



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

# PLANOS

---

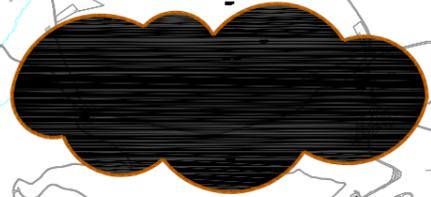
## *MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA*

AIA

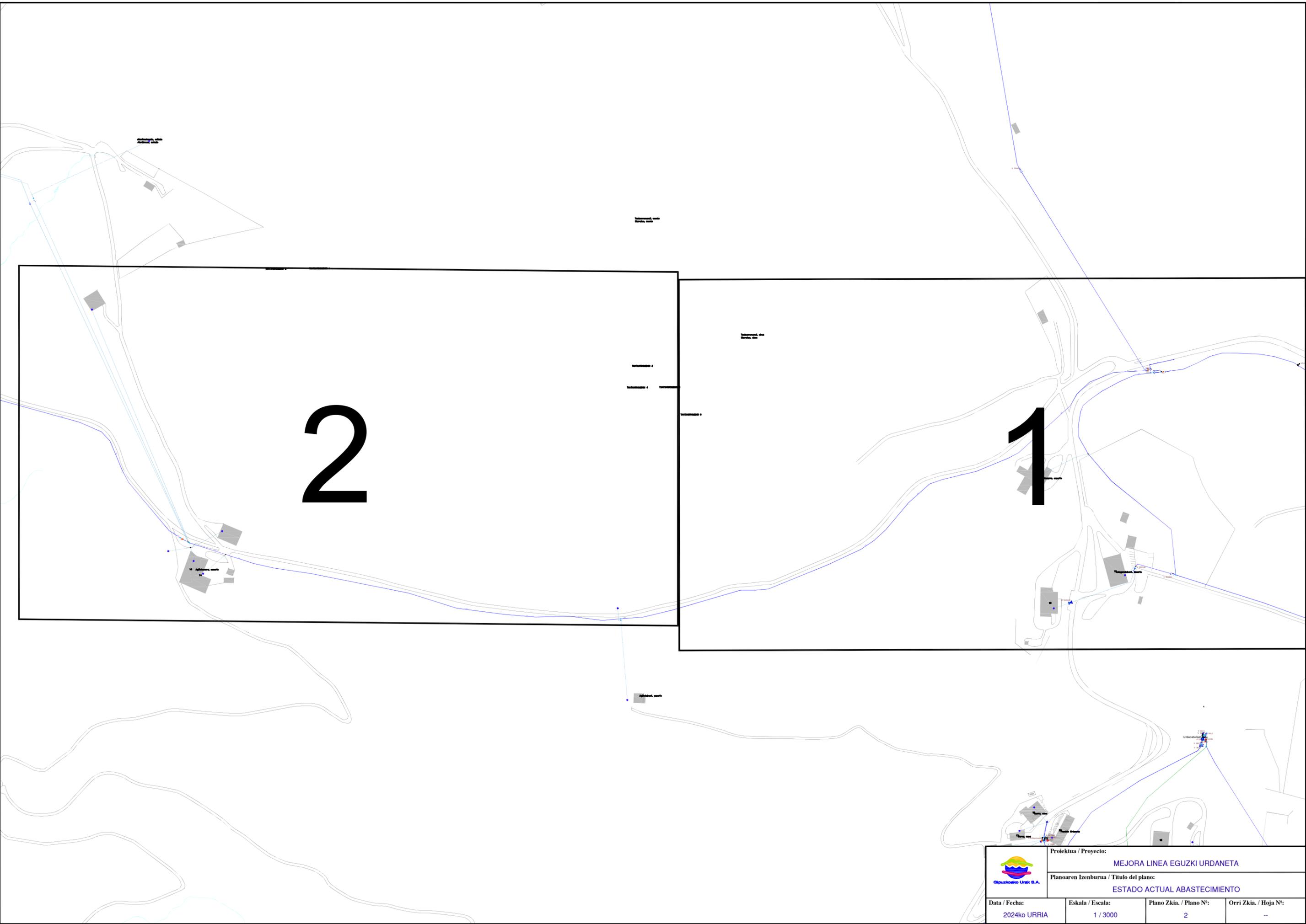
---



# SITUACION



 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto: <b>MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SITUACION</b>		
Data / Fecha: 2024ko URRIA	Eskala / Escala: 1/20.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1



2

1

	Proiektua / Proyecto: MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2024ko URRIA	Eskala / Escala: 1 / 3000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: --

