUETA DE REGISTRO
RED FECAL	ACOMETIDA PROYECTADA	A.C.# ARQUETA DE ACOMETIDA

	<b>Proiektua / Proyecto:</b> AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> ESTADO PROYECTADO SANEAMIENTO - AIZKIBEL		
<b>Data / Fecha:</b> 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 400	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 5	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1

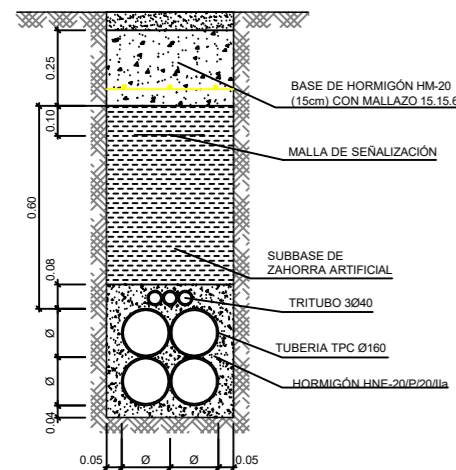


- - - - - CANALIZACION PROYECTADA PARA LINEA ALUMBRADO:  
2 x TPC Ø110mm  
 ARQUETA DE REGISTRO

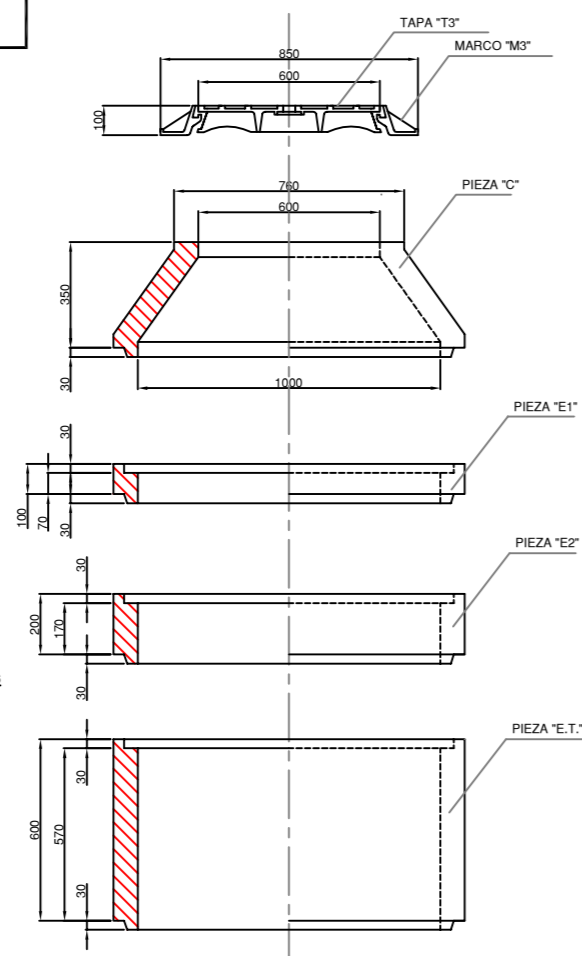
Proiektua / Proyecto: <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL			
Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO PROYECTADO ALUMBRADO - AIZKIBEL</b>			
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 6	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1



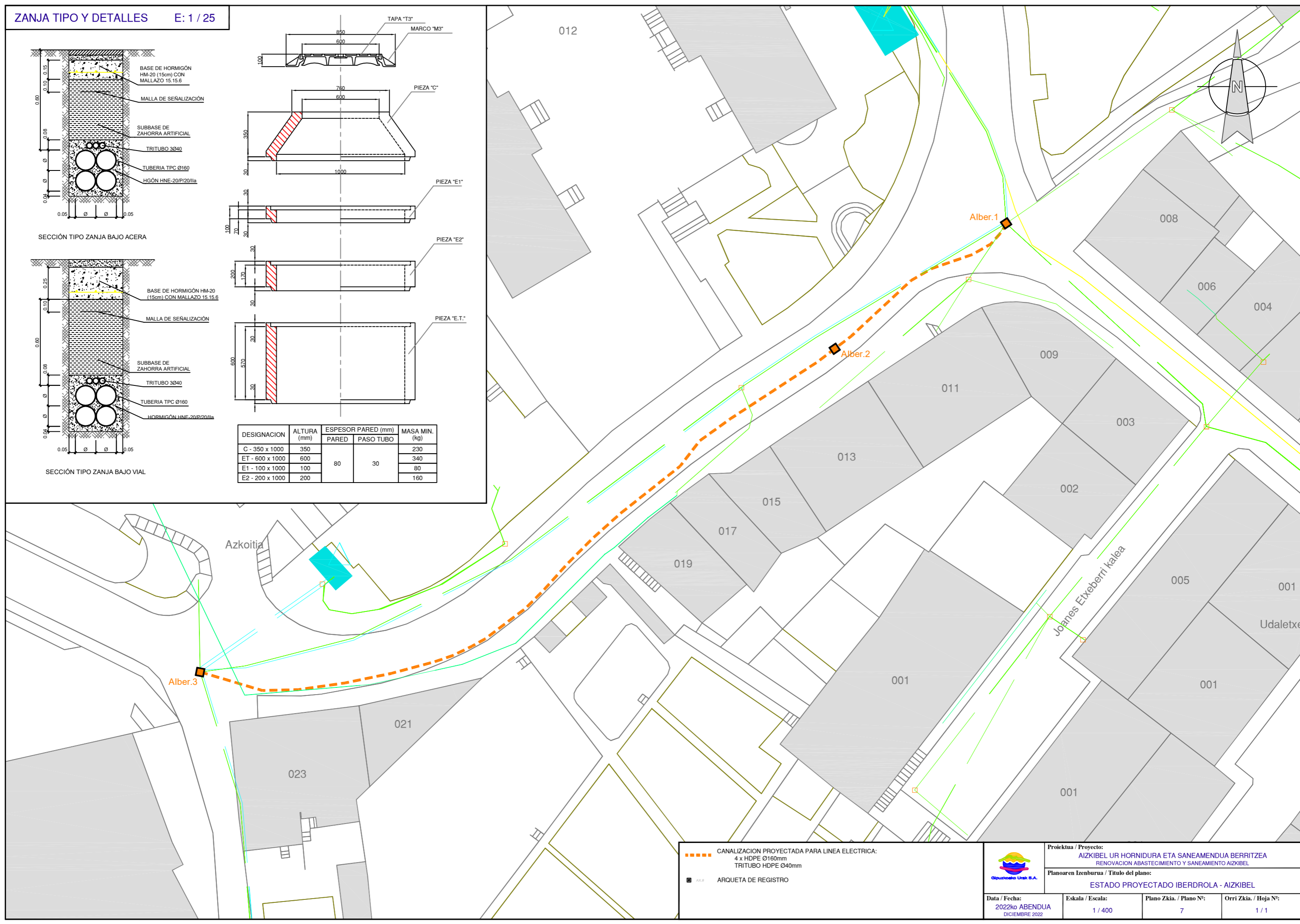
SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ACERA



SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO VIAL



DESIGNACION	ALTURA (mm)	ESPESOR PARED (mm)		MASA MIN. (kg)
		PARED	PASO TUBO	
C - 350 x 1000	350			230
ET - 600 x 1000	600			340
E1 - 100 x 1000	100	80	30	80
E2 - 200 x 1000	200			160



