



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

# PLANOS

---

***RENOVACIÓN RED ABASTECIMIENTO LINEA***

***REMAR***

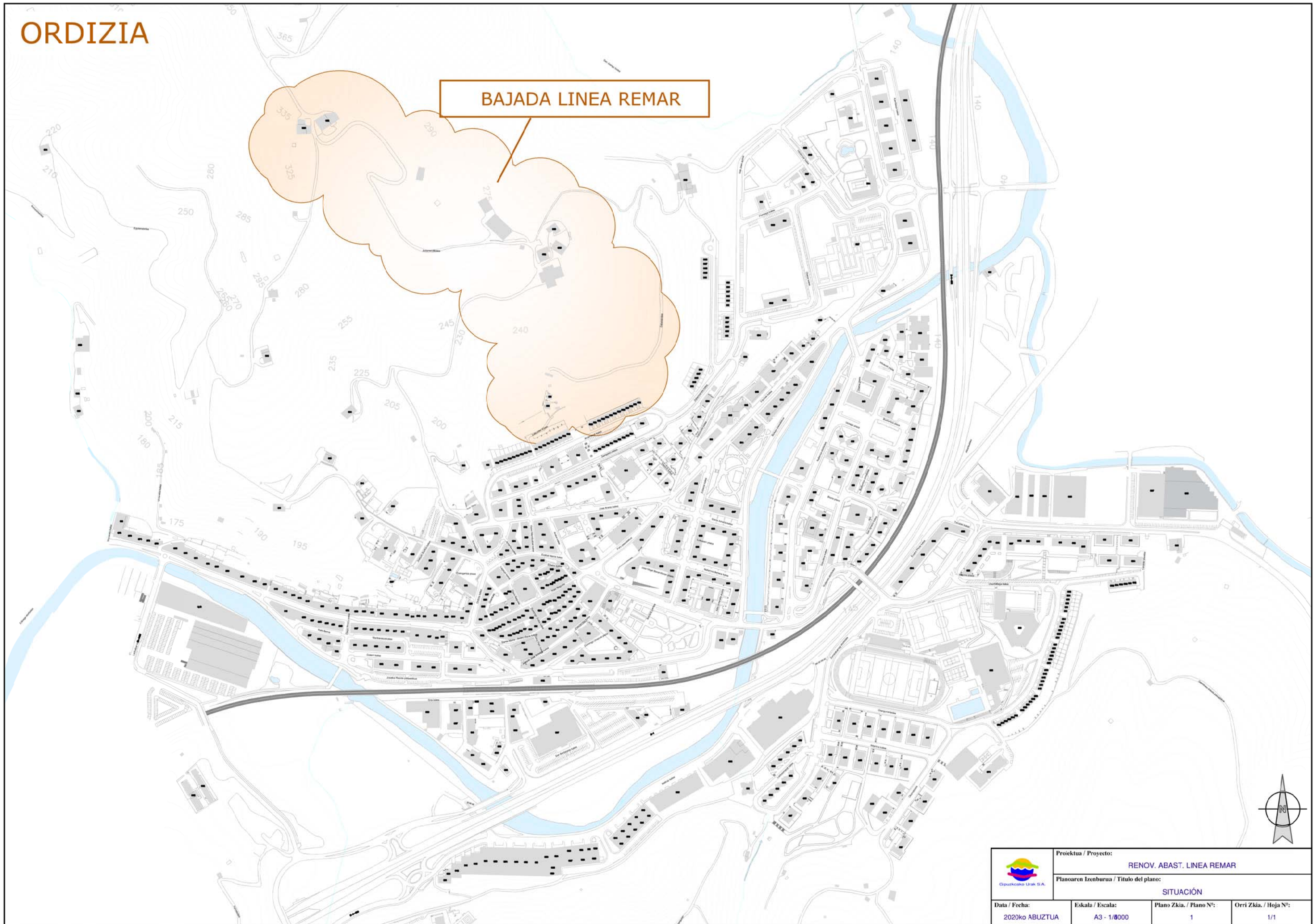
**ORDIZIA**

---

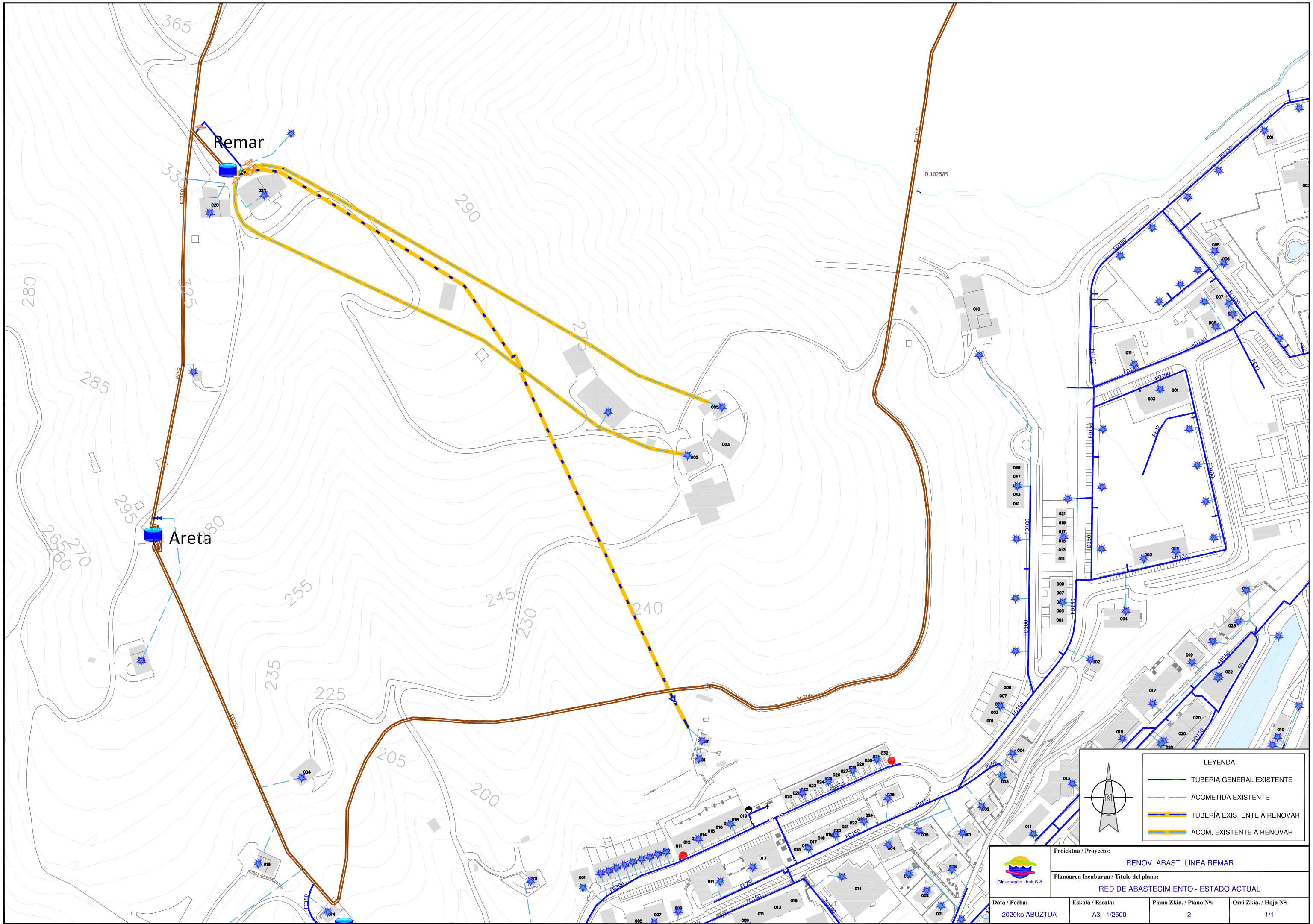


# ORDIZIA

BAJADA LINEA REMAR

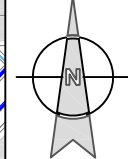


	Proiektua / Proyecto: <b>RENOV. ABAST. LINEA REMAR</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SITUACIÓN</b>		
Data / Fecha: <b>2020ko ABUZTUA</b>	Eskala / Escala: <b>A3 - 1/8000</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>1</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>1/1</b>

