



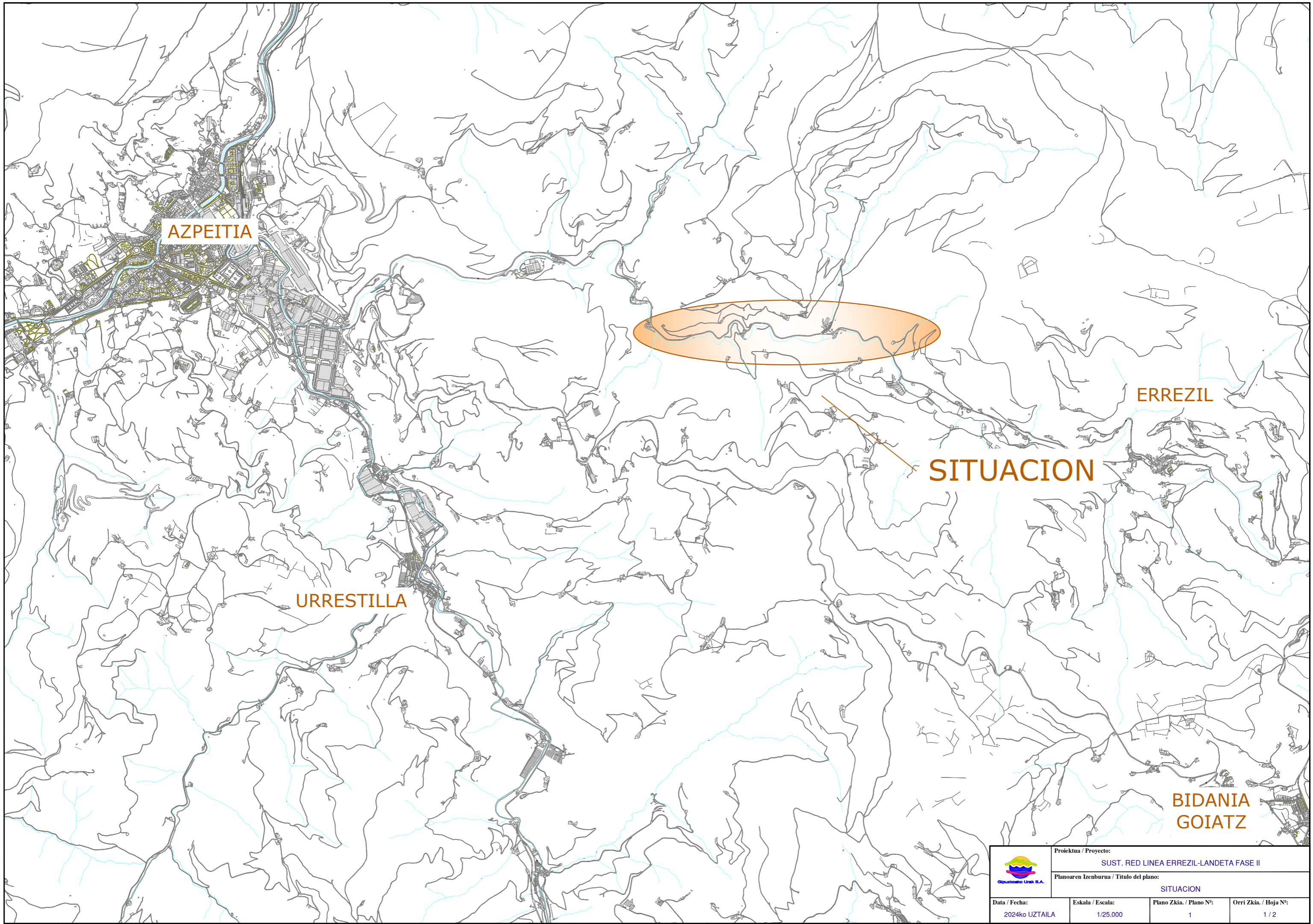
Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

PLANOS

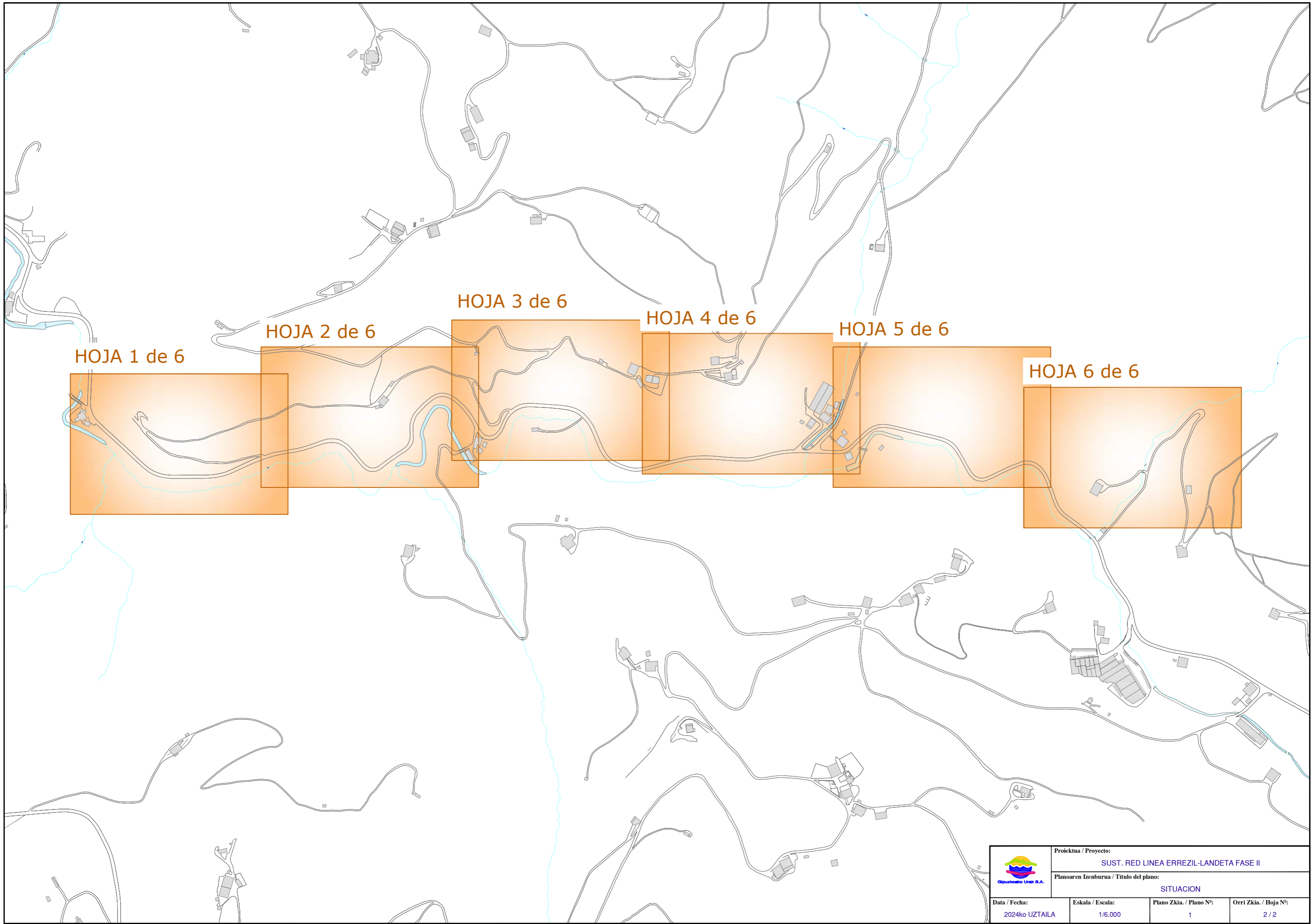
SUST. RED LINEA ERREZIL – LANDETA_FASE II

AZPEITIA





	Proiektua / Proyecto:			
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA FASE II			
Planoaren Izenburua / Título del plano:		SITUACION		
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:	
2024ko UZTAILA	1/25.000	1	1 / 2	



HOJA 1 de 6


HOJA 2 de 6

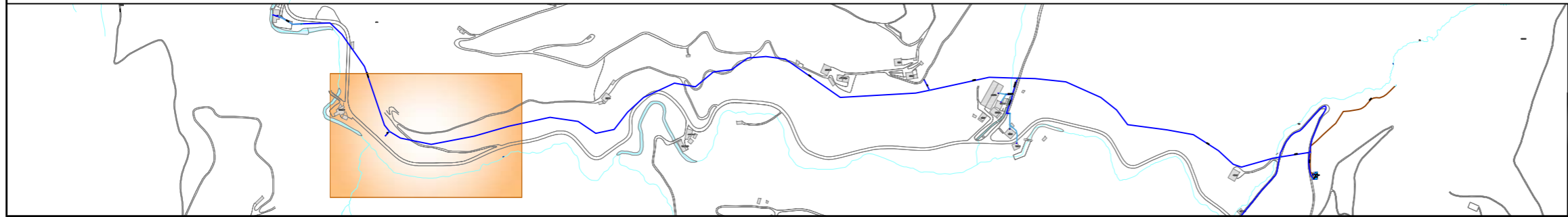
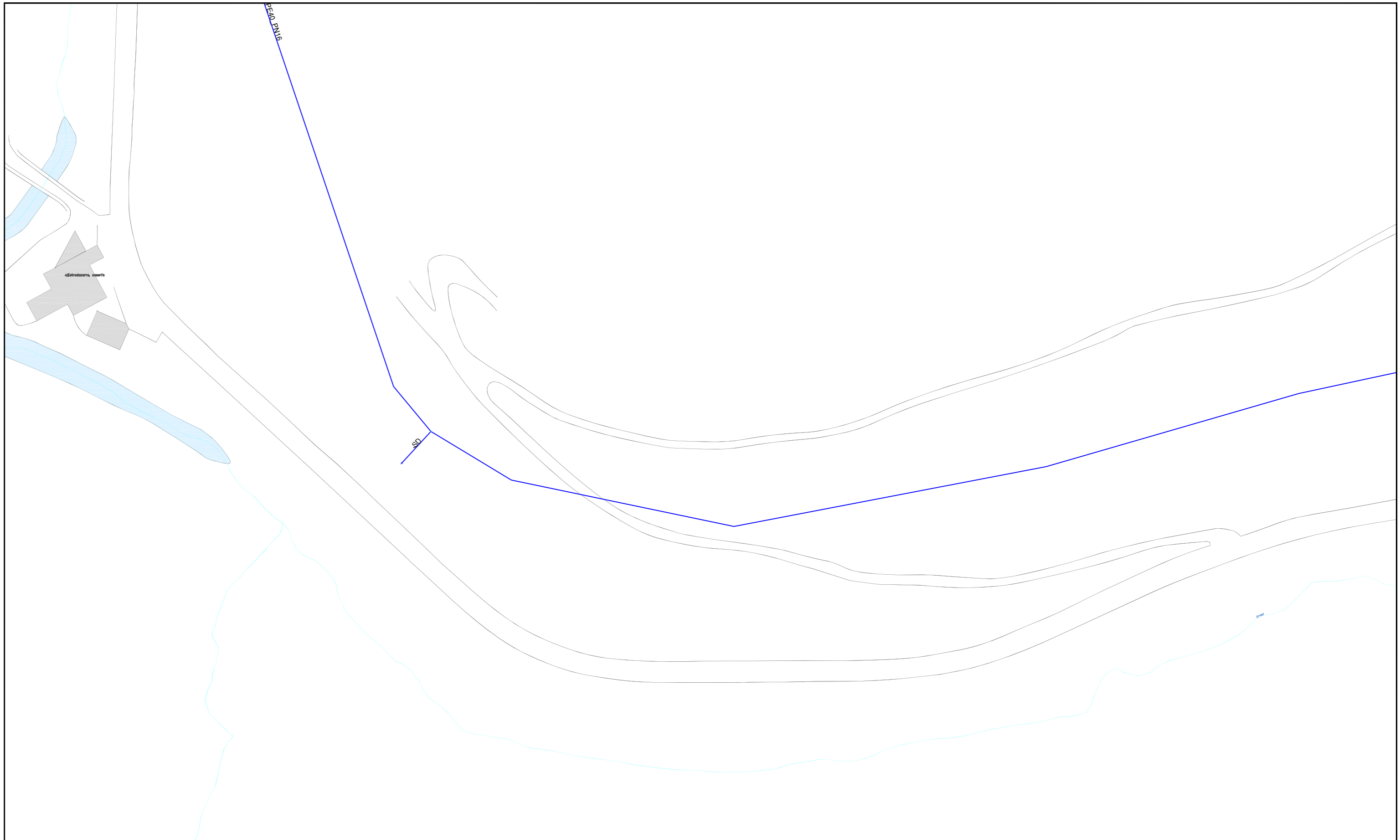
HOJA 3 de 6

HOJA 4 de 6

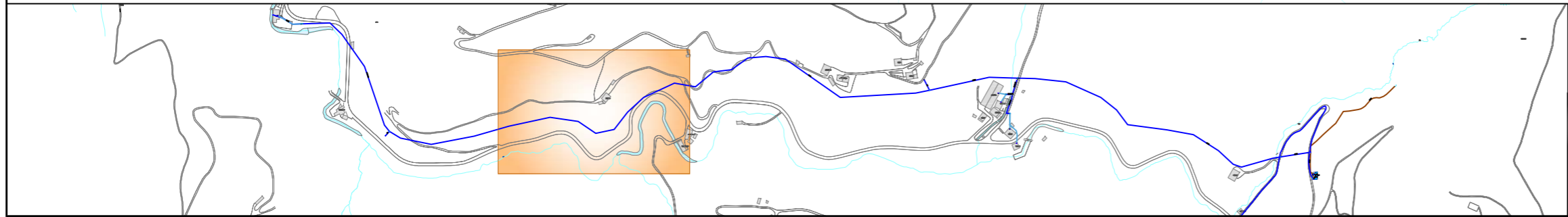
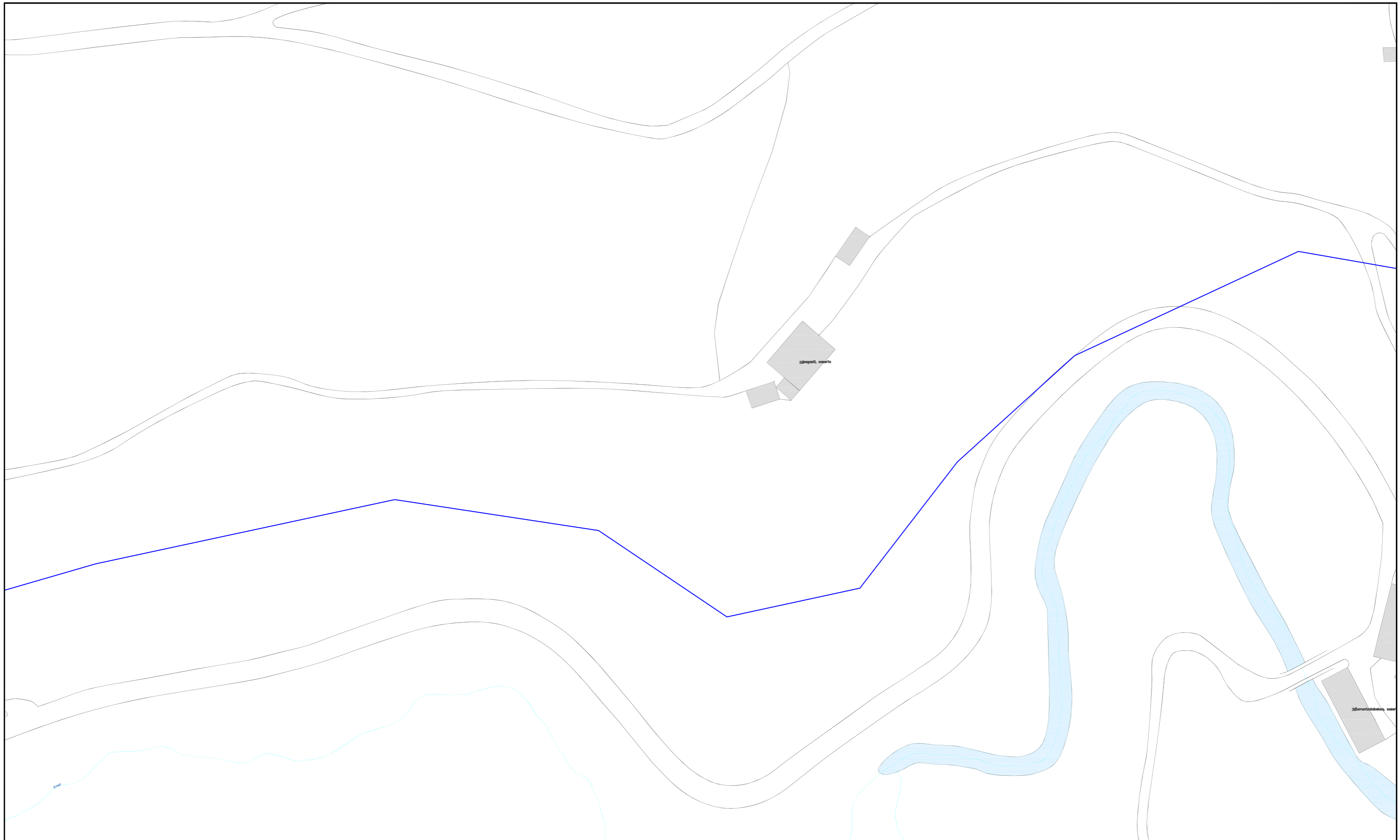
HOJA 5 de 6