----- CANALIZACION PROYECTADA PARA LINEA ELECTRICA:  
 4 x HDPE Ø160mm  
 TRITUBO HDPE Ø40mm  
AK.1 ARQUETA DE REGISTRO

Gipuzkoako Urak S.A.  
 Proiektua / Proyecto:  
**AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA**  
 RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL  
 Planoaren Izenburua / Título del plano:  
**ESTADO PROYECTADO IBERDROLA - AIZKIBEL**  
 Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022  
 Eskala / Escala: 1 / 400  
 Plano Zkia. / Plano Nº: 7  
 Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1





Azkoitia

Joanes Etxeberri

023

021

019

017

015






013

011

009

002

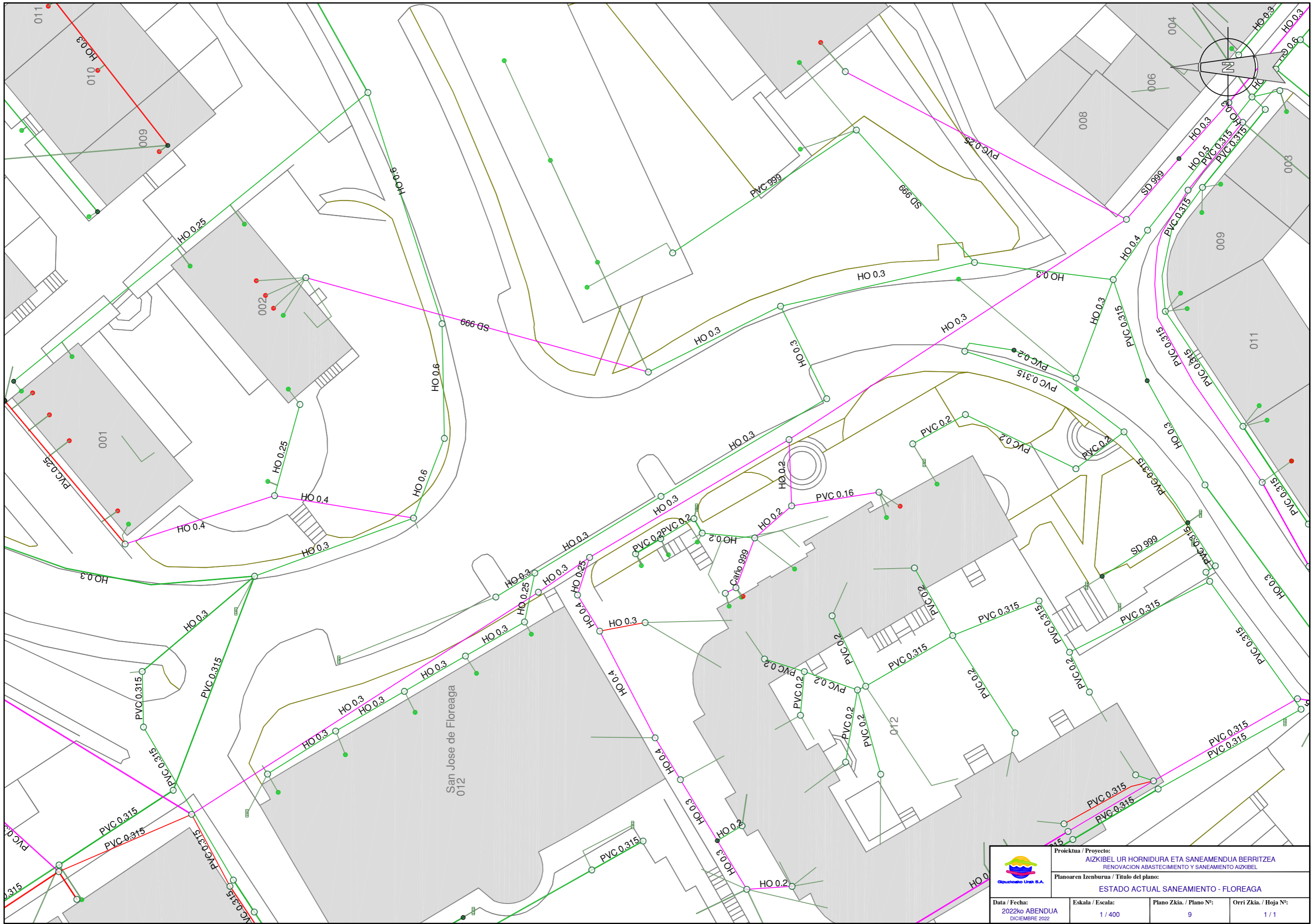
001


 ABASTECIMIENTO PROYECTADO
 SANEAMIENTO FECAL PROYECTADO
 SANEAMIENTO PLUVIAL PROYECTADO
 ALUMBRADO PROYECTADO
 IBERDROLA PROYECTADO

