



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

PLANOS

ELIMINAR EL DEPÓSITO DE OLARRAIN

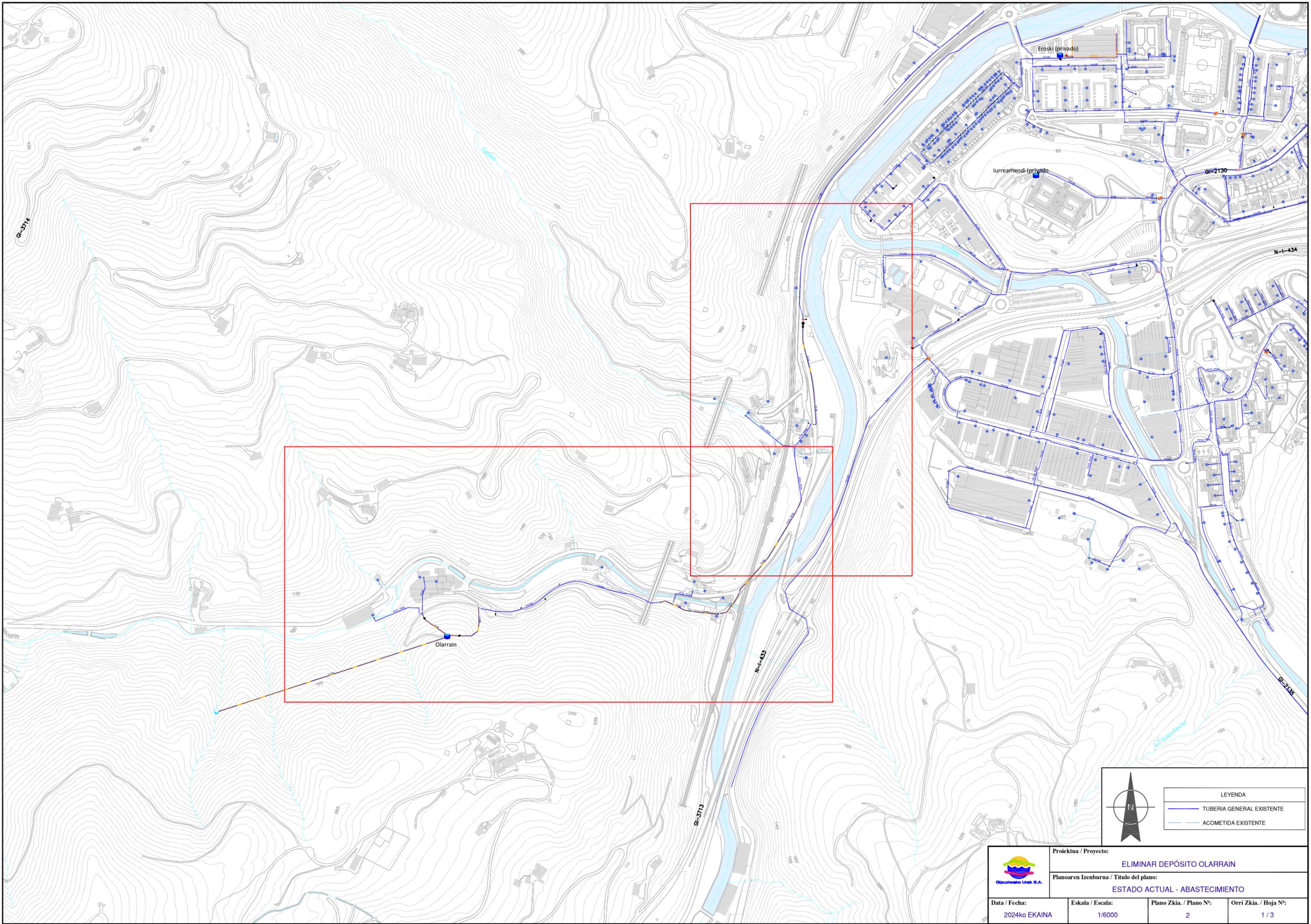
TOLOSA



TOLOSA

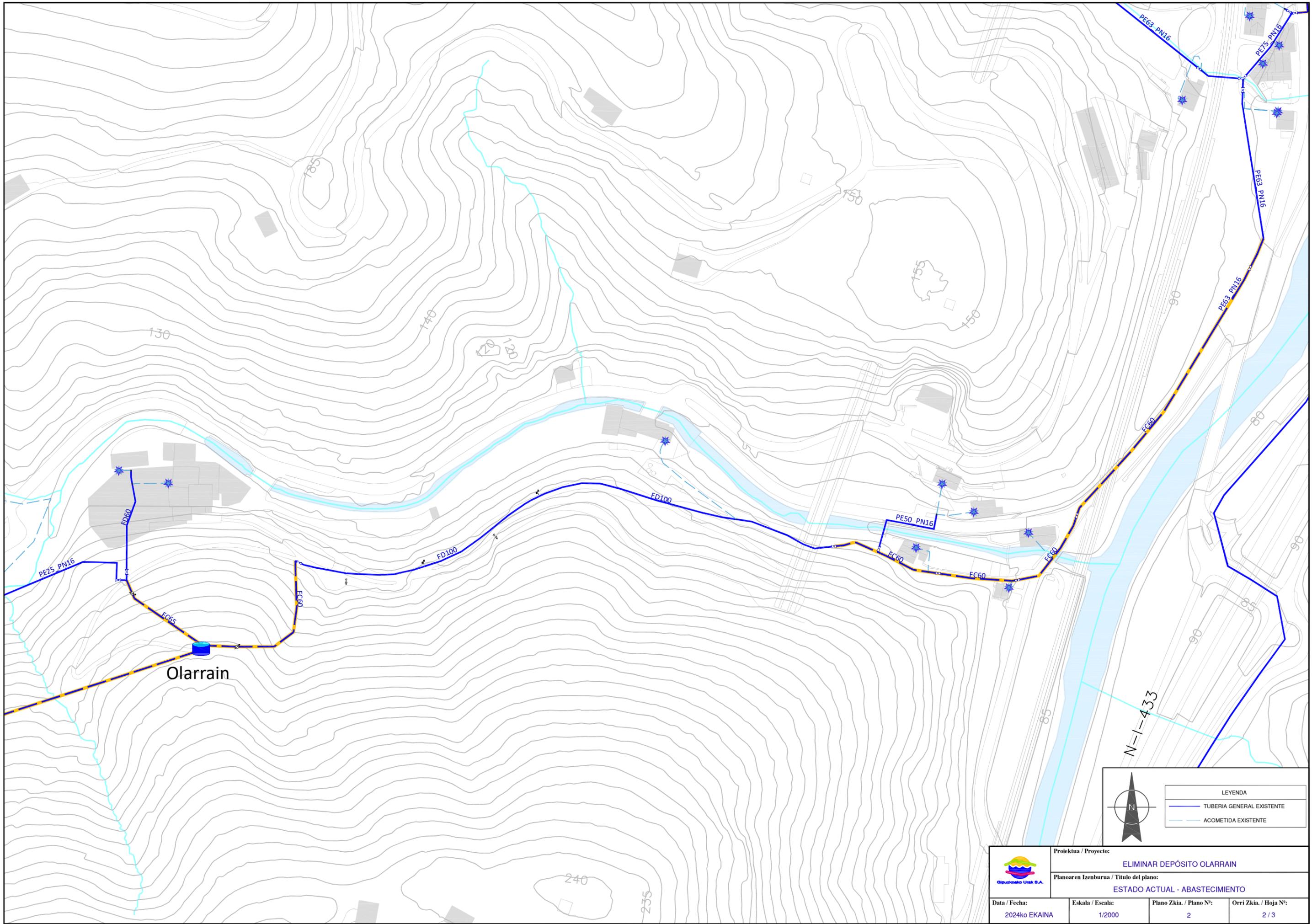
OLARRAIN ETA ALDABA
TXIKI AUZOA

	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACIÓN		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/6000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1