HOJA 6 de 6

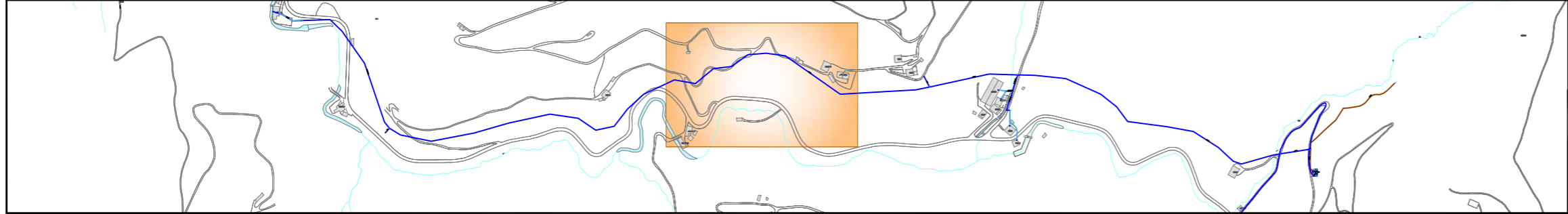
	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA FASE II			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION			
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1/6.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 2	



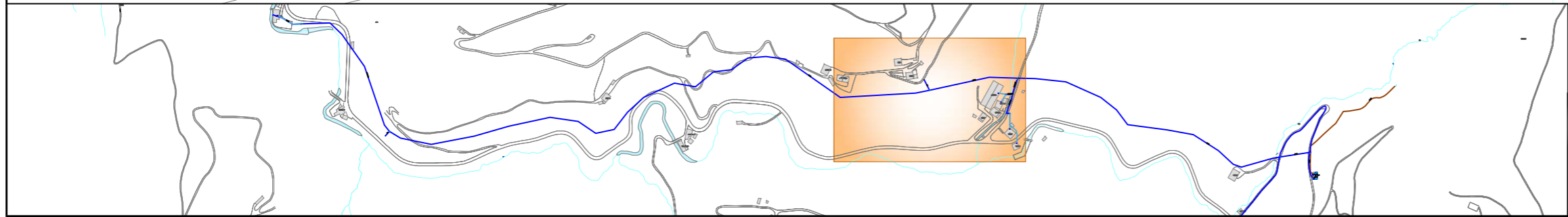
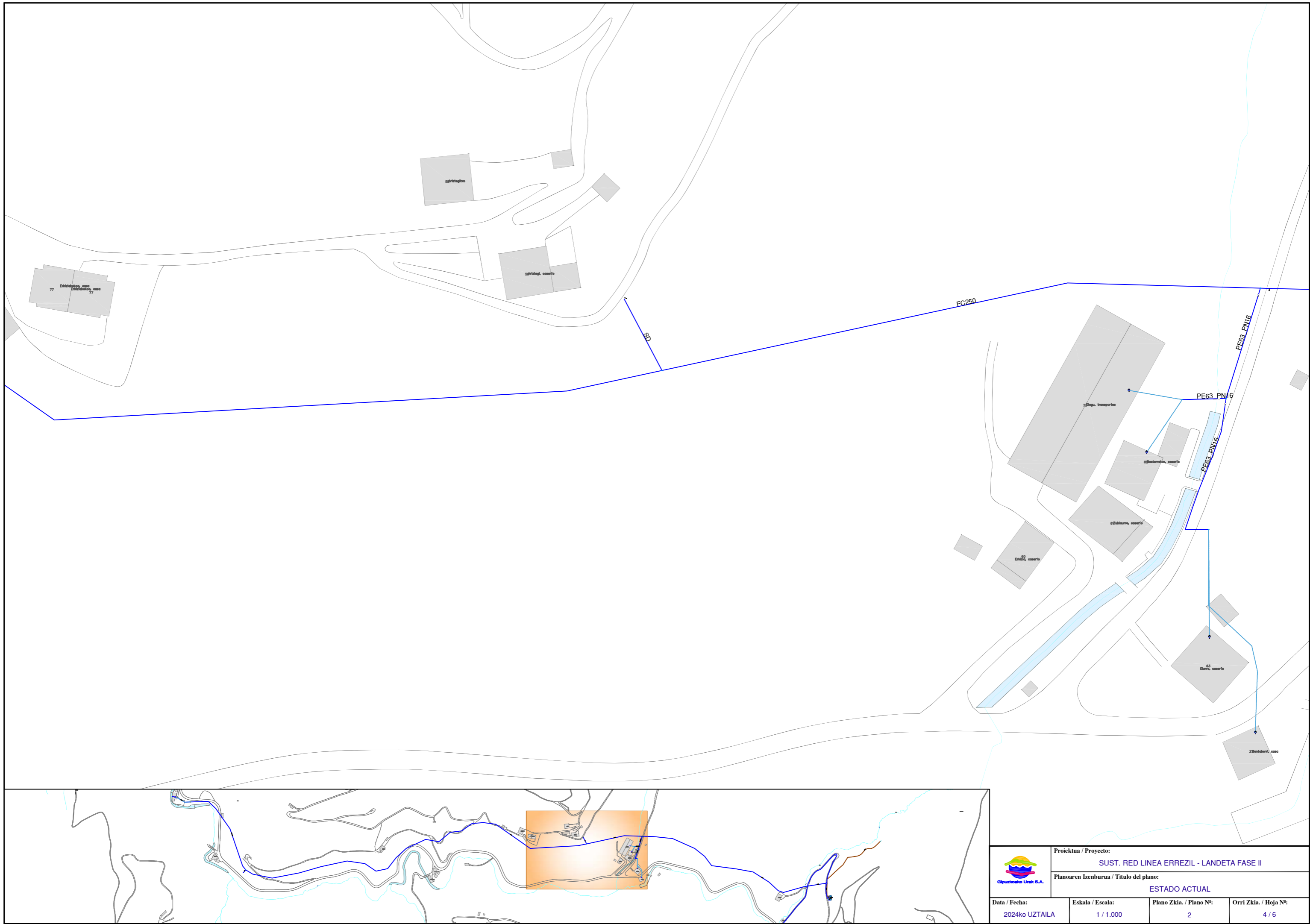
	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1 / 1.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 6



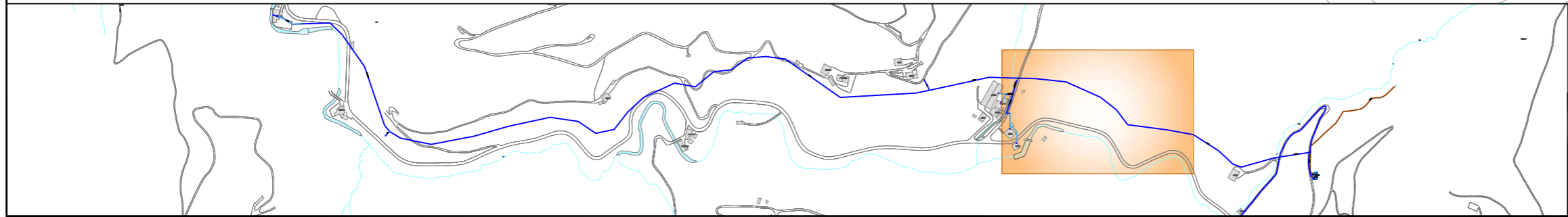
	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1 / 1.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 6



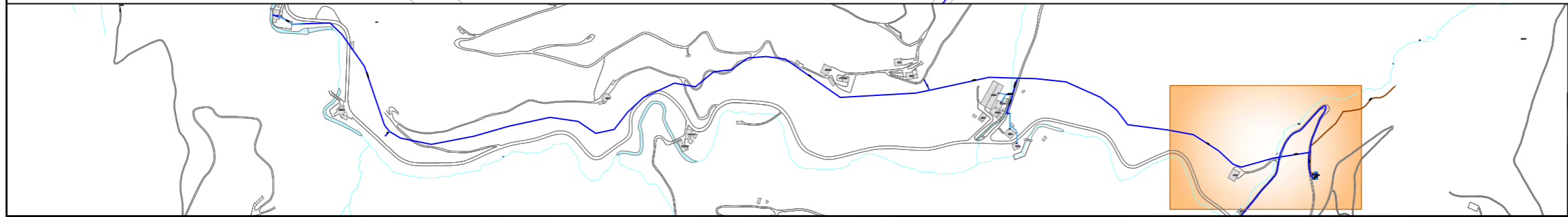
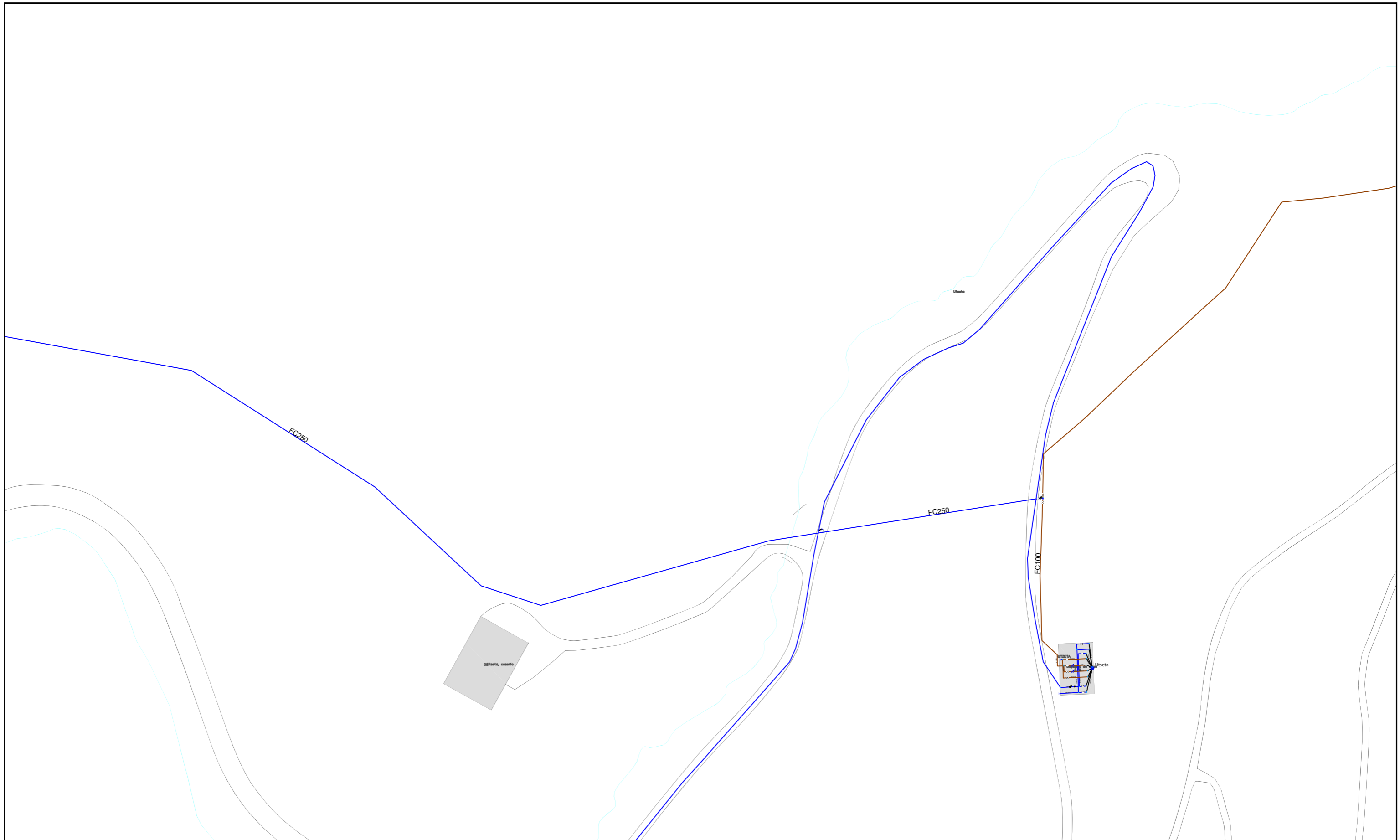
	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1 / 1.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 6




