



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

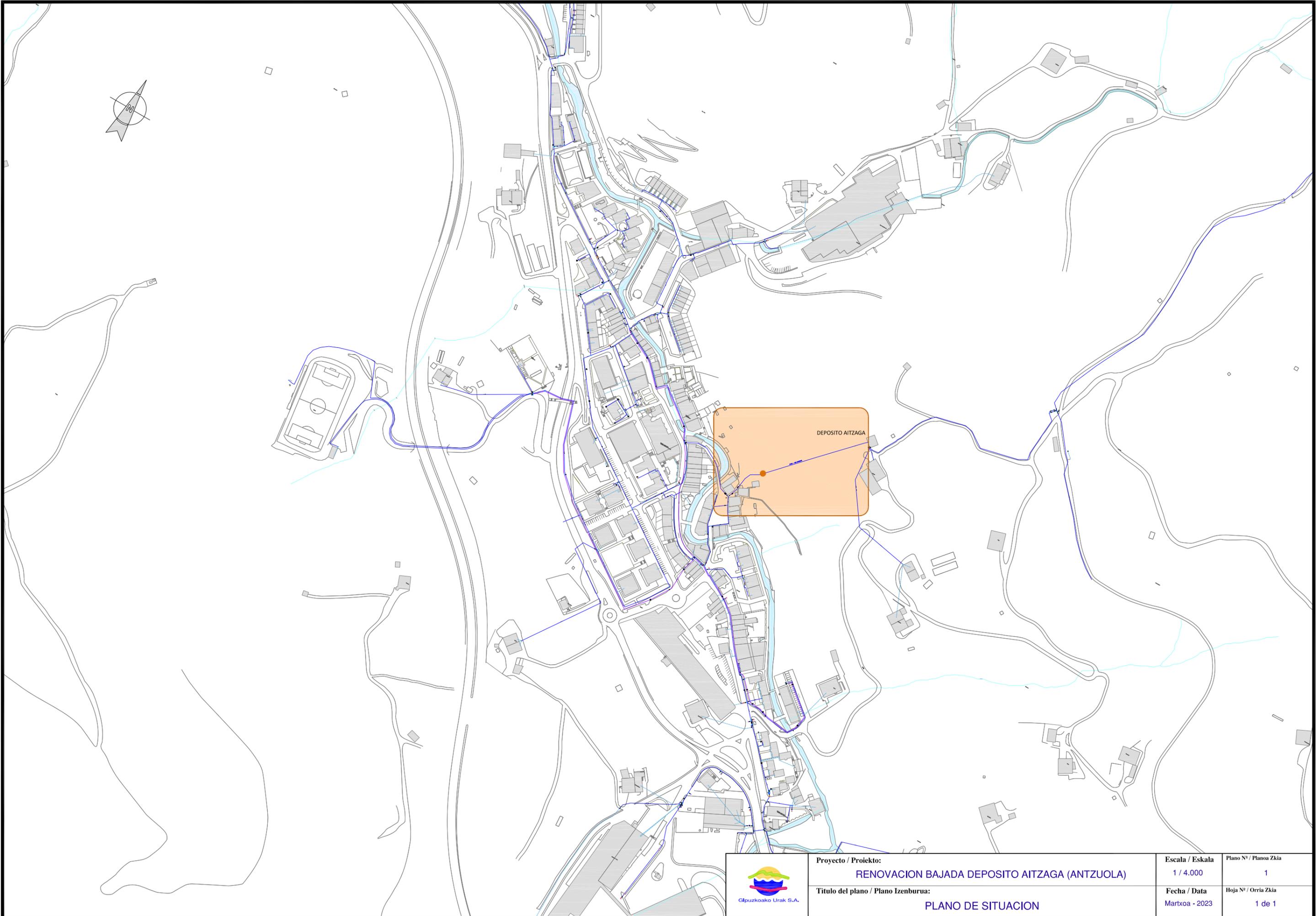
# PLANOS

---

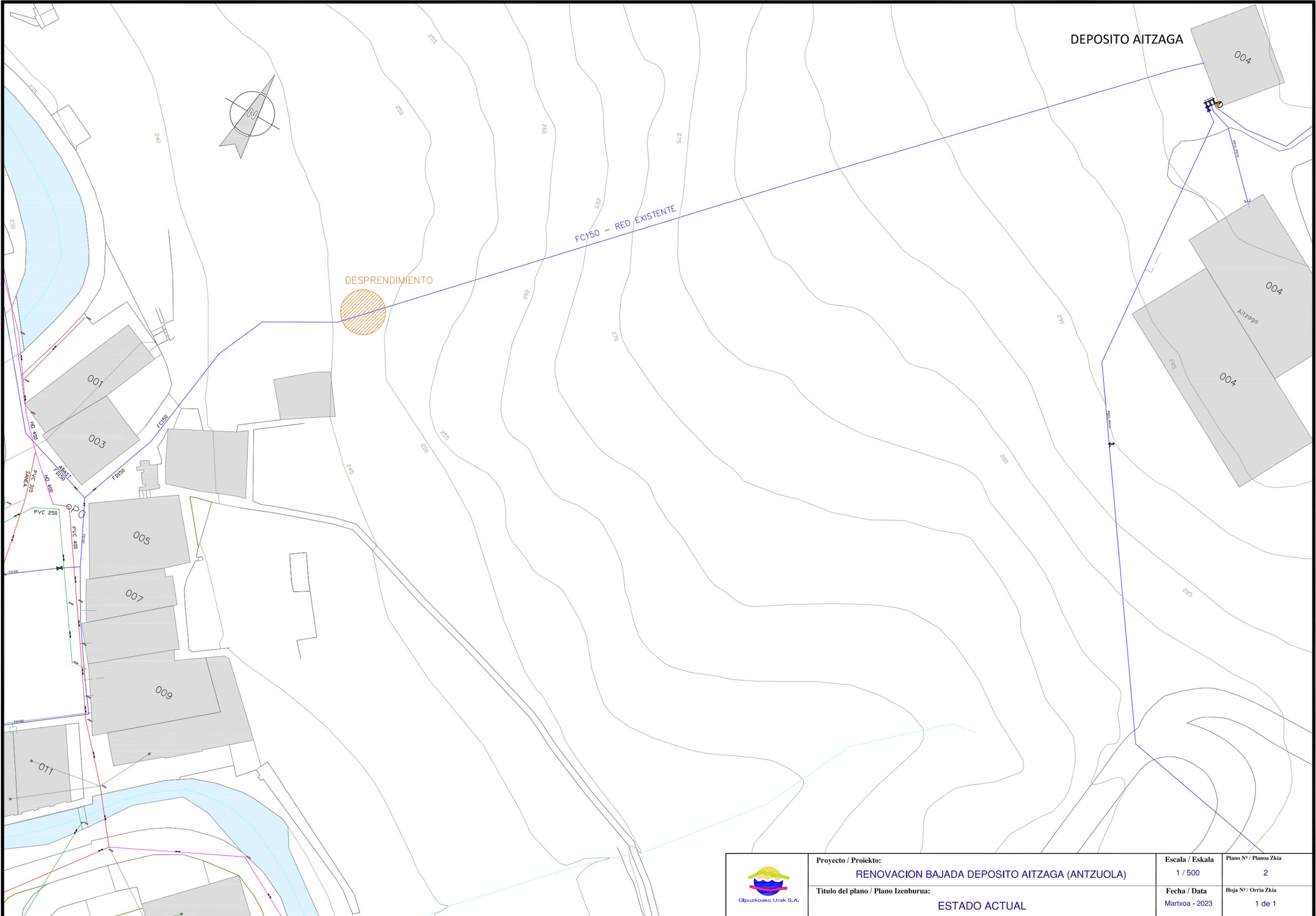
**RENOV. BAJADA DEPOSITO AITZAGA**

**ANTZUOLA**

---

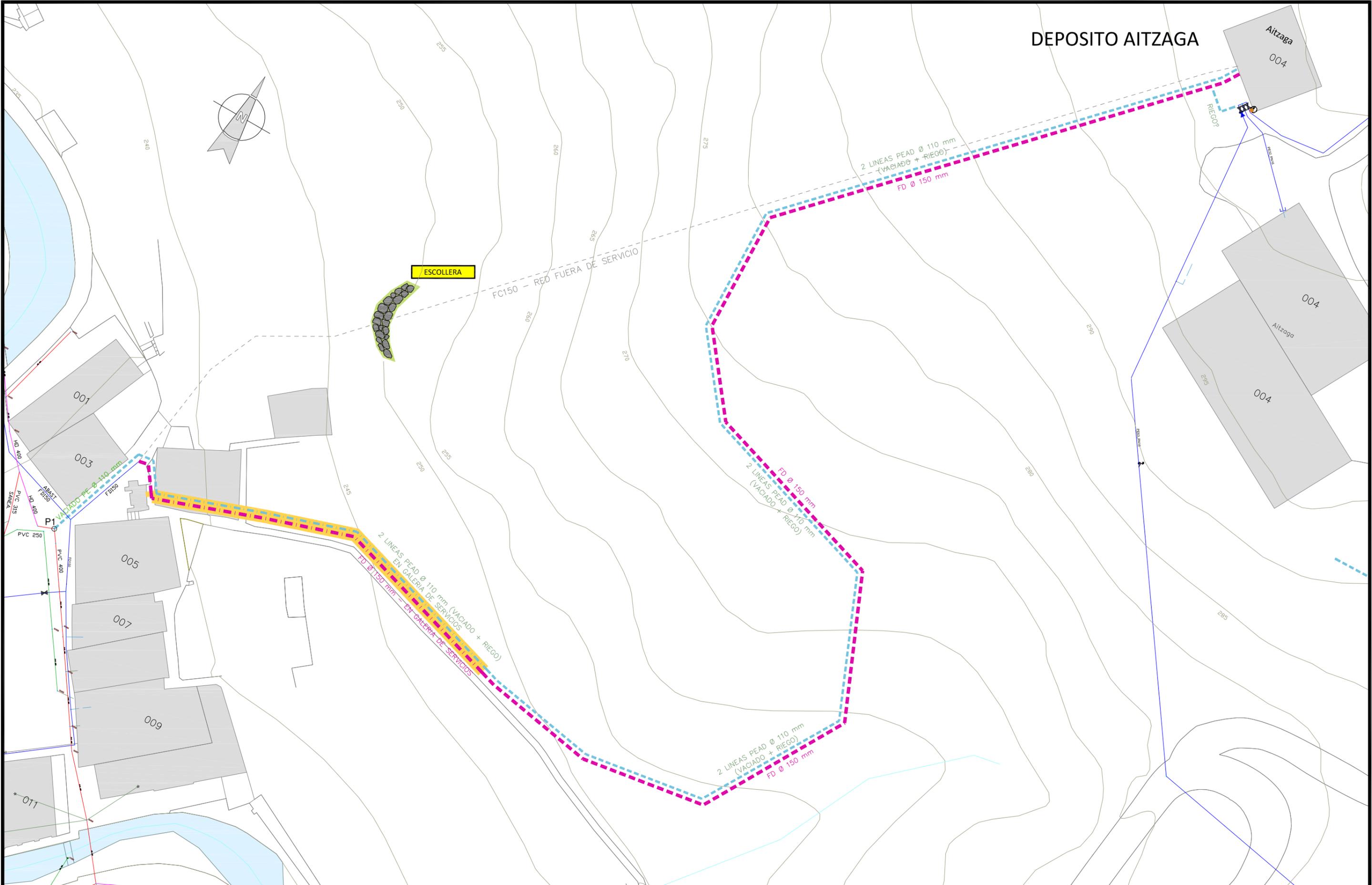


	<b>Proyecto / Proiektu:</b> <b>RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)</b>	<b>Escala / Eskala</b> 1 / 4.000	<b>Plano Nº / Planoa Zkia</b> 1
	<b>Título del plano / Plano Izenburua:</b> <b>PLANO DE SITUACION</b>	<b>Fecha / Data</b> Martxo - 2023	<b>Hoja Nº / Orria Zkia</b> 1 de 1