Txatxarromendi, cima  
Iliarrotxo, cima

TXATXARROMENDI 3

TXATXARROMENDI 4

TXATXARROMENDI 5

TXATXARROMENDI 6

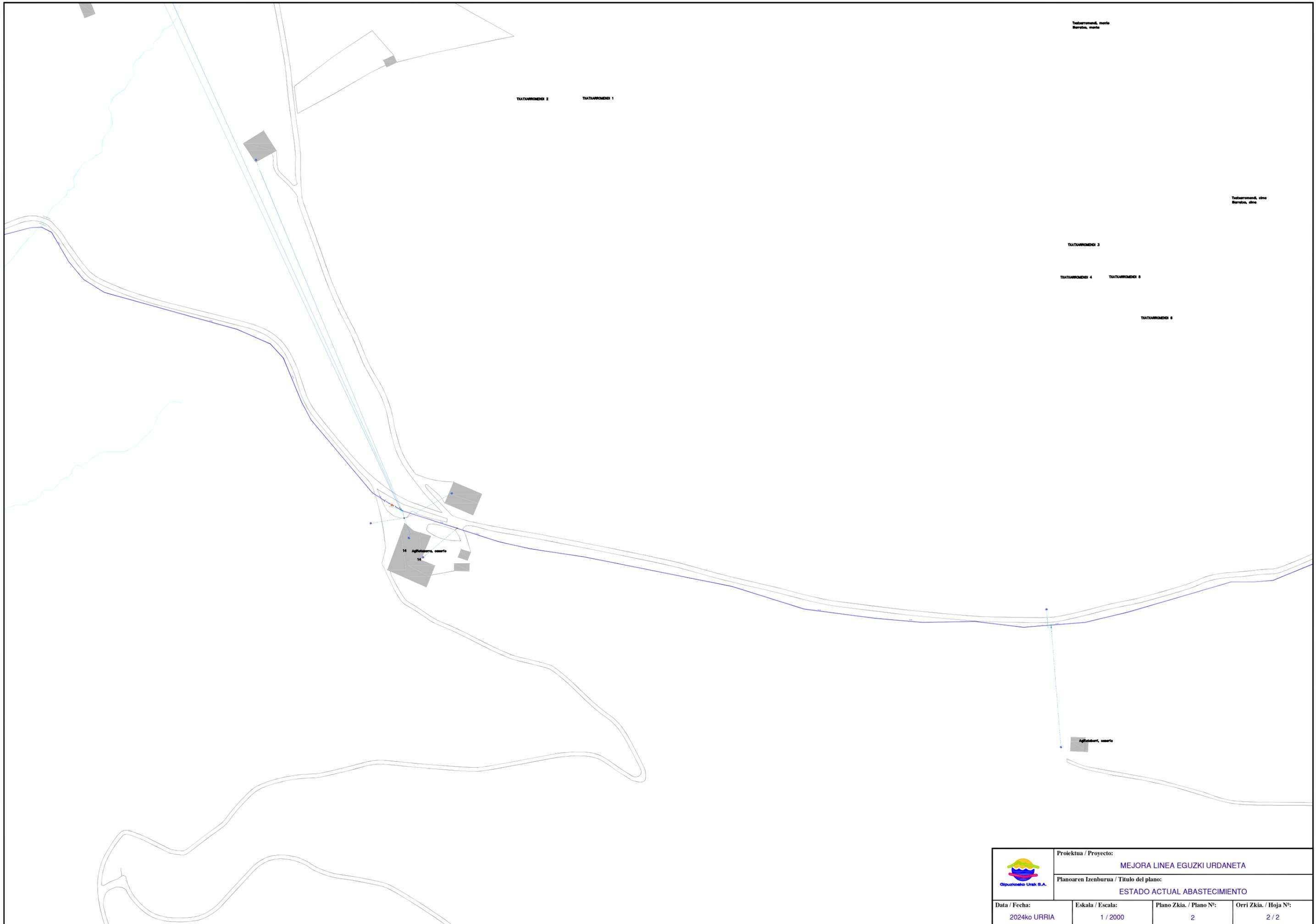
1<sup>Indogrotezarra, caserío</sup>

12<sup>Indogrotebarri, caserío</sup>

13

Agiltebarri, caserío

	Proiektua / Proyecto: MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA			
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha: 2024ko URRIA	Eskala / Escala: 1 / 1500	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 2	



Tatarronen, monte  
Barrera, monte

TATARRONEN 2 TATARRONEN 1

Tatarronen, oina  
Barrera, oina

TATARRONEN 3

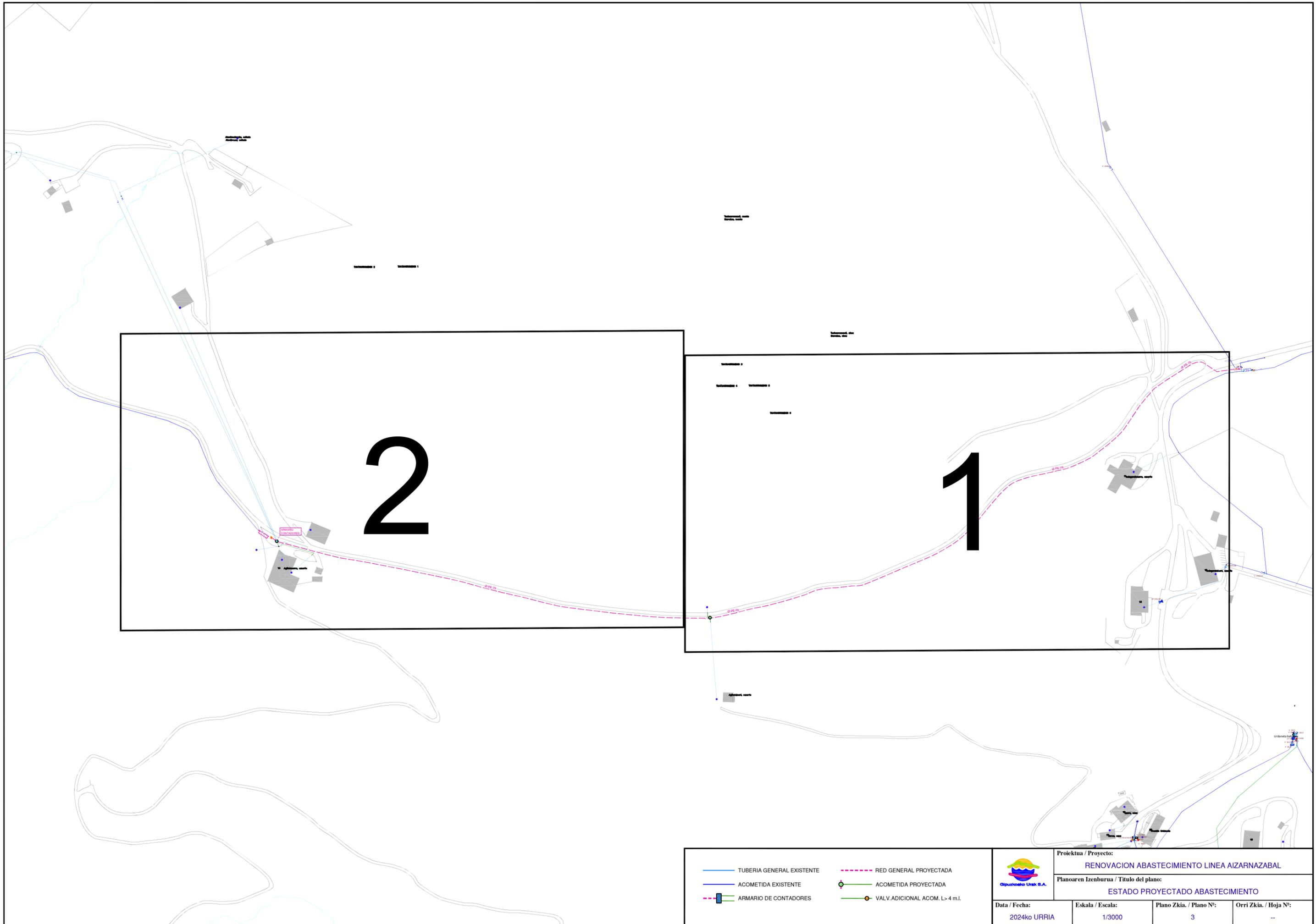
TATARRONEN 4 TATARRONEN 5

TATARRONEN 6

14 Agintzeren, osorio  
15

Agintzeren, osorio

	Proiektua / Proyecto: <b>MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO</b>		
Data / Fecha: 2024ko URRIA	Eskala / Escala: 1 / 2000	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 2