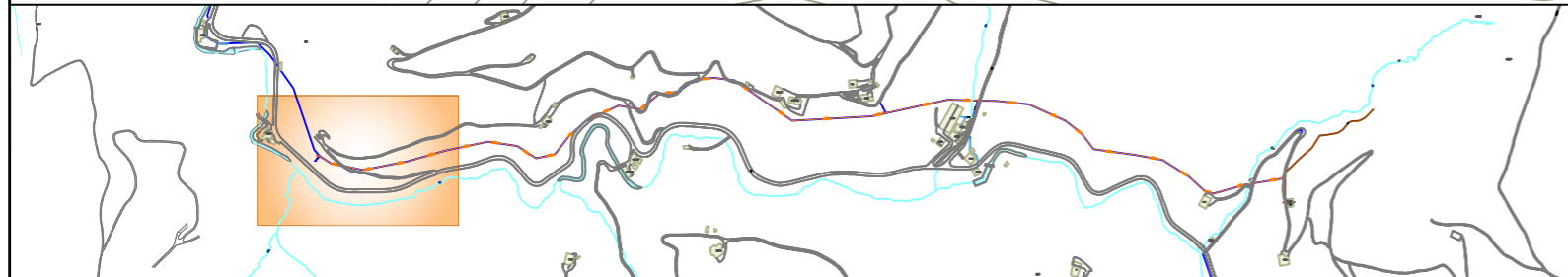
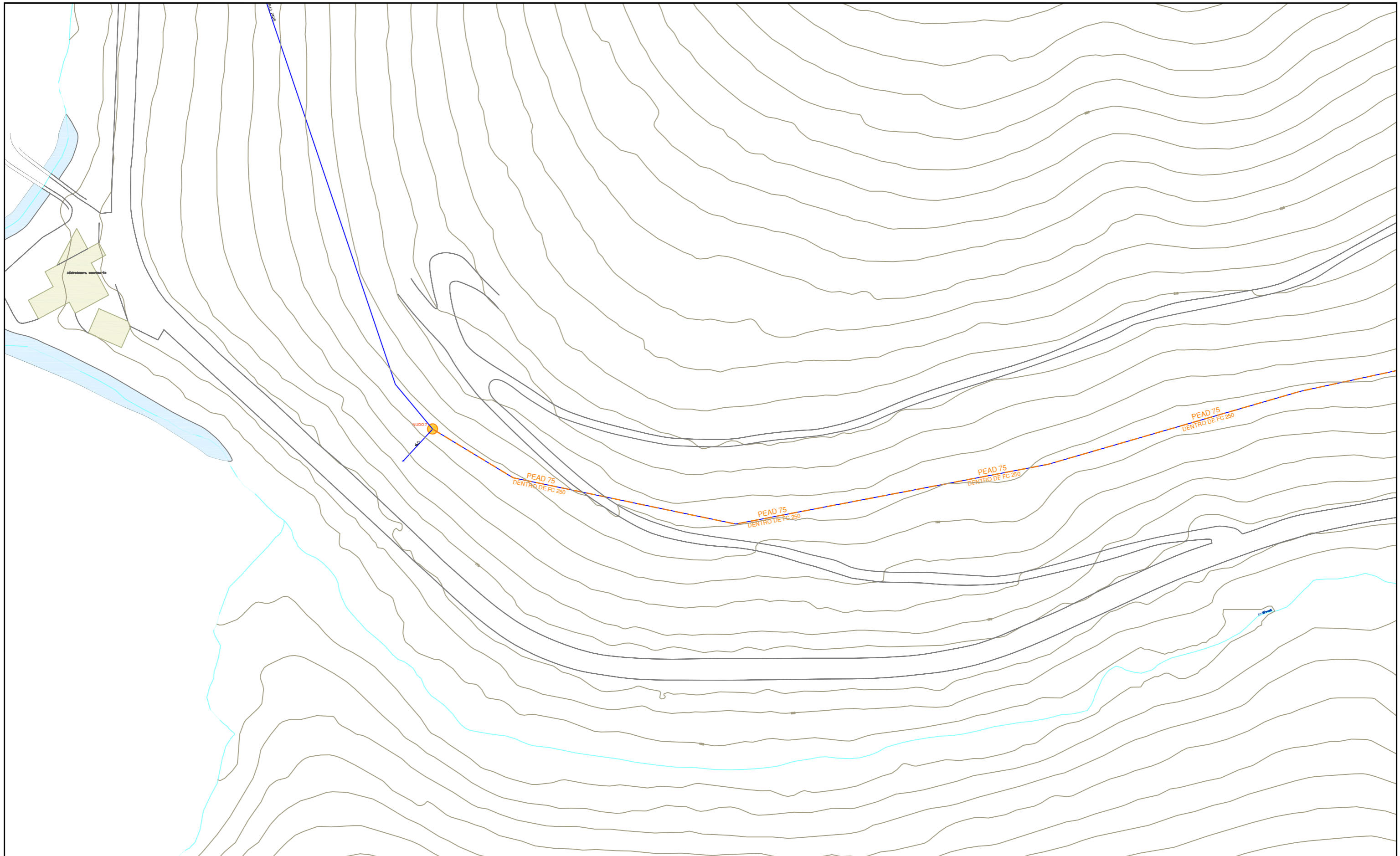
 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1 / 1.000	Plano Zkia. / Plano N°: 2	Orri Zkia. / Hoja N°: 4 / 6











	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1 / 1.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 5 / 6

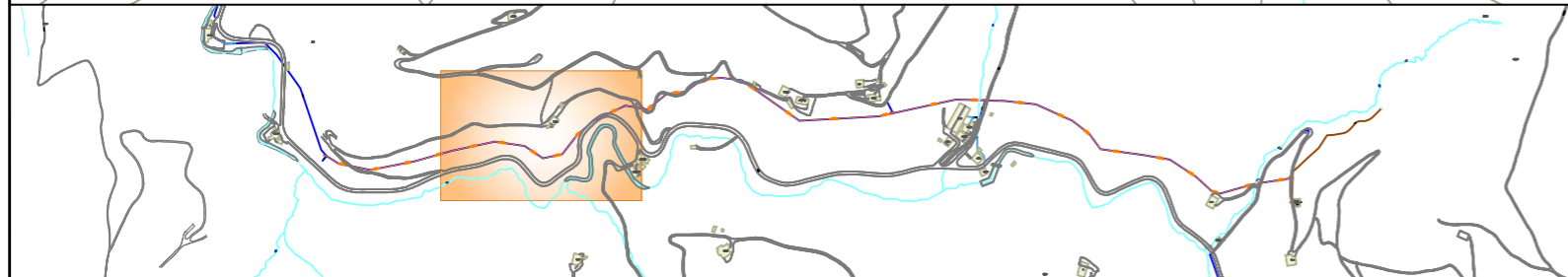
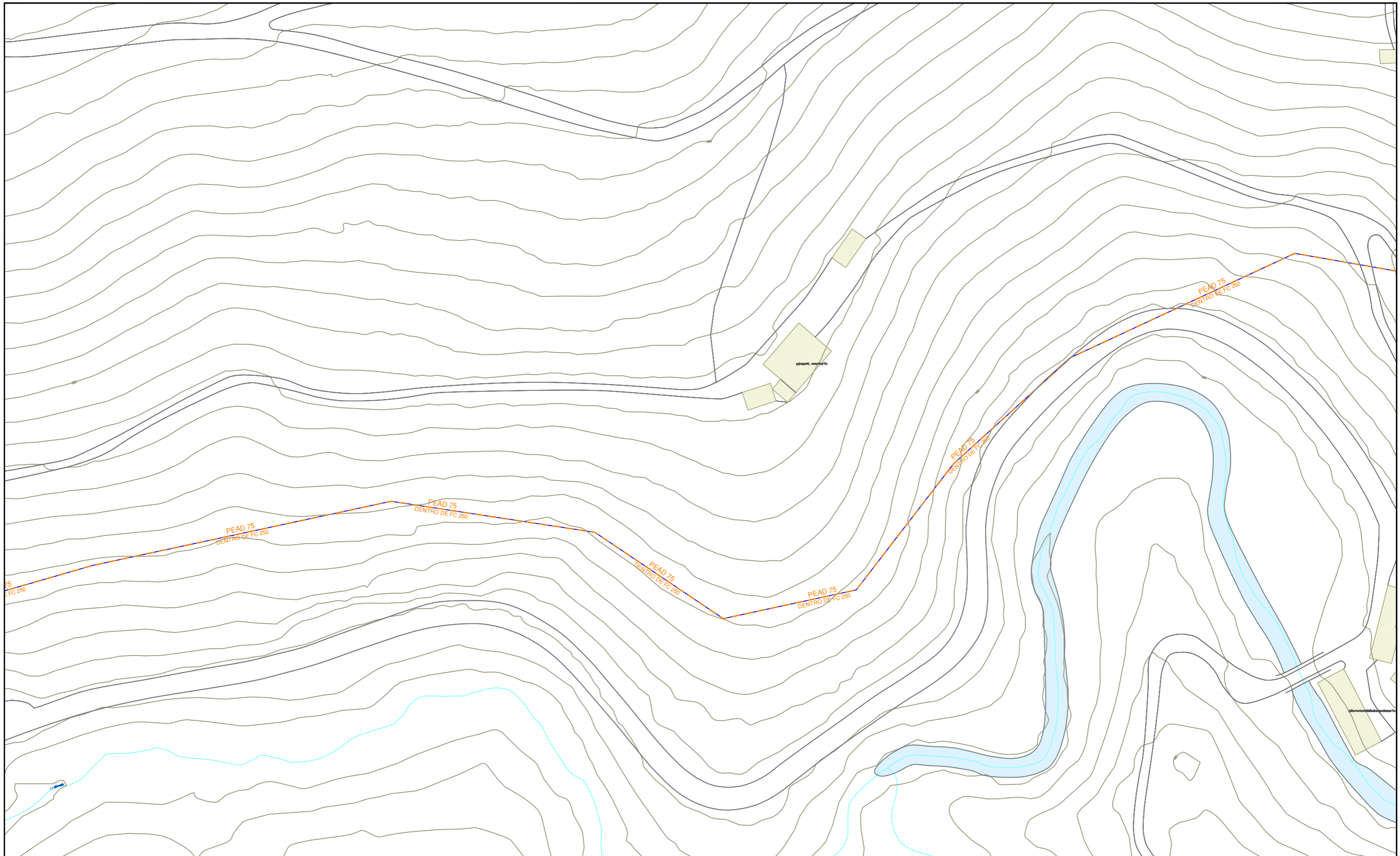


	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1 / 1.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 6 / 6



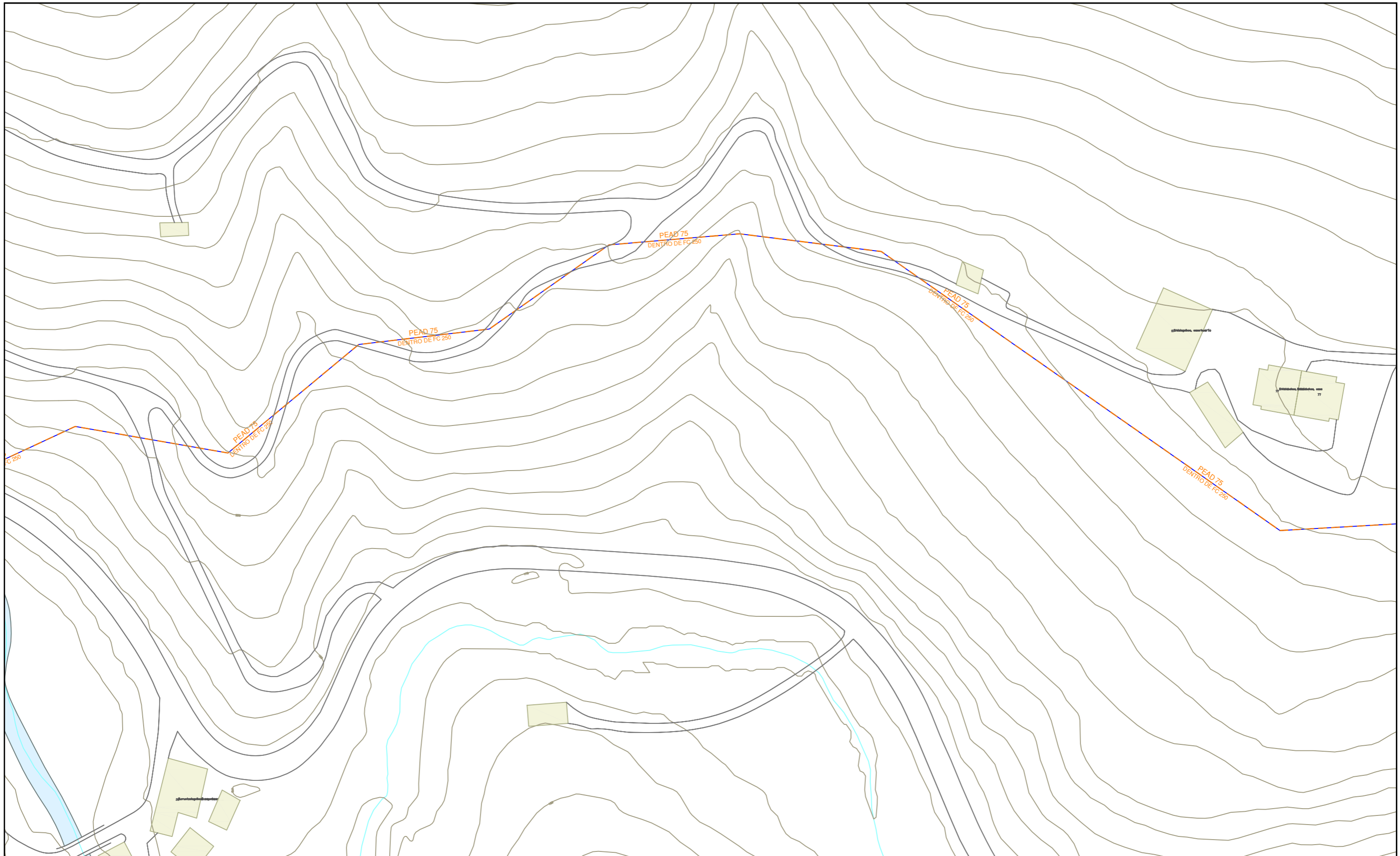
		Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II	
		Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO	
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1

-  TUBERIA GENERAL EXISTENTE
-  ACOMETIDA EXISTENTE
-  ARMARIO DE CONTADORES
-  TUBO PEAD Ø 75 DENTRO DE TUBO FC Ø 250
-  RED GENERAL PROYECTADA
-  ACOMETIDA PROYECTADA
-  VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.



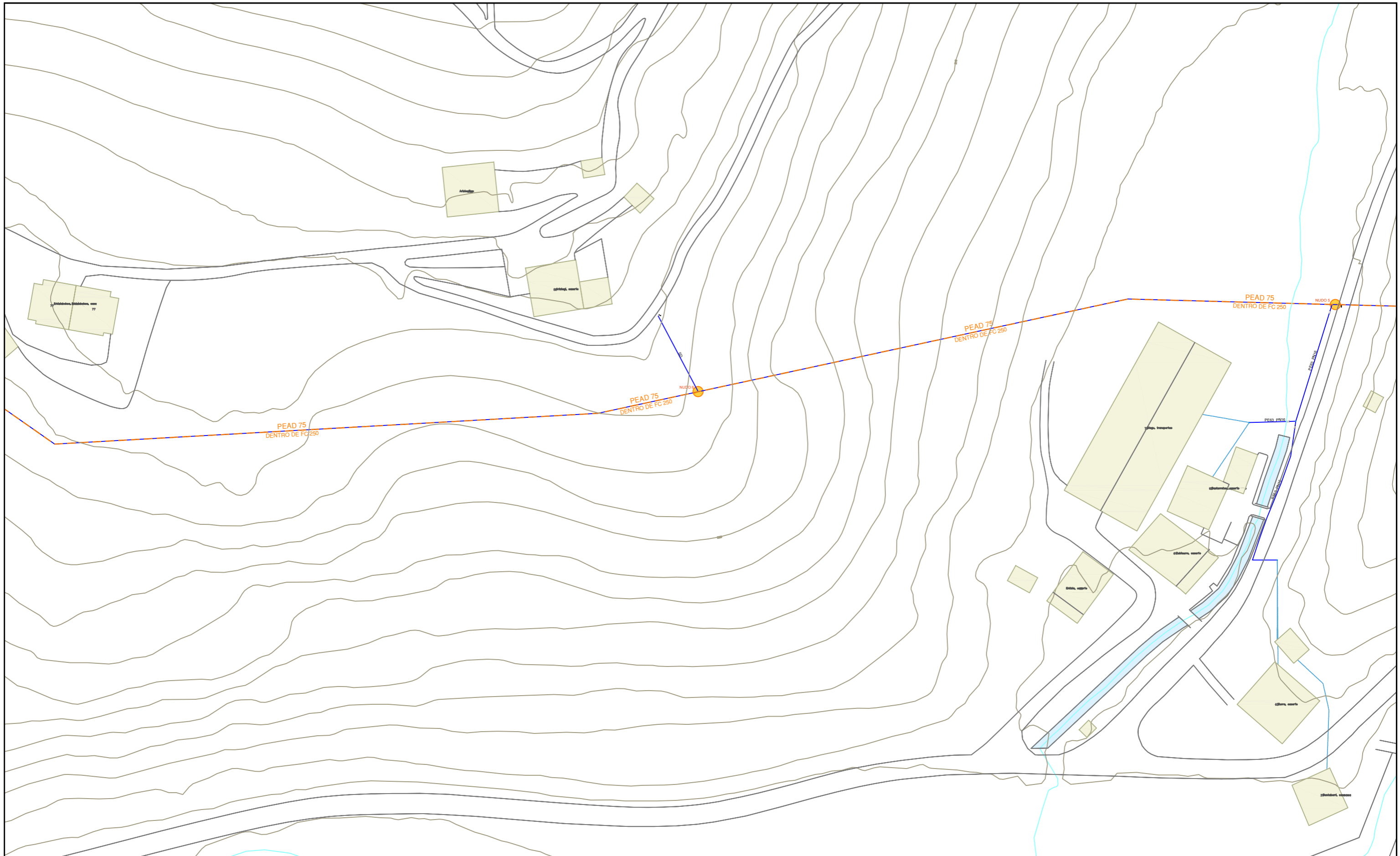
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.
TUBO PEAD Ø 75 DENTRO DE TUBO FC Ø 250	