	<b>Proyecto / Proiektu:</b> <b>RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)</b>	<b>Escala / Eskala:</b> 1 / 500	<b>Plano Nº / Planoa Zkia:</b> 2
	<b>Título del plano / Plano Izenburua:</b> <b>ESTADO ACTUAL</b>	<b>Fecha / Data:</b> Martxo - 2023	<b>Hoja Nº / Orria Zkia:</b> 1 de 1

# DEPOSITO AITZAGA

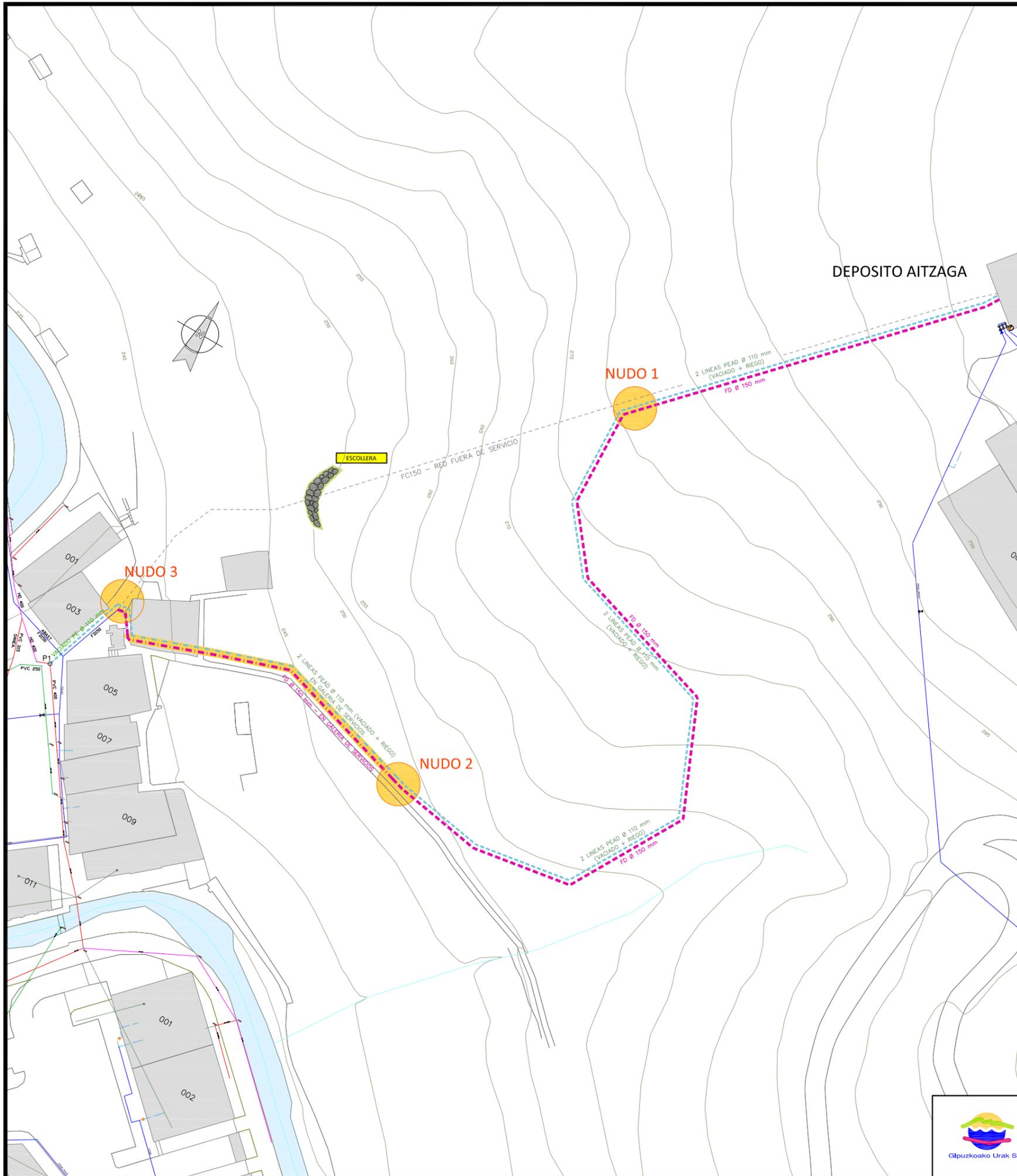


- - - - - Abast. FD Ø 150 mm.
- - - - - Vaciado PE Ø 110 mm. + Riego Ø 110
- - - - - Instalación en galería de servicios

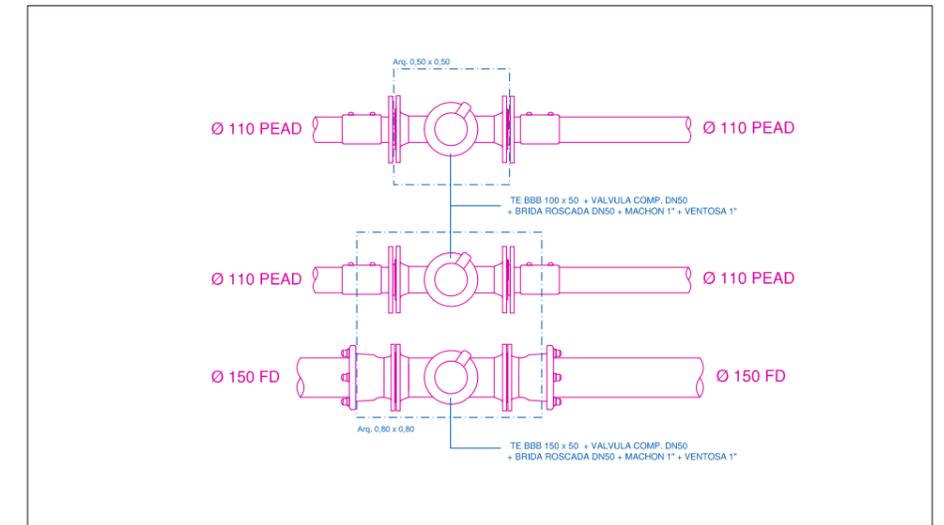


**Proyecto / Proiektio:**  
**RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)**  
**Título del plano / Plano Izenburua:**  
**ESTADO PROYECTADO**