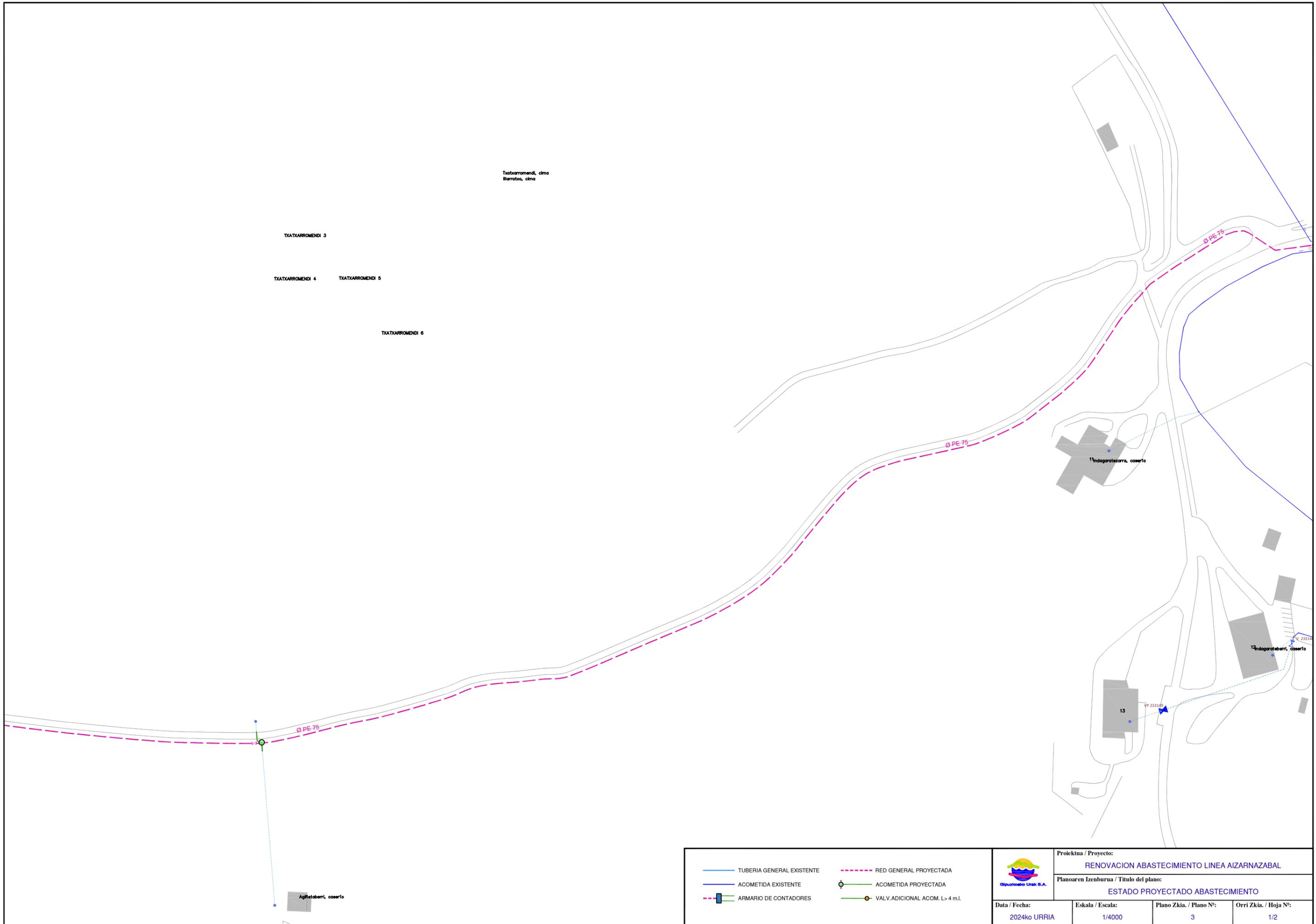


2

1

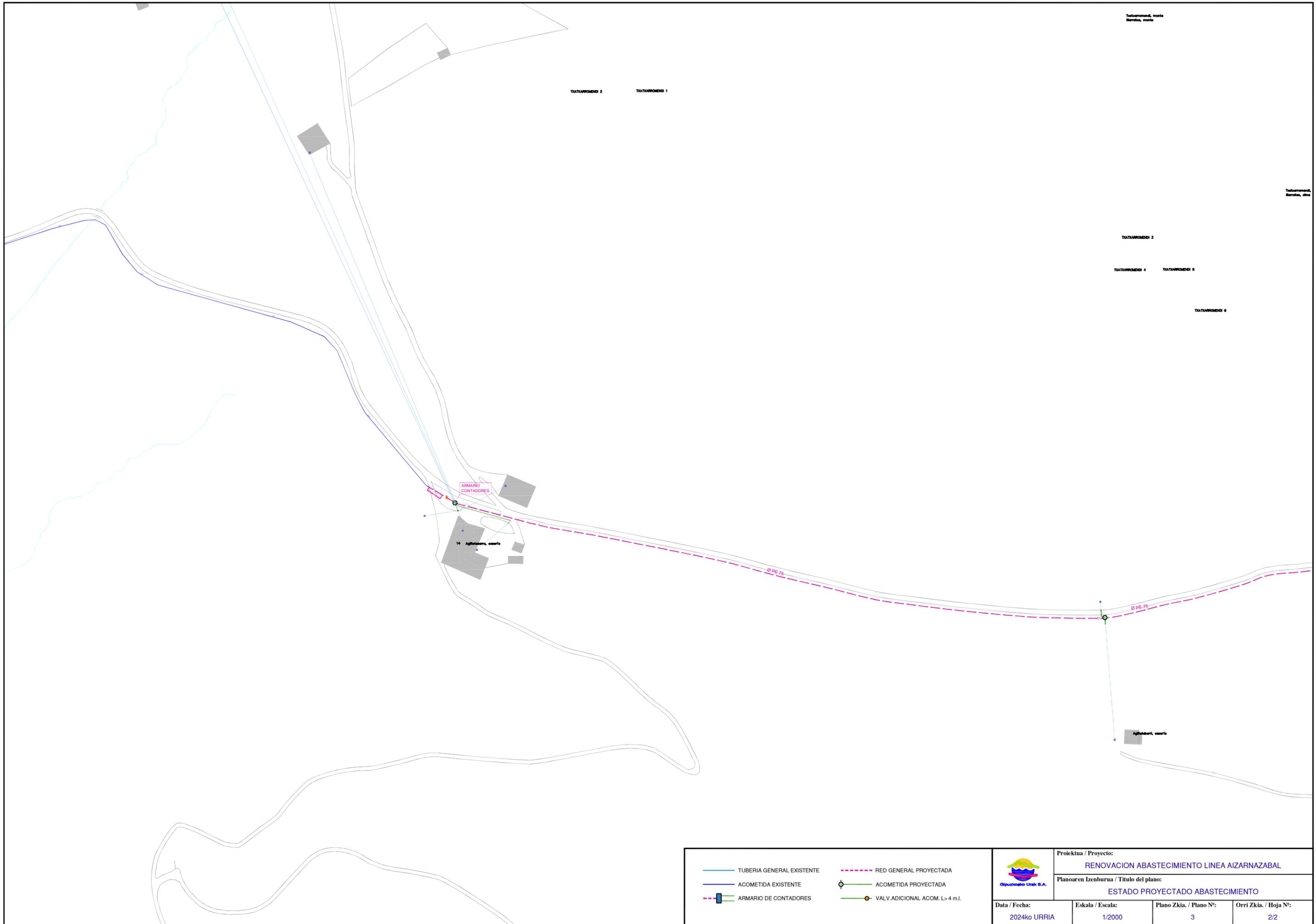
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

			
<b>Proiektua / Proyecto:</b> <b>RENOVACION ABASTECIMIENTO LINEA AIZARNAZABAL</b>			
<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> <b>ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO</b>			
<b>Data / Fecha:</b> 2024ko URRIA	<b>Eskala / Escala:</b> 1/3000	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 3	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> --



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

<b>Proiektua / Proyecto:</b> RENOVACION ABASTECIMIENTO LINEA AIZARNAZABAL			
<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO			
<b>Data / Fecha:</b> 2024ko URRIA	<b>Eskala / Escala:</b> 1/4000	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 3	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1/2