LEYENDA	
	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE

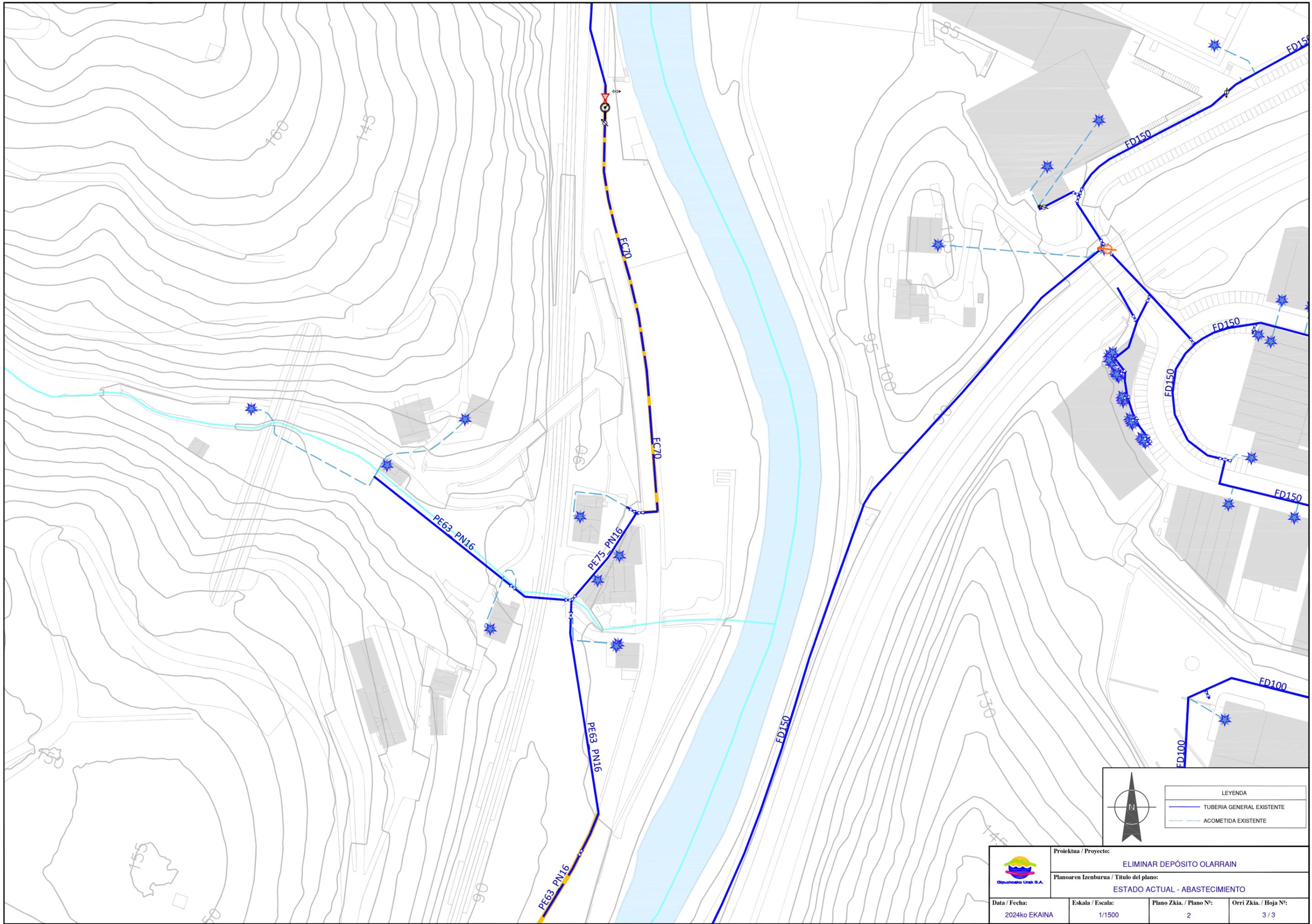
	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL - ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/6000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3



LEYENDA

- TUBERIA GENERAL EXISTENTE
- ACOMETIDA EXISTENTE

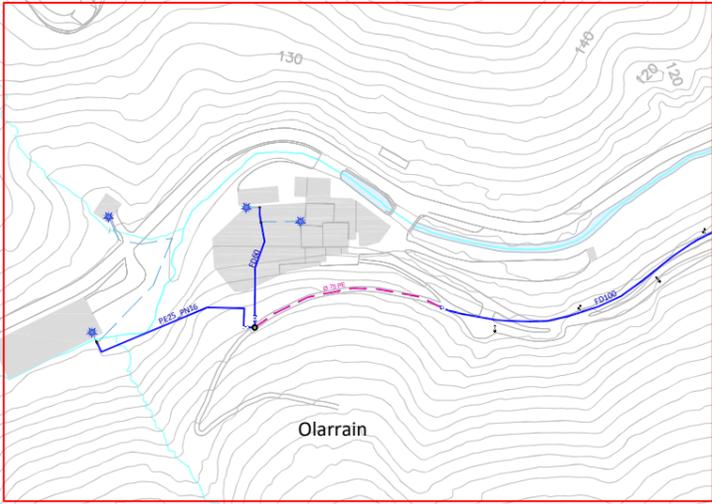
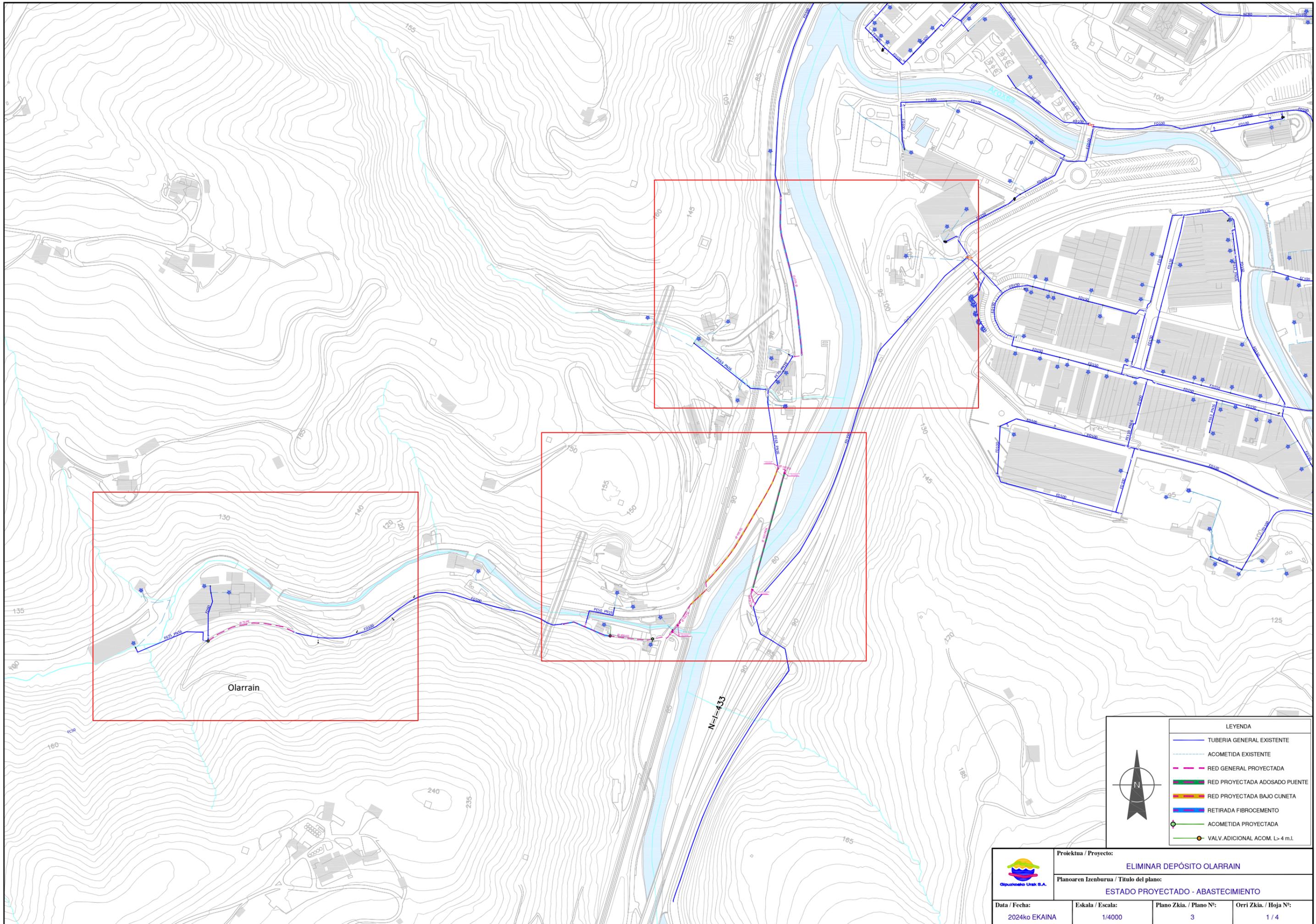
	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL - ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/2000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 3



LEYENDA

- TUBERIA GENERAL EXISTENTE
- ACOMETIDA EXISTENTE

 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto:		
	ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ESTADO ACTUAL - ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko EKAINA	1/1500	2	3 / 3

