



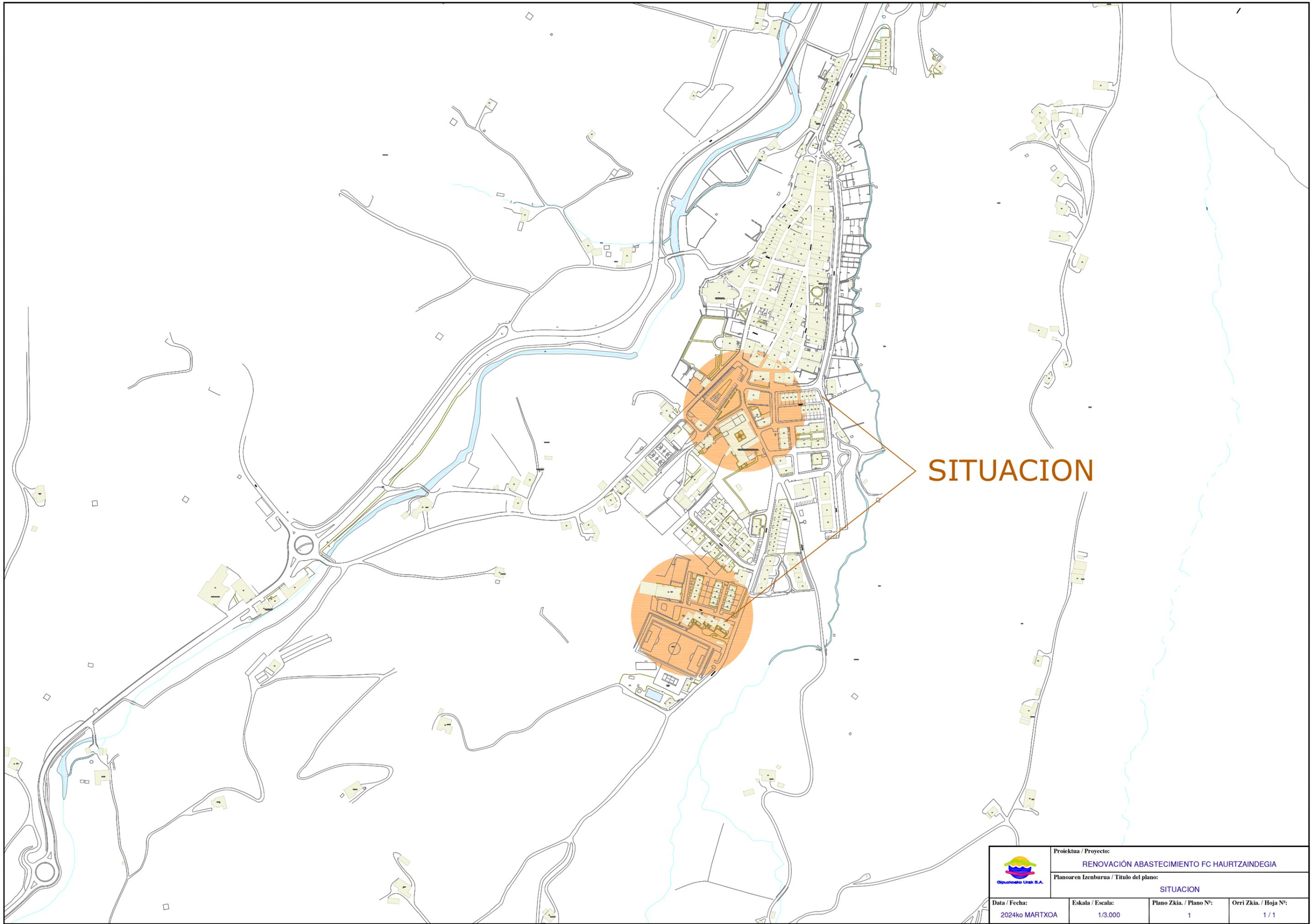
Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