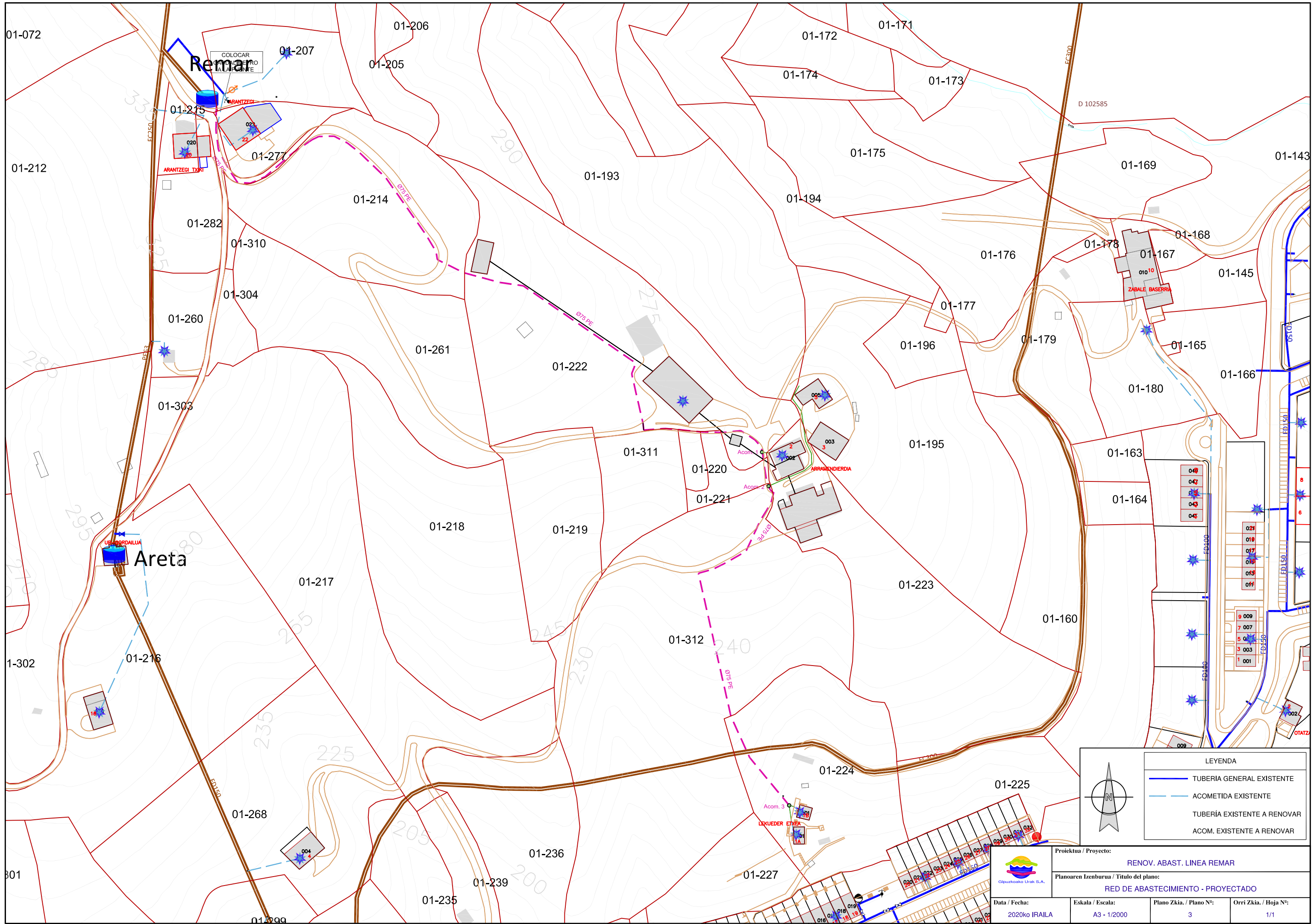


**LEYENDA**

- TUBERÍA GENERAL EXISTENTE
- - - ACOMETIDA EXISTENTE
- TUBERÍA EXISTENTE A RENOVAR
- - - ACOM. EXISTENTE A RENOVAR



		Proiektua / Proyecto: <b>RENOV. ABAST. LINEA REMAR</b>	
		Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>RED DE ABASTECIMIENTO - ESTADO ACTUAL</b>	
Data / Fecha: 2020ko ABUZTUA	Eskala / Escala: A3 - 1/2500	Plano Zkia. / Plano N°: 2	Orri Zkia. / Hoja N°: 1/1