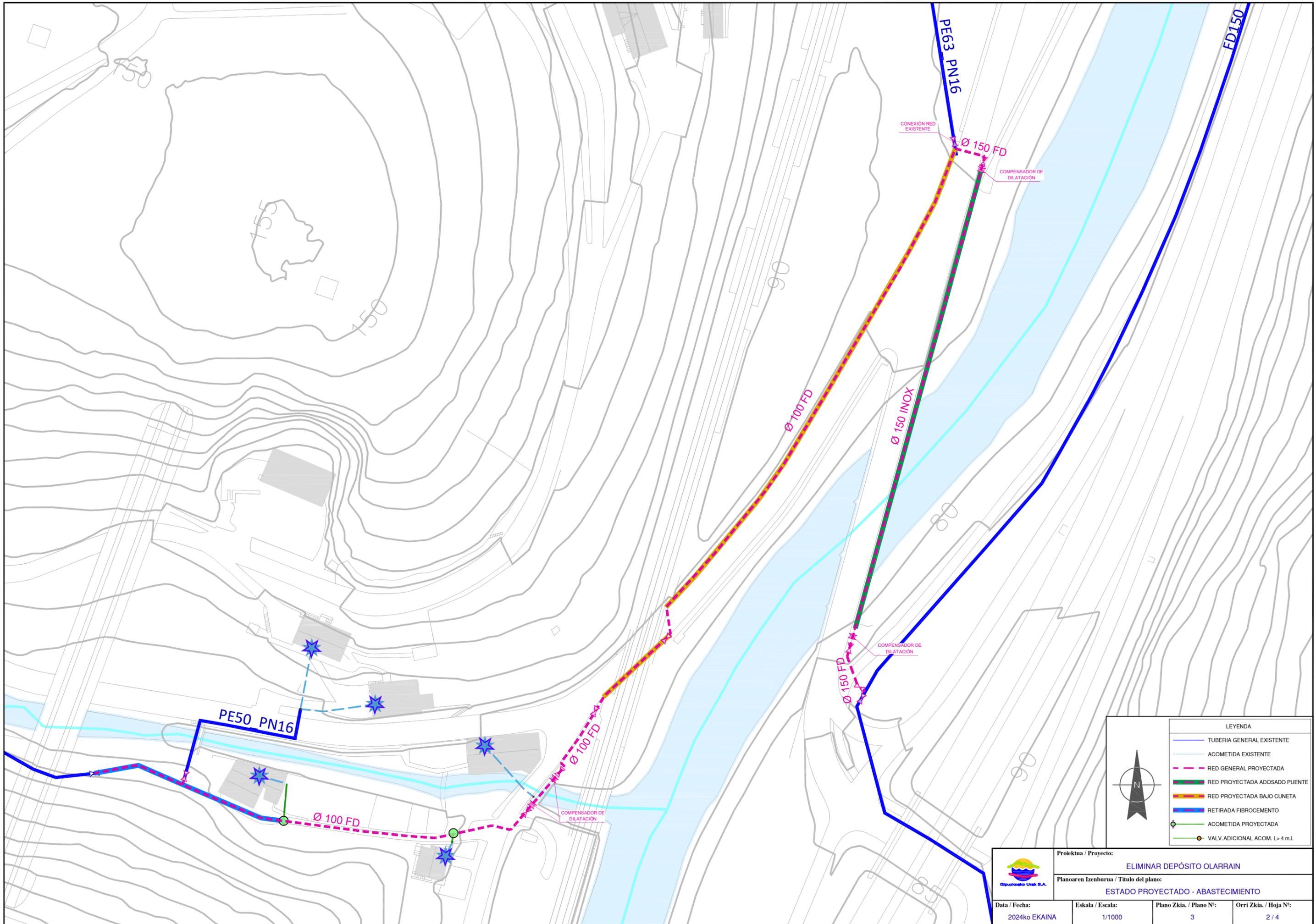


Olarrain

LEYENDA	
	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	RED GENERAL PROYECTADA
	RED PROYECTADA ADOSADO PUENTE
	RED PROYECTADA BAJO CUNETETA
	RETIRADA FIBROCEMENTO
	ACOMETIDA PROYECTADA
	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.L.



	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO - ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/4000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 4

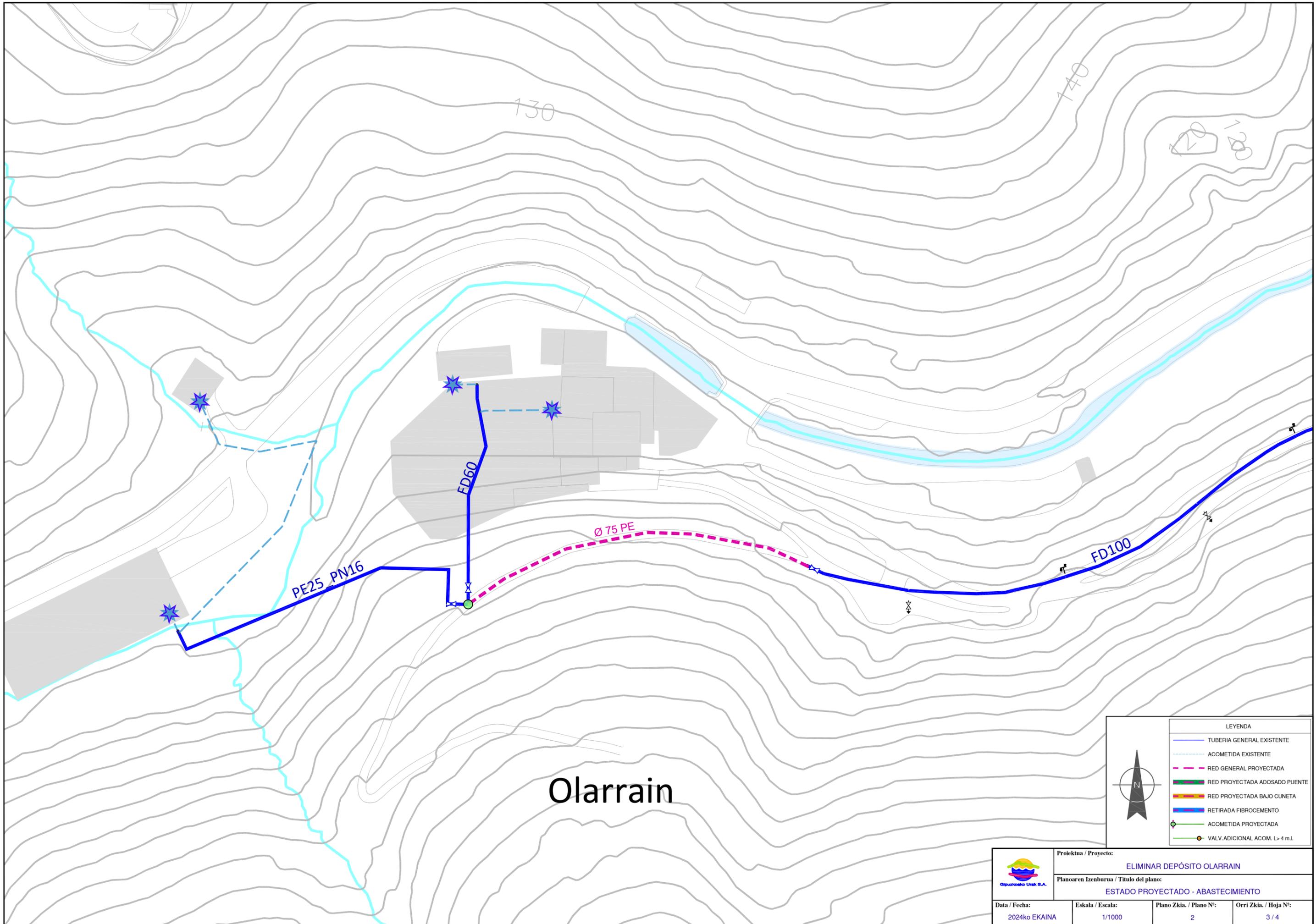


LEYENDA

- TUBERIA GENERAL EXISTENTE
- - - ACOMETIDA EXISTENTE
- - - RED GENERAL PROYECTADA
- RED PROYECTADA ADOSADO PUENTE
- RED PROYECTADA BAJO CUNETAS
- RETIRADA FIBROCEMENTO
- ACOMETIDA PROYECTADA
- VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.



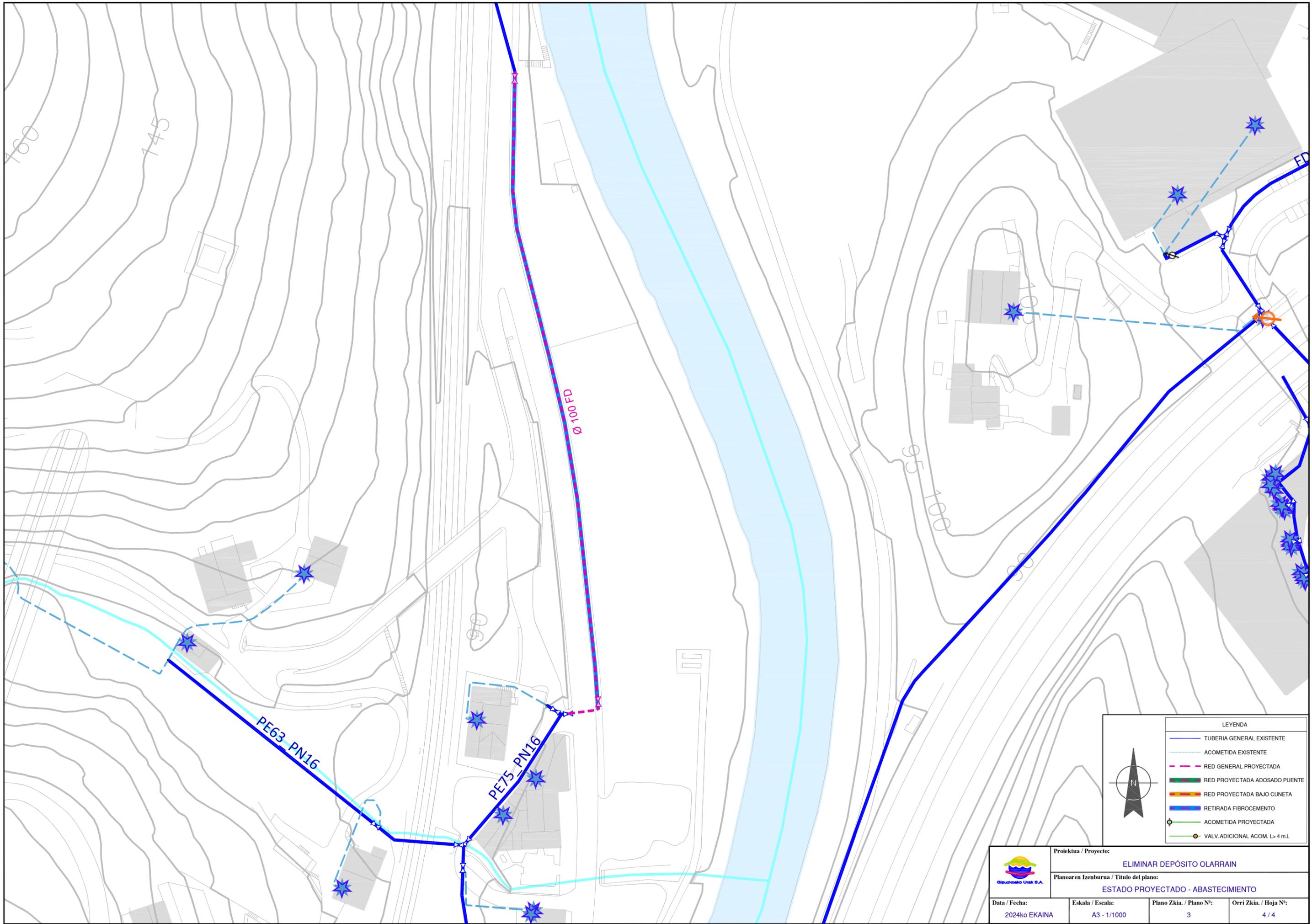
	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO - ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 4