PLANOS

RENOVACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FC EN EL ENTORNO DE HAURTZAINDEGIA

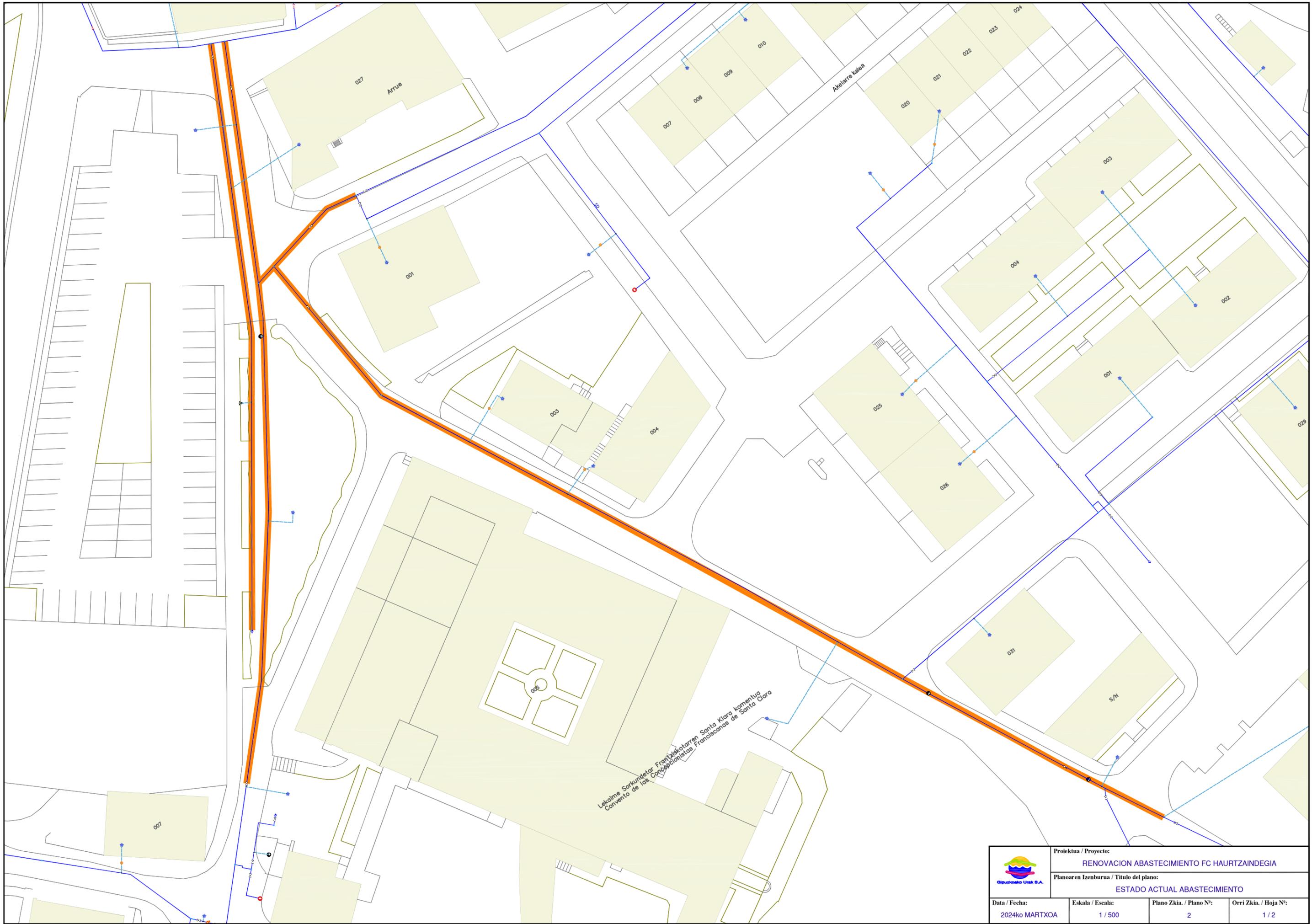
SEGURA



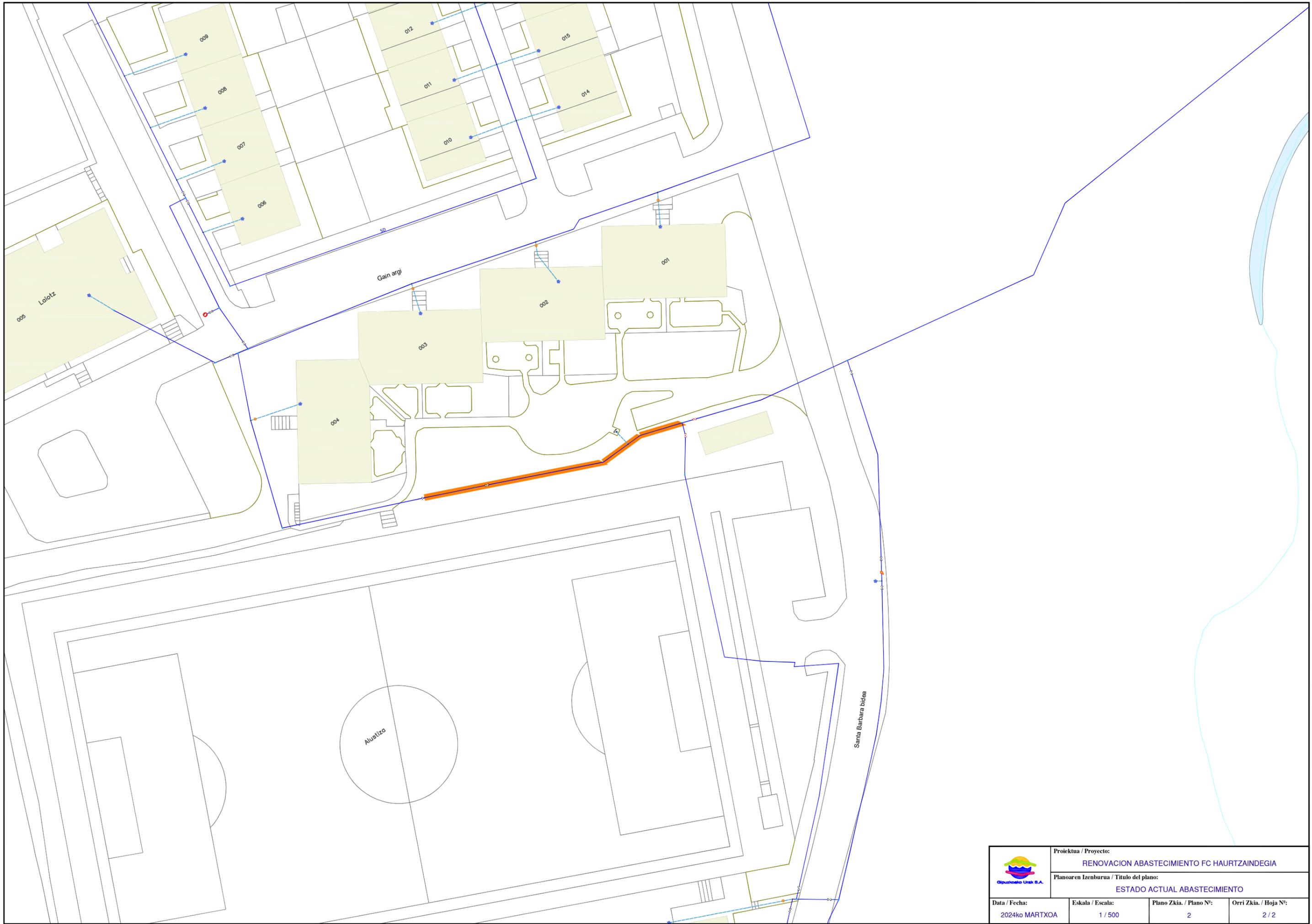


SITUACION

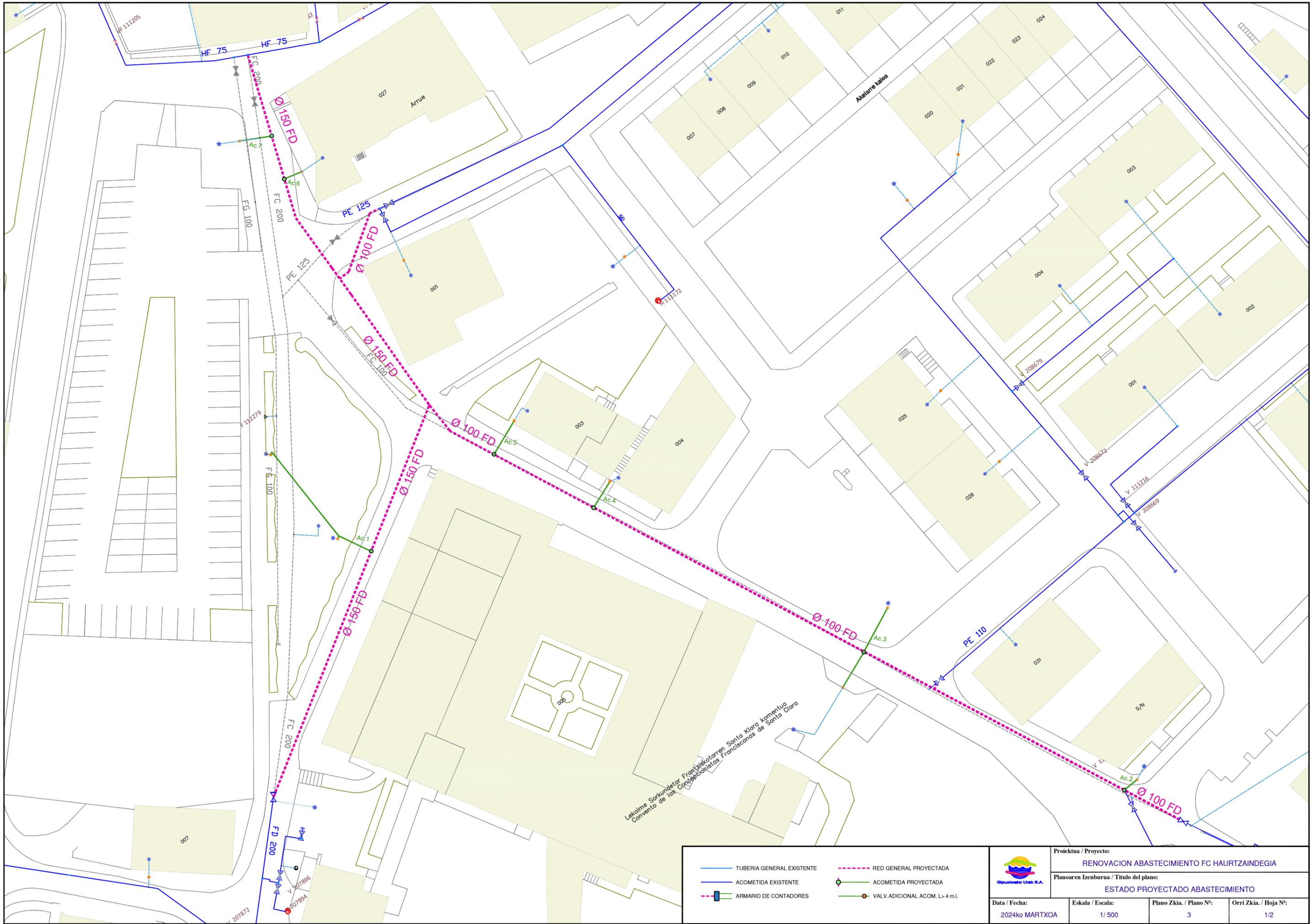
	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACIÓN ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINDEGIA		
Planoaren Izenburua / Título del plano:		SITUACION	
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko MARTXOA	1/3.000	1	1/1