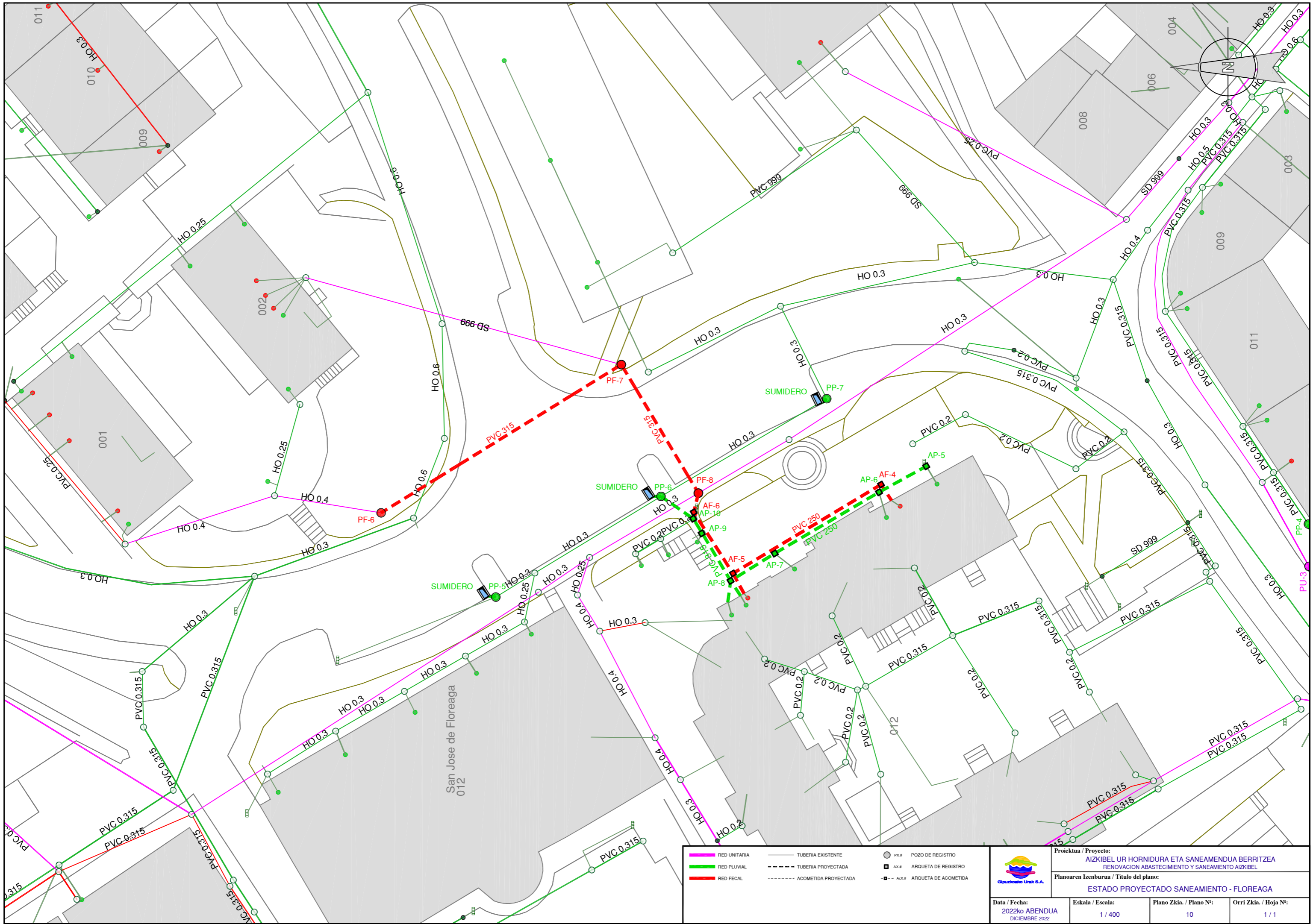


Data / Fecha:  
2022ko ABENDUA  
DICIEMBRE 2022

Proiektua / Proyecto: AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL			
Planoaren Izenburua / Título del plano: COORDINACION SERVICIOS PROYECTADOS - AIZKIBEL			
Eskala / Escala: 1 / 300	Plano Zkia. / Plano Nº: 10	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1	



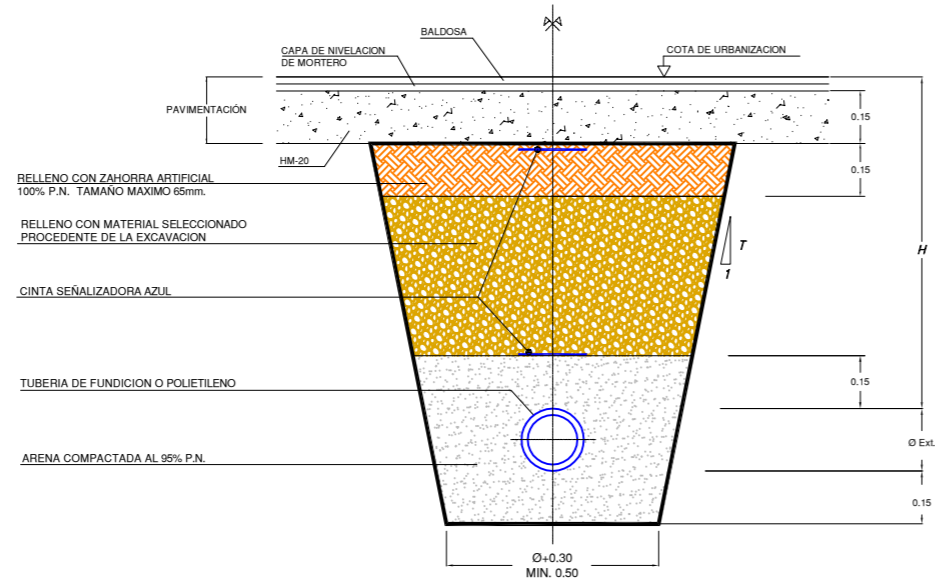
	Proiektua / Proyecto: <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO ACTUAL SANEAMIENTO - FLOREAGA</b>		
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 9	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1



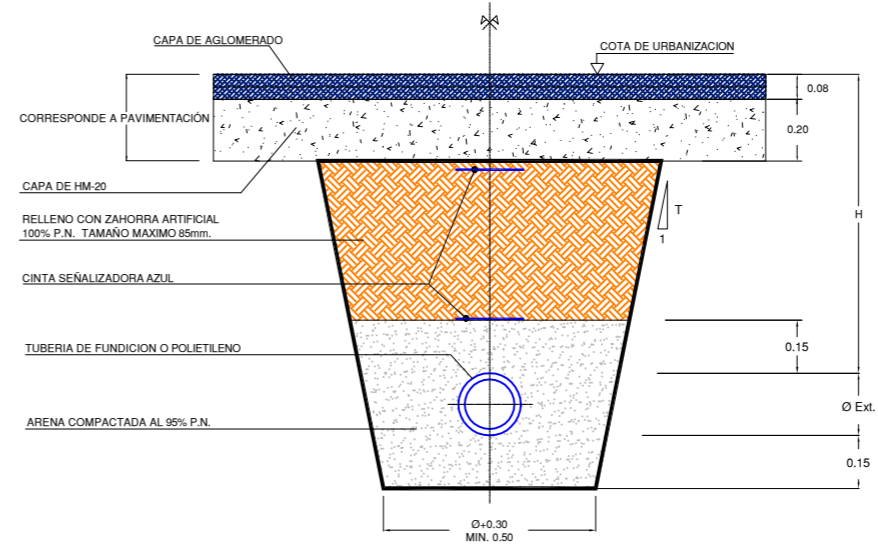
RED UNITARIA	TUBERIA EXISTENTE	P.X.# POZO DE REGISTRO
RED PLUVIAL	TUBERIA PROYECTADA	A.X.# ARQUETA DE REGISTRO
RED FECAL	ACOMETIDA PROYECTADA	A.A.# ARQUETA DE ACOMETIDA

 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto: <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO PROYECTADO SANEAMIENTO - FLOREAGA</b>		
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: 1 / 400	Plano Zkia. / Plano Nº: 10	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

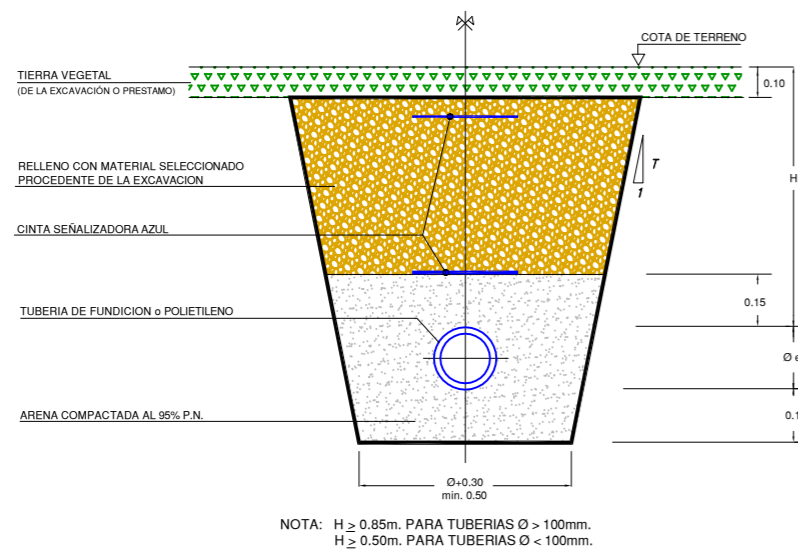
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



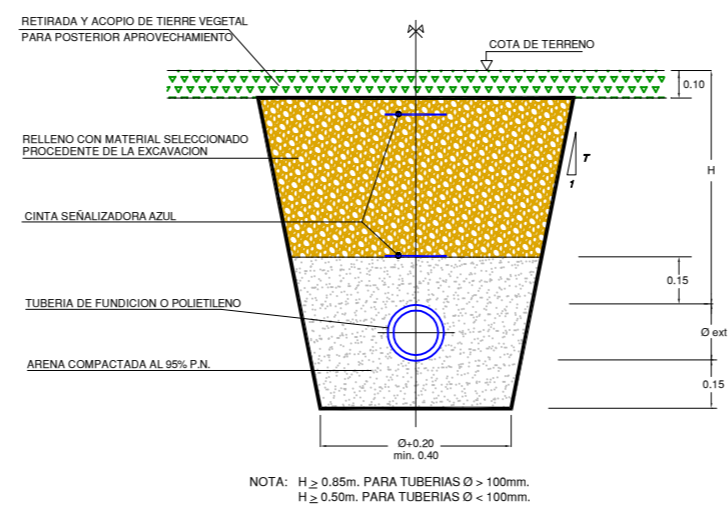
SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA



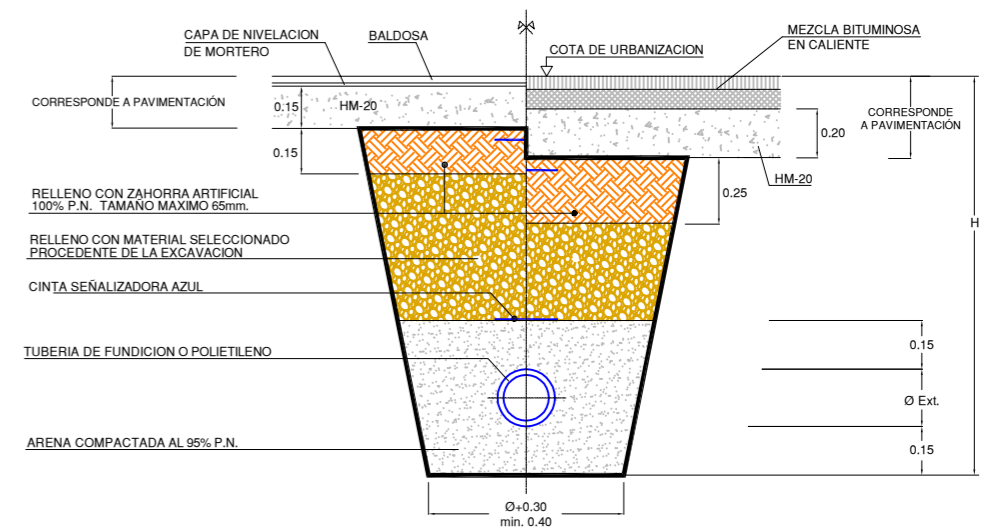
SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



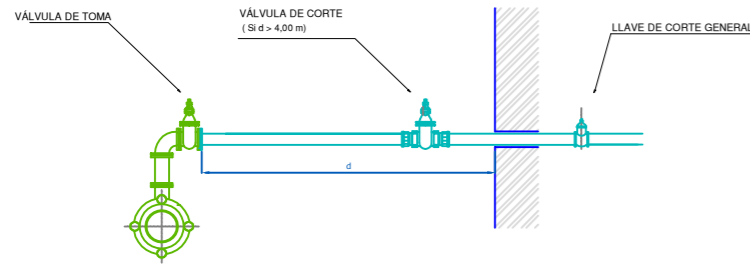
ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA

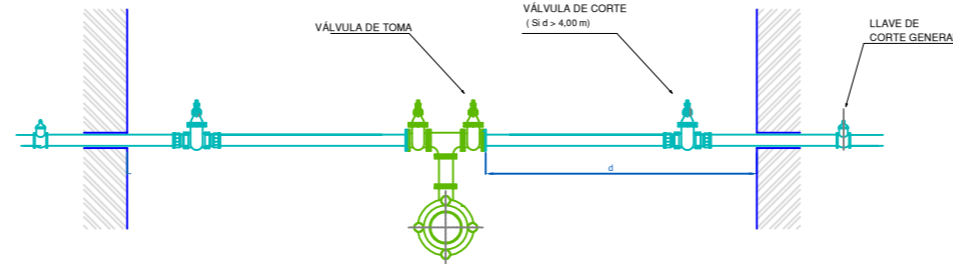


### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



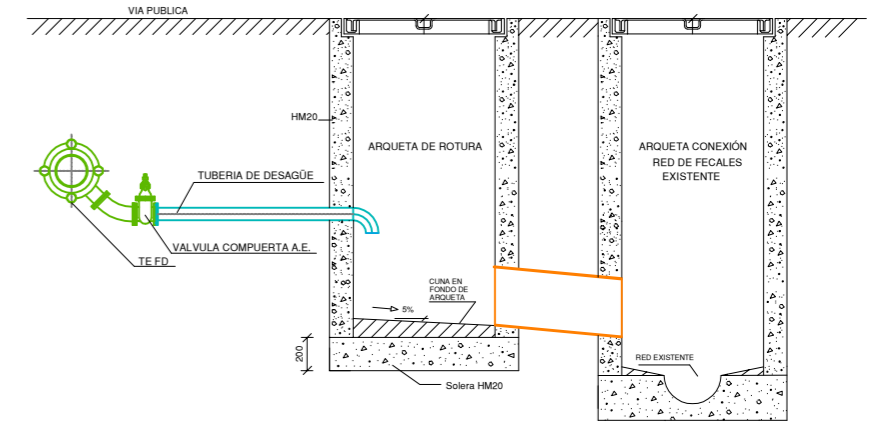
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90° BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\*  
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE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

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



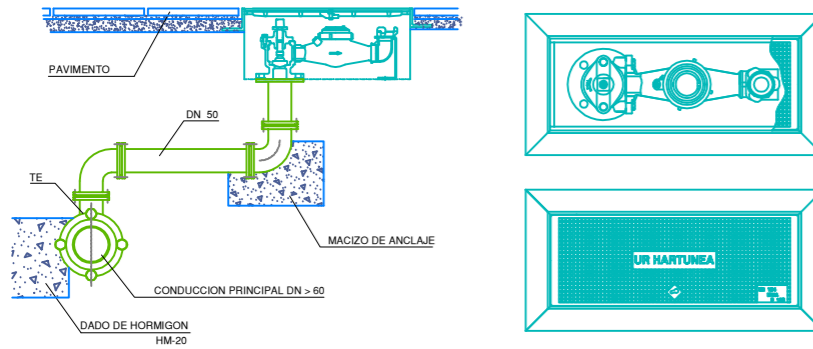
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø\* , CARRETE BB Ø y TE\*\* FD BB Ø  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\*  
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS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

### PUNTO BAJO



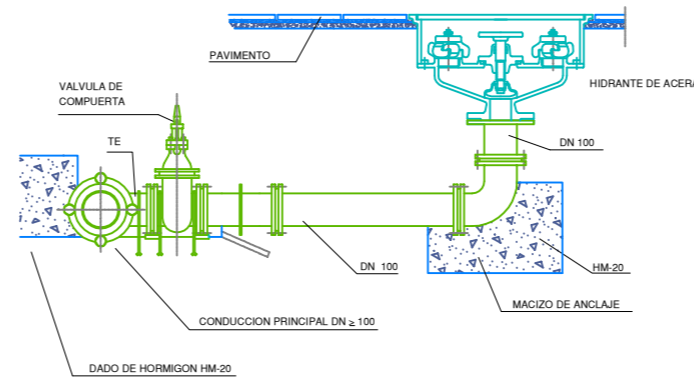
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 VERTIDO A ARQUETA INTERMEDIA EXCLUSIVA PARA VACIADO

### BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



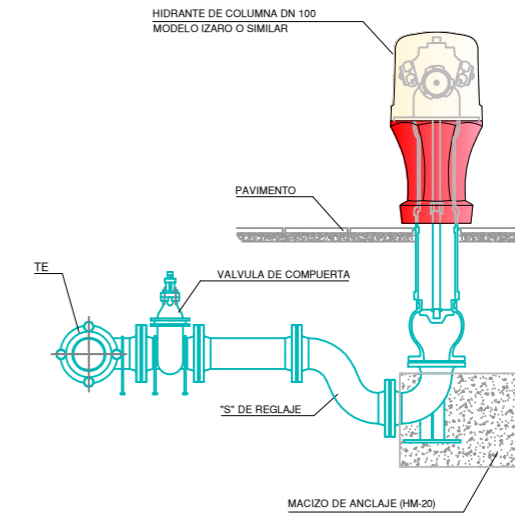
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90° BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO  
 LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN 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 90° BB Ø60  
 VÁLVULAS DE TOMA: VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 100 REGISTRABLES  
 MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR

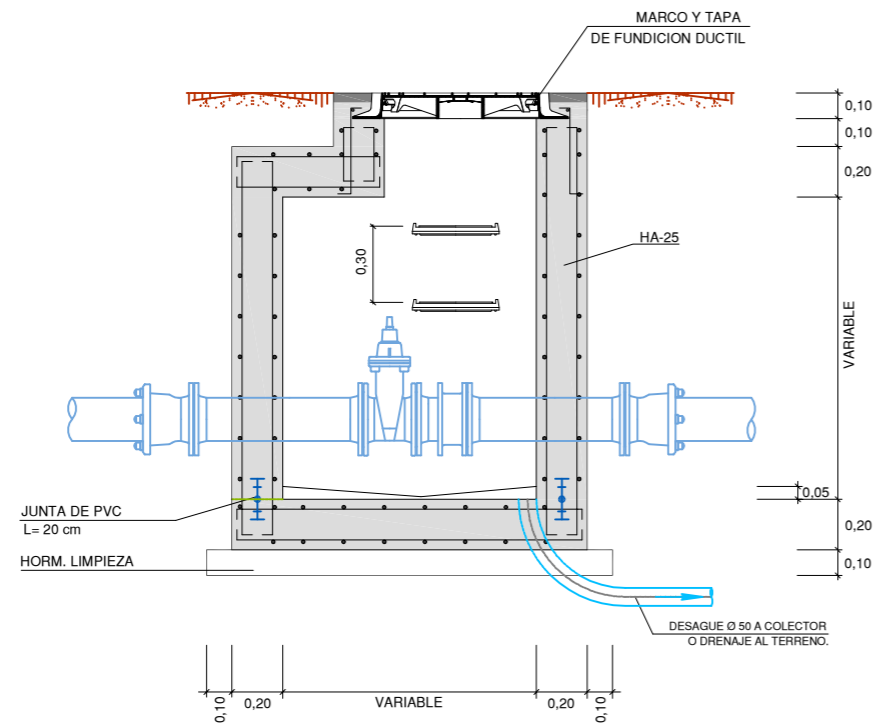
### HIDRANTE DE COLUMNA



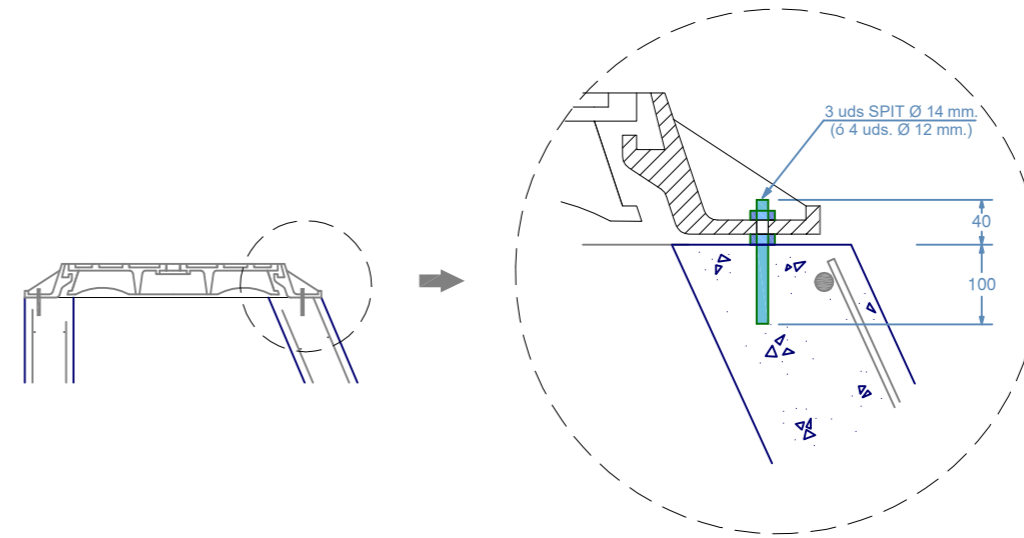
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100  
 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto: <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO I</b>		
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 12	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3

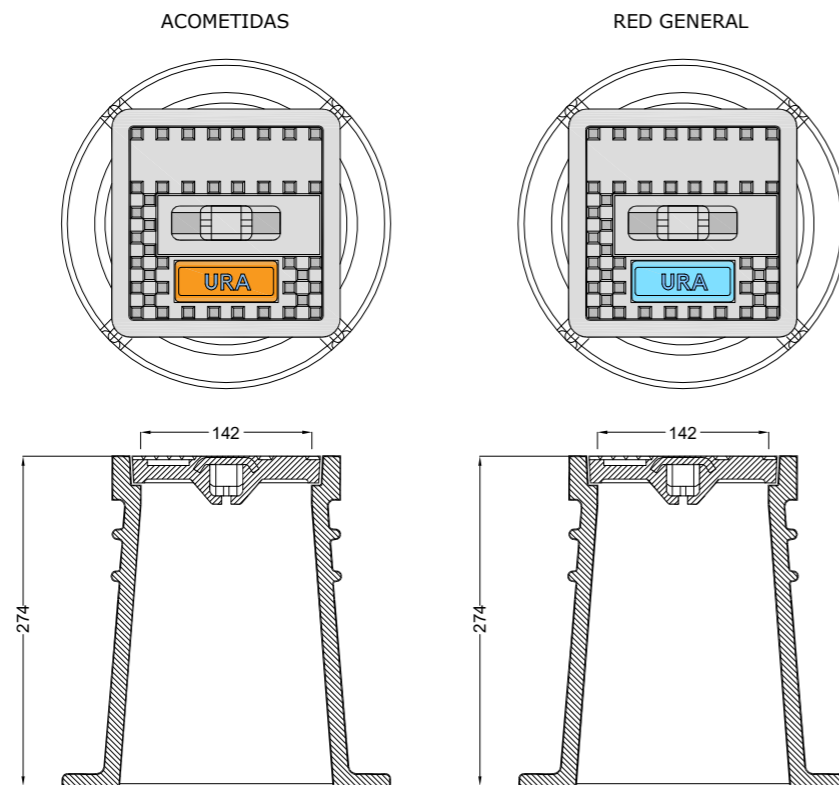
### ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



### DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

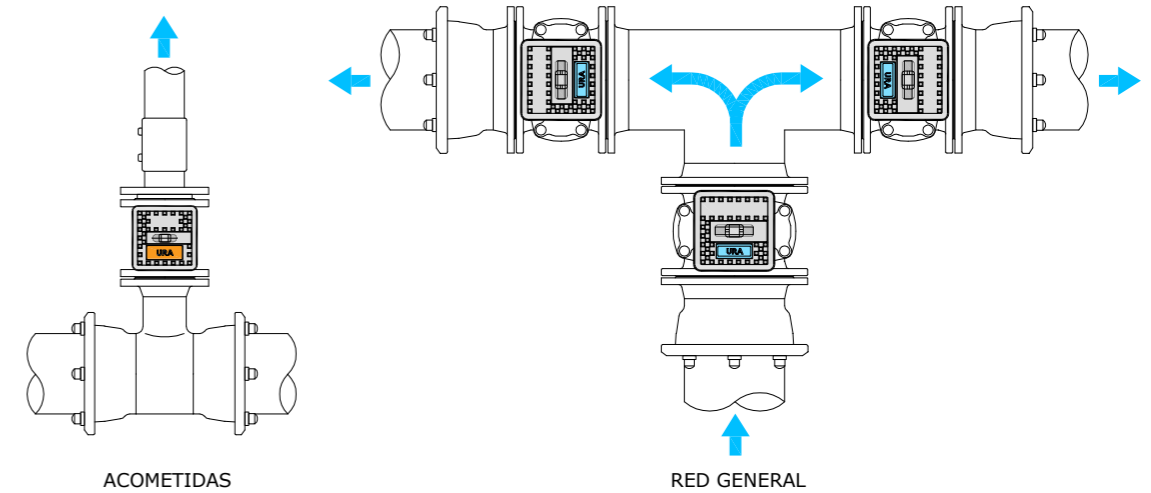


### TRAMPILLONES DE REGISTRO



### ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

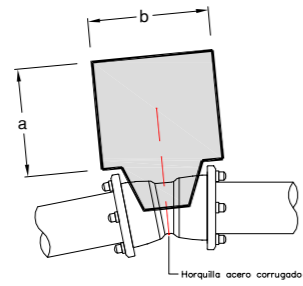
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



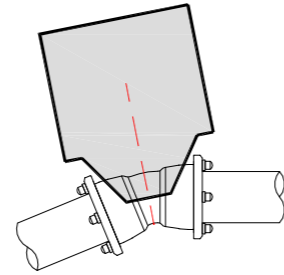
	Proiektua / Proyecto: <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO II</b>		
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 12	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 3

### MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS

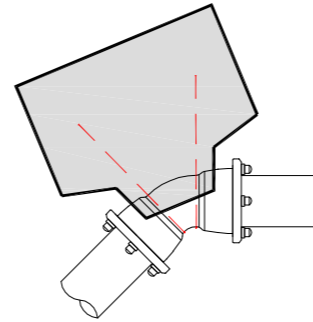
Cuadro de selección simplificado.  
 Cotas orientativas. En formas condicionadas por entorno y servicios se respetará el volumen total de hormigón.  
 Volumen de hormigón definido para codos horizontales y presión de trabajo 16 bar.  
 Supuesto terreno de comportamiento mecánico medio.  
 En aquellas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



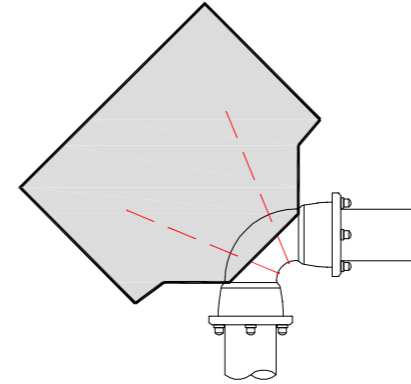
Codo 11°15'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,5	0,5	0,5	0,125
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34



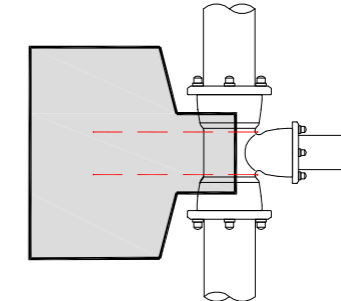
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				



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

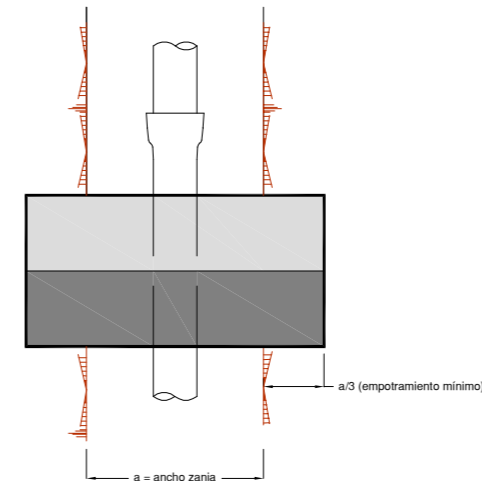
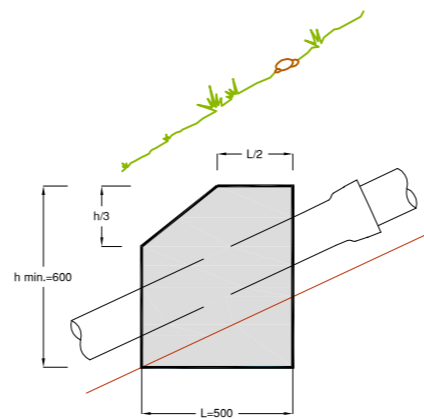
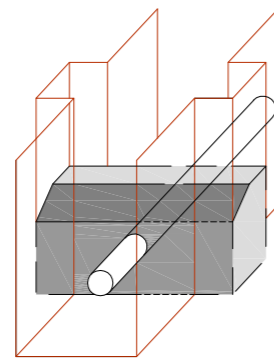



Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80



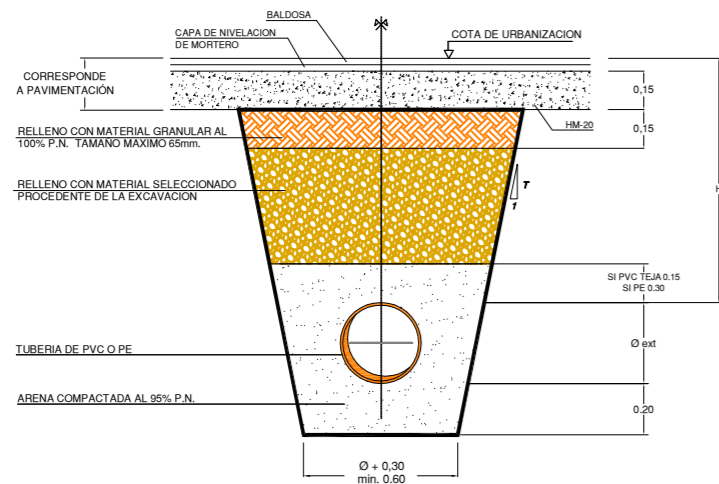
Derivaciones		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,65	0,65	0,45	0,19
125	0,80	0,80	0,45	0,30
150	1,20	0,90	0,50	0,60
200	1,00	1,50	0,80	1,20
250	1,15	2,00	1,00	2,30
300	1,30	2,60	1,20	4,00

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

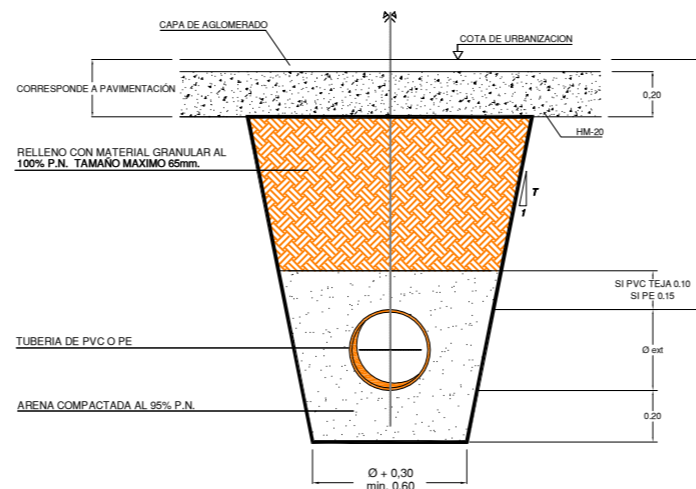


	Proiektua / Proyecto: <b>AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO III</b>		
Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 12	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 3