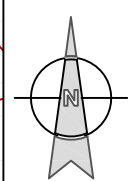
Remar

Areta

ZABALE BASERRIA

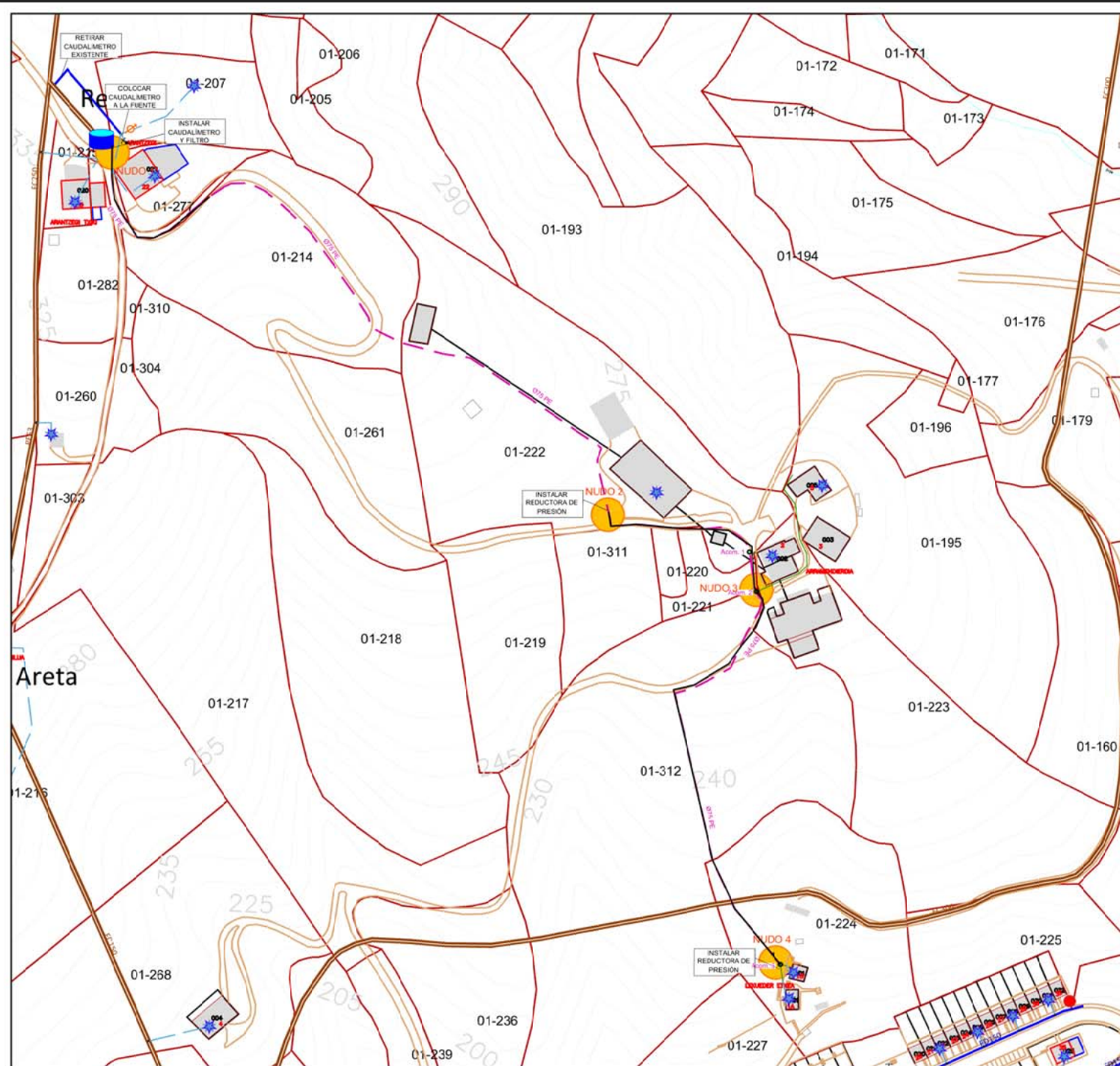
ARRAMENDIERDIA

LEKUEDER ETXEA

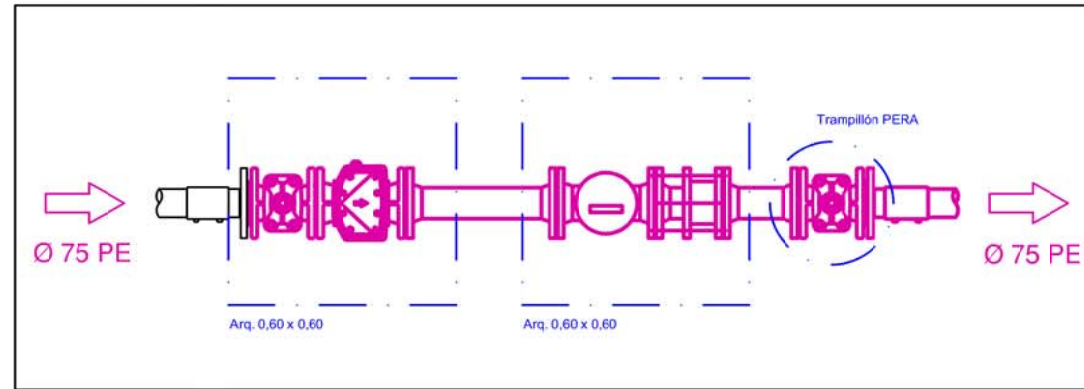


LEYENDA	
	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	TUBERIA EXISTENTE A RENOVAR
	ACOM. EXISTENTE A RENOVAR