	Proiektua / Proyecto: RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINDEGIA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko MARTXOA	Eskala / Escala: 1 / 500	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 2

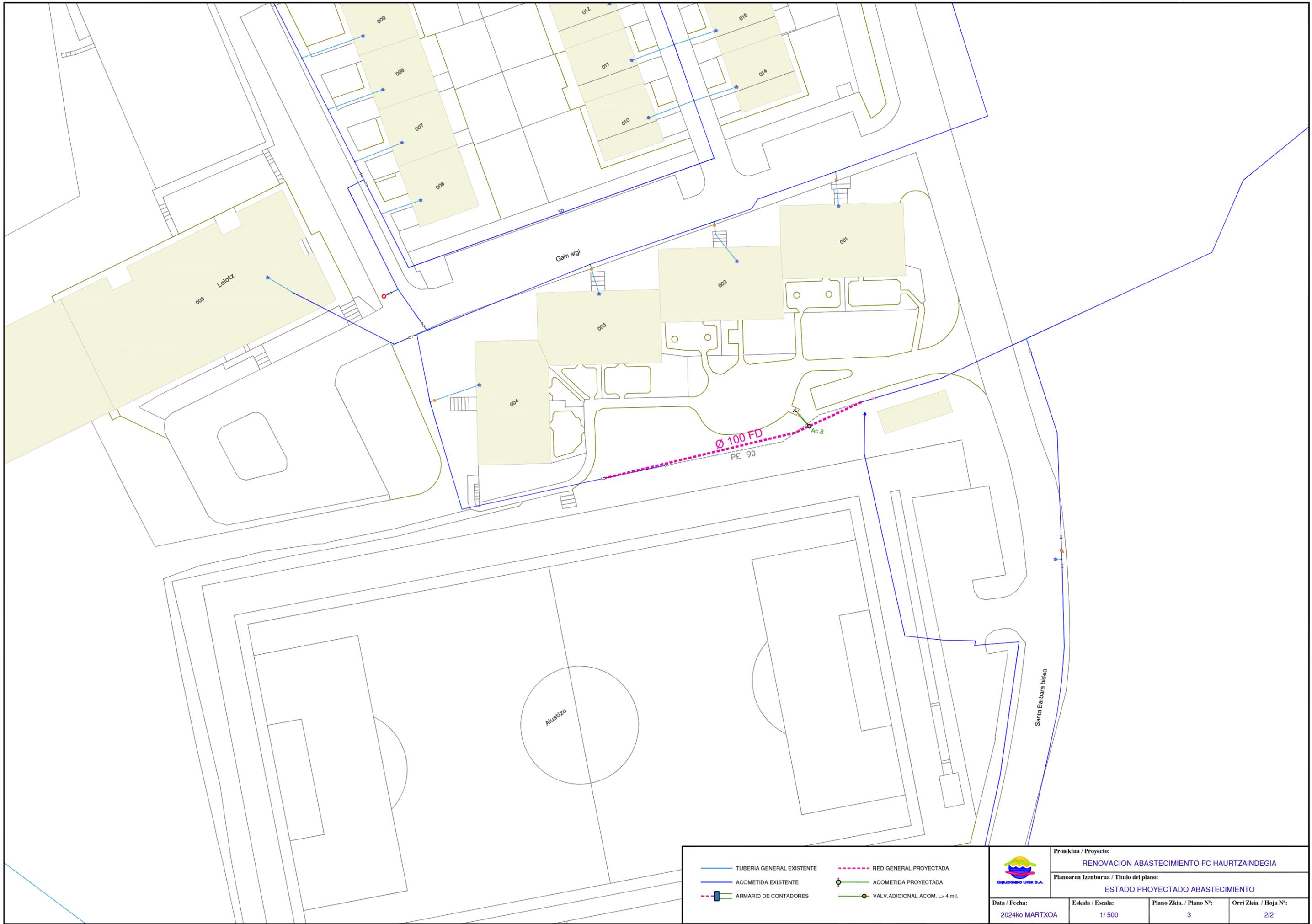


	Proiektua / Proyecto: RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HURTZAINDEGIA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko MARTXOA	Eskala / Escala: 1 / 500	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 2