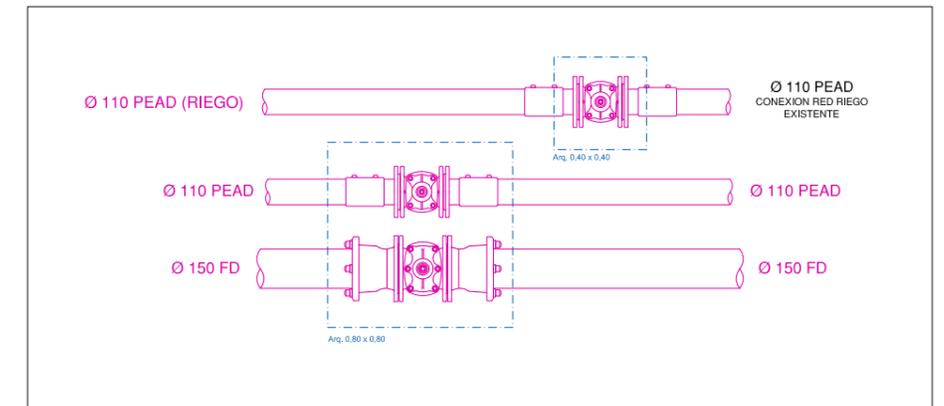
<b>Escala / Eskala</b> 1 / 500	<b>Plano Nº / Planoa Zkia</b> 3
<b>Fecha / Data</b> Martxoa - 2023	<b>Hoja Nº / Orria Zkia</b> 1 de 1