Olarrain

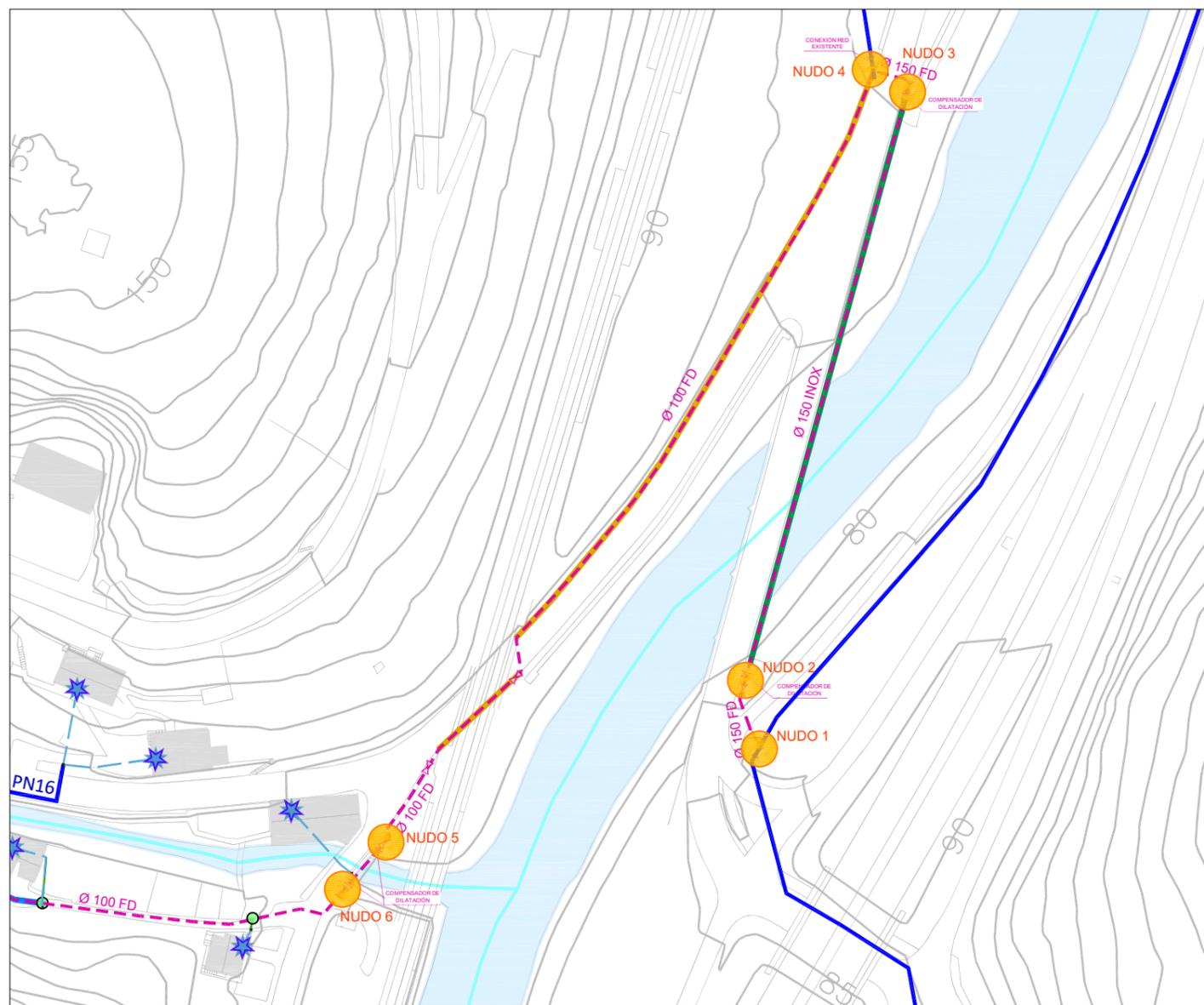
LEYENDA	
	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	RED GENERAL PROYECTADA
	RED PROYECTADA ADOSADO PUENTE
	RED PROYECTADA BAJO CUNETAS
	RETIRADA FIBROCEMENTO
	ACOMETIDA PROYECTADA
	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO - ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 4

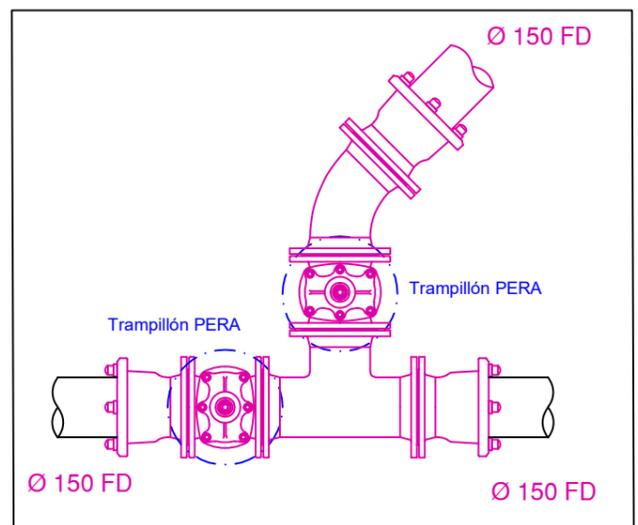


LEYENDA	
	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	RED GENERAL PROYECTADA
	RED PROYECTADA ADOSADO PUENTE
	RED PROYECTADA BAJO CUNETETA
	RETIRADA FIBROCEMENTO
	ACOMETIDA PROYECTADA
	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.L.

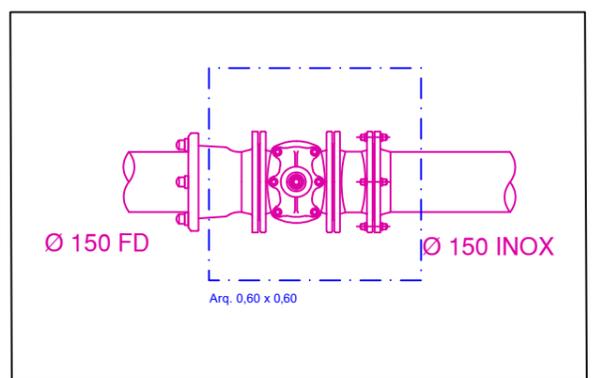
	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO - ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: A3 - 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 4 / 4