	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano:		
	ESTADO PROYECTADO		
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	1/1000	3	1/1



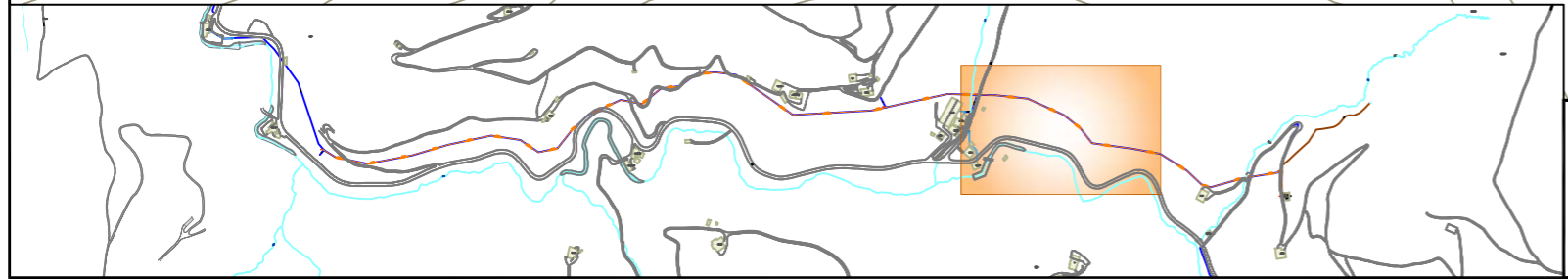
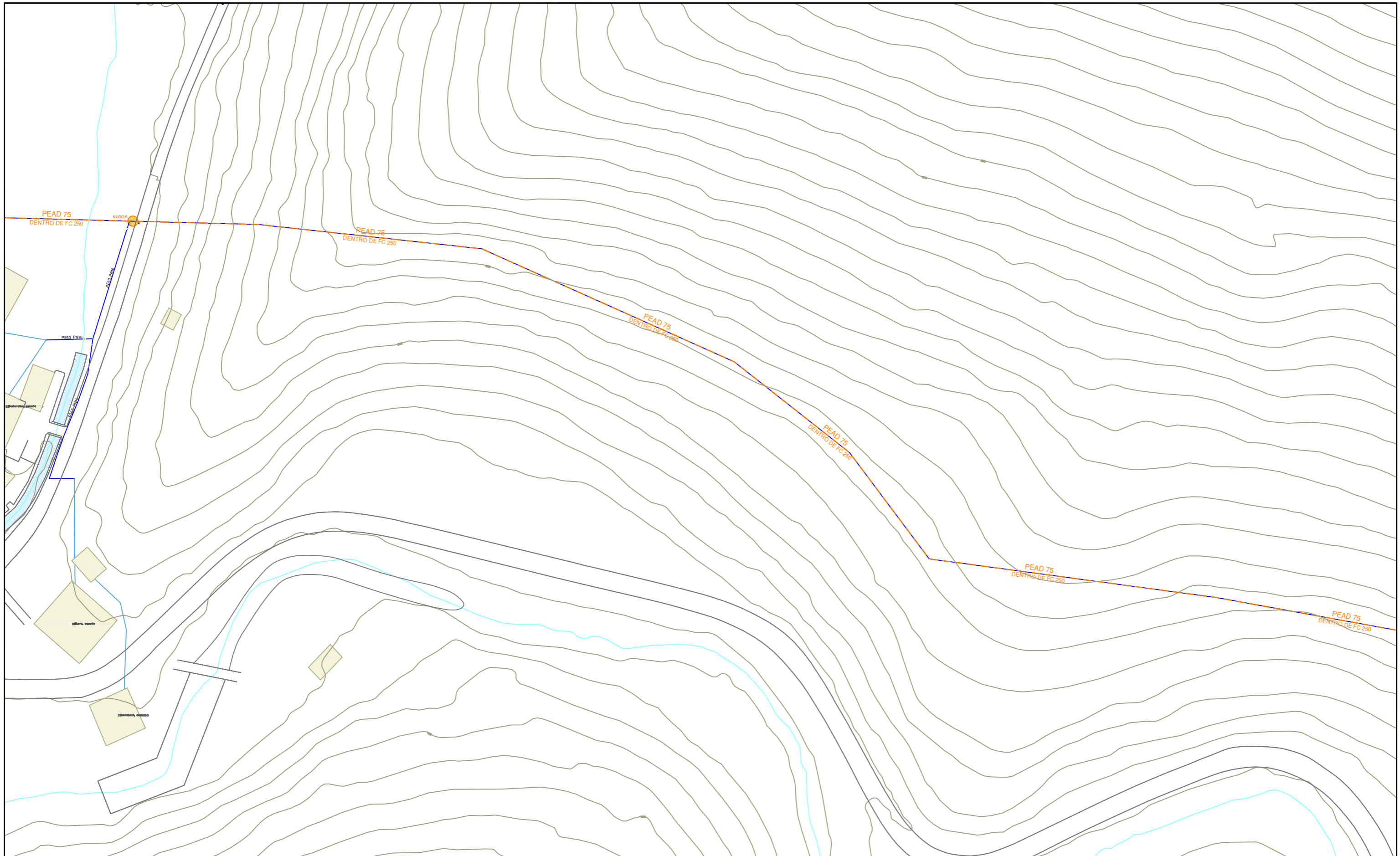
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.
TUBO PEAD Ø 75 DENTRO DE TUBO FC Ø 250	

	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO			
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1	



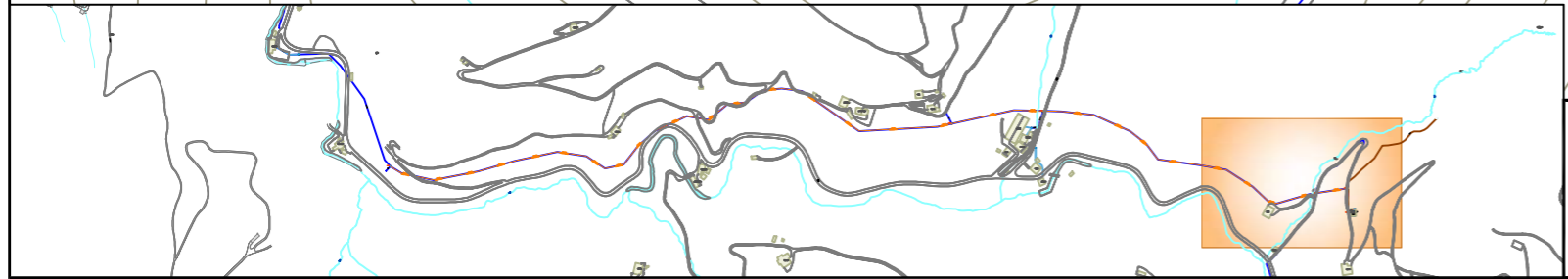
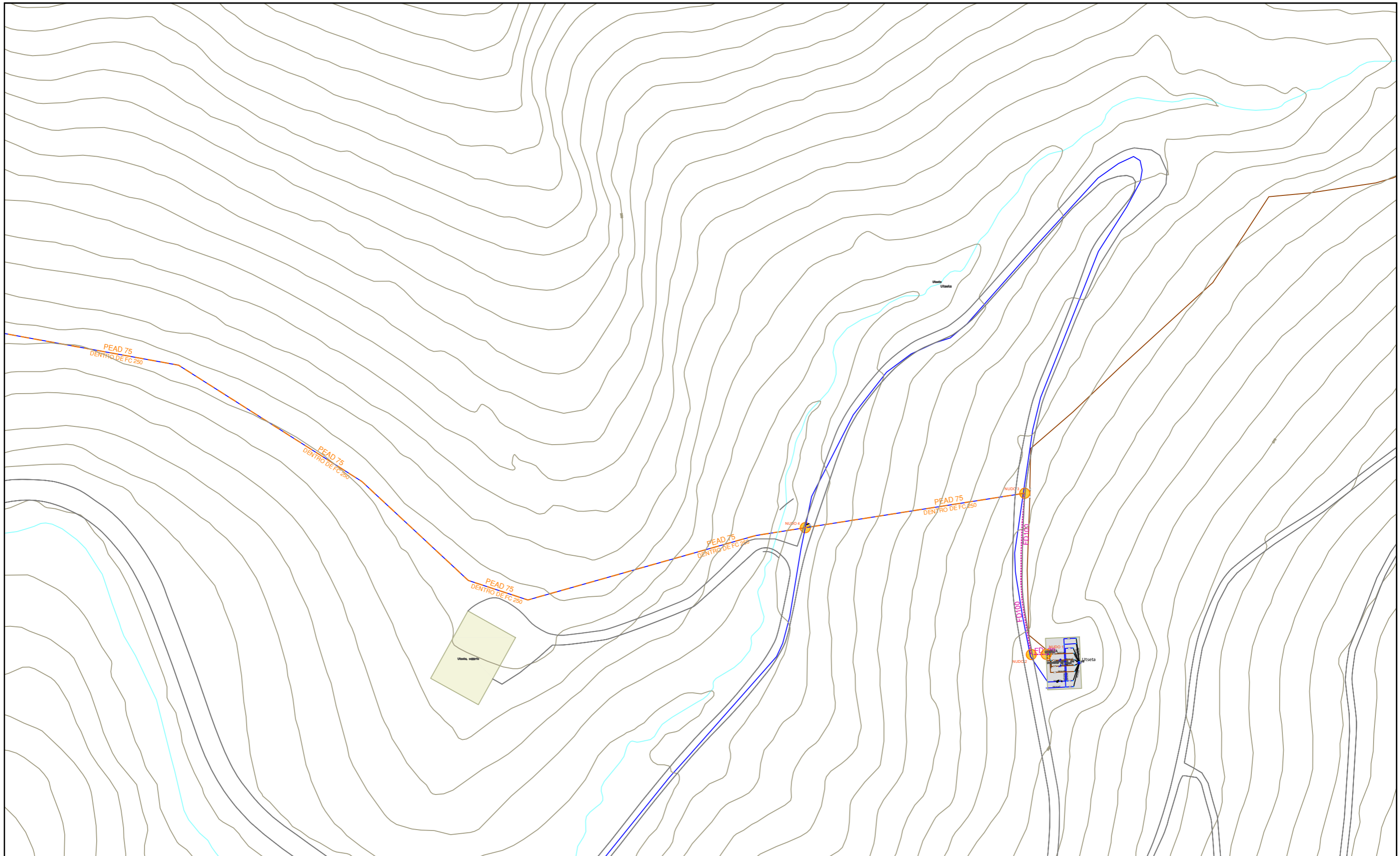
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.
TUBO PEAD Ø 75 DENTRO DE TUBO FC Ø 250	

 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1



TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.
TUBO PEAD Ø 75 DENTRO DE TUBO FC Ø 250	

	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano:		
	ESTADO PROYECTADO		
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	1/1000	3	1/1



TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.
TUBO PEAD Ø 75 DENTRO DE TUBO FC Ø 250	

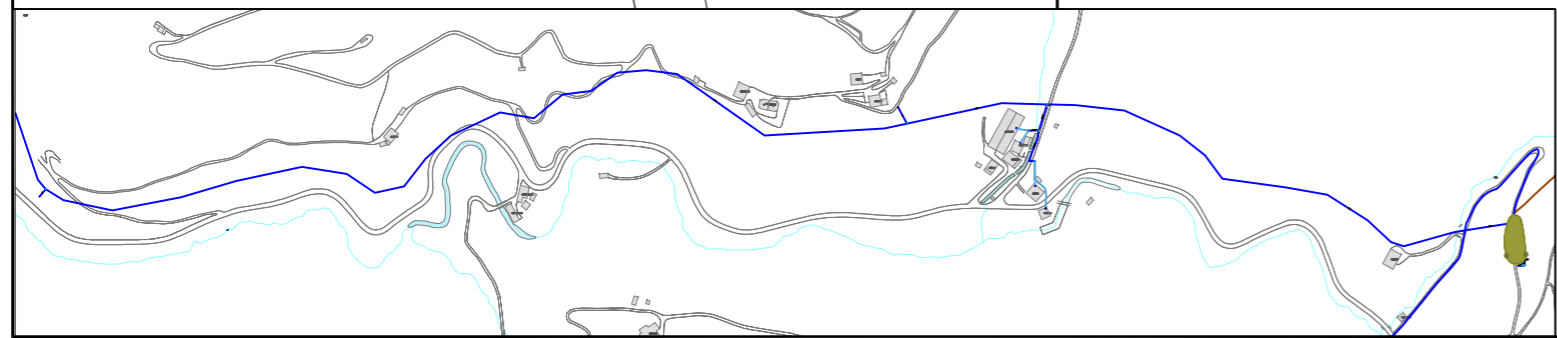
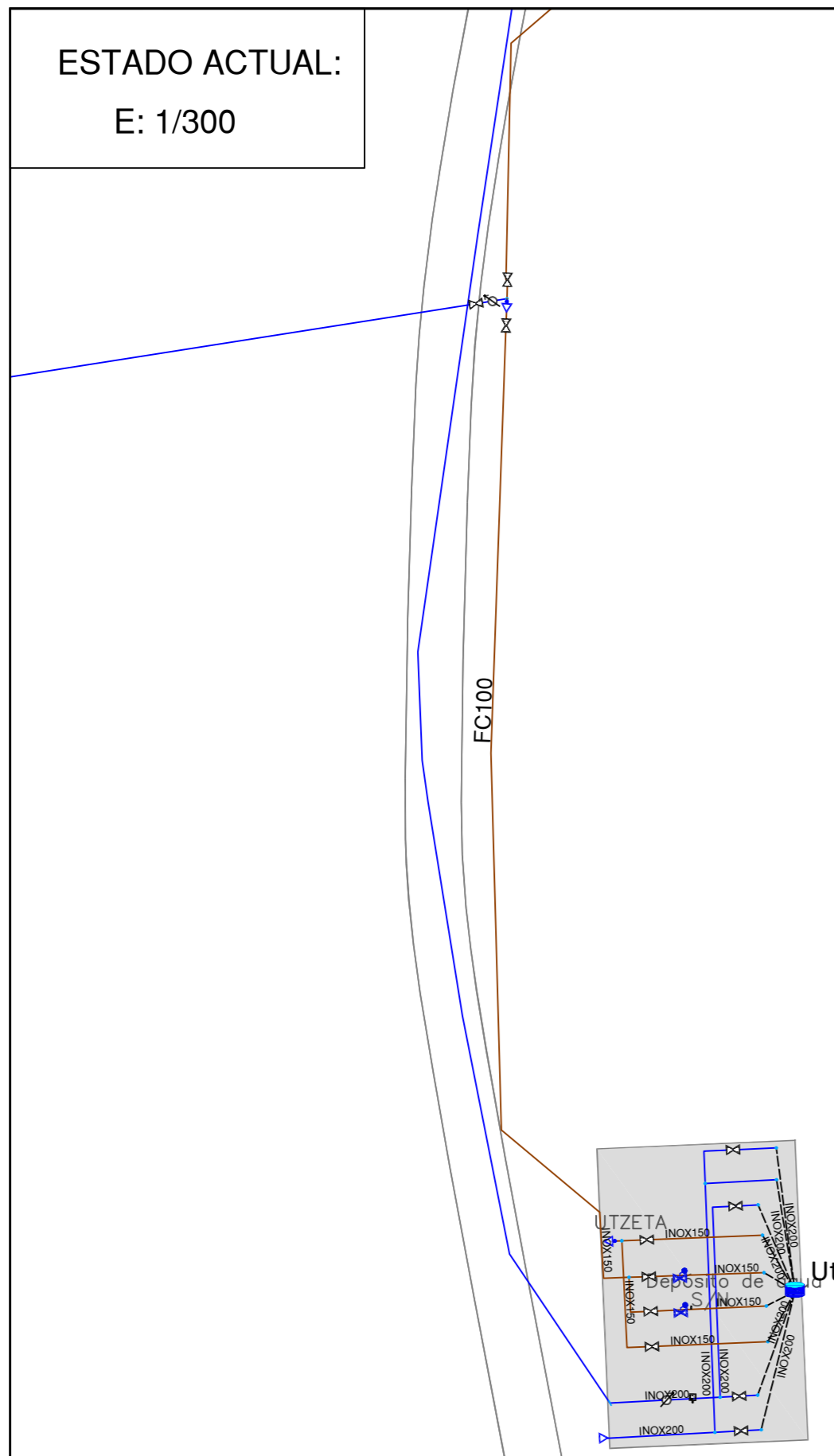
	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL - LANDETA FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: 1/1000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1