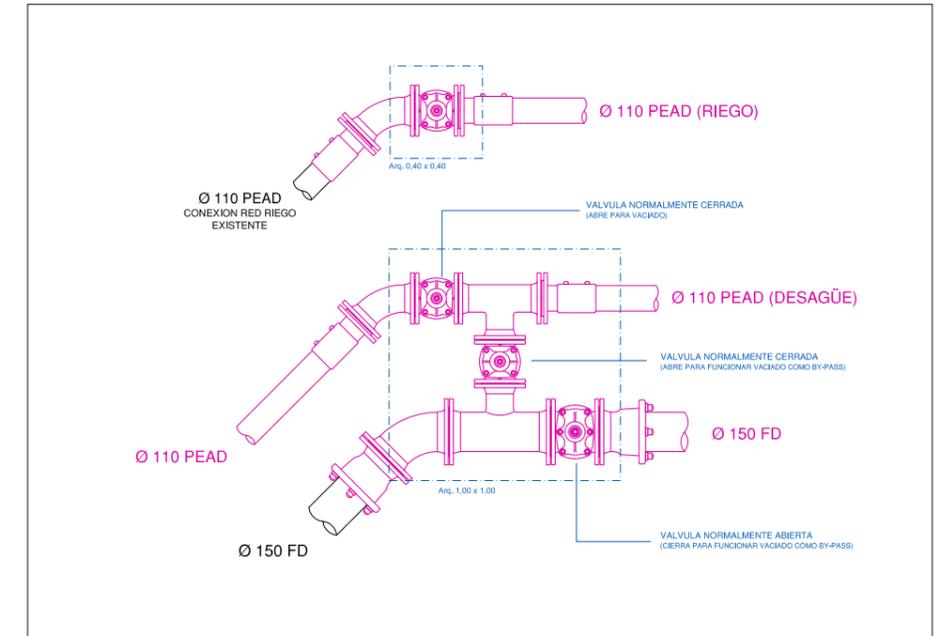
**NUDO 1**



**NUDO 2**

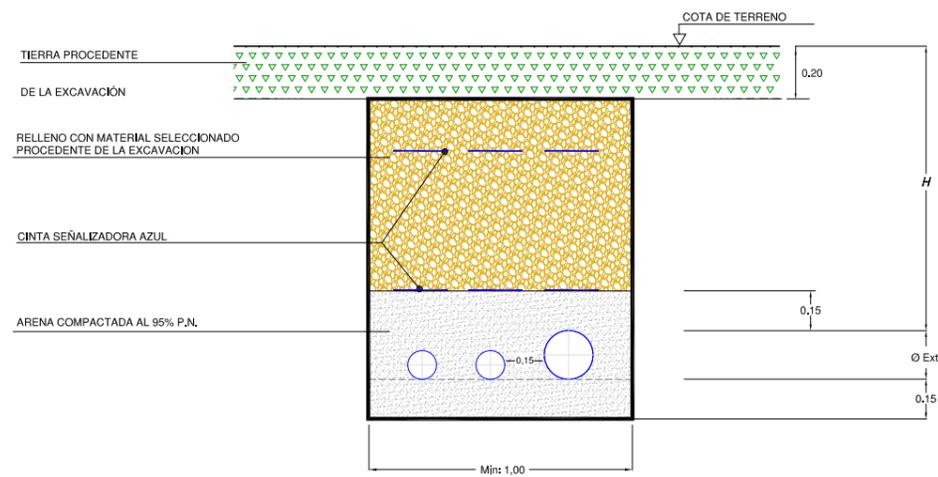


**NUDO 3**



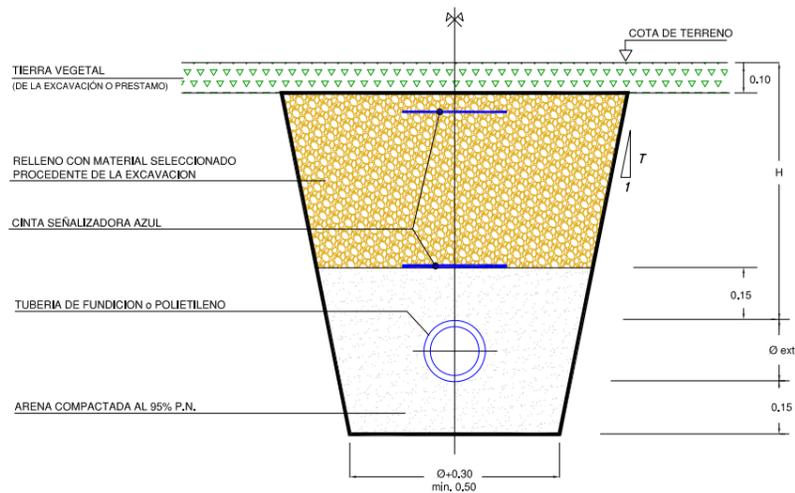
 <p>Gipuzkoako Urak S.A.</p>	<p>Proyecto / Proiektio:</p> <p><b>RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)</b></p>	<p>Escala / Eskala:</p> <p>--</p>	<p>Plano Nº / Planoa Zkia:</p> <p>4</p>
	<p>Título del plano / Plano Izenburua:</p> <p><b>NUDOS TIPO</b></p>	<p>Fecha / Data:</p> <p>Martxoa - 2023</p>	<p>Hoja Nº / Orria Zkia:</p> <p>1 de 1</p>

### DISTRIBUCION DE AGUA ZANJA EN TIERRAS 3 TUB



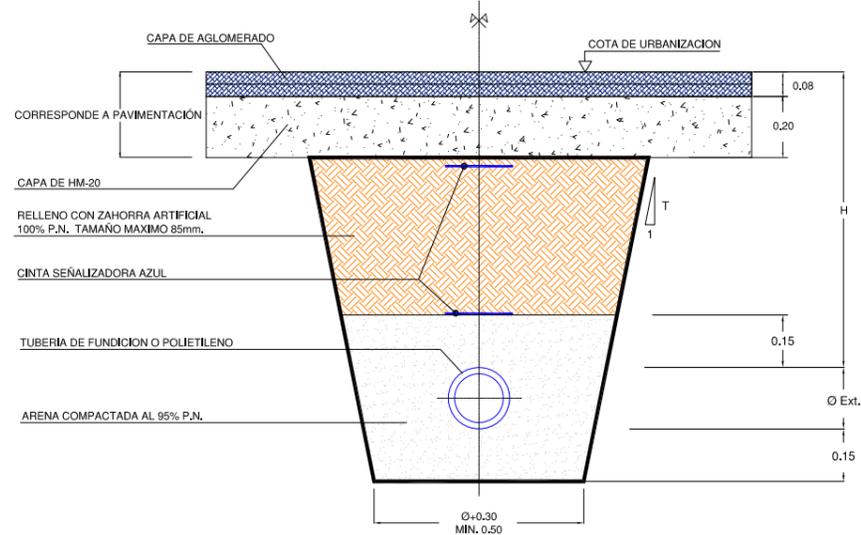
NOTA:  $H \geq 0,85$  m. PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100$ mm.

### SECCION TIPO III DISTRIBUCION DE AGUA ZANJA EN TIERRAS

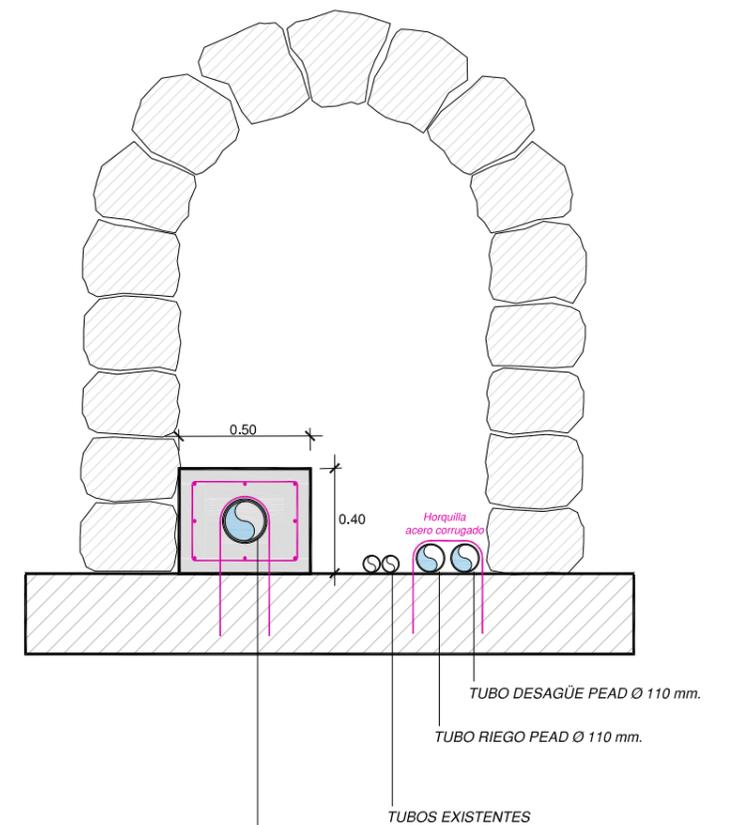


NOTA:  $H \geq 0,85$ m. PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100$ mm.  
 $H \geq 0,50$ m. PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100$ mm.