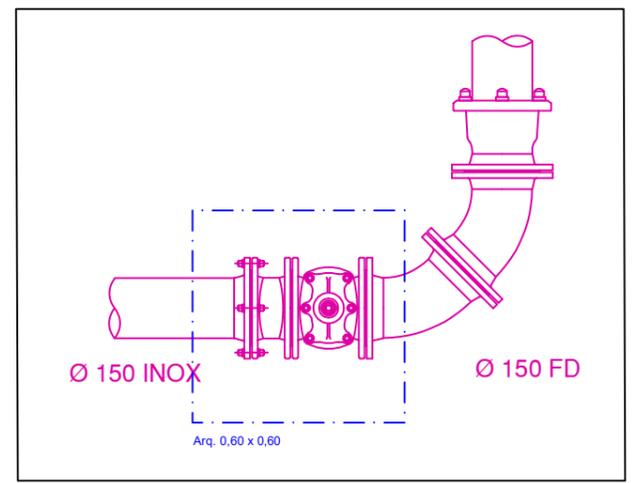
NUDO 1



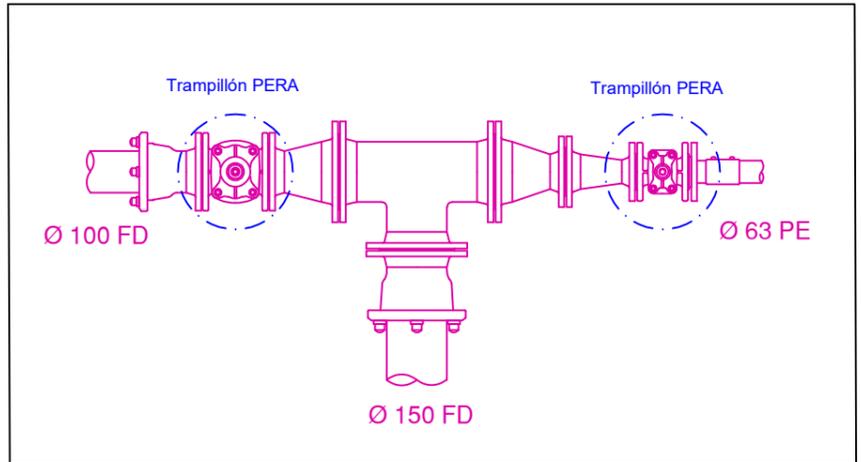
NUDO 2



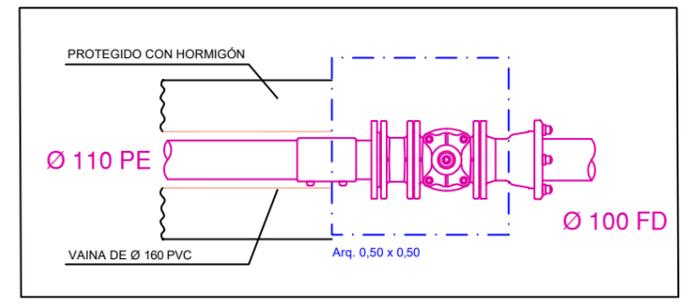
NUDO 3



NUDO 4



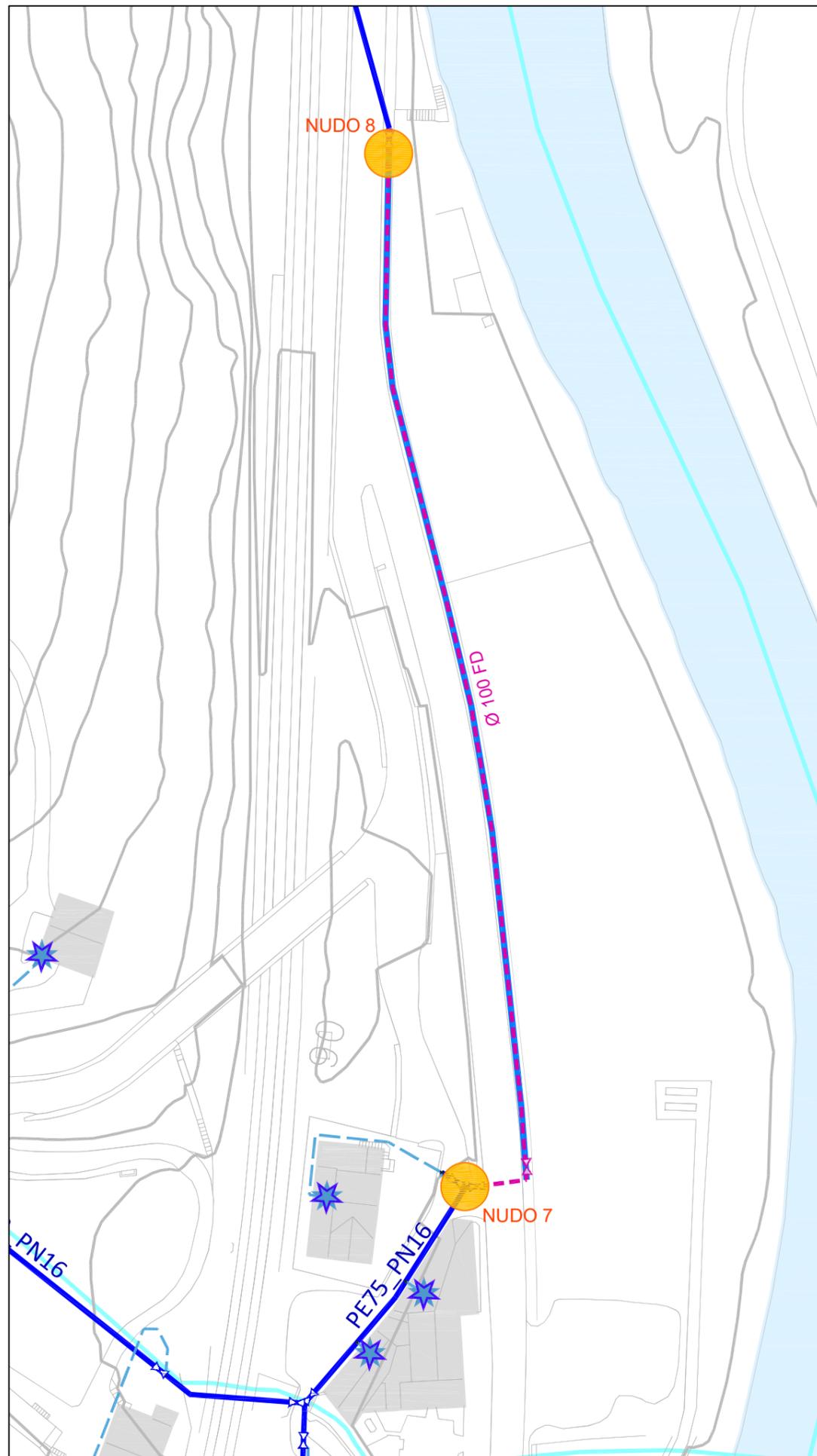
NUDO 5 Y 6



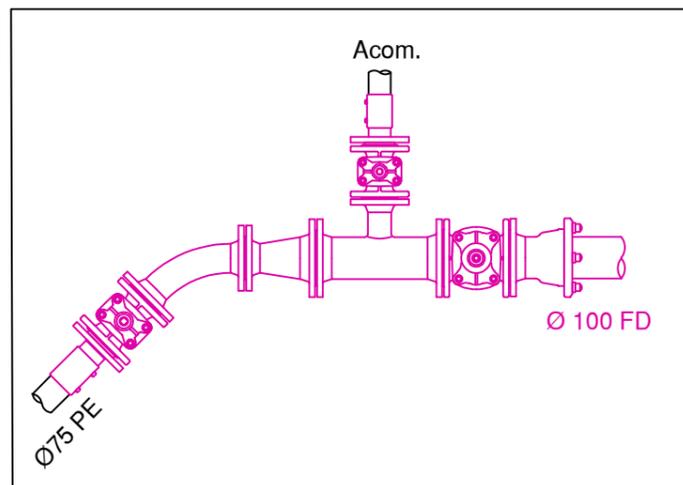
LEYENDA

- TUBERIA GENERAL EXISTENTE
- ACOMETIDA EXISTENTE
- RED GENERAL PROYECTADA
- RED PROYECTADA ADOSADO PUENTE
- RED PROYECTADA BAJO CUNETTA
- RETIRADA FIBROCEMENTO
- ACOMETIDA PROYECTADA
- VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

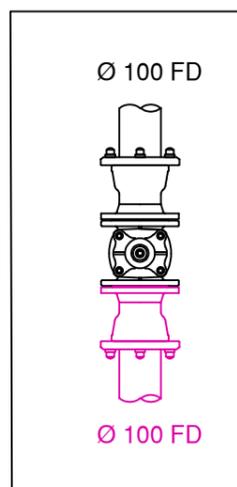
	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO - ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/6000	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 2



NUDO 7



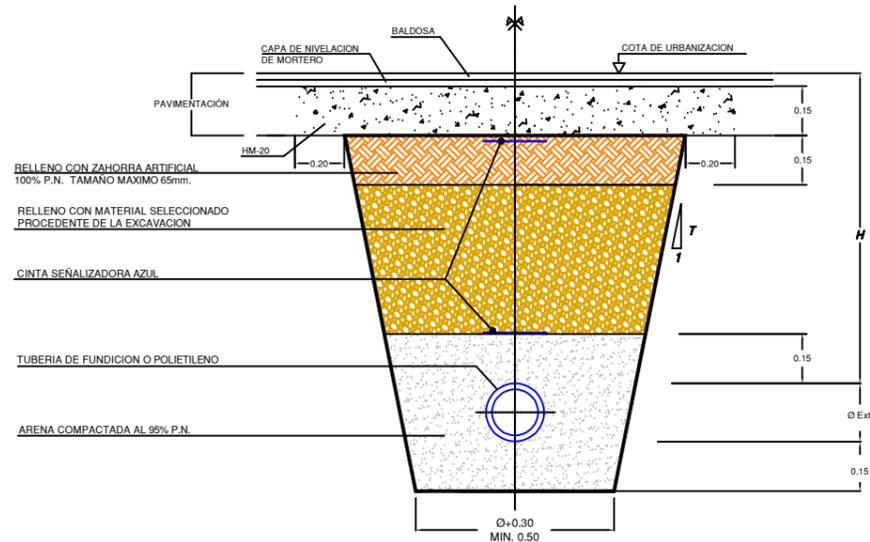
NUDO 8



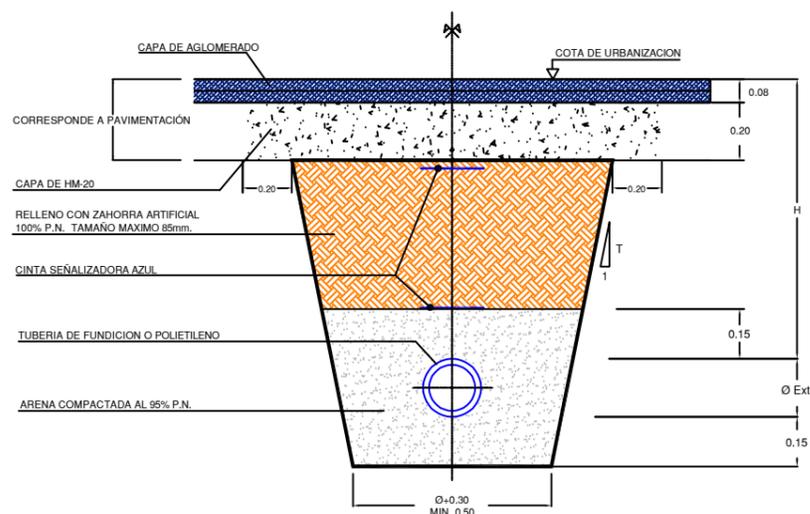
LEYENDA	
	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	RED GENERAL PROYECTADA
	RED PROYECTADA ADOSADO PUENTE
	RED PROYECTADA BAJO CUNETETA
	RETIRADA FIBROCEMENTO
	ACOMETIDA PROYECTADA
	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO - ABASTECIMIENTO NUDOS		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 2