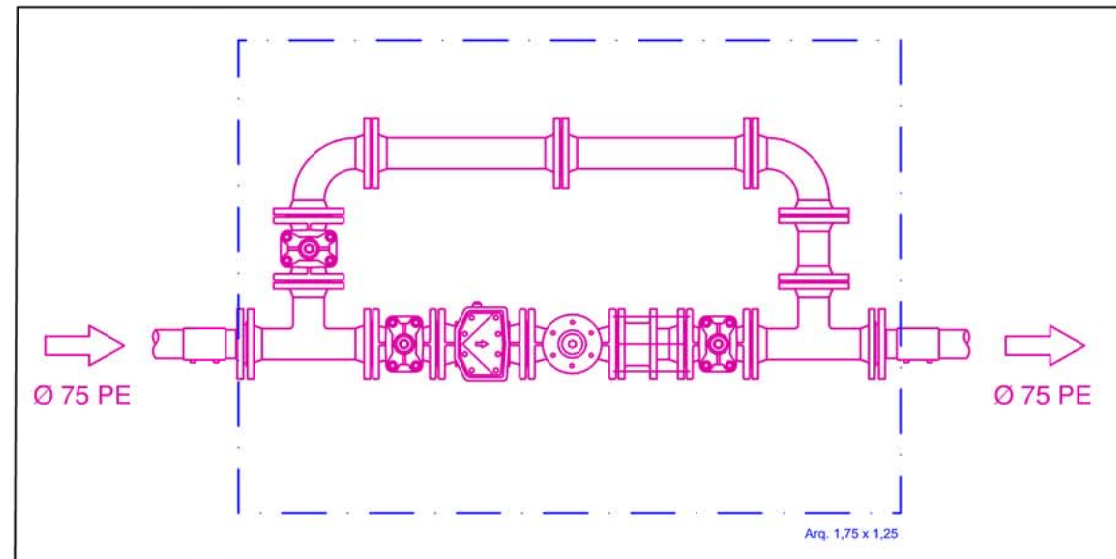
Proiektua / Proyecto: <b>RENOV. ABAST. LINEA REMAR</b>			
Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>RED DE ABASTECIMIENTO - PROYECTADO</b>			
Data / Fecha: <b>2020ko IRAILA</b>	Eskala / Escala: <b>A3 - 1/2000</b>	Plano Zkia. / Plano N°: <b>3</b>	Orri Zkia. / Hoja N°: <b>1/1</b>