### SECCION TIPO II DISTRIBUCION DE AGUA ZANJA EN CALZADA



### SECCION EN GALERIA DE SERVICIOS



- TUBO FUNDICION DUCTIL DN 150 mm. ENVUELTO EN LAMINA PLASTICA Y MACIZO ARMADO 50 X 40 X 50
- 1 MACIZO POR TRAMO RECTO DE TUBERÍA
- CODOS Y JUNTAS ACERROJADOS



Proyecto / Proiektu:

RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)

Título del plano / Plano Izenburua:

SECCIONES TIPO ABASTECIMIENTO

Escala / Eskala

%

Plano Nº / Planoa Zkia

5

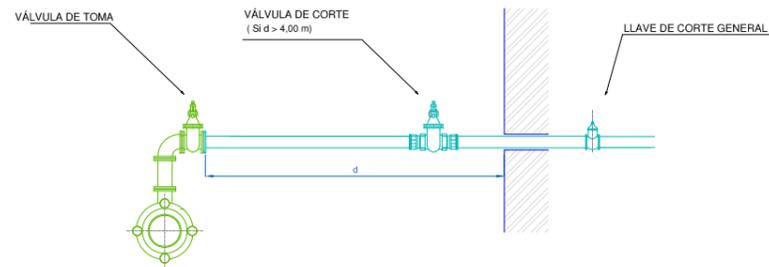
Fecha / Data

Martxo - 2023

Hoja Nº / Orria Zkia

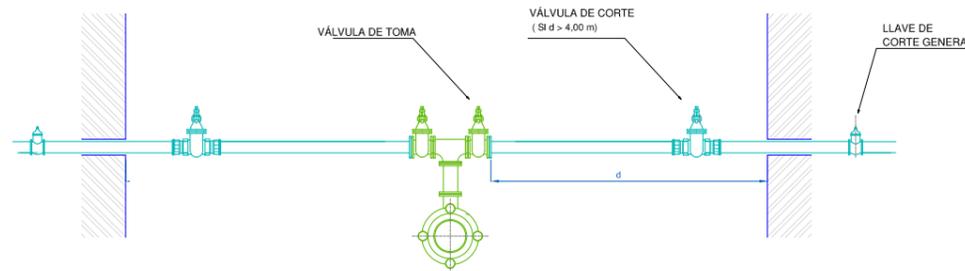
1 de 1

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



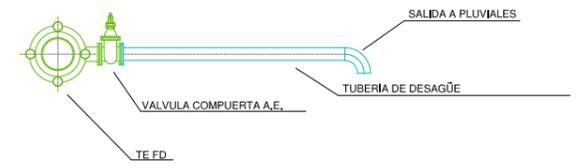
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\*  
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE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

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



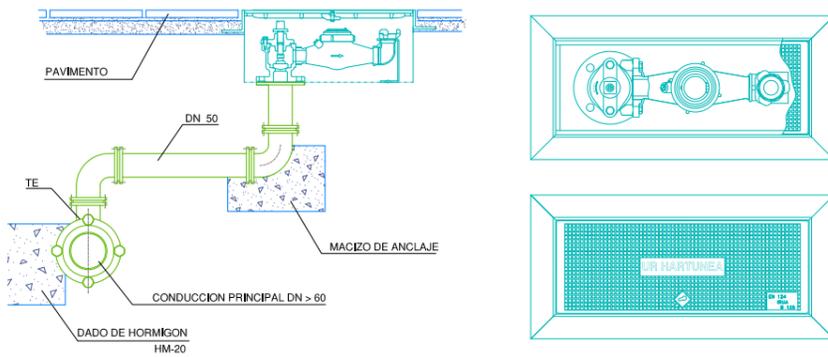
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø\*, CARRETE BB Ø y TE\*\* FD BB Ø  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\*  
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS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

### PUNTO BAJO



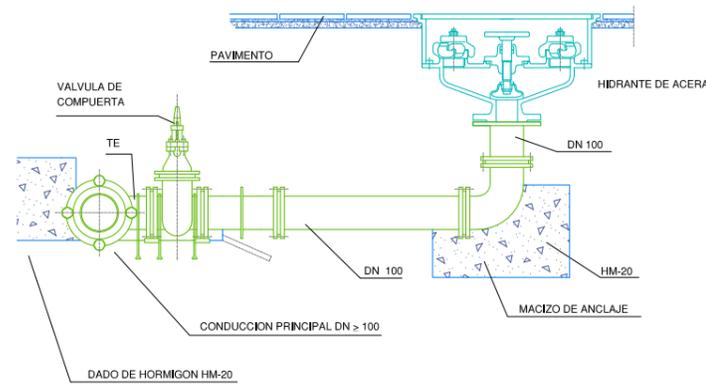
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 VERTIDO A ARQUETA DE PLUVIALES

### BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



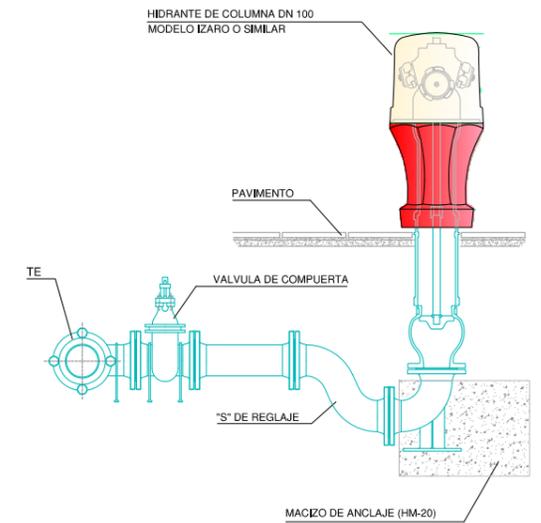
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASÍ COMO  
 LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