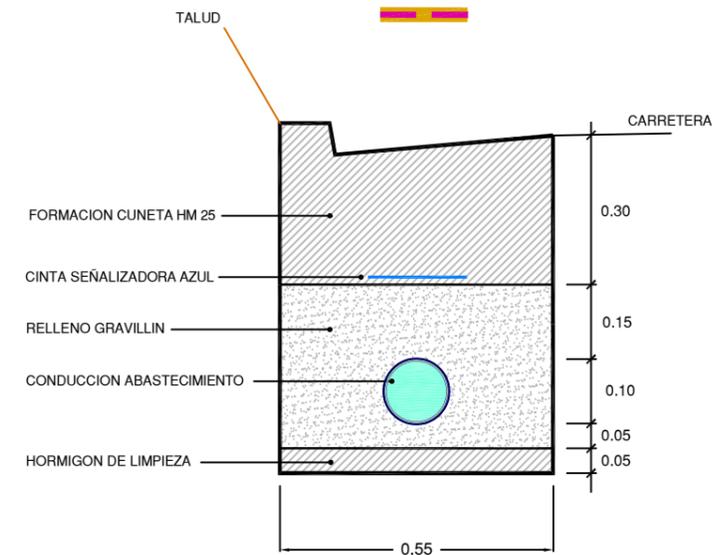
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



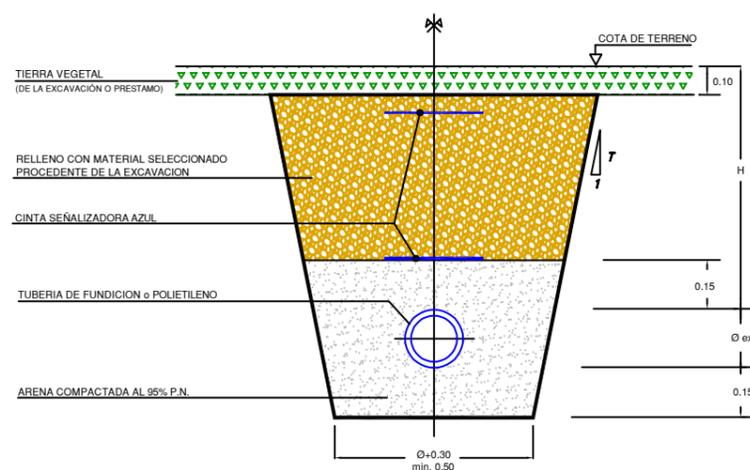
SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA



SECCION
ABASTECIMIENTO
BAJO CUNETA

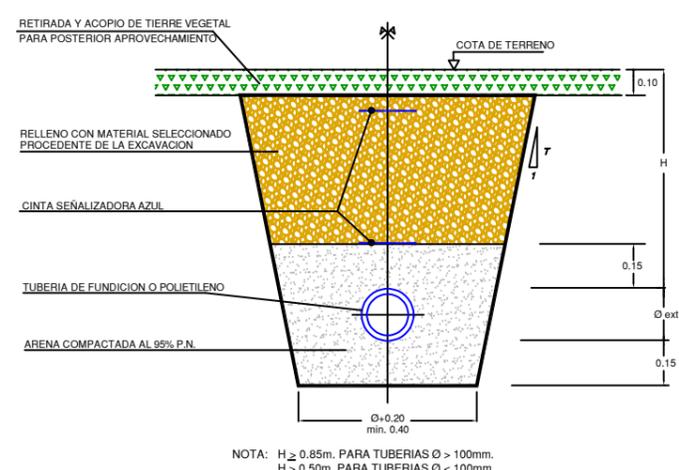


SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS



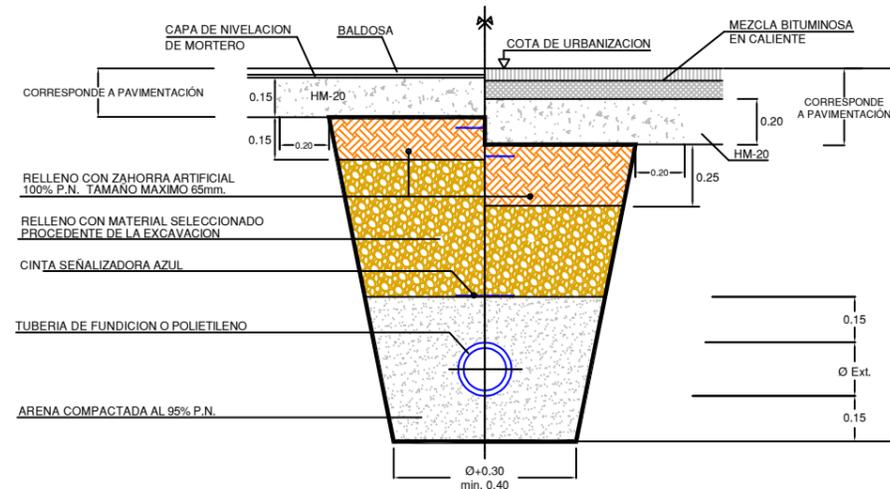
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS



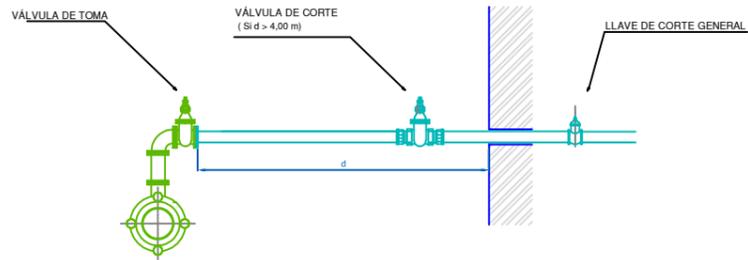
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA
ACERA CALZADA



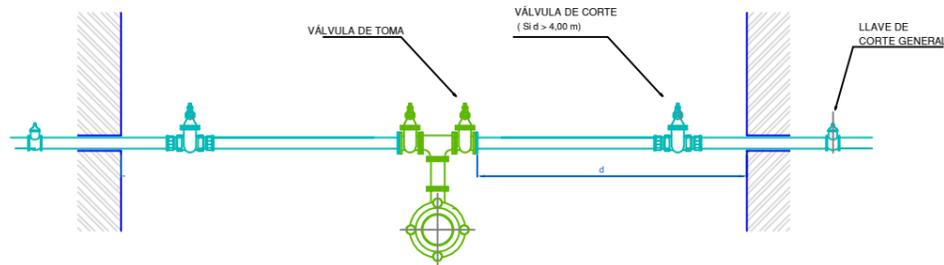
	Proiektua / Proyecto: ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko EKAINA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



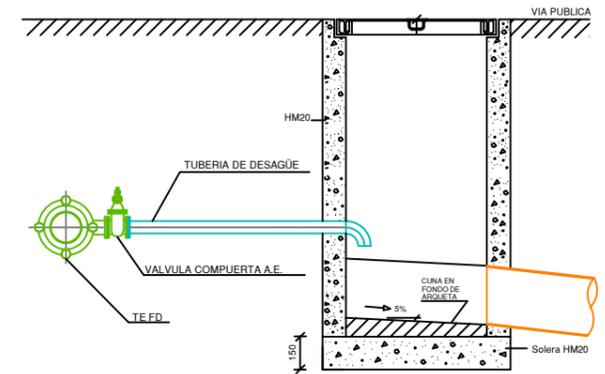
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 * EL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

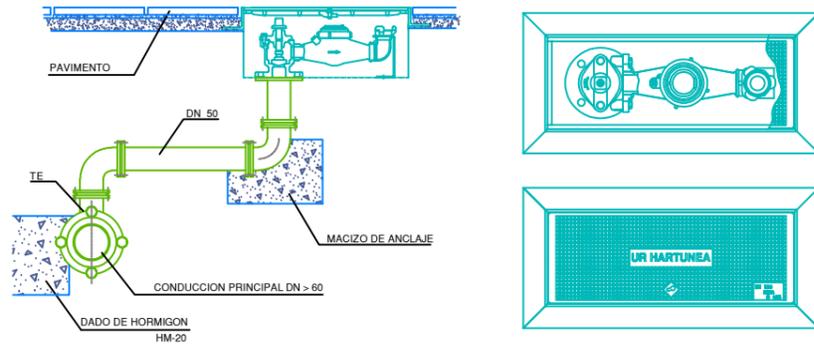
PUNTO BAJO



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

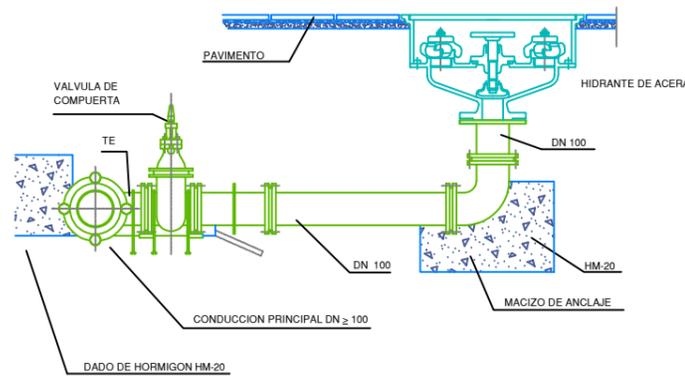
BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