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

Proiektua / Proyecto: RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINDEGIA			
Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha: 2024ko MARTXOA	Eskala / Escala: 1/500	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/2

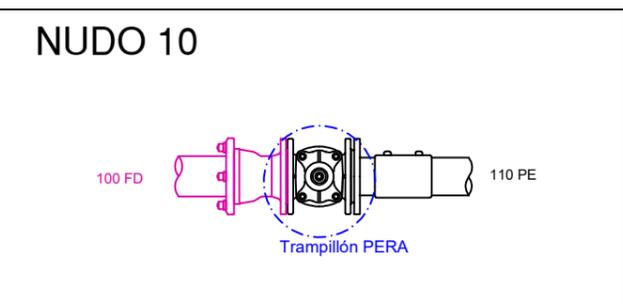
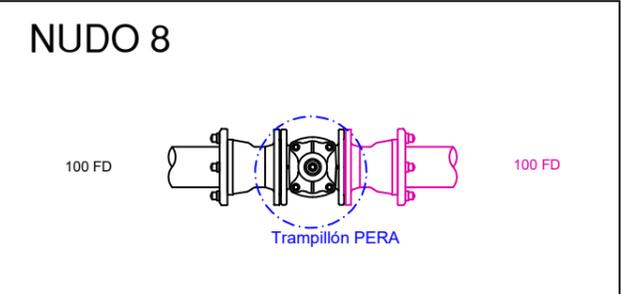
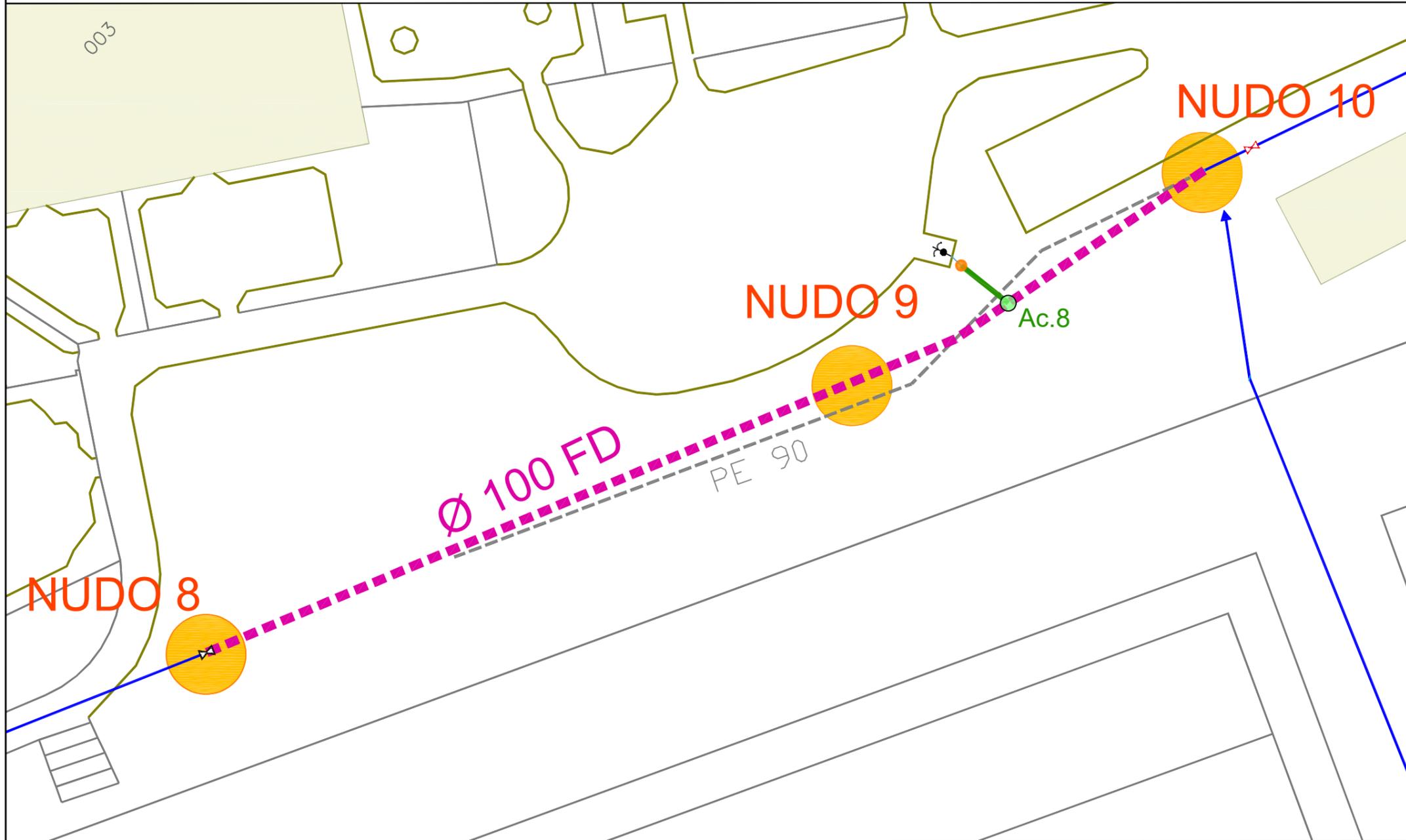
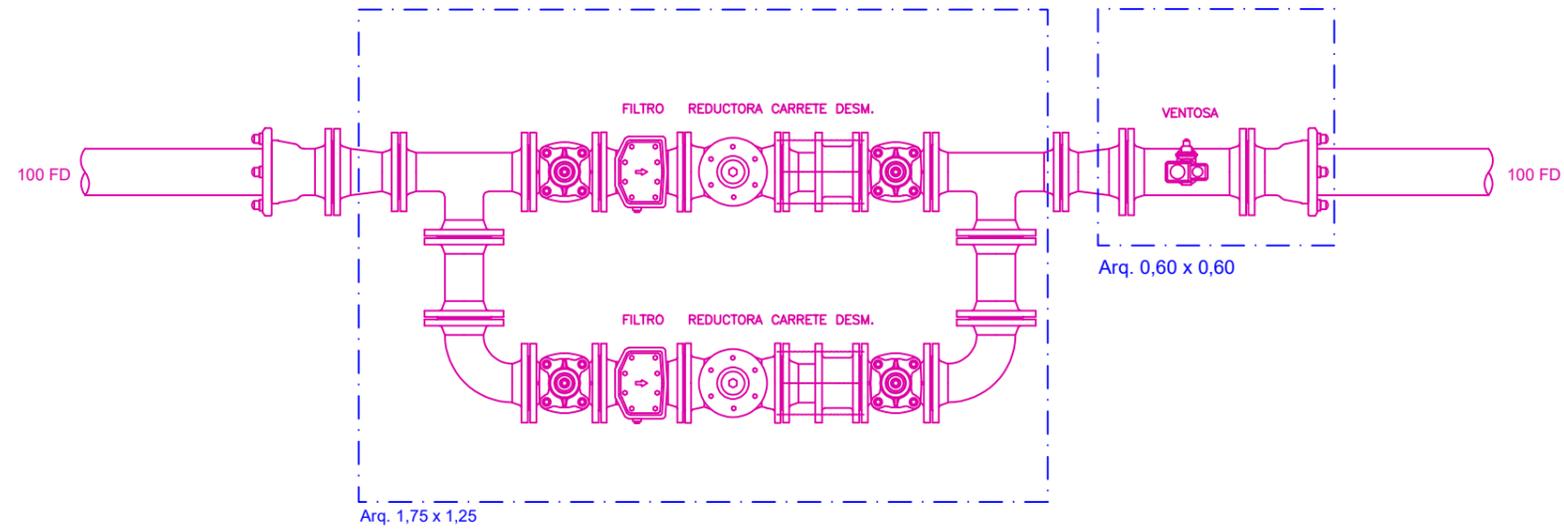