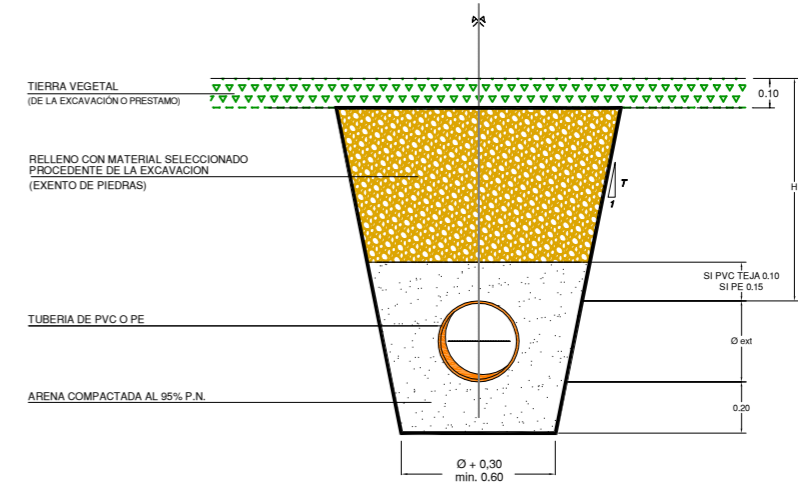
SECCION ZANJA TIPO I  
SANEAMIENTO EN ACERA  
H > 0.60 m.



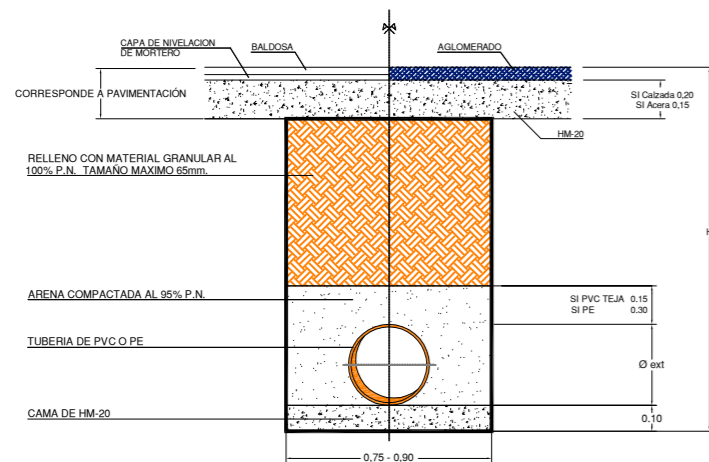
SECCION ZANJA TIPO II  
SANEAMIENTO EN CALZADA  
H > 0.60 m.



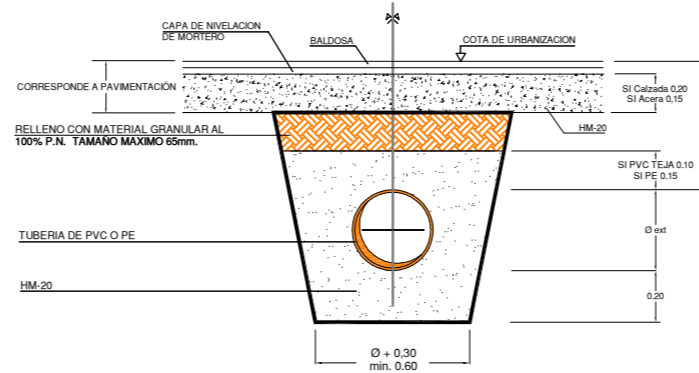
SECCION ZANJA TIPO III  
SANEAMIENTO EN TIERRAS  
H > 0.60 m.