TATARRONDEI 2      TATARRONDEI 1

Tatarrondei, monte  
Barotze, monte

Tatarrondei,  
Barotze, ibarra

TATARRONDEI 3

TATARRONDEI 4

TATARRONDEI 5

TATARRONDEI 6

ARMARIO  
CONTADORES

14 Agiteburu, errota

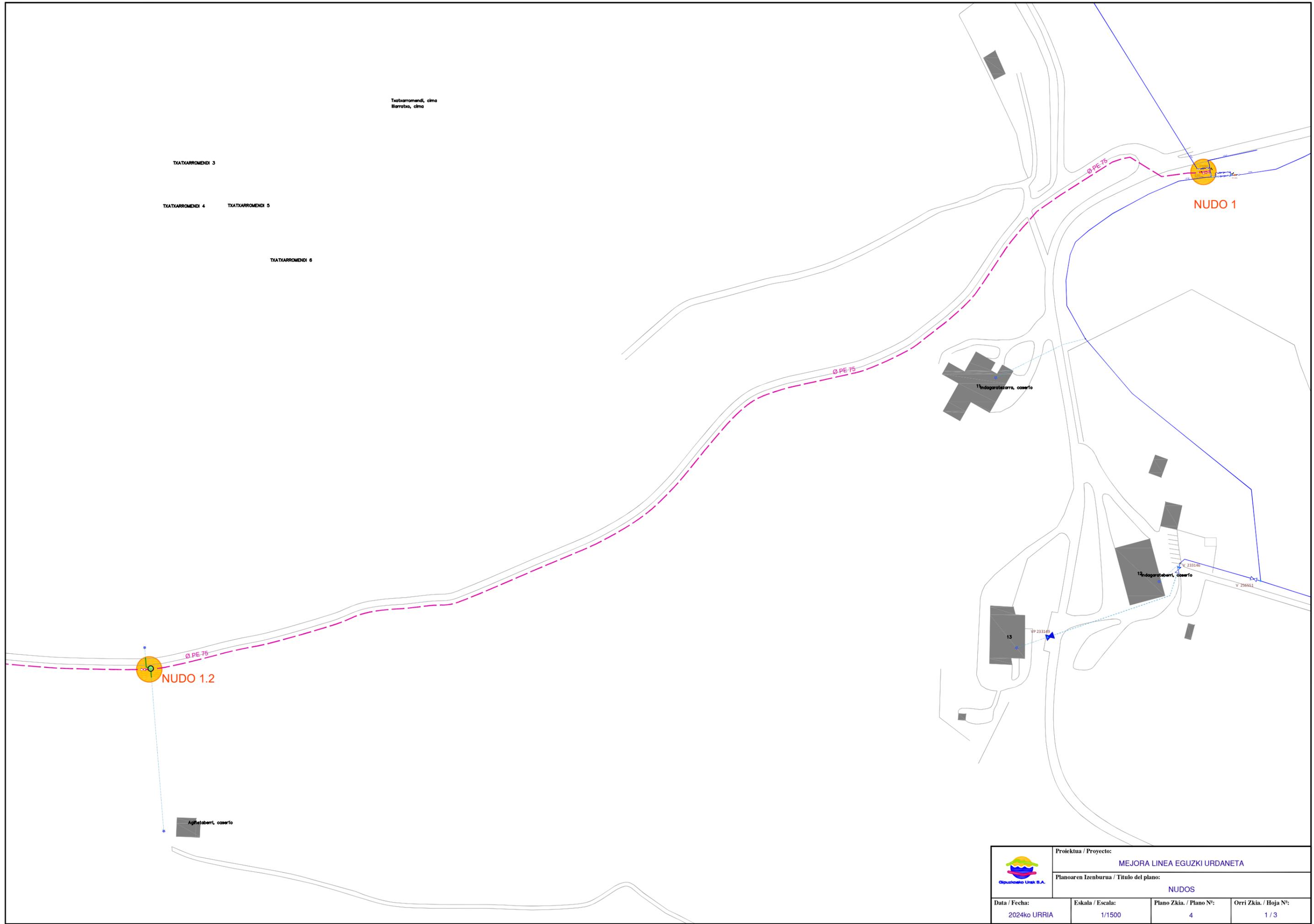
Ø PE 75

Ø PE 75

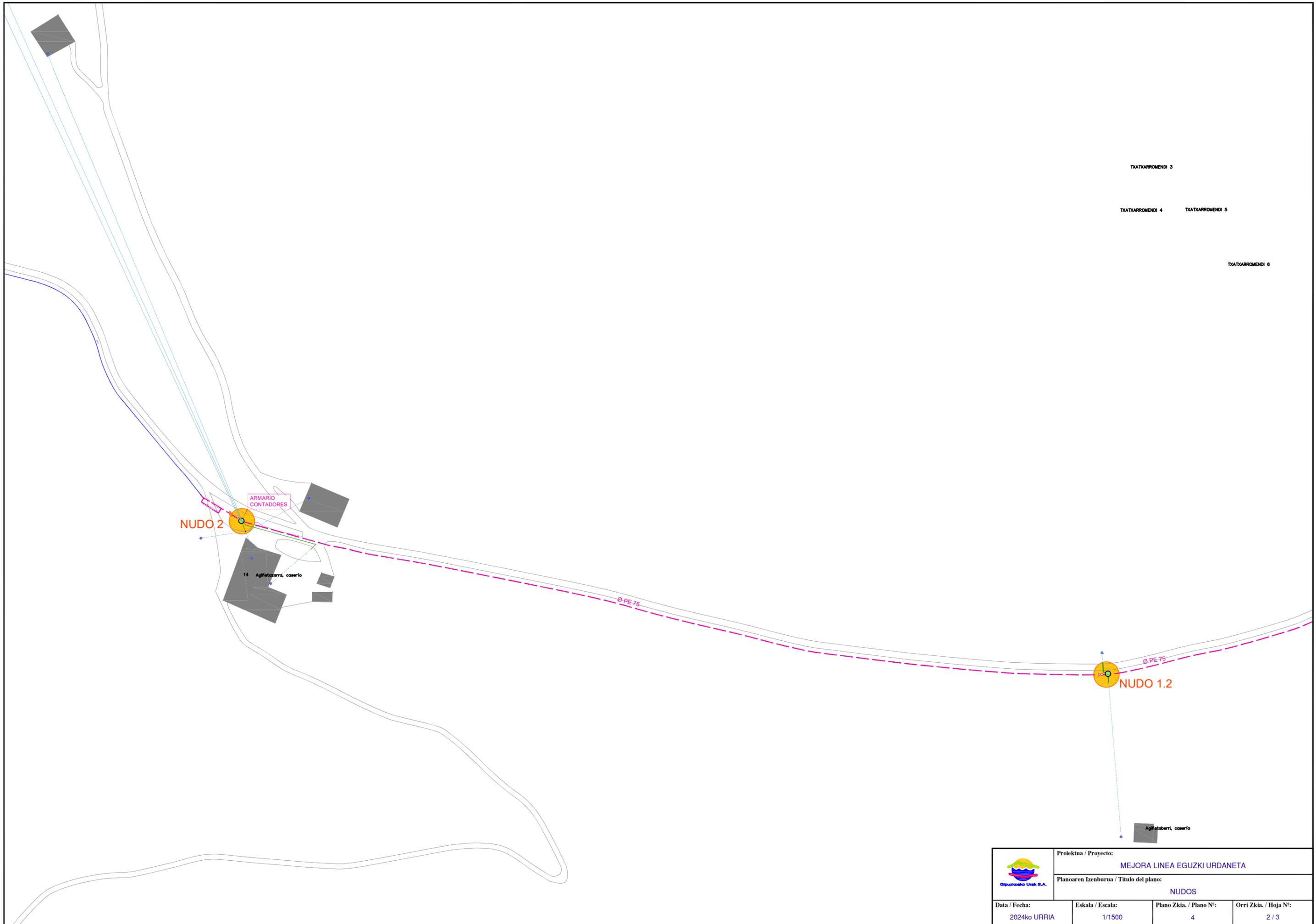
Agiteburu, errota

		Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION ABASTECIMIENTO LINEA AIZARNAZABAL</b>	
		Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO</b>	
Data / Fecha: 2024ko URRIA	Eskala / Escala: 1/2000	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2/2