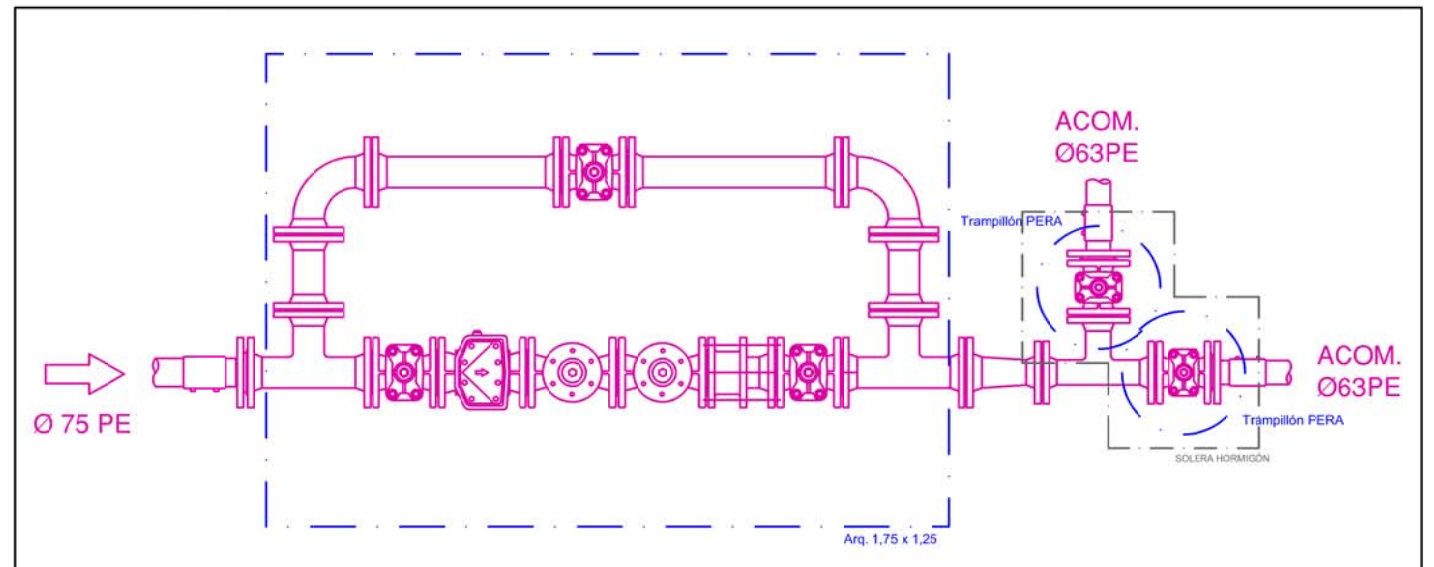
### NUDO 1



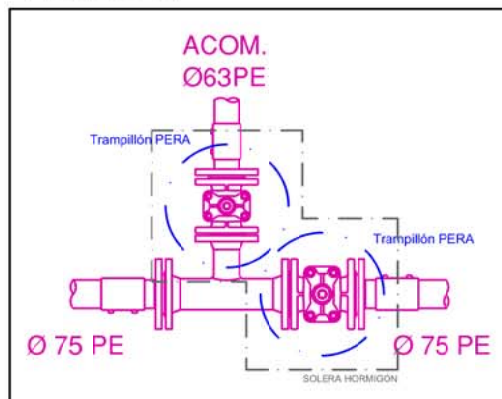
### NUDO 2 - REDUCTORA Nº1



### NUDO 4 - REDUCTORA Nº2

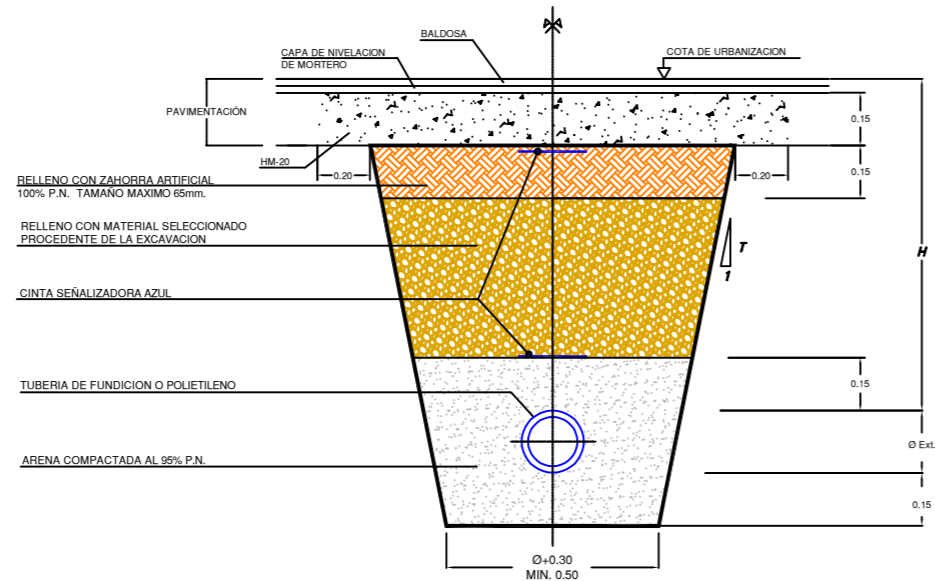


### NUDO 3

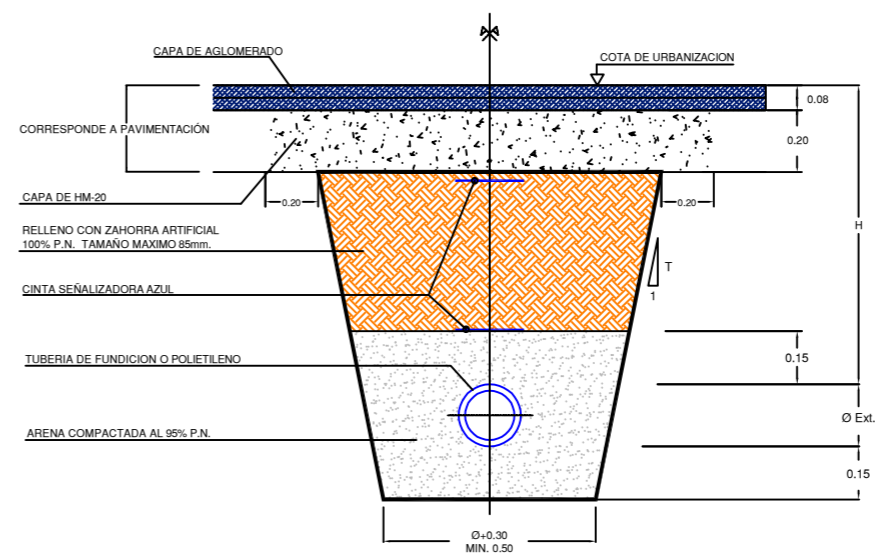