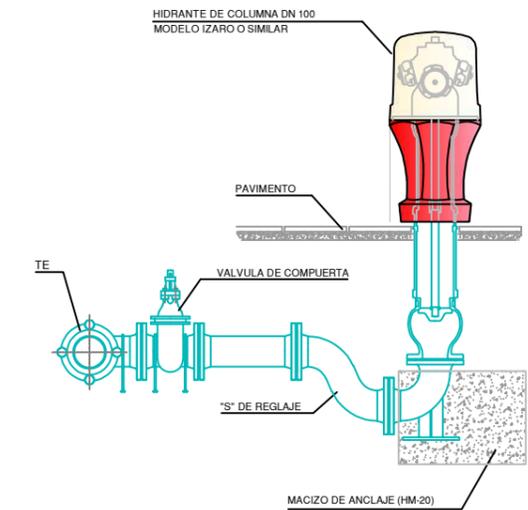
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.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

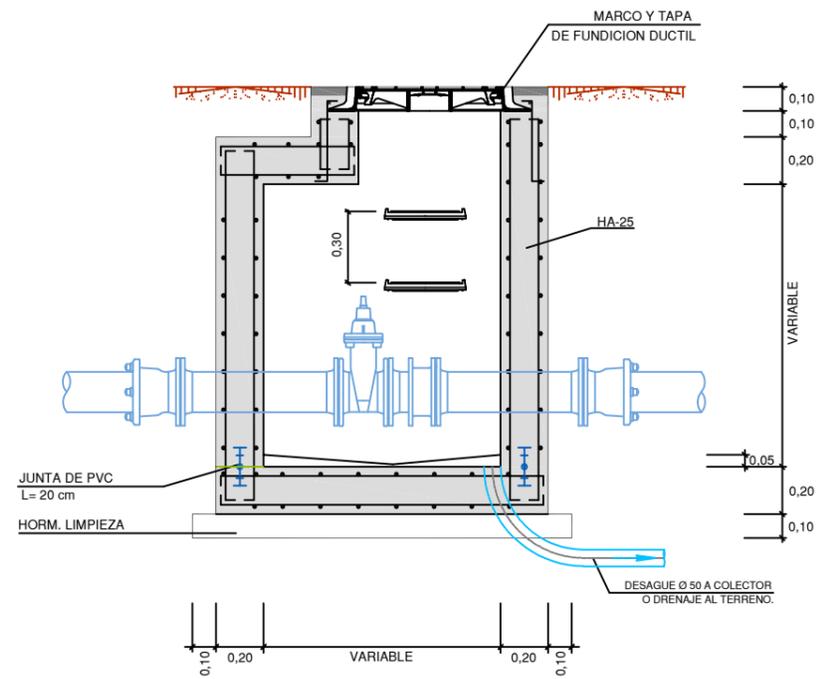
HIDRANTE DE COLUMNA



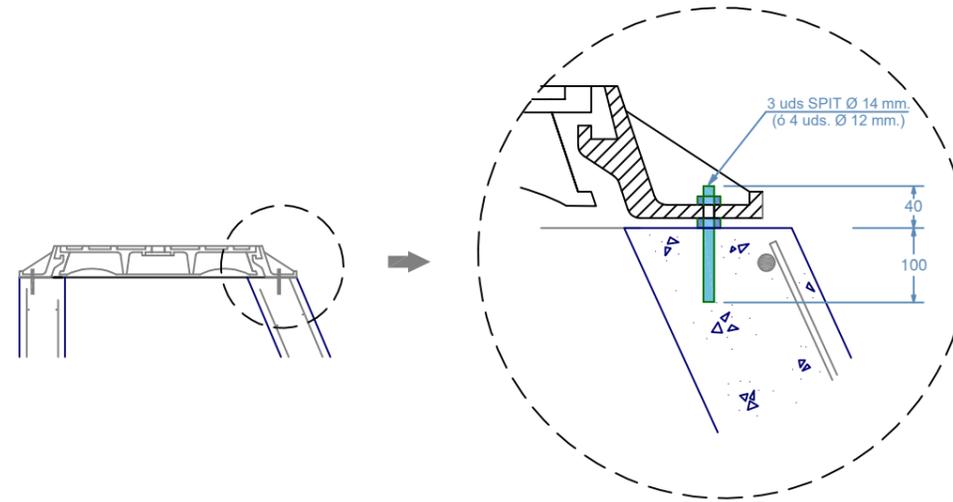
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto:		
	ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO I			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko EKAINA	- / -	6	1 / 4

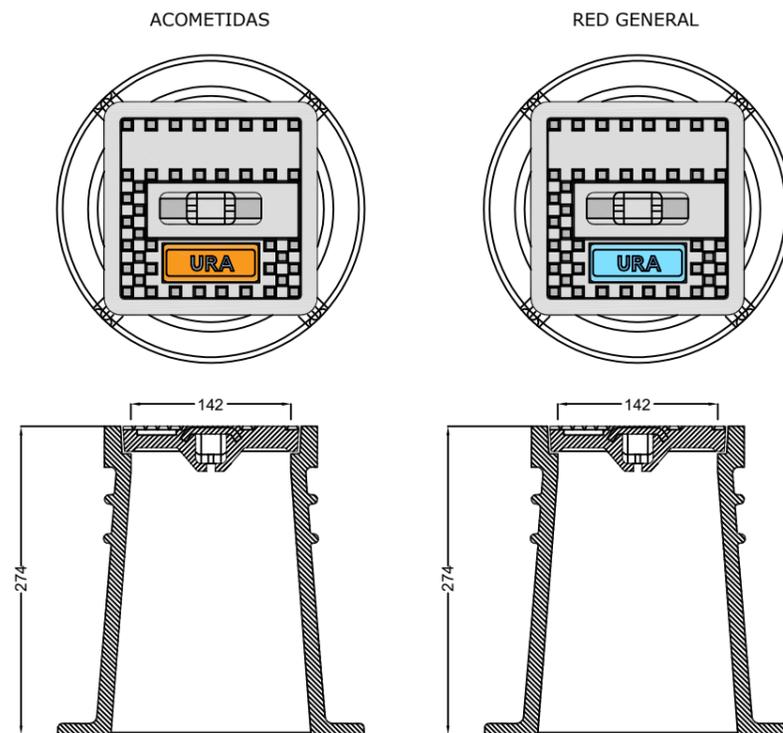
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

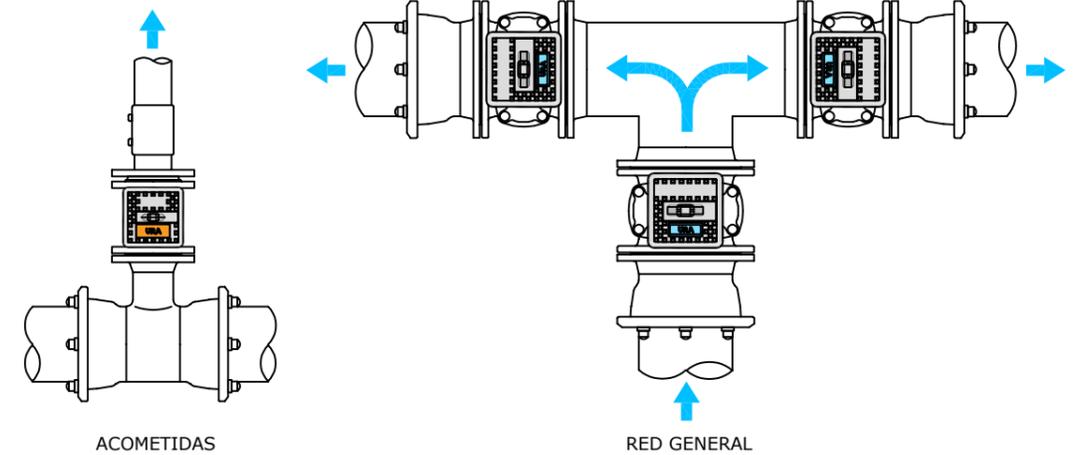


TRAMPILLONES DE REGISTRO



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

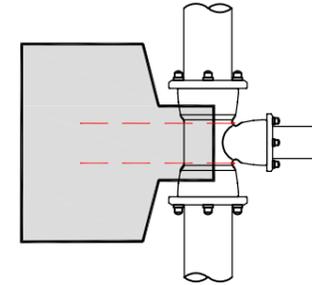
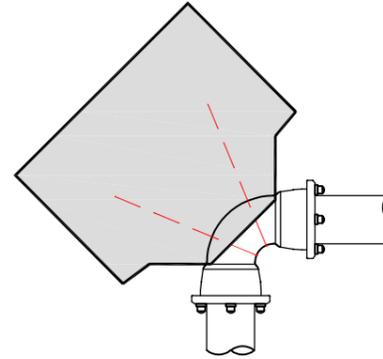
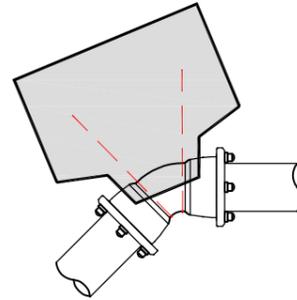
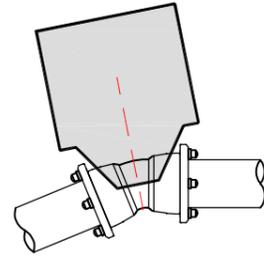
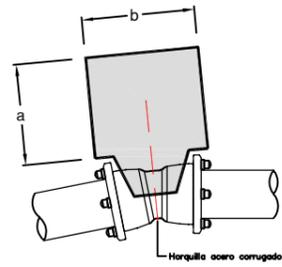
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



	Proiektua / Proyecto:		
	ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko EKAINA	- / -	6	2 / 4