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

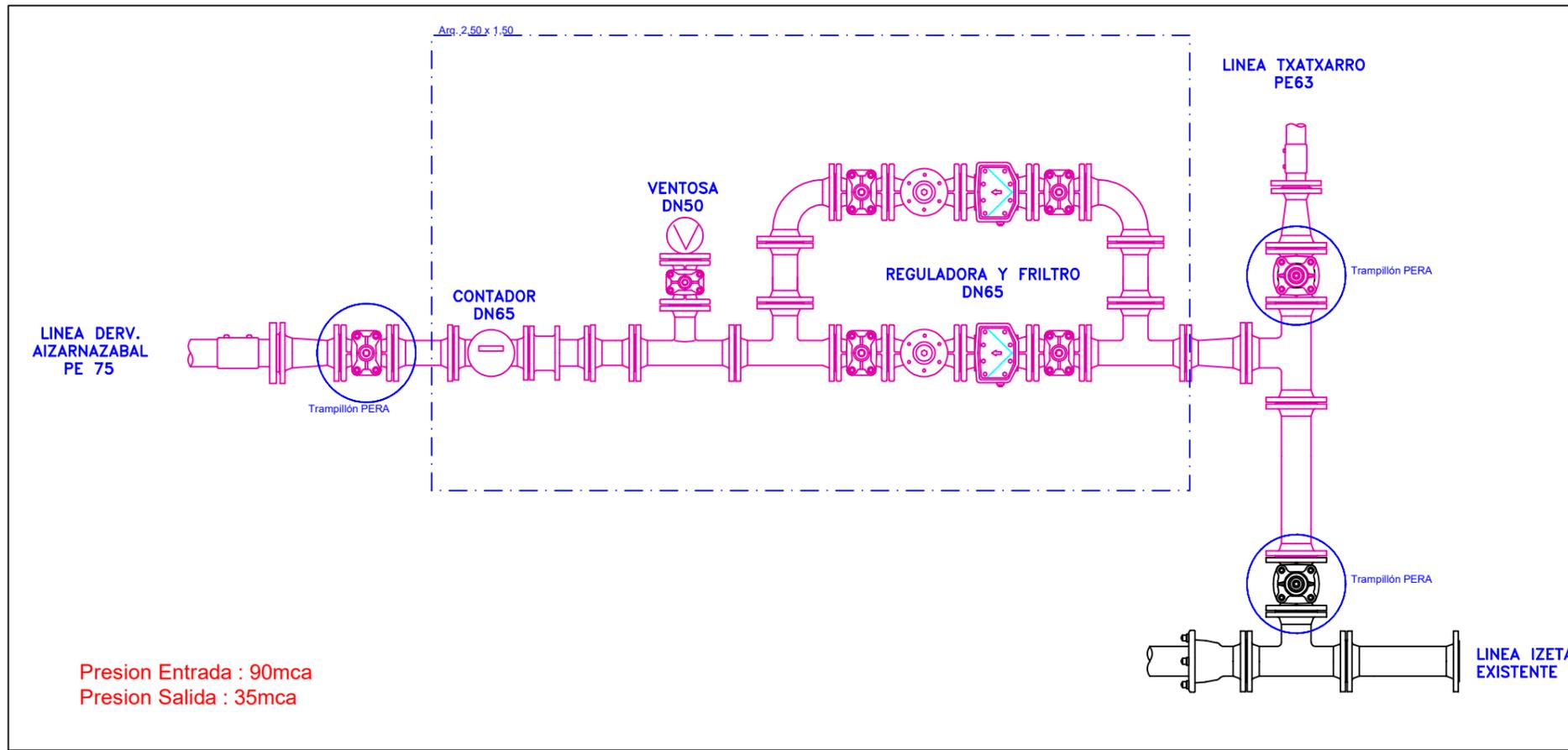


	Proiektua / Proyecto: <b>MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>NUDOS</b>		
Data / Fecha: 2024ko URRIA	Eskala / Escala: 1/1500	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3

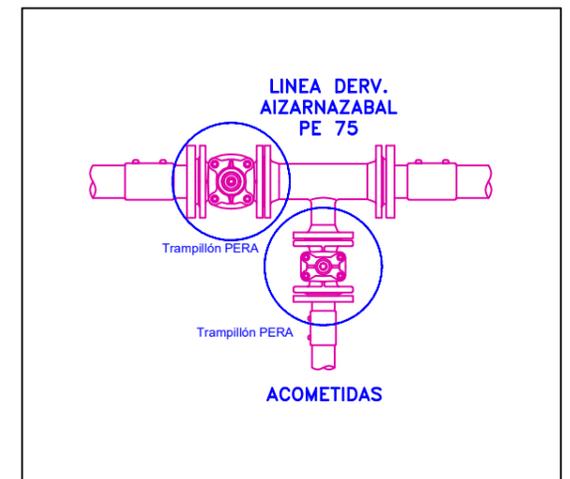


	Proiektua / Proyecto:		
	MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
NUDOS			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko URRIA	1/1500	4	2 / 3