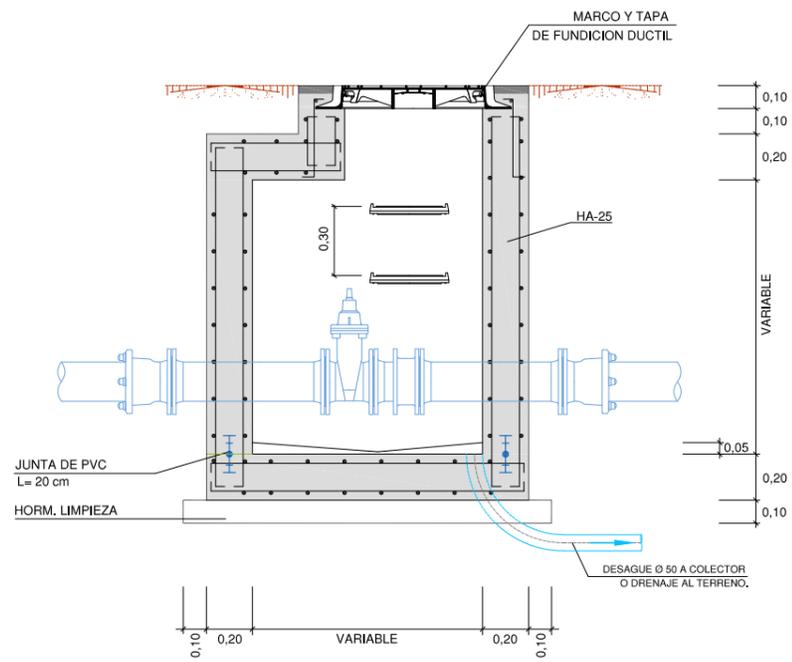
### HIDRANTE DE COLUMNA



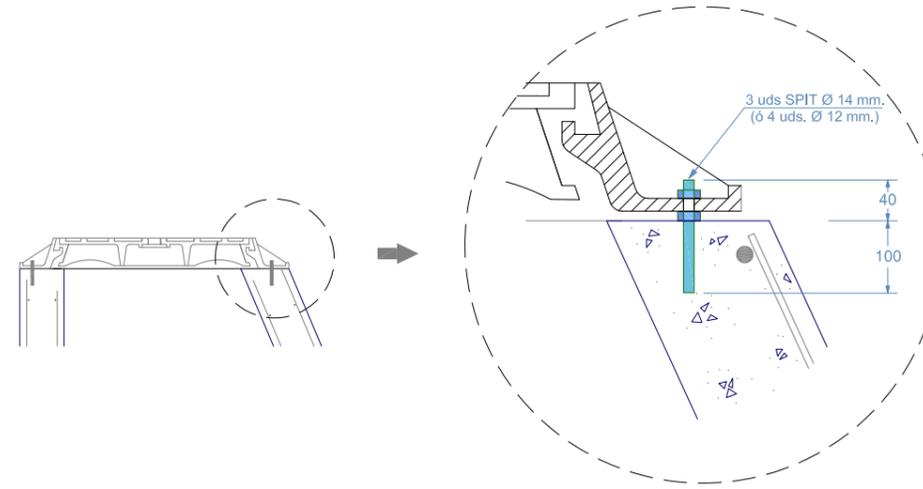
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100  
 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	<b>Proyecto / Proiekto:</b> RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)	<b>Escala / Eskala:</b> --	<b>Plano Nº / Planoa Zkia:</b> 6
	<b>Título del plano / Plano Izenburua:</b> DETALLES DE ABASTECIMIENTO	<b>Fecha / Data:</b> Martxo - 2023	<b>Hoja Nº / Orria Zkia:</b> 1 de 3

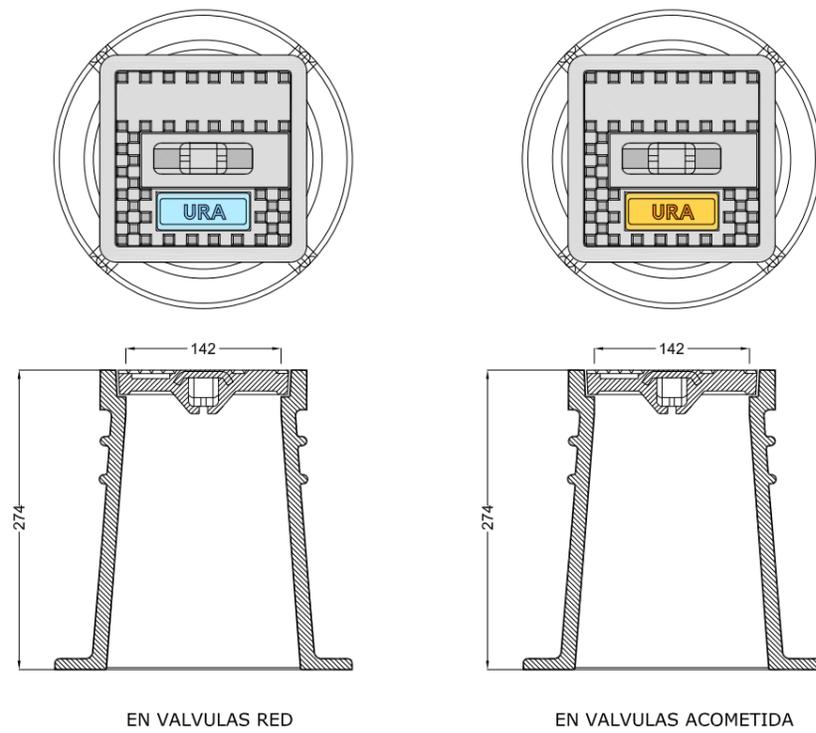
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