	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. LINEA REMAR		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
RED DE ABASTECIMIENTO - NUDOS			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko IRAILA	A3 - 1/2000	4	1/1

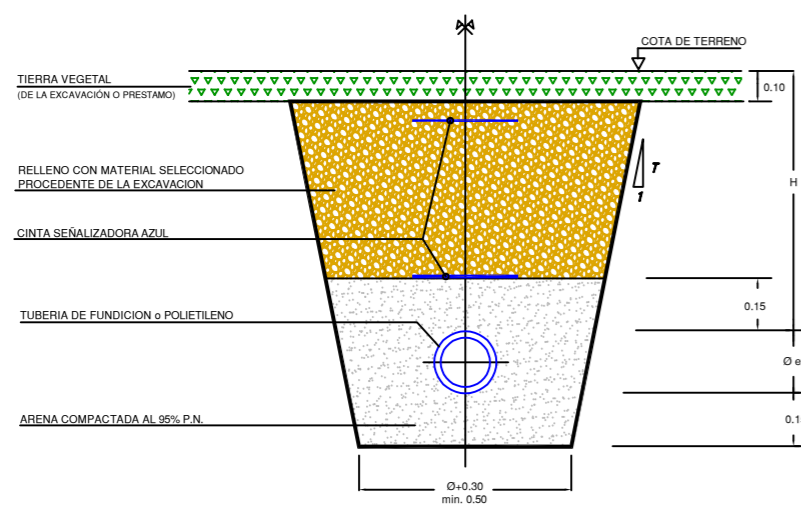
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA

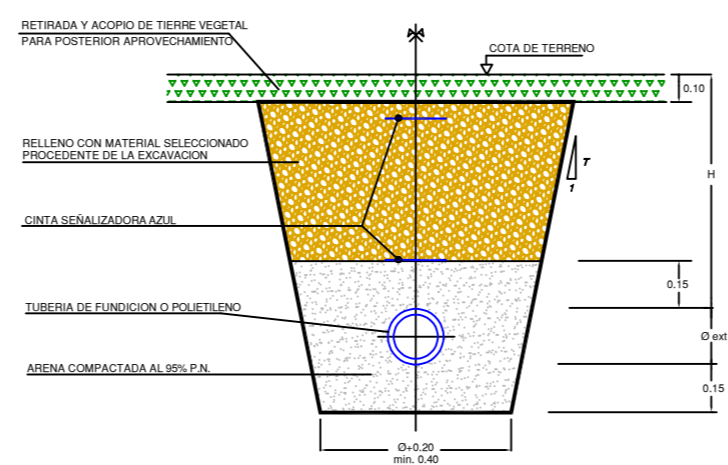


SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



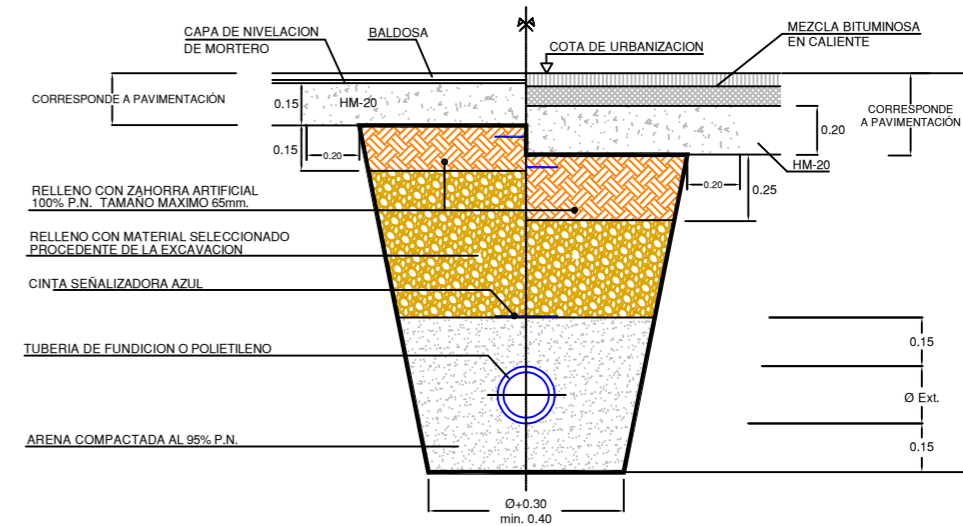
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .


ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



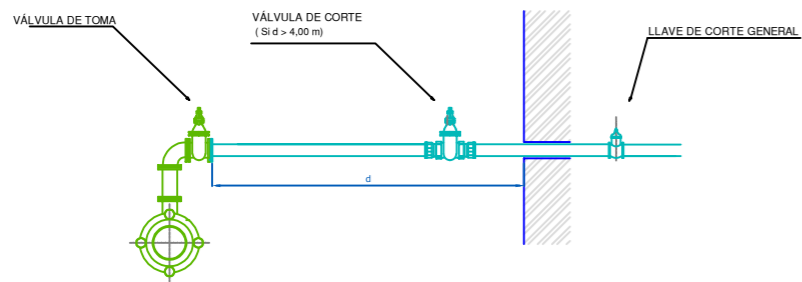
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA



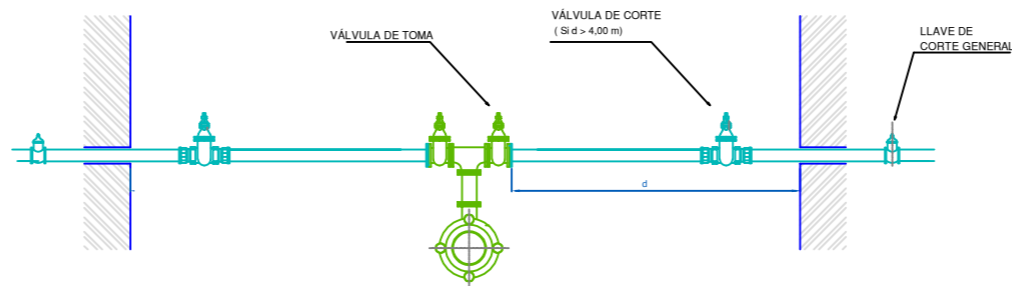
	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. LINEA REMAR		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko IRAILA	- / -	5	1 / 1

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



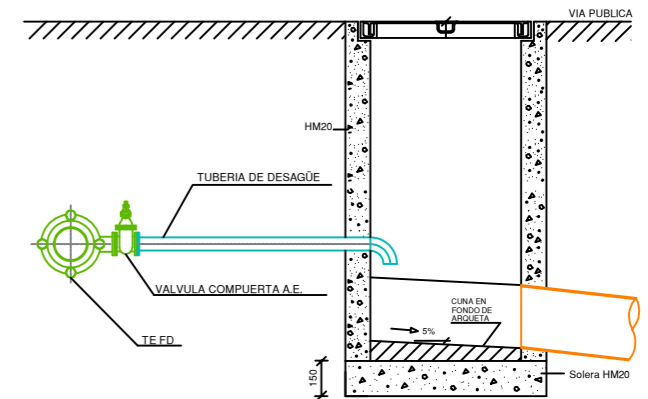
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