	TUBERIA GENERAL EXISTENTE		RED GENERAL PROYECTADA
	ACOMETIDA EXISTENTE		ACOMETIDA PROYECTADA
	ARMARIO DE CONTADORES		VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.



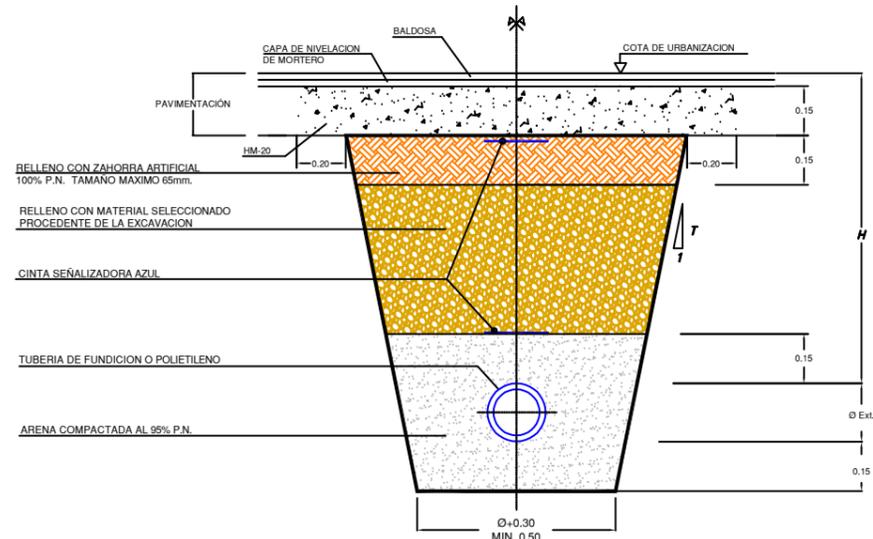
Proiektua / Proyecto:			
RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HURTZA INDEGIA			
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko MARTXOA	1/ 500	3	2/2

NUDO 9

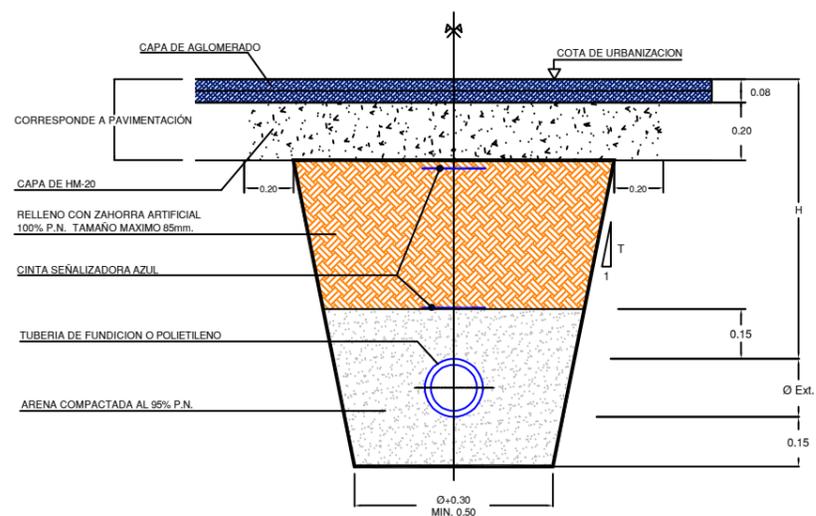


	Proiektua / Proyecto: RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINDEGIA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: NUDOS		
Data / Fecha: 2024ko MARTXOA	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 2

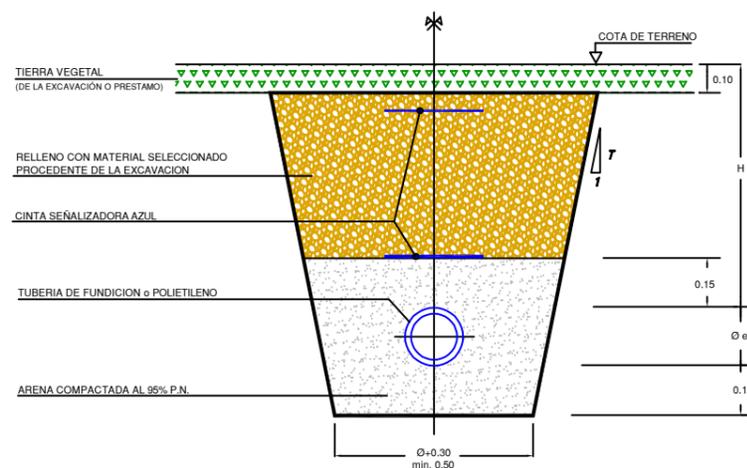
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA

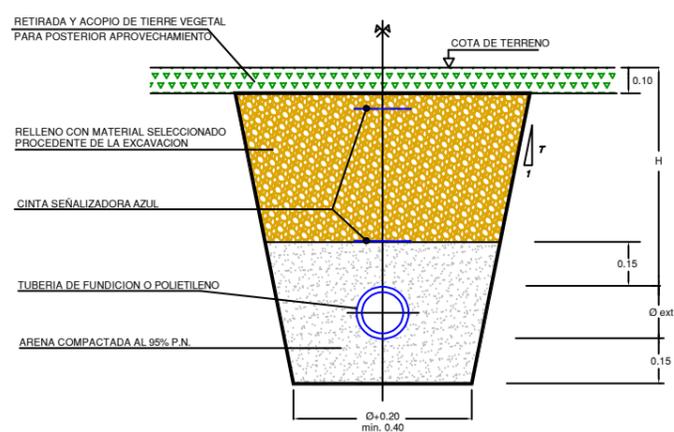


SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS



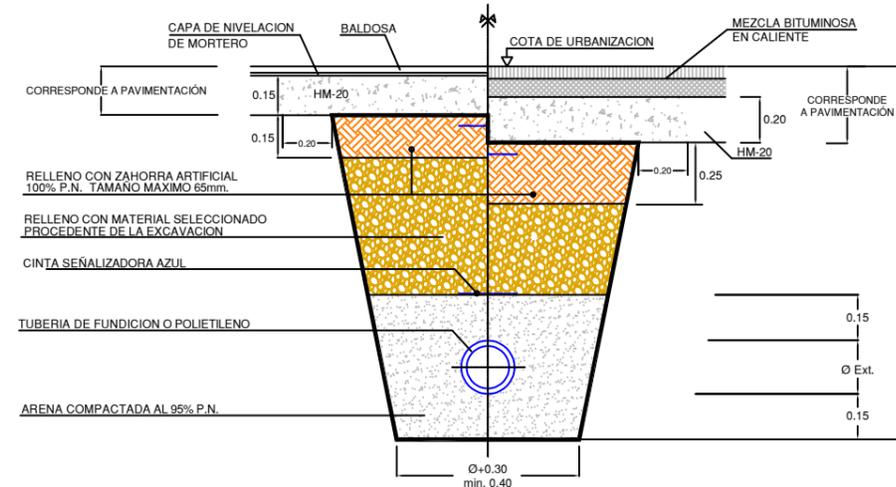
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS



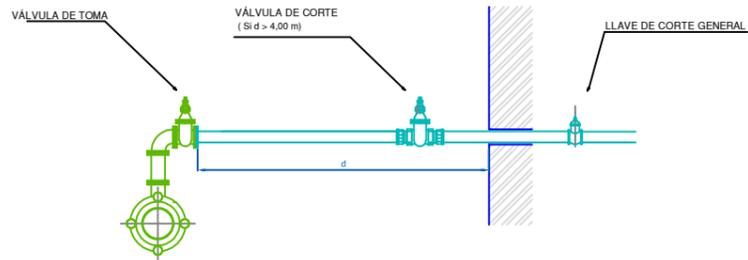
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA
ACERA CALZADA



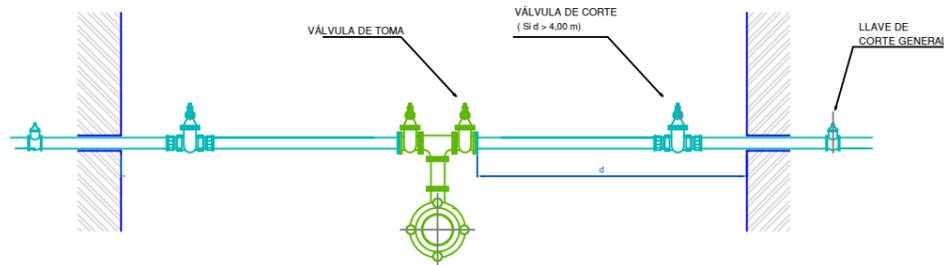
	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINGEGIA		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko MARTXOA		5	1 / 1

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



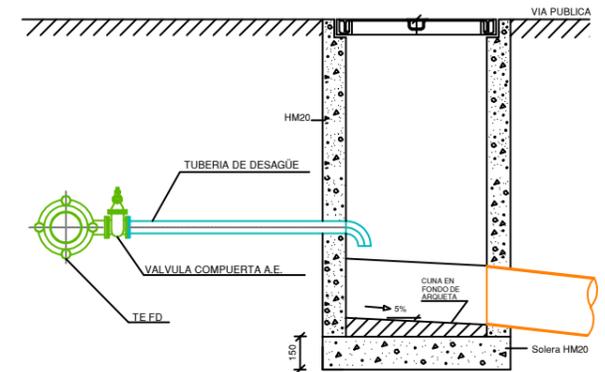
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 * EL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