ESTADO ACTUAL:

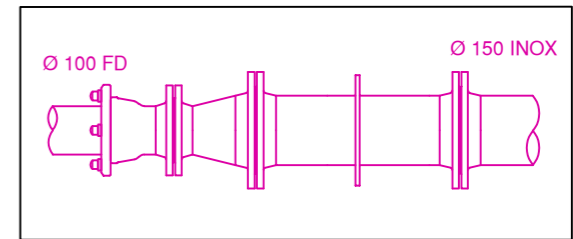
E: 1/300

ESTADO PROY.:

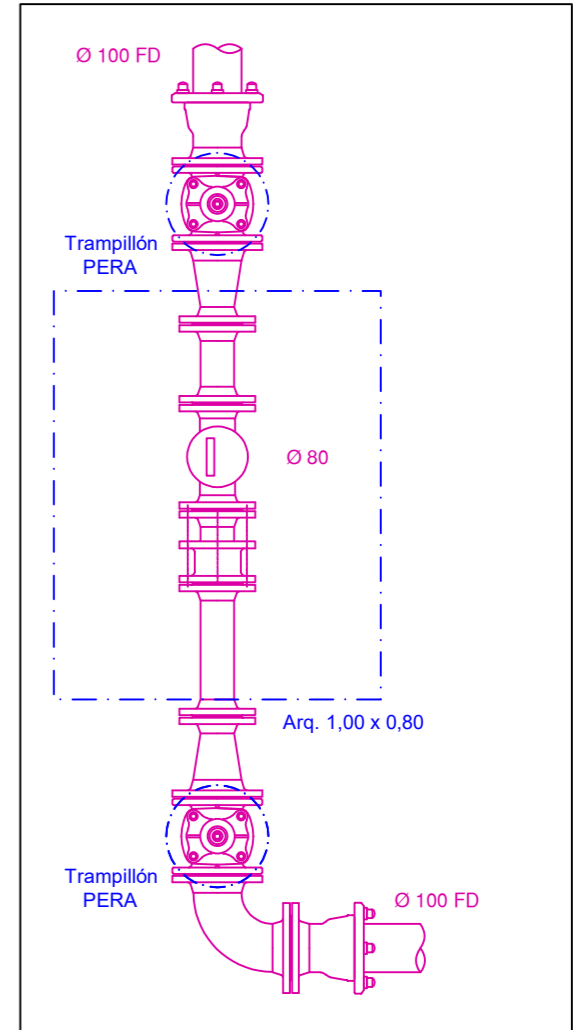
E: 1/300



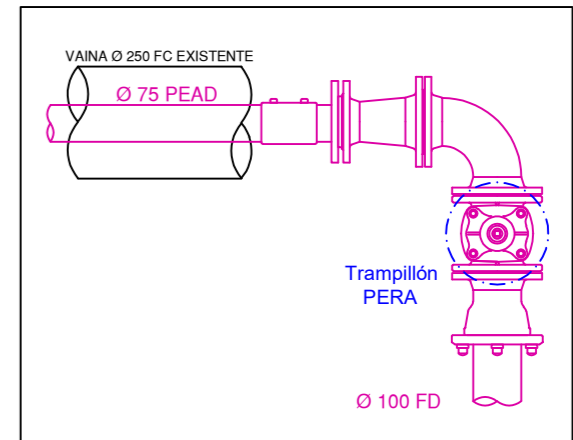
NUDO 1




NUDO 2



NUDO 3



	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
NUDOS			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	--	4	1 / 1

ESTADO ACTUAL:

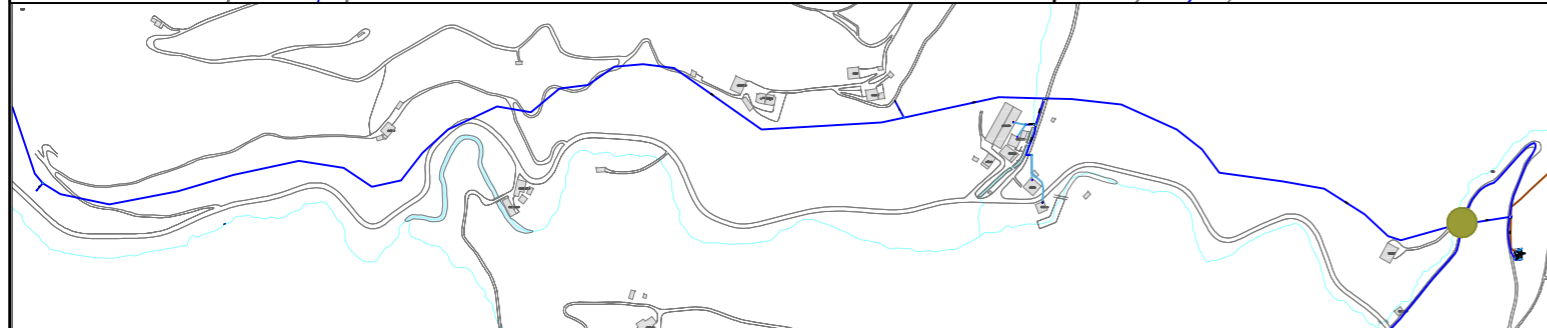
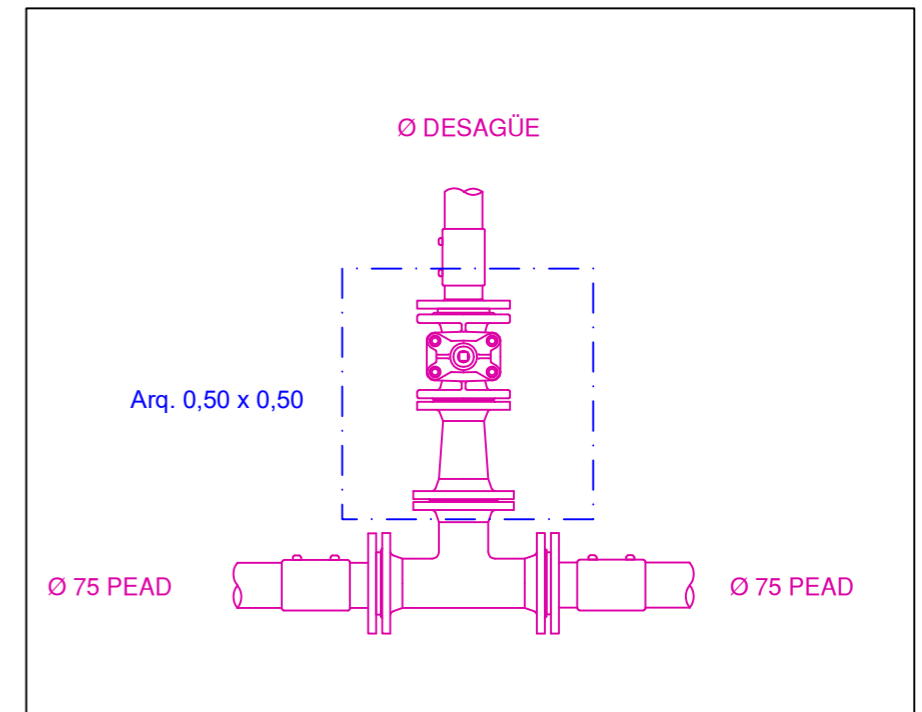
E: 1/300

ESTADO PROY.:

E: 1/300



NUDO 4



	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASEII		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
NUDOS			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	--	4	1 / 1

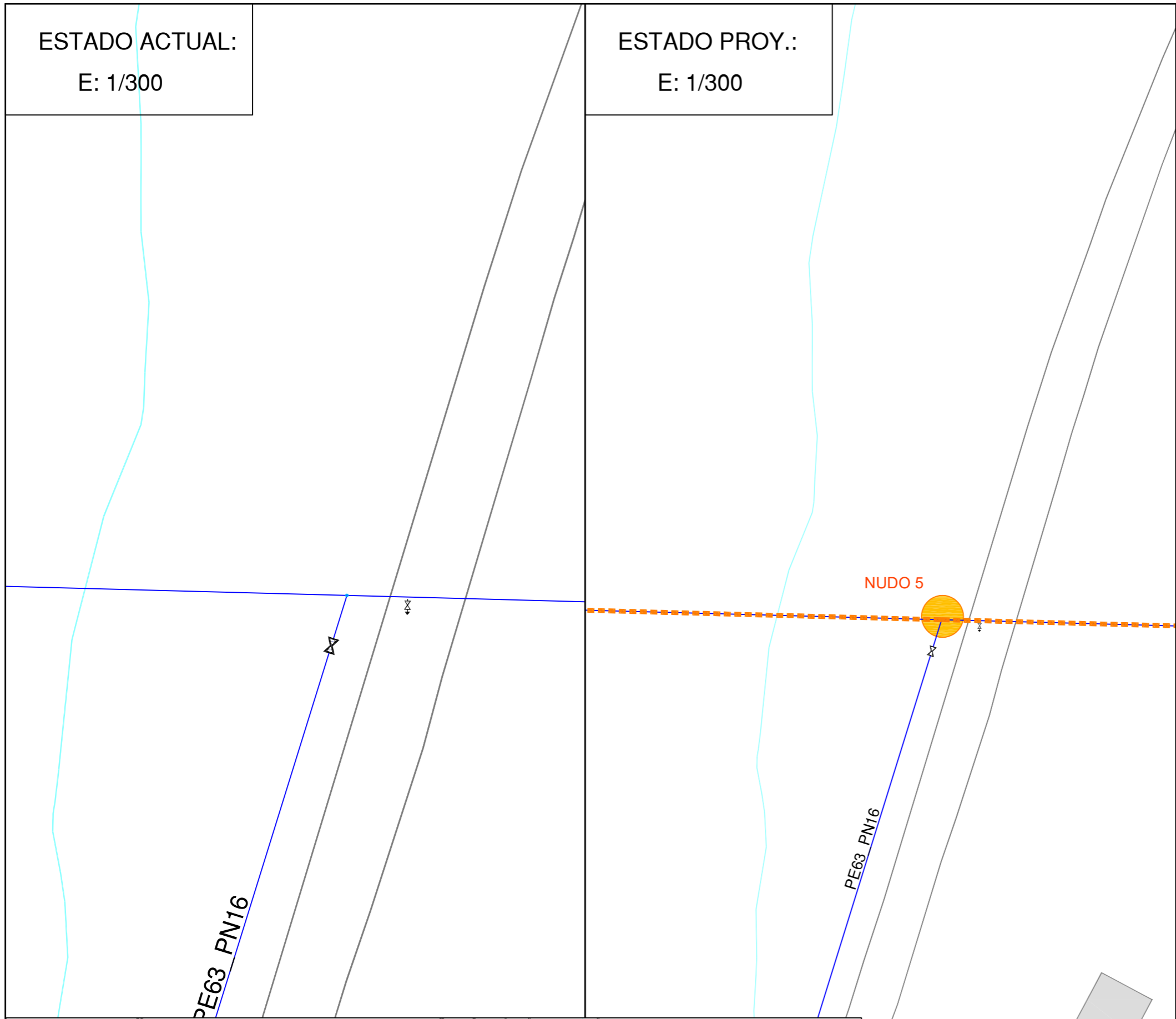
ESTADO ACTUAL:

E: 1/300

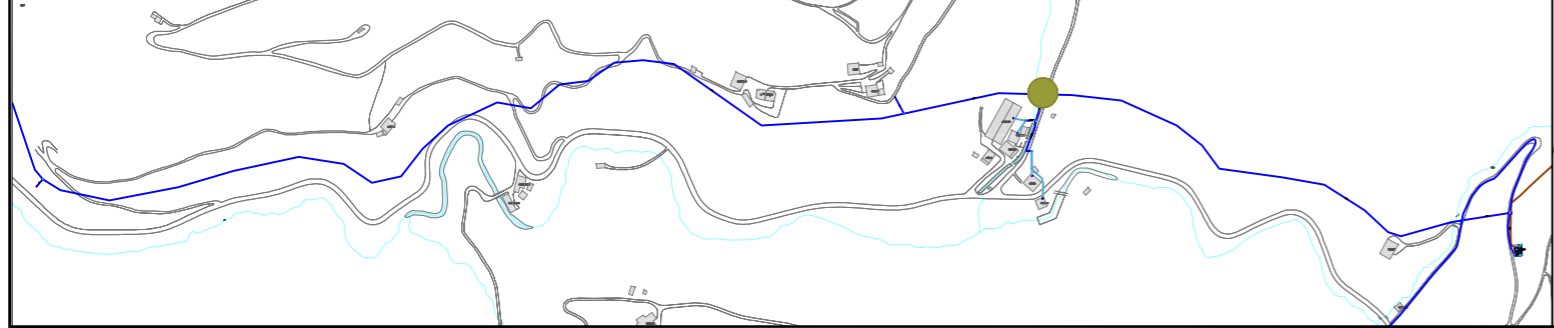
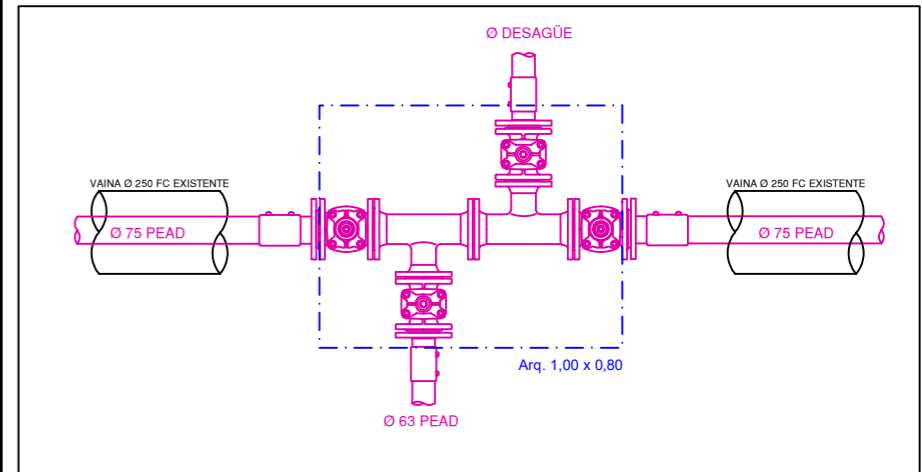
ESTADO PROY.:

E: 1/300


Ø 75 PEAD



NUDO 5



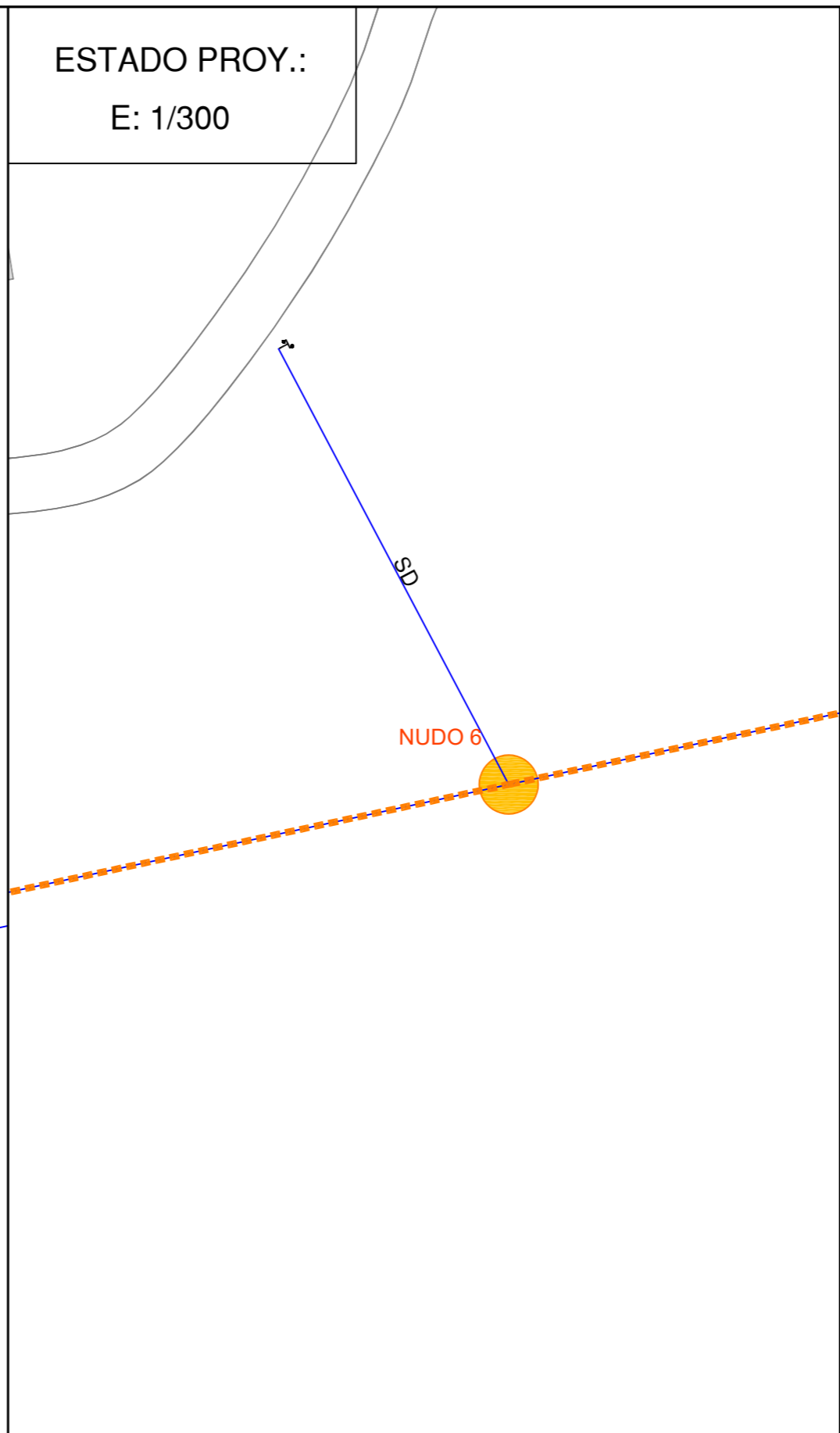
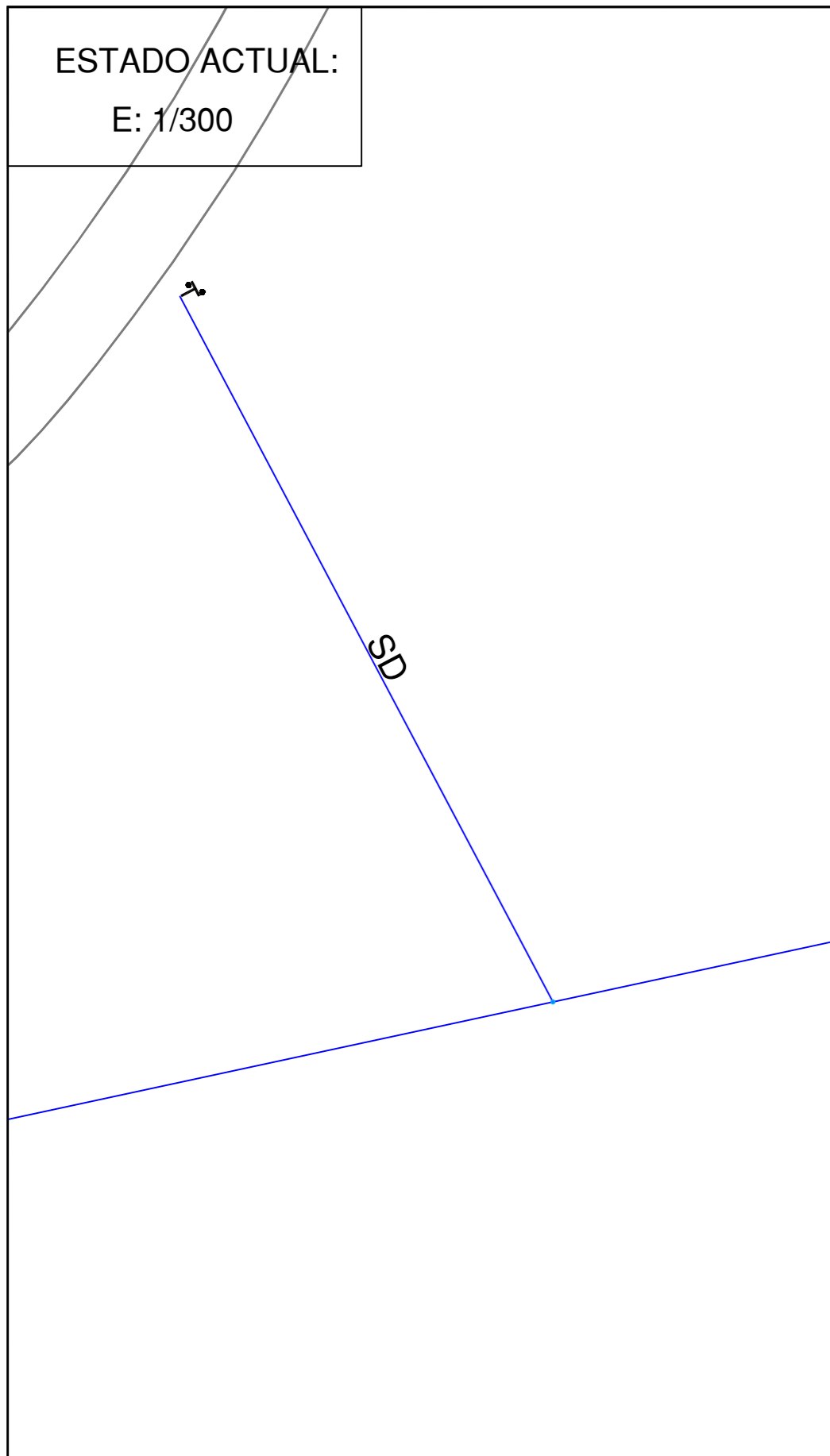
LVULA COMPUERTA DN 40

	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
NUDOS			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	--	4	1 / 1

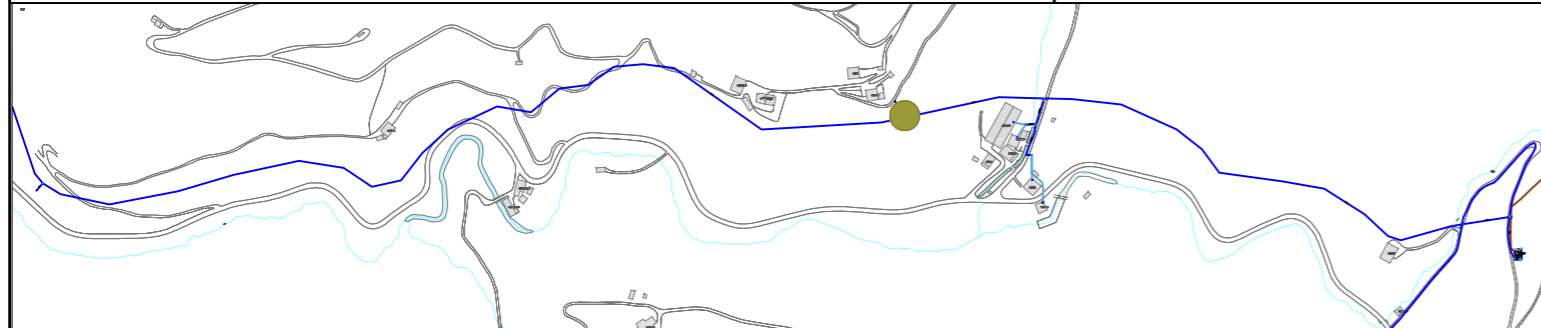
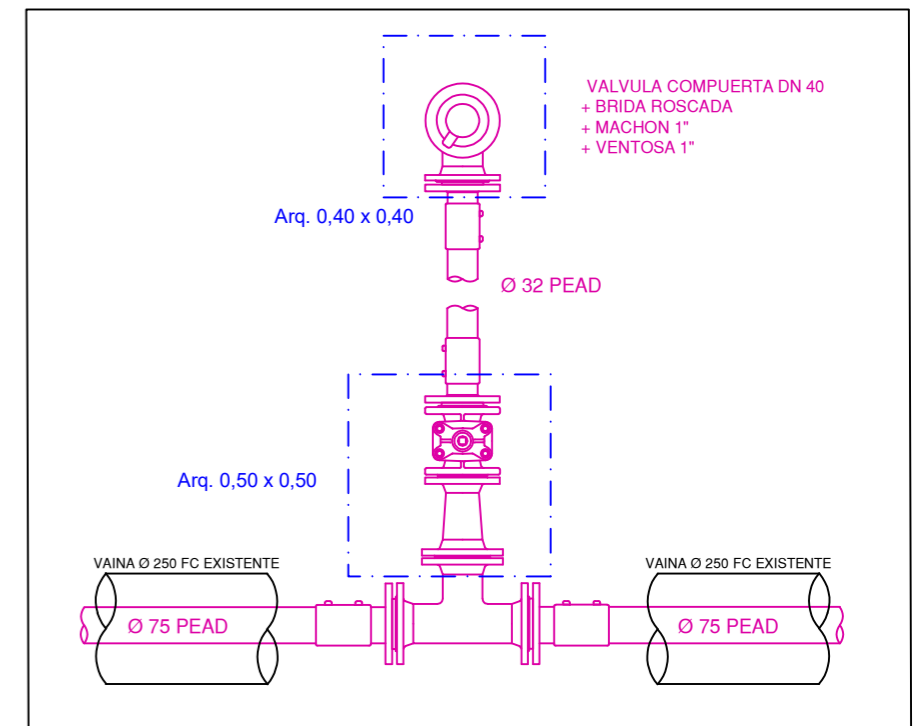
ESTADO ACTUAL:


E: 1/300

ESTADO PROY.:
E: 1/300



NUDO 6



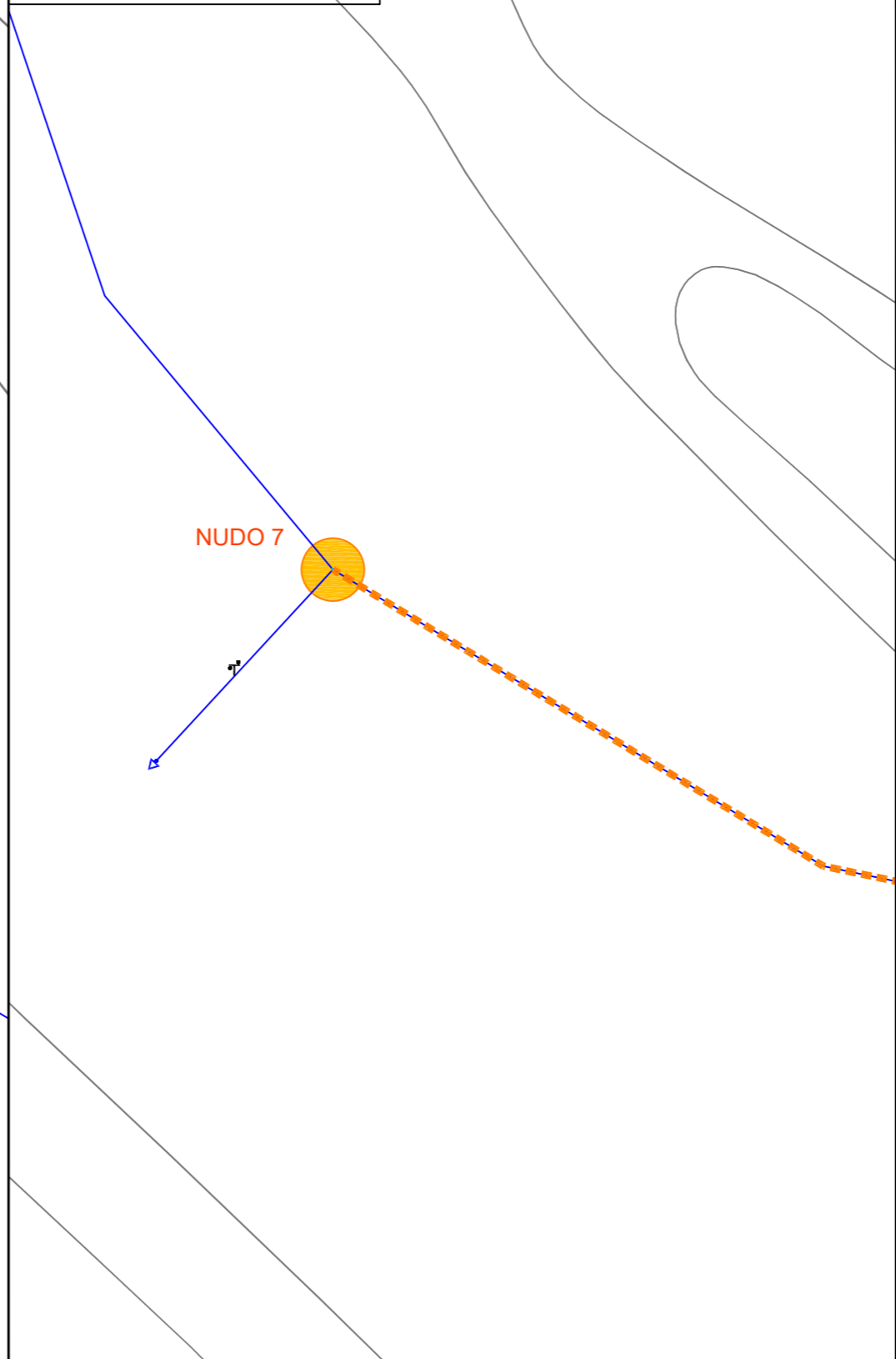
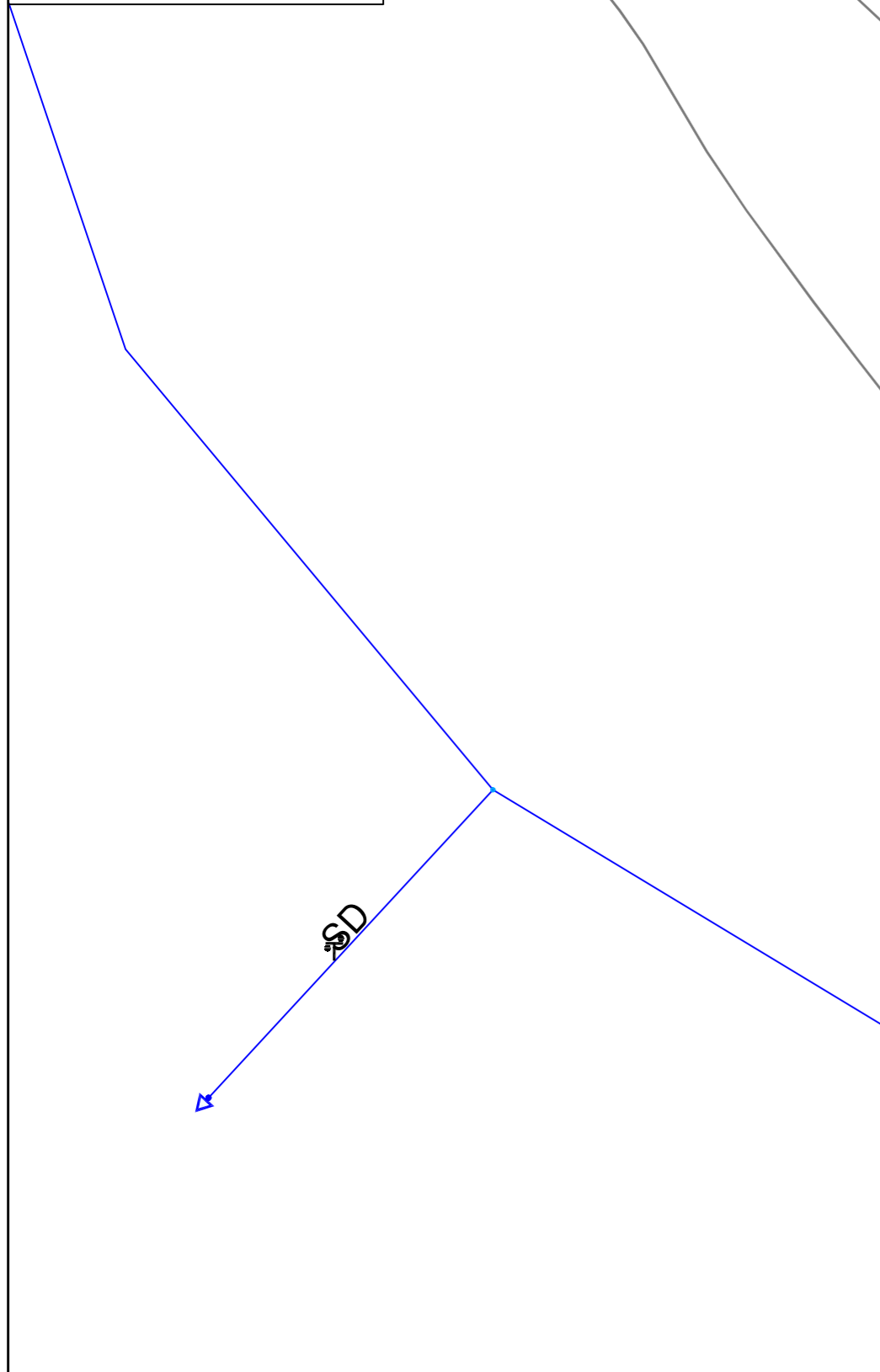
	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: NUDOS		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: --	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