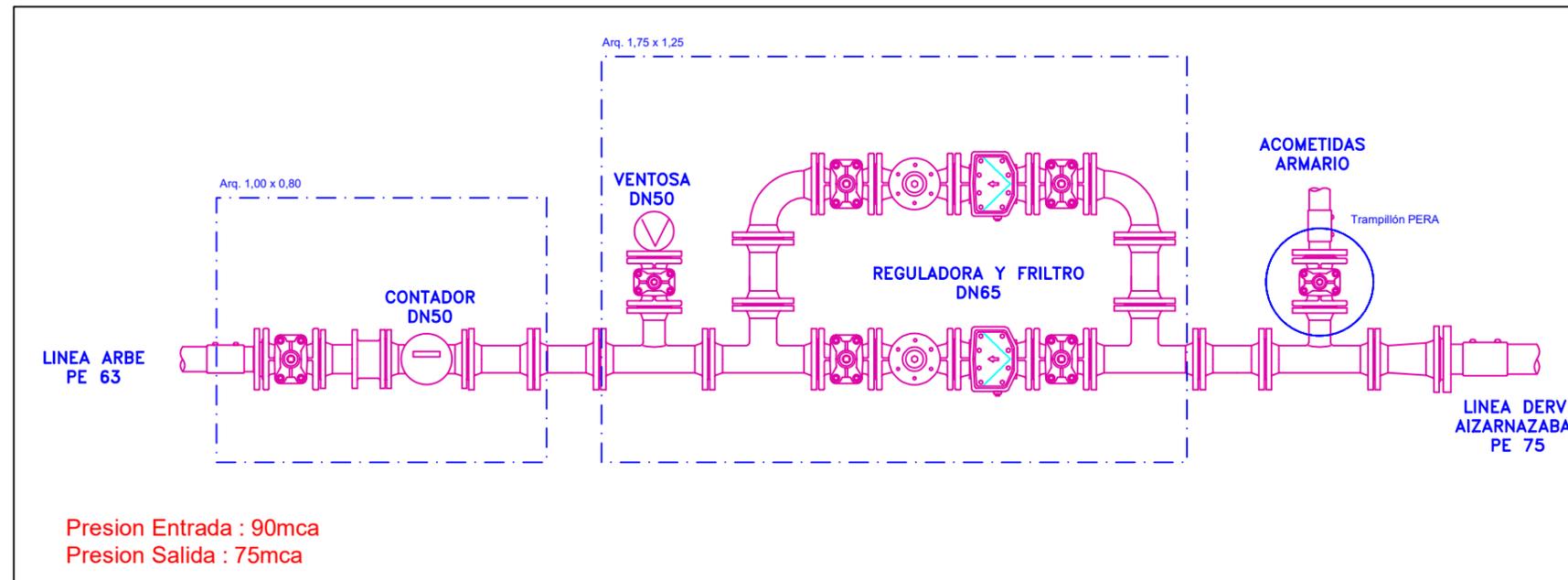
# NUDO 1



# NUDO 1.2

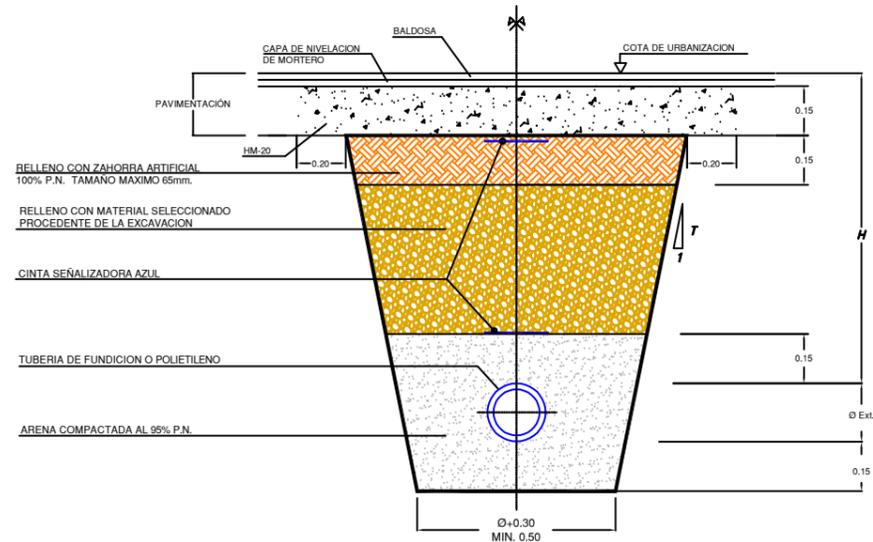


# NUDO 2

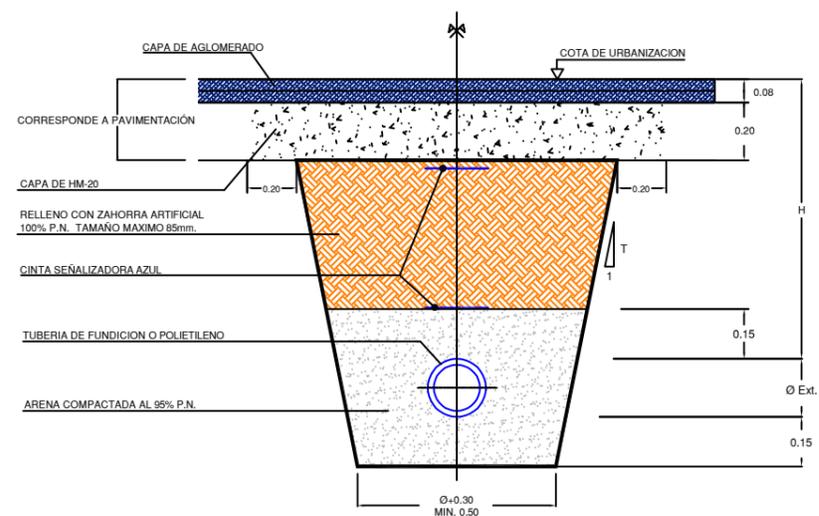


	Proiektua / Proyecto:		
	MEJORA LINEA EGUZKI URDANETA		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
NUDOS			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko URRIA	--	4	3 / 3

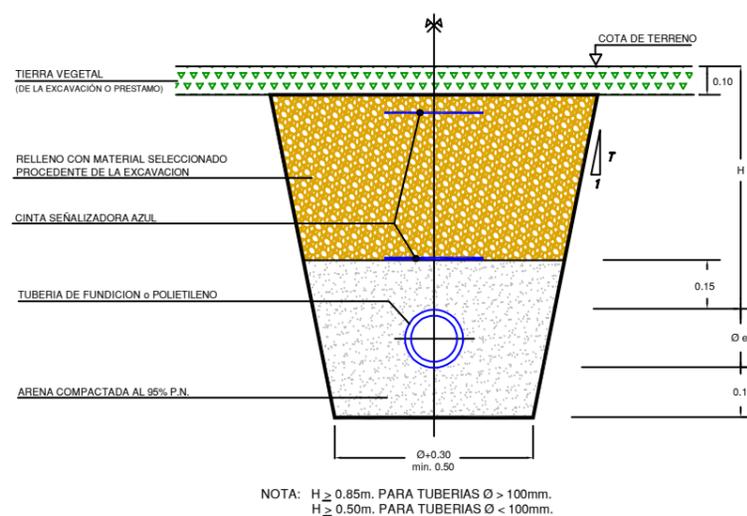
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



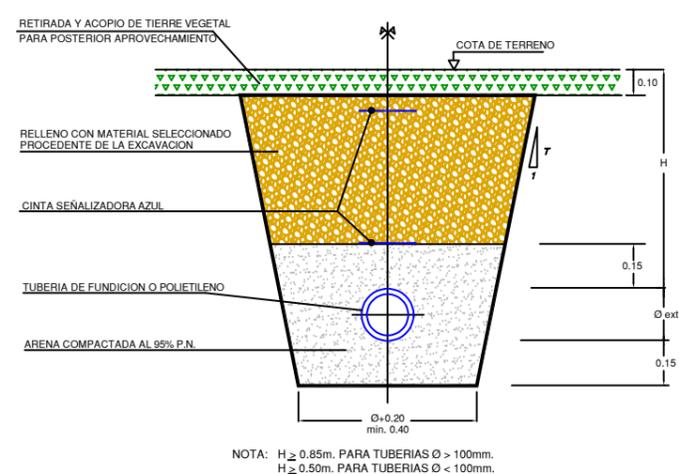
SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA



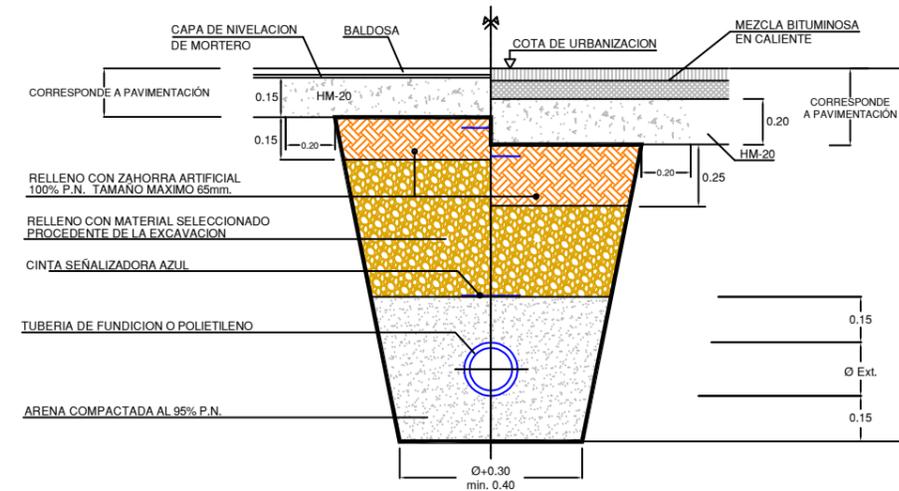
SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



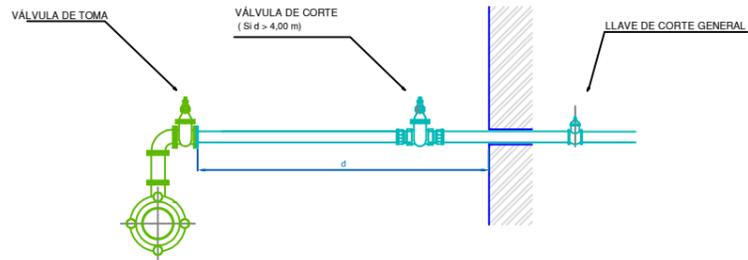
ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA

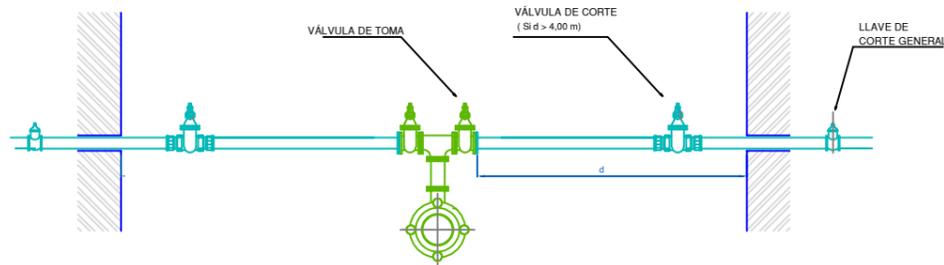


### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



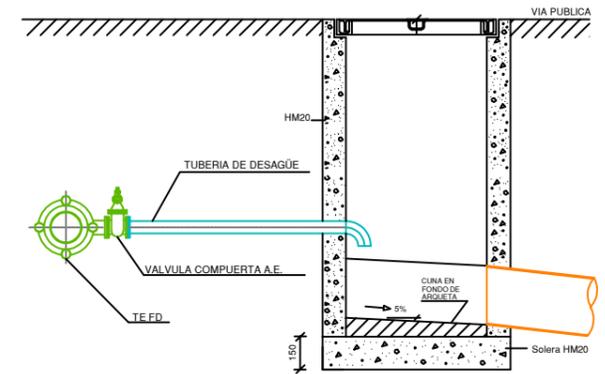
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

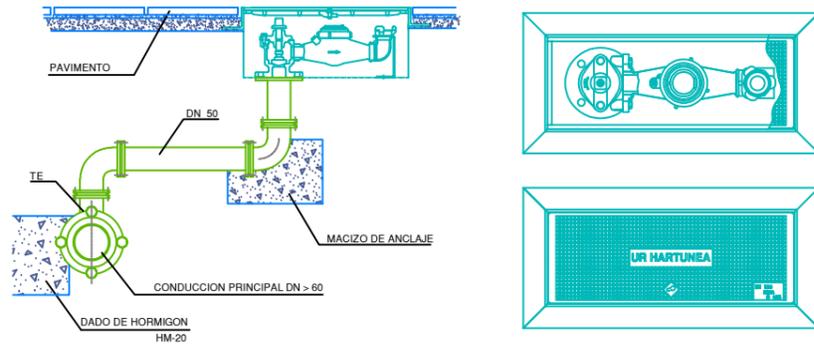
### PUNTO BAJO



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

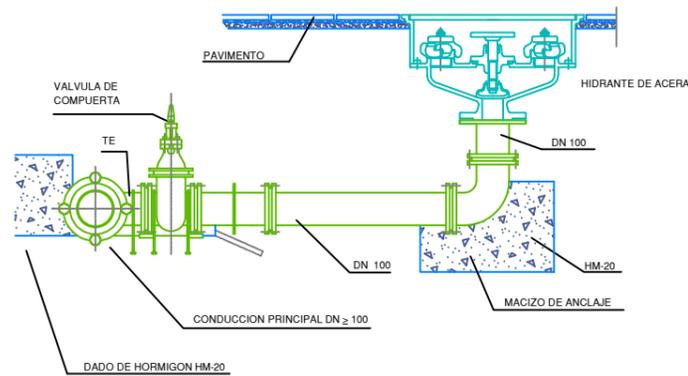
### BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



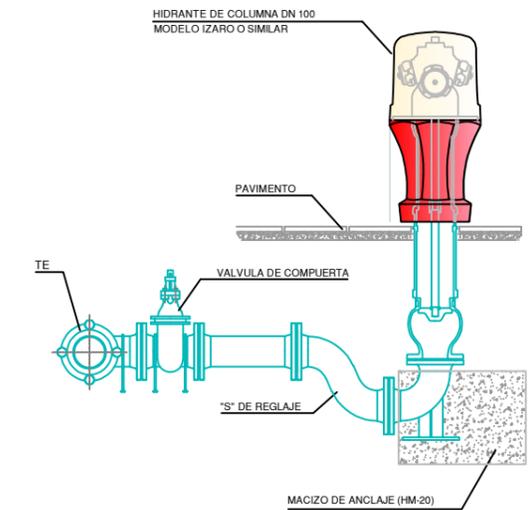
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

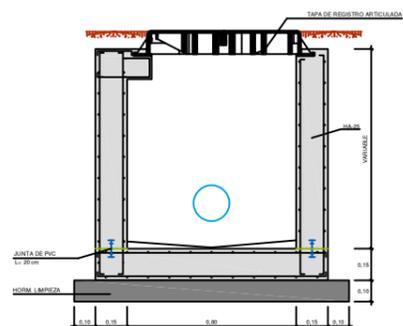
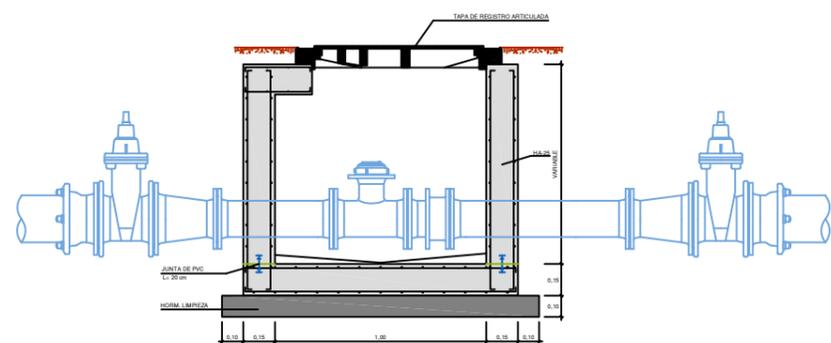
### HIDRANTE DE COLUMNA



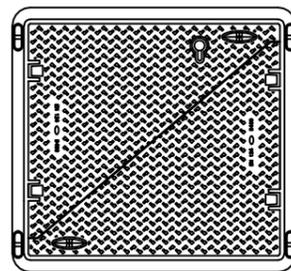
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

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

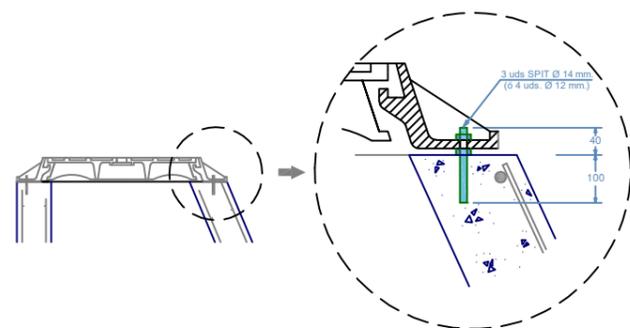
ARQUETA DE CAUDALIMETRO  
1000 x 800



TAPA DE REGISTRO ARTICULADA O SIMILAR  
800 x 700

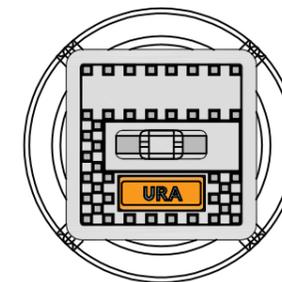


DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

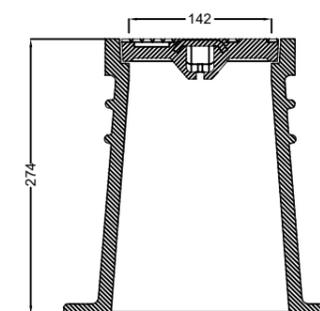
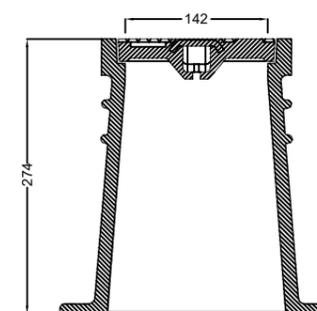
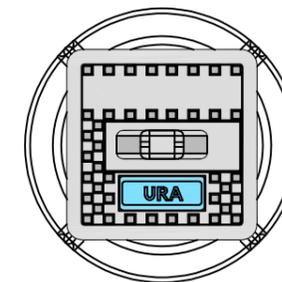