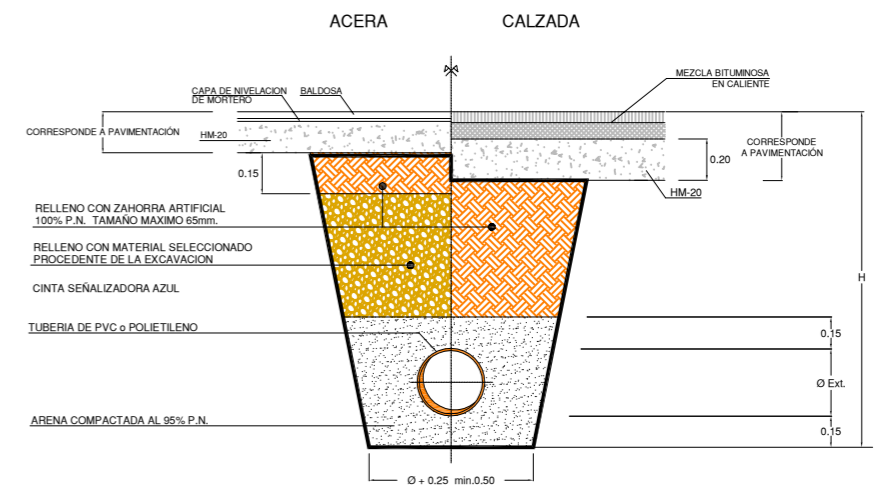
SECCION ZANJA TIPO IV  
SANEAMIENTO URBANA  
1,25 < H < 2,00 M  
315 < Ø < 500




SECCION ZANJA TIPO V  
SANEAMIENTO  
H < 0.60 M



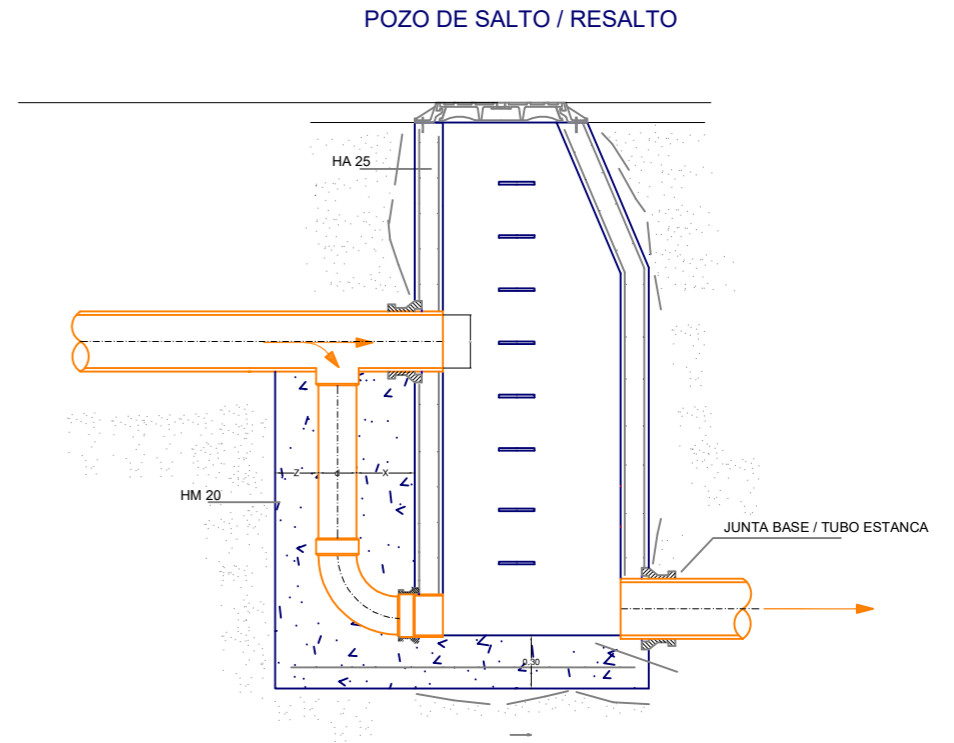
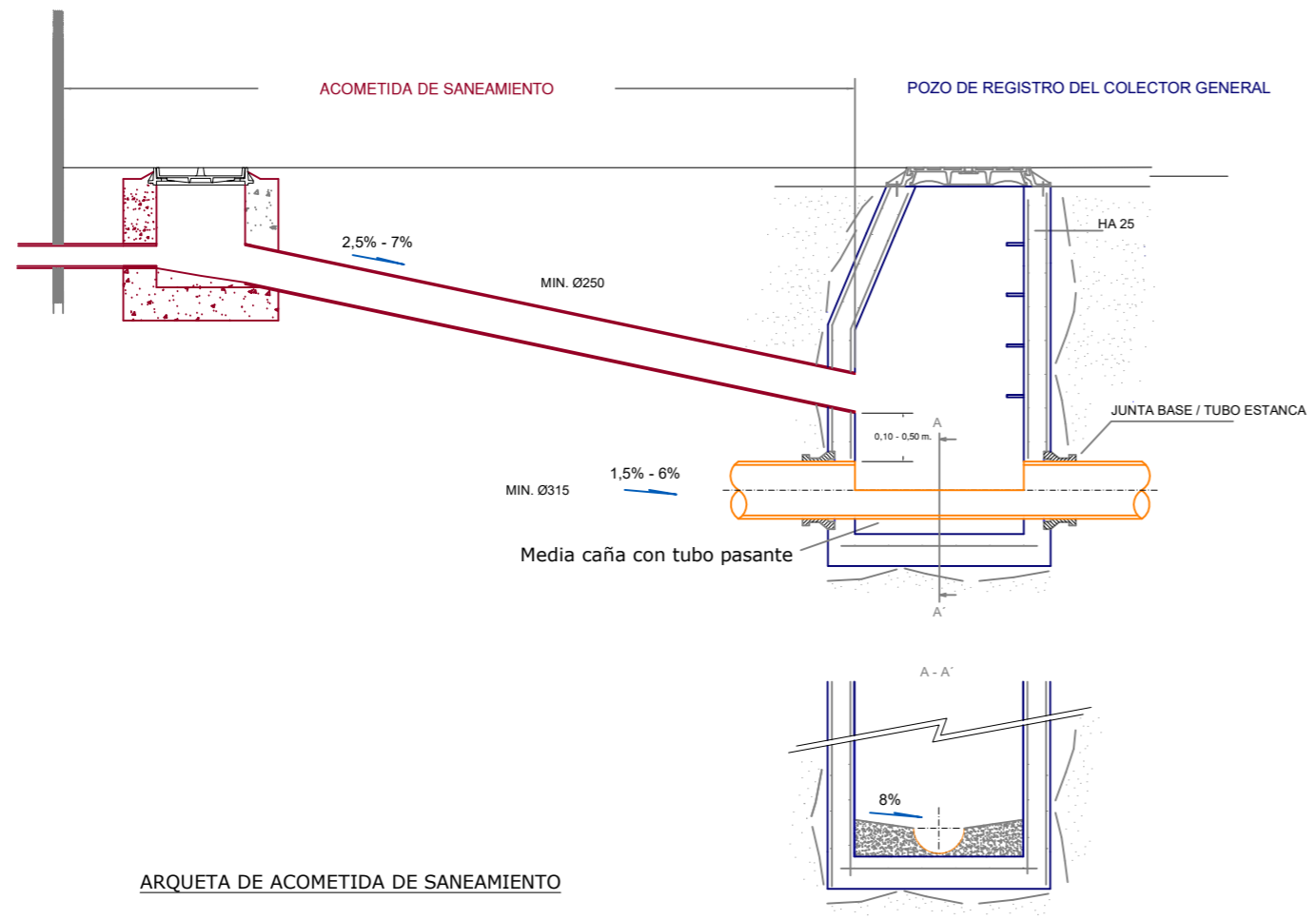
SECCION TIPO ACOMETIDA  
SANEAMIENTO



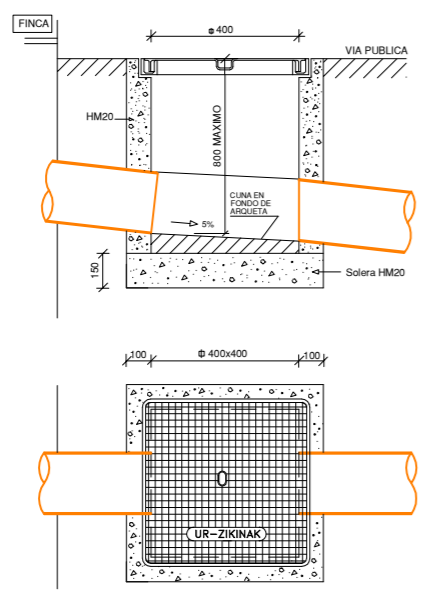
NOTA: H > 0.85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.  
H > 0.65m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

	<b>Proiektua / Proyecto:</b> AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> ZANJAS TIPO SANEAMIENTO		
<b>Data / Fecha:</b> 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	<b>Eskala / Escala:</b> - / -	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 13	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1

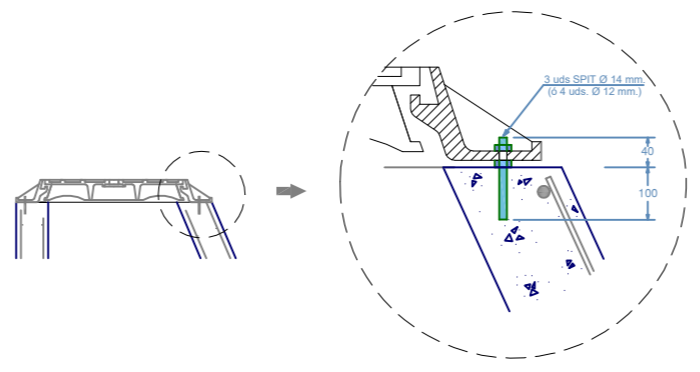




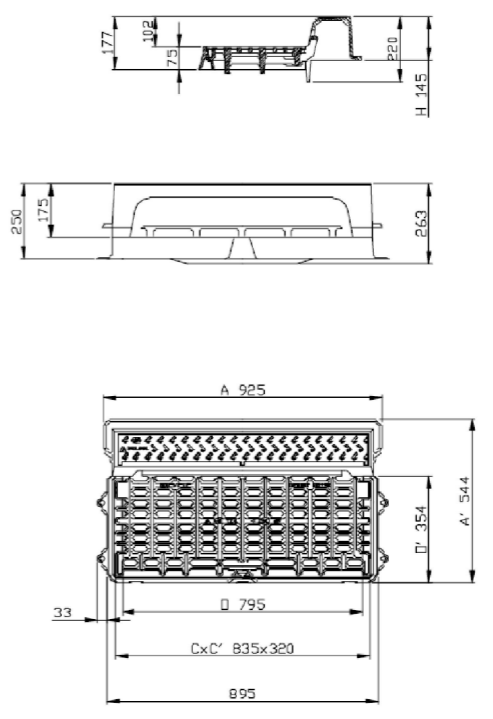
ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA



DETALLE REJILLA-TRAGADERO GCA-850



	<b>Proiektua / Proyecto:</b> AIZKIBEL UR HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AIZKIBEL		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> DETALLES SANEAMIENTO		
<b>Data / Fecha:</b> 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022	<b>Eskala / Escala:</b> - / -	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 14	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 1