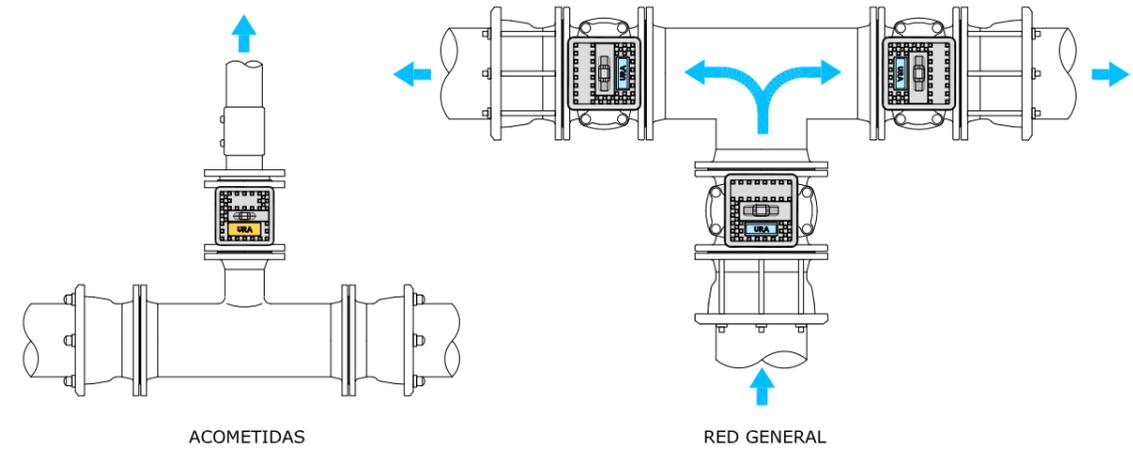


TRAMPILLONES DE REGISTRO



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

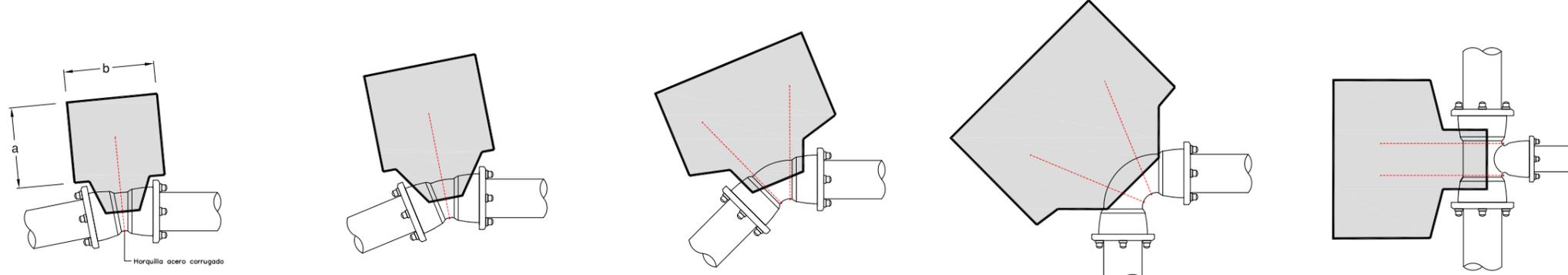
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



	Proyecto / Proiektio: <b>RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)</b>	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 6
	Título del plano / Plano Izenburua: <b>DETALLES DE ABASTECIMIENTO</b>	Fecha / Data: Martxo - 2023	Hoja Nº / Orria Zkia: 2 de 3

## MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIA Y PESOS

Cuadro de dimensionamiento 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°				
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

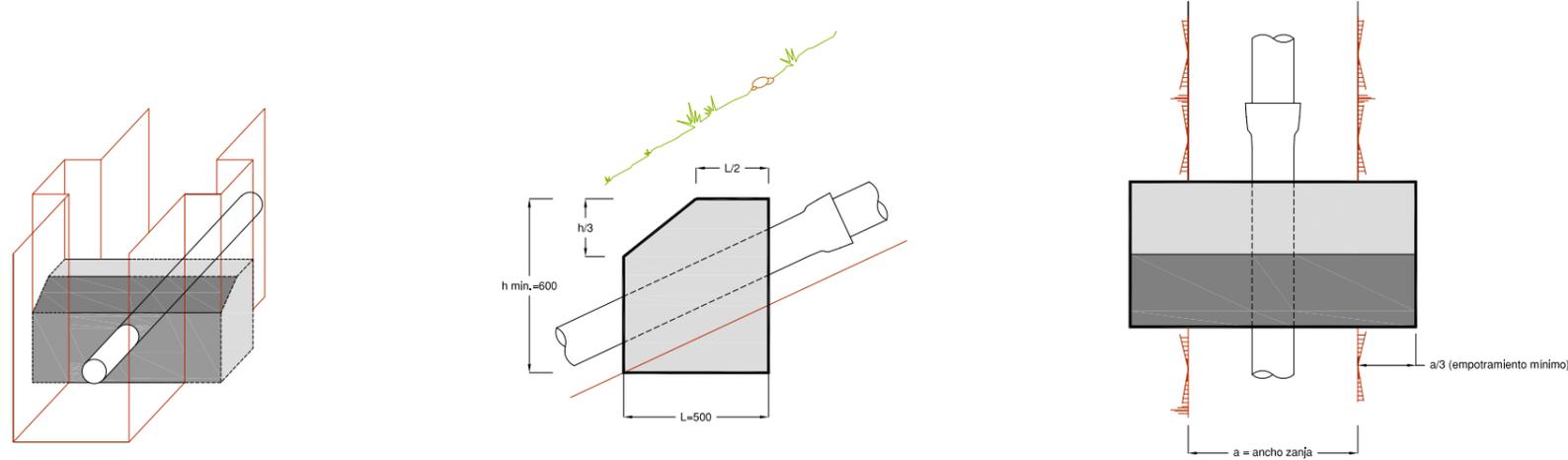
Codo 22°/30°				
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				

Codo 45°				
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,60	0,60	0,60	0,22
125				
150	0,8	0,8	0,6	0,40
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°				
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				
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%



 Gipuzkoako Urak S.A.	Proyecto / Proiektu: <b>RENOVACION BAJADA DEPOSITO AITZAGA (ANTZUOLA)</b>	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 6
	Titulo del plano / Plano Izenburua: <b>DETALLES DE ABASTECIMIENTO</b>	Fecha / Data: Martxo - 2023	Hoja Nº / Orria Zkia: 3 de 3