TRAMPILLONES DE REGISTRO

ACOMETIDAS

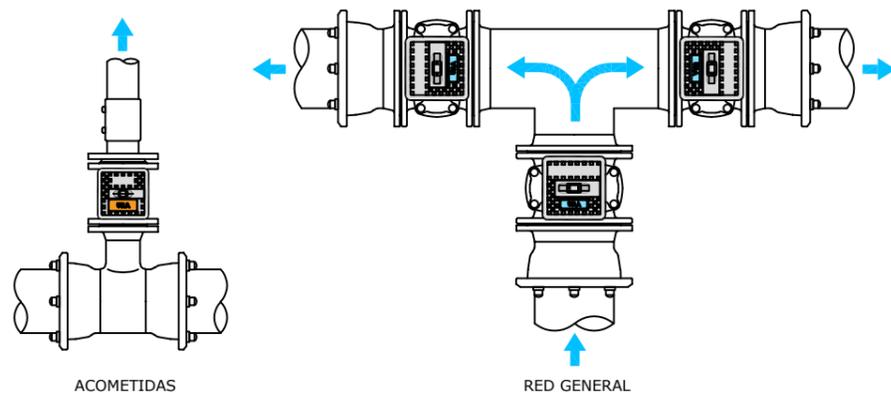


RED GENERAL

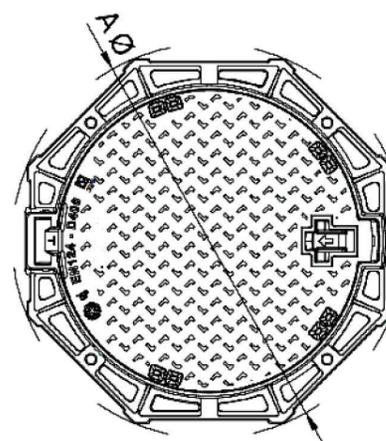


ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

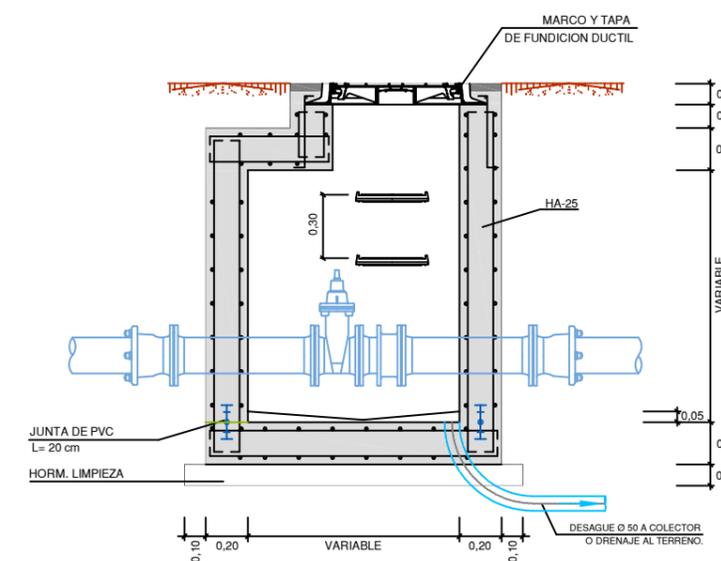
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



REGISTRO FUNDICION "EDATEKO URAK" O SIMILAR  
Ø 65

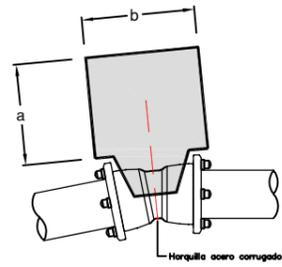


ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)

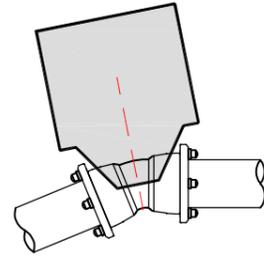


	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION ABASTECIMIENTO LINEA AIZARNAZABAL		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2024ko URRIA	--	6	2 / 3

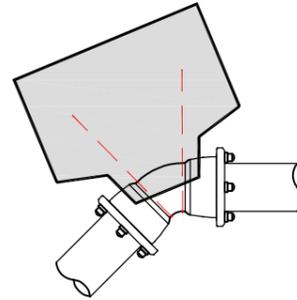
MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS



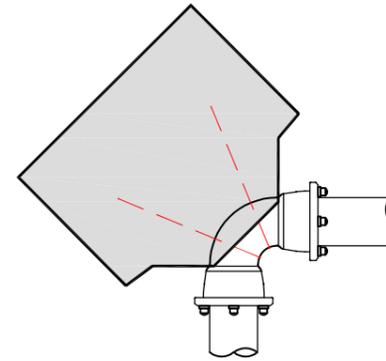
Codo 11°15'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,5	0,5	0,5	0,125
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34



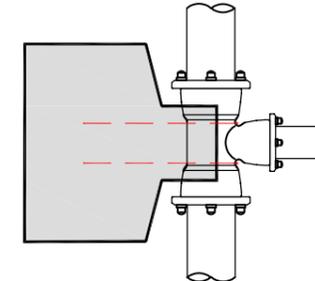
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				



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

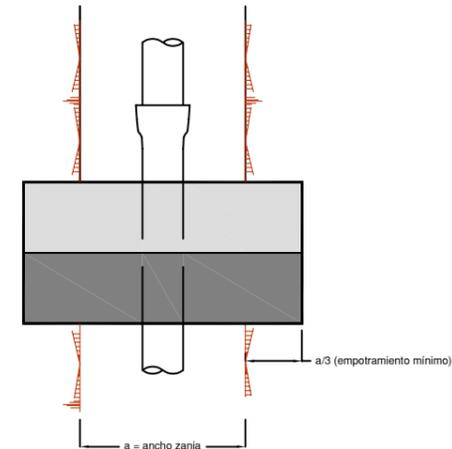
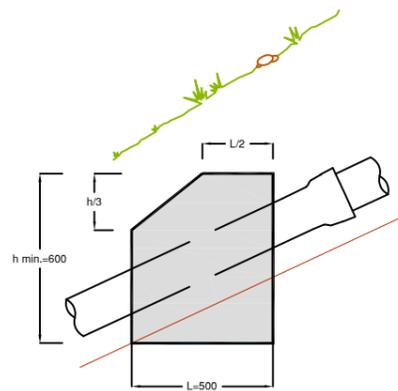
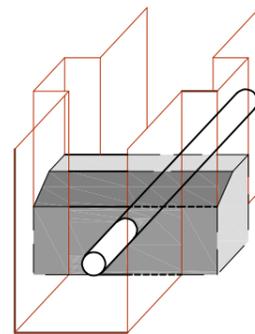


Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80



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 LINEA AIZARNAZABAL			
Planoaren Izenburua / Título del plano:				
DETALLES ABASTECIMIENTO III				
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:	
2024ko URRIA	--	6	3 / 3	