ESTADO ACTUAL:

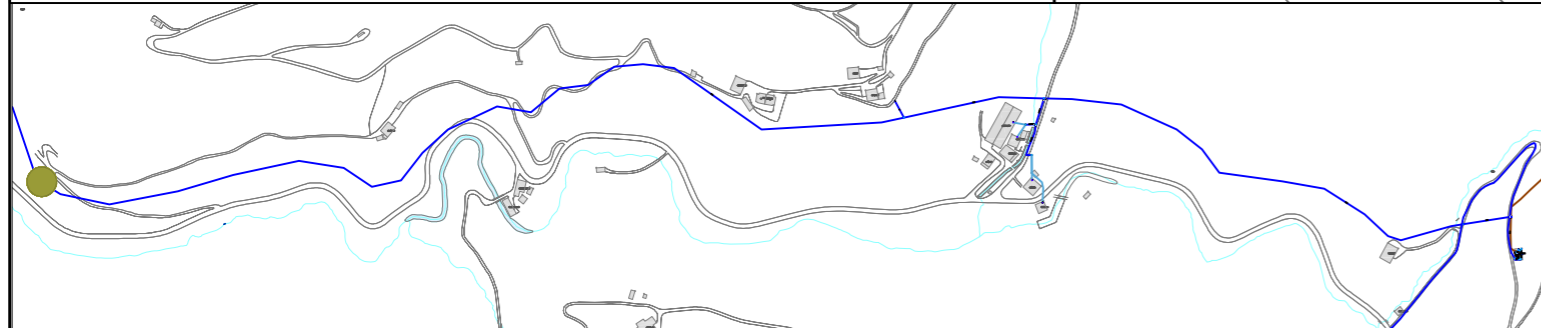
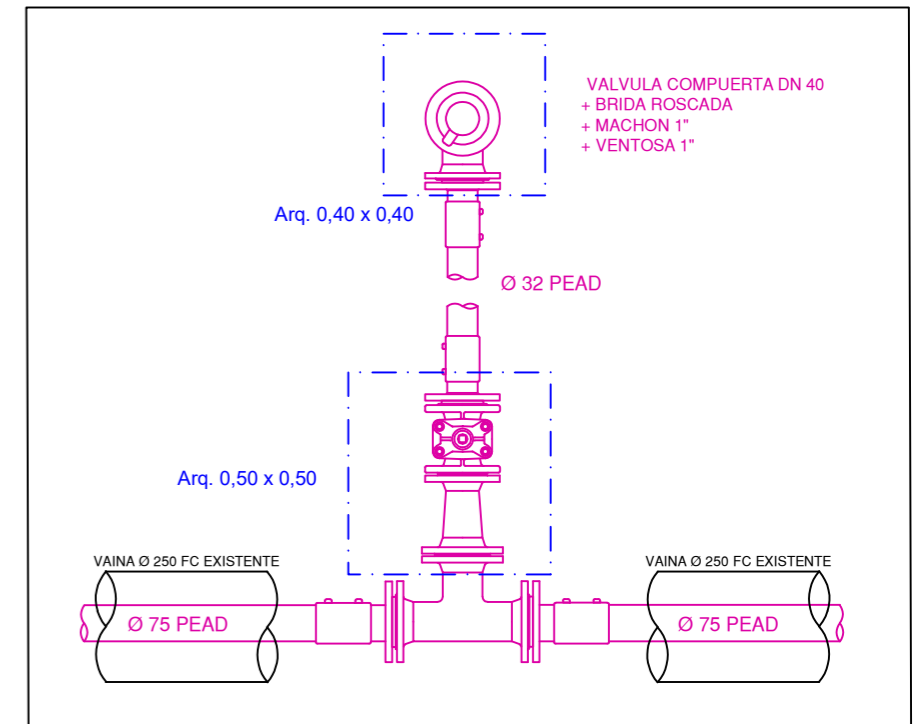
E: 1/300


ESTADO PROY.:

E: 1/300

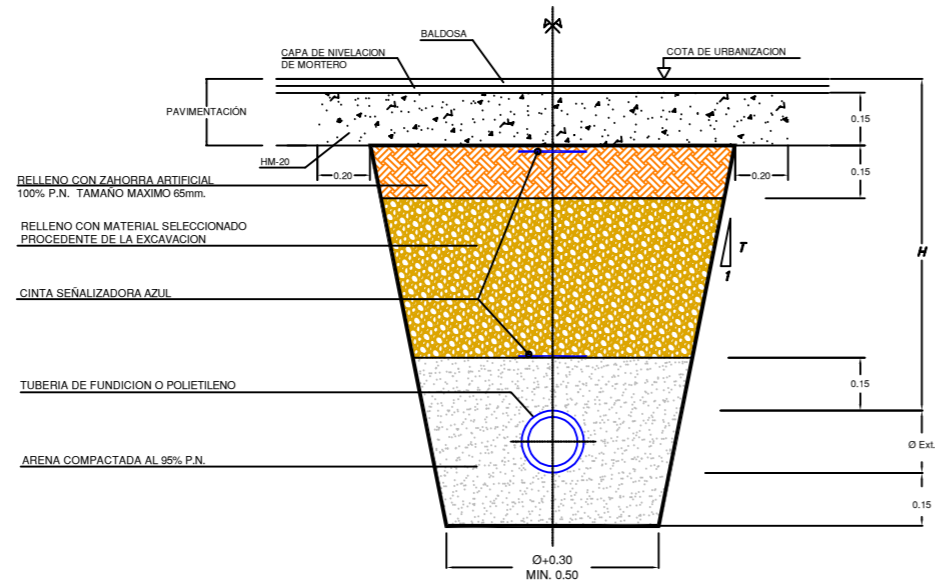


NUDO 6

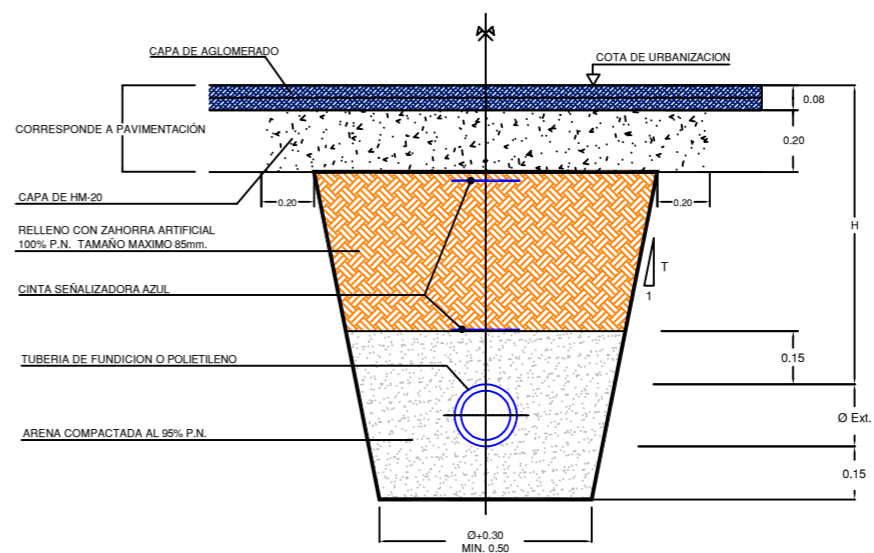


	Proiektua / Proyecto: SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: NUDOS		
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: --	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

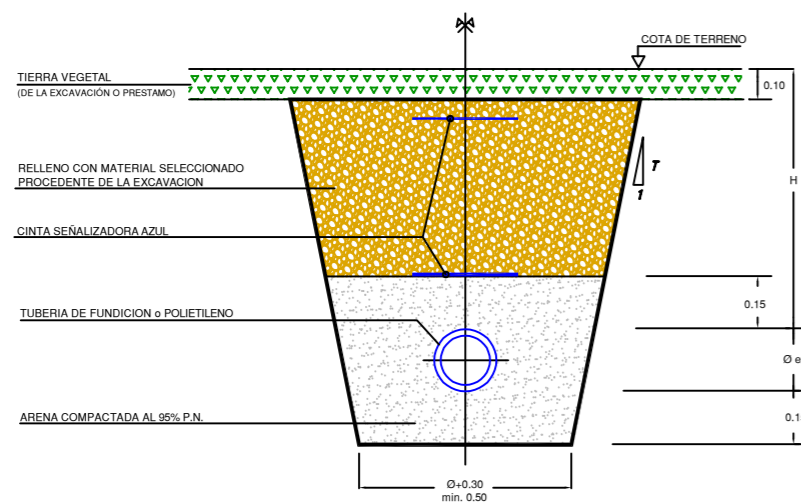
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA

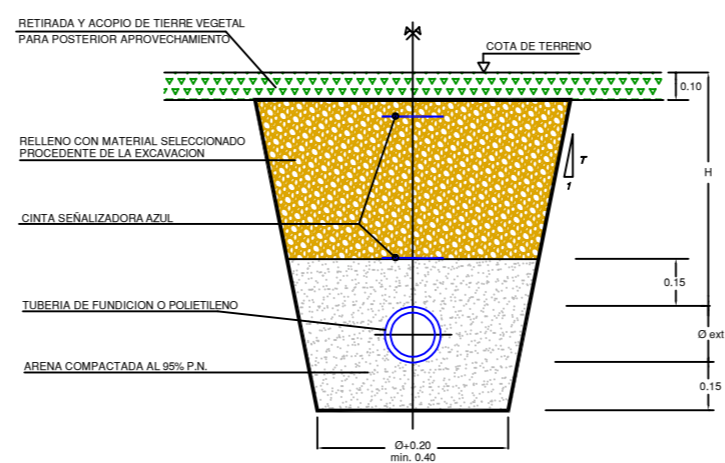


SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS



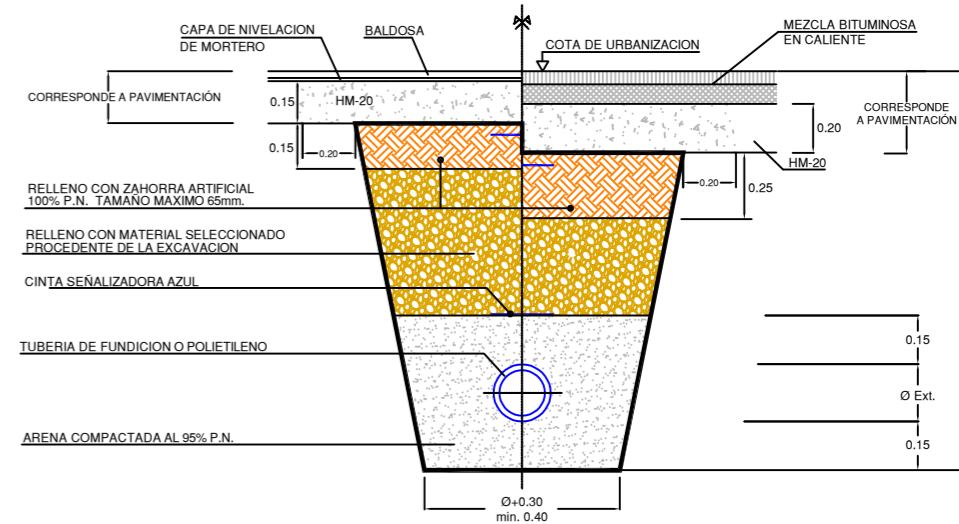
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.


ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS



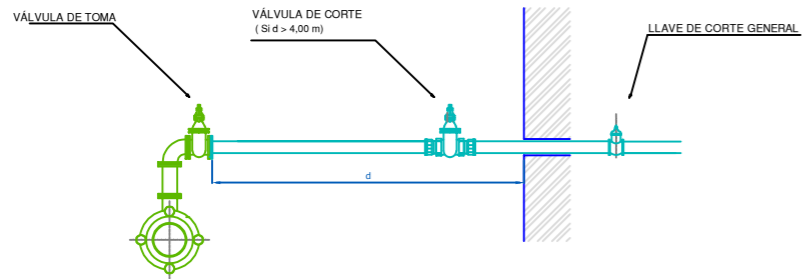
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA
ACERA CALZADA



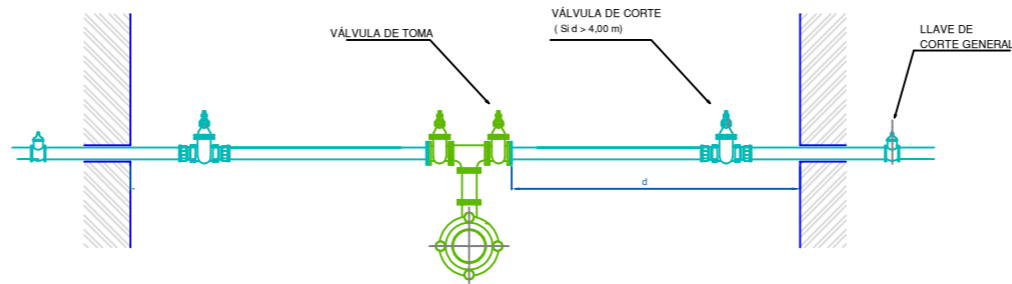
	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	--	5	1 / 1

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



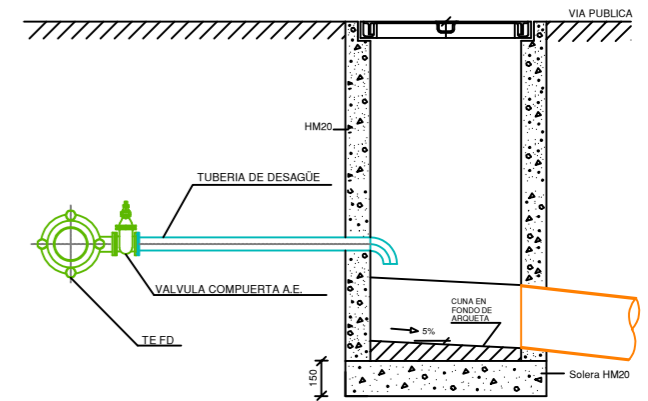
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 * EL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

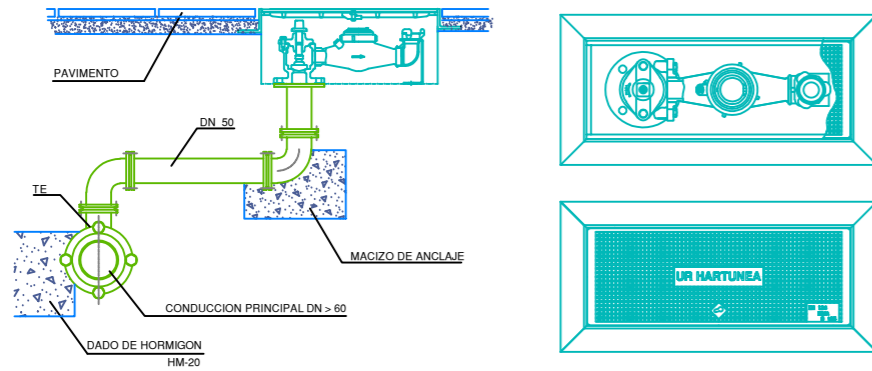
PUNTO BAJO



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

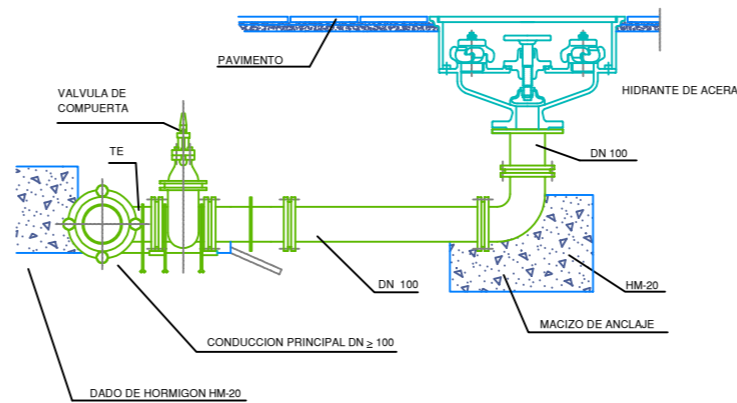
BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



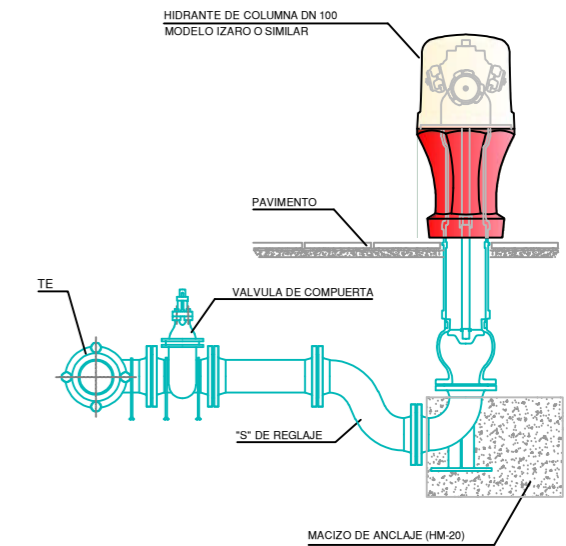
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.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

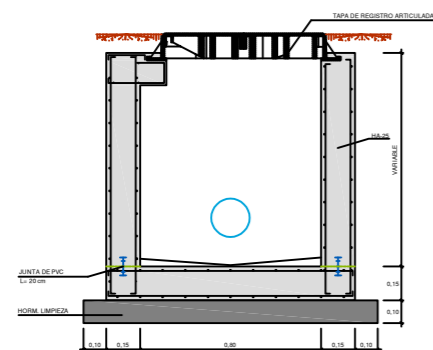
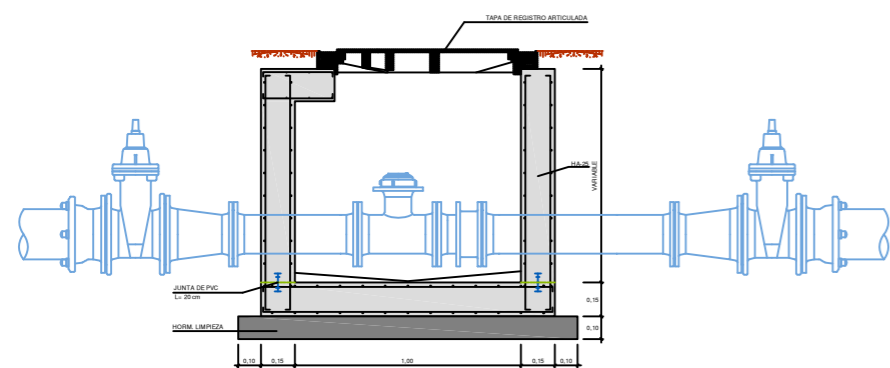
HIDRANTE DE COLUMNA



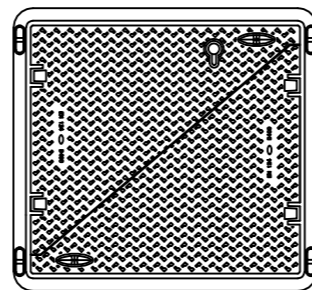
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano:		
	DETALLES ABASTECIMIENTO I		
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	--	6	1 / 3

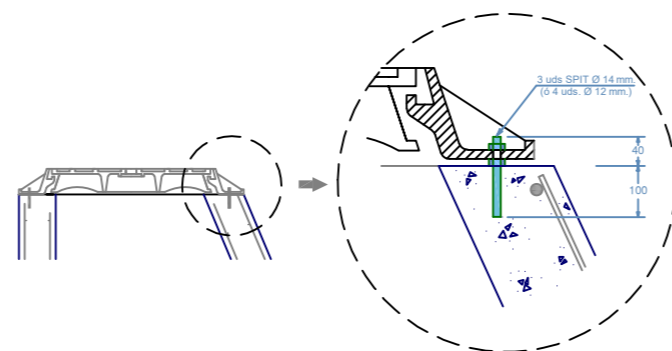
ARQUETA DE CAUDALIMETRO
1000 x 800



TAPA DE REGISTRO ARTICULADA O SIMILAR
800 x 700

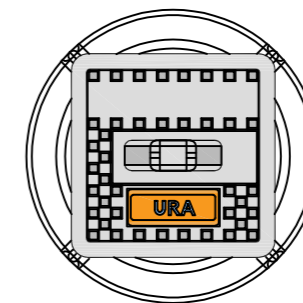


DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

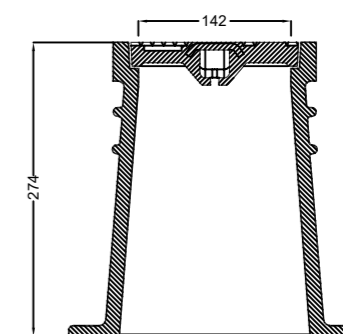
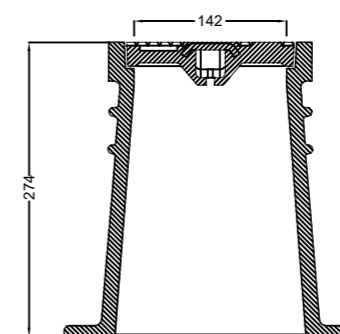
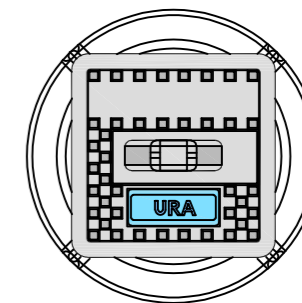


TRAMPILLONES DE REGISTRO

ACOMETIDAS

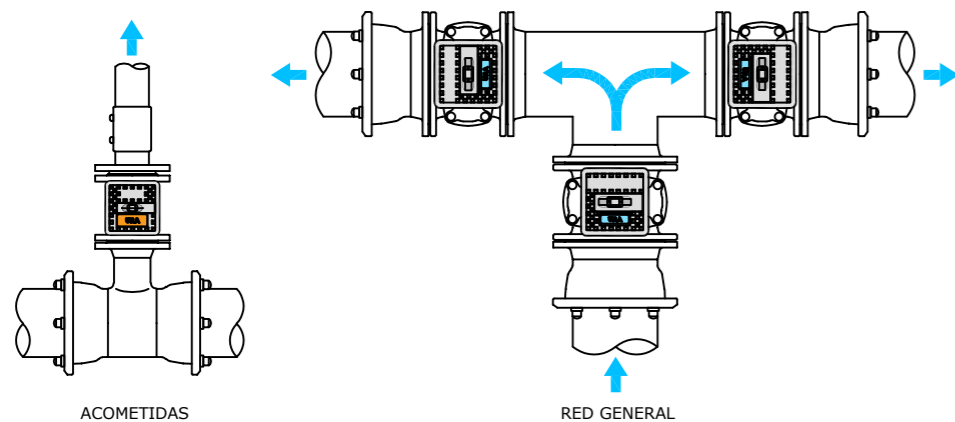


RED GENERAL

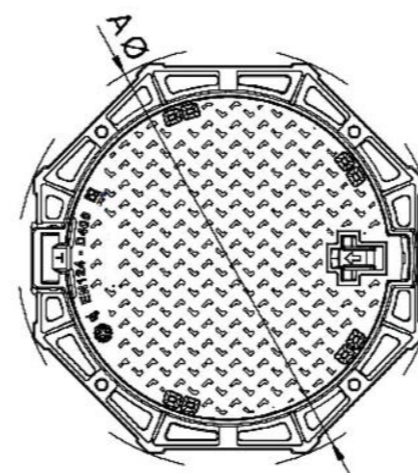


ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

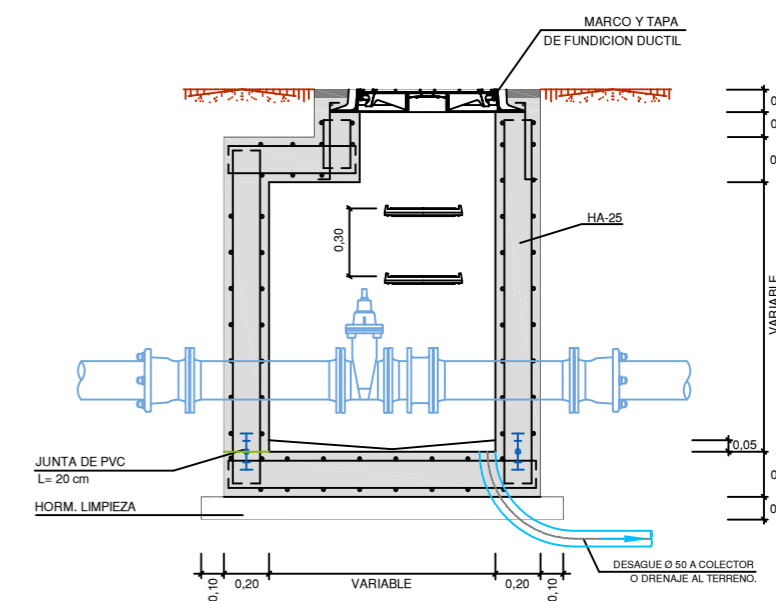
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:




REGISTRO FUNDICION "EDATEKO URAK" O SIMILAR
Ø 65

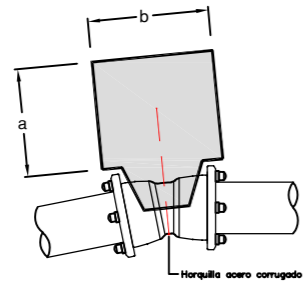


ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)

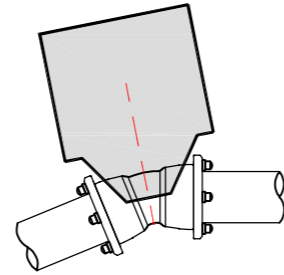


	Proiektua / Proyecto:		
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASE II		
	Planoaren Izenburua / Título del plano:		
	DETALLES ABASTECIMIENTO II		
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko UZTAILA	--	6	2 / 3

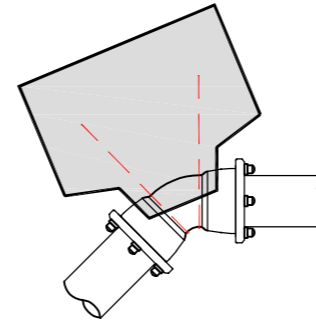
MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS



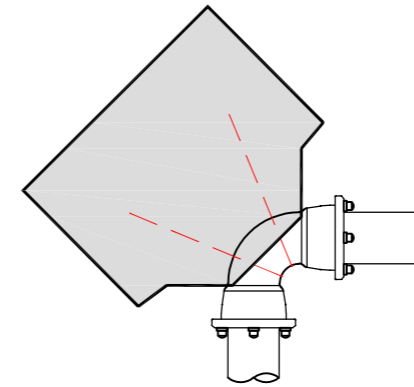
Codo 11°15'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,5	0,5	0,5	0,125
125				
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250	0,7	0,7	0,7	0,34
300				



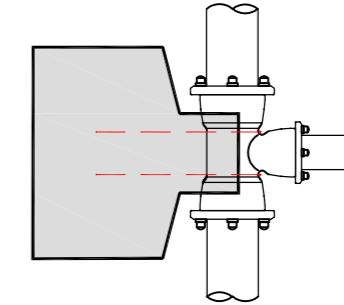
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,6	0,6	0,5	0,18
125				
150				
200	1,00	1,00	0,80	0,80
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				



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

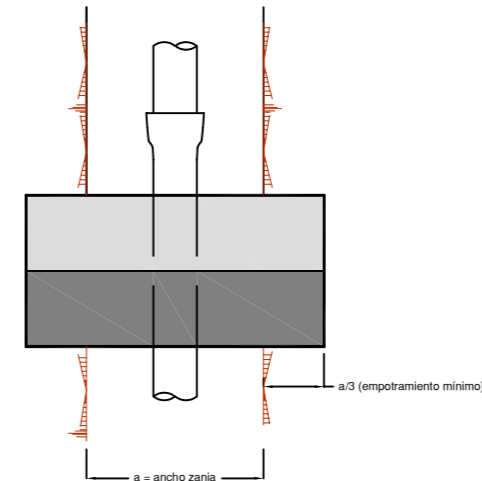
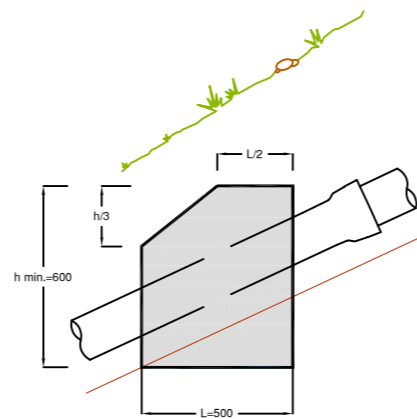
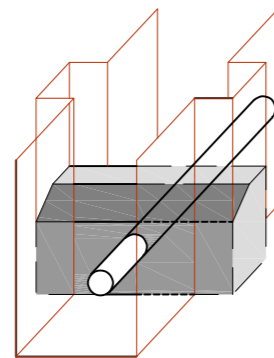


Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80



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:			
	SUST. RED LINEA ERREZIL-LANDETA. FASE II			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO III			
Data / Fecha: 2024ko UZTAILA	Eskala / Escala: --	Plano Zkia. / Plano Nº: 6	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 3	