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

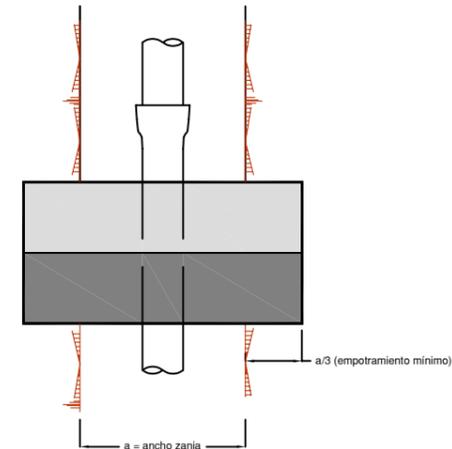
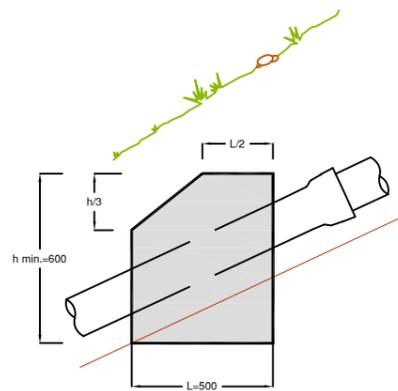
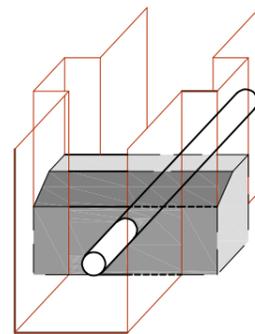
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				

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

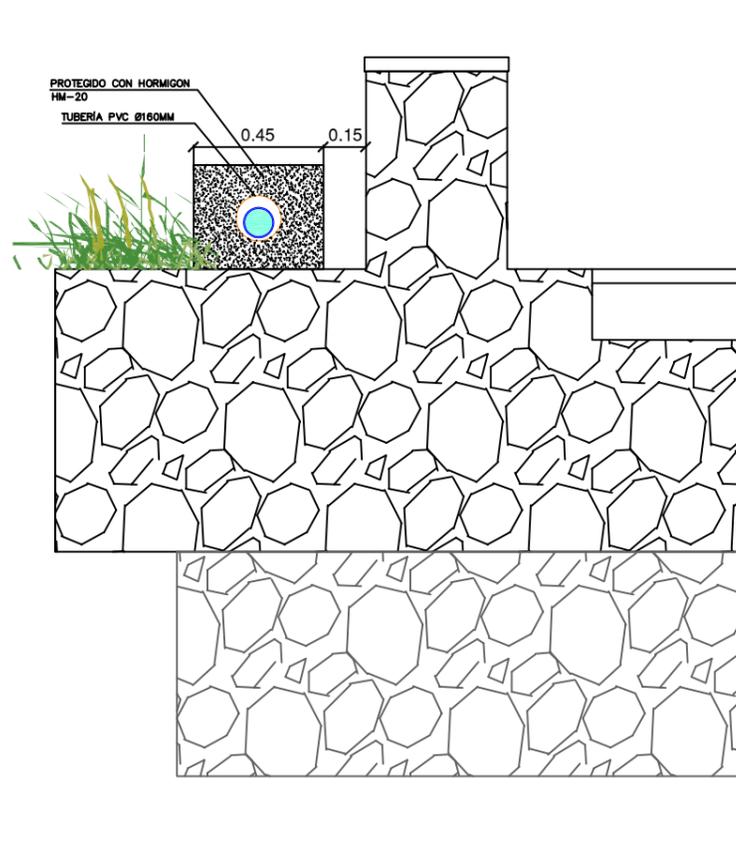
Derivaciones		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,65	0,65	0,45	0,19
125	0,80	0,80	0,45	0,30
150	1,20	0,90	0,50	0,60
200	1,00	1,50	0,80	1,20
250	1,15	2,00	1,00	2,30
300	1,30	2,60	1,20	4,00

APOYO / ANCLAJE DE CONDUCCIONES EN PENDIENTES > 25%

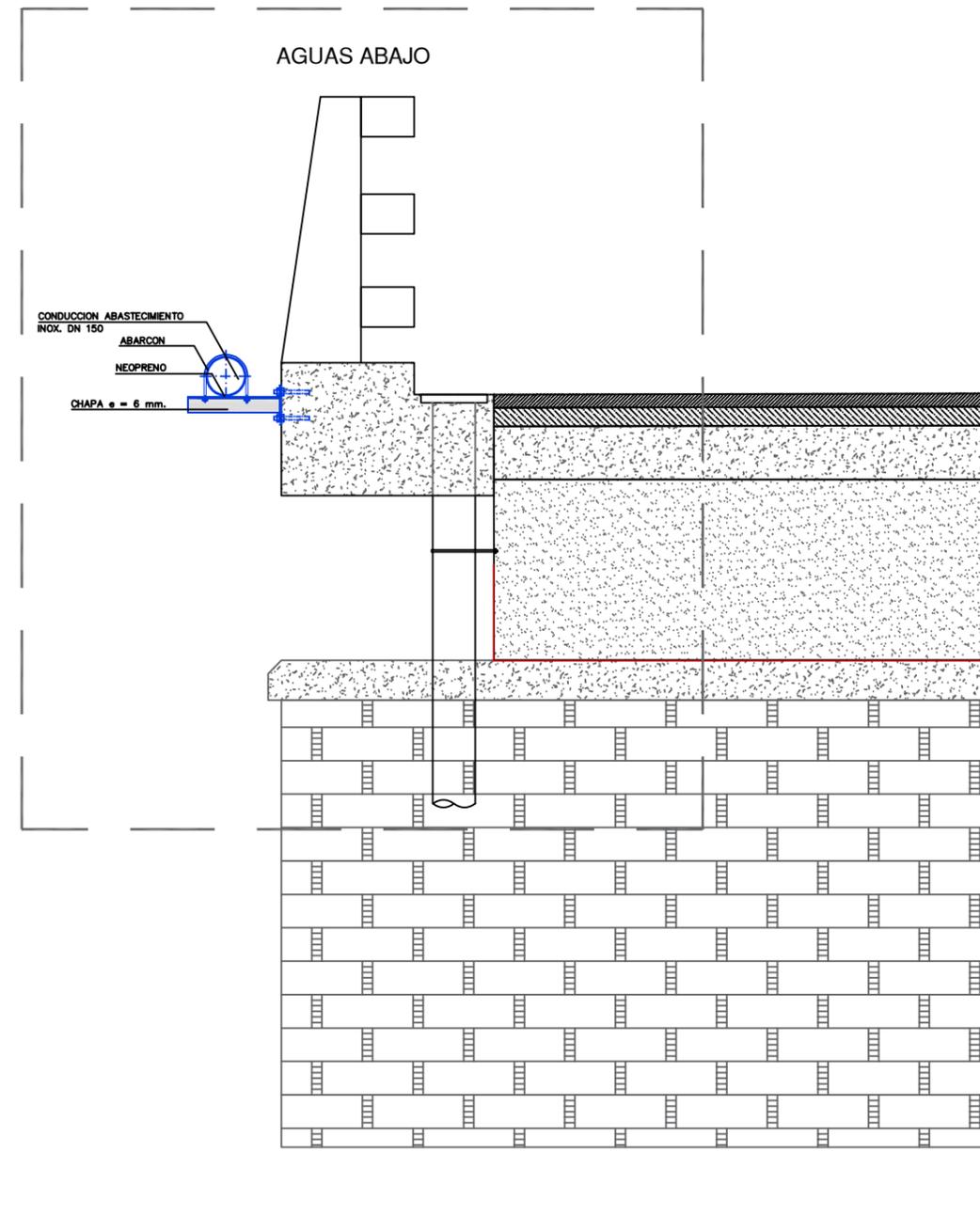


	Proiektua / Proyecto:		
	ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko EKAINA	- / -	6	3 / 4

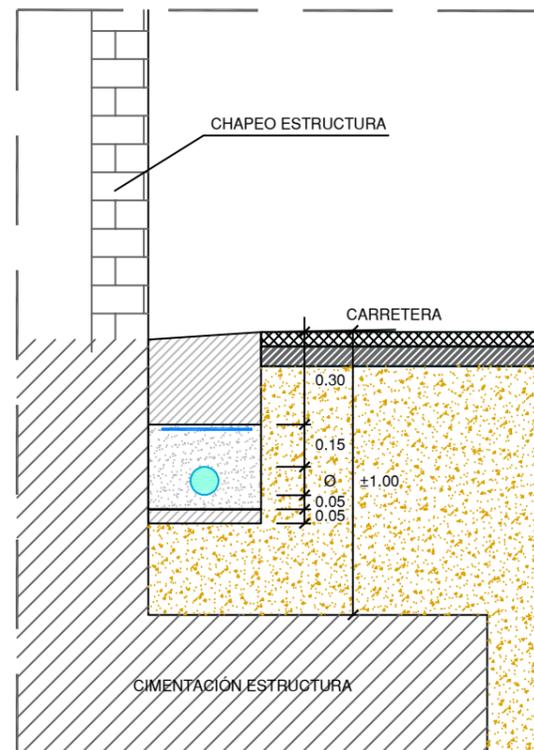
DETALLE PASO PUENTE SALUBITA ERREKA



DETALLE PASO PUENTE ORIA IBAIA



DETALLE PASO BAJO PUENTE ADIF



	Proiektua / Proyecto:		
	ELIMINAR DEPÓSITO OLARRAIN		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko EKAINA	- / -	6	4 / 4