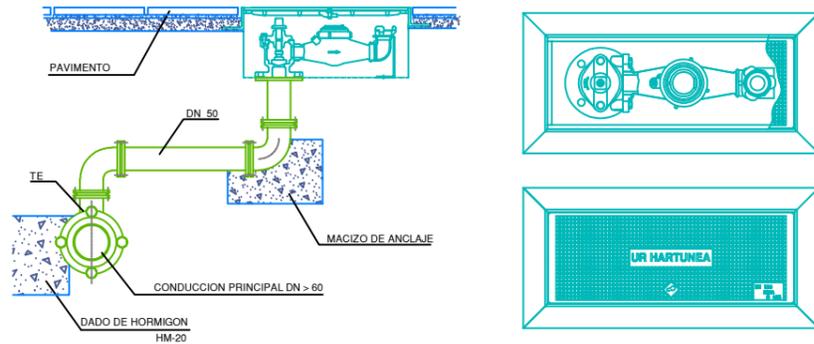
PUNTO BAJO



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

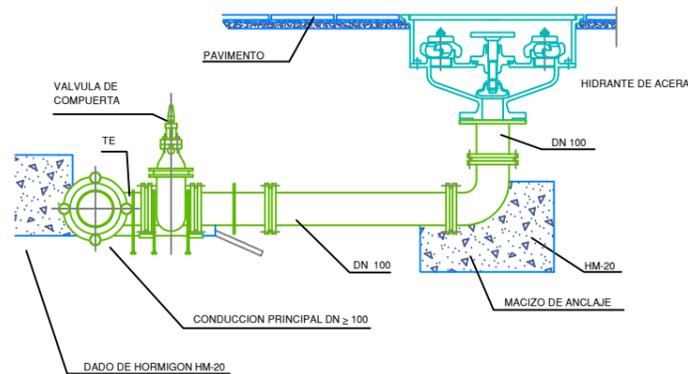
BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



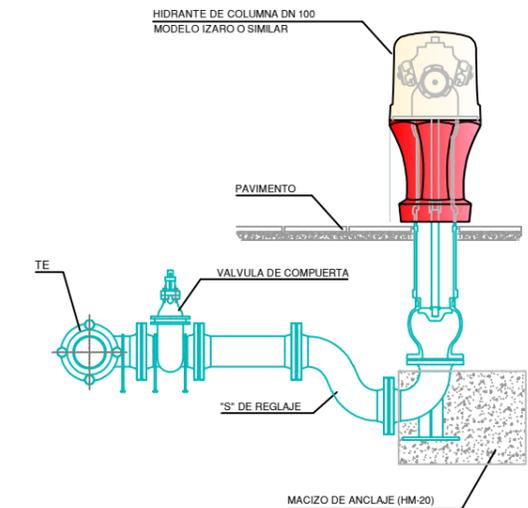
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.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

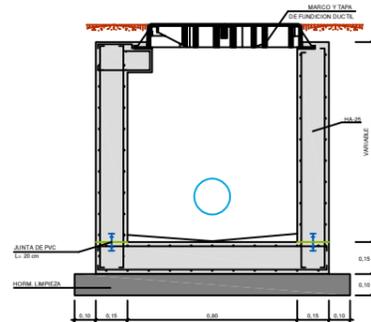
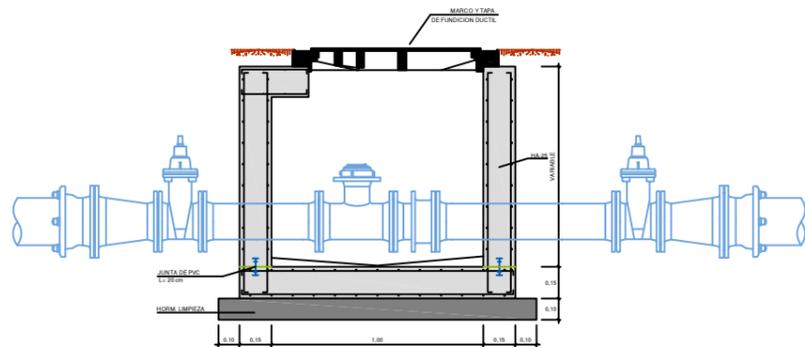
HIDRANTE DE COLUMNA



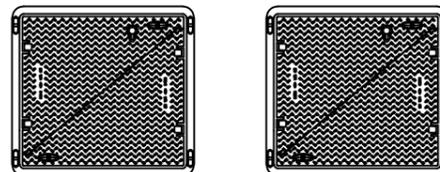
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINDEGIA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano:		
	DETALLES ABASTECIMIENTO I		
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko MARTXOA		6	1 / 3

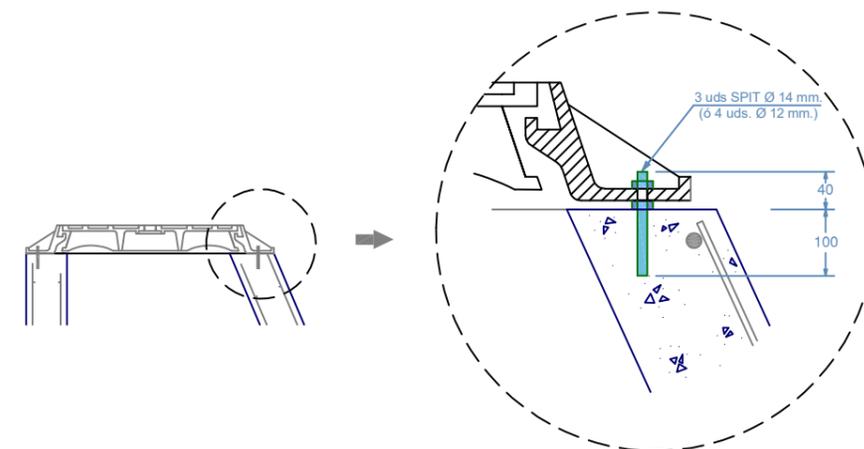
ARQUETA DE CAUDALIMETRO
1000 x 800



TAPA DE REGISTRO ARTICULADA
800 x 700



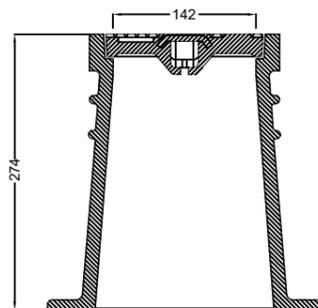
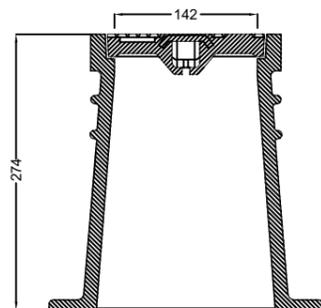
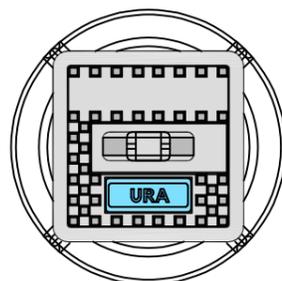
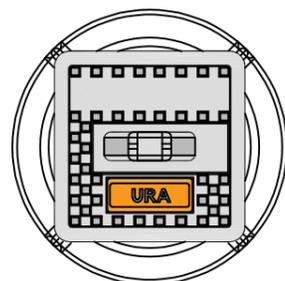
DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA



TRAMPILLONES DE REGISTRO

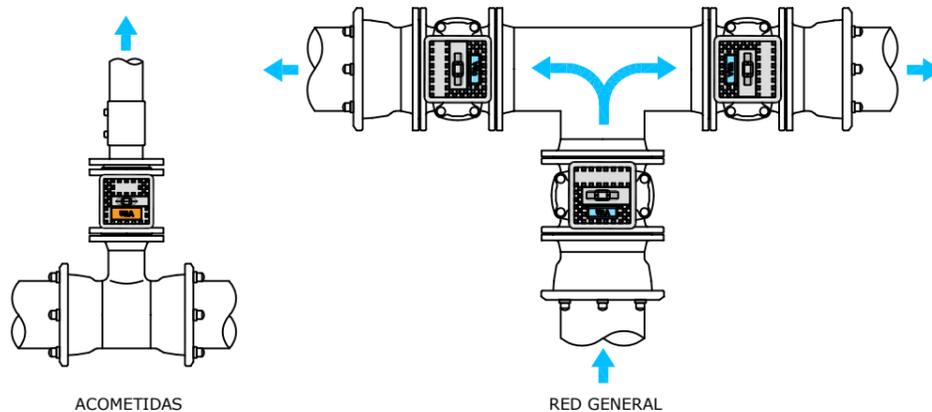
ACOMETIDAS

RED GENERAL

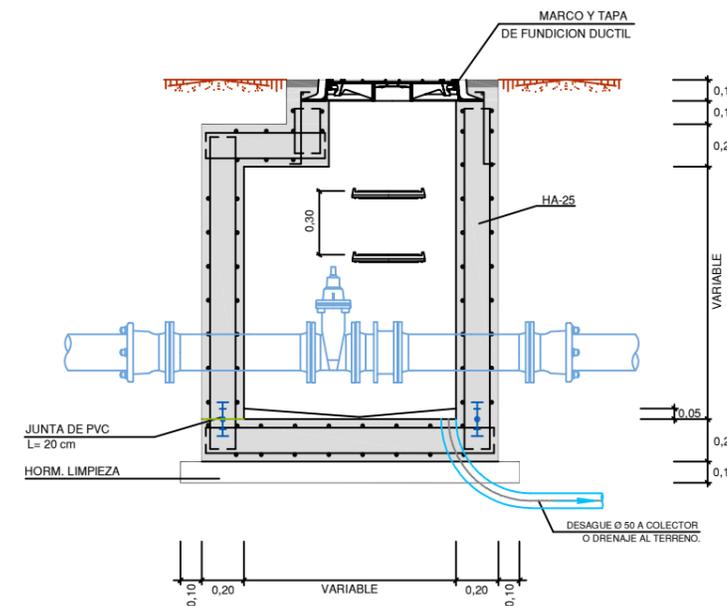


ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

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:

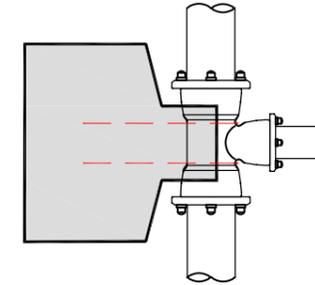
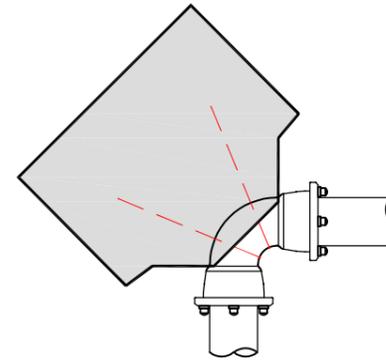
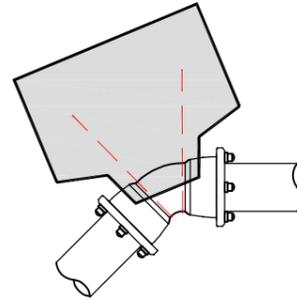
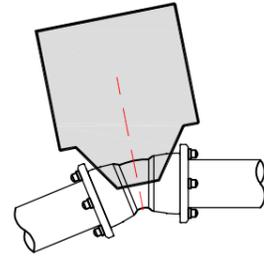
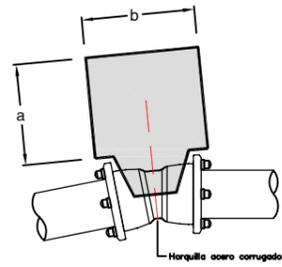


ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINDEGIA		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko MARTXOA		6	2 / 3

MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS



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

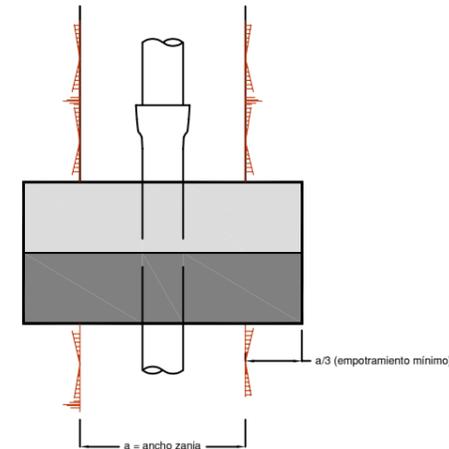
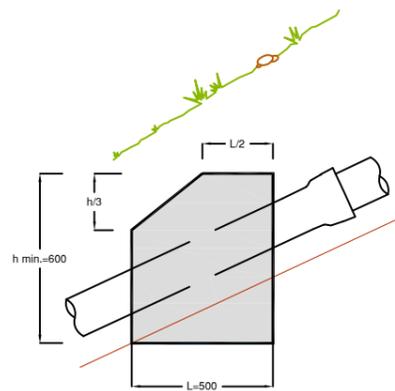
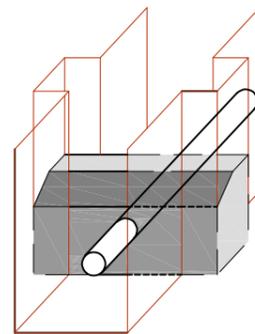
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				

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:			
	RENOVACION ABASTECIMIENTO FC HAURTZAINDEGIA			
Planoaren Izenburua / Título del plano:				
DETALLES ABASTECIMIENTO III				
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:	
2024ko MARTXOA		6	3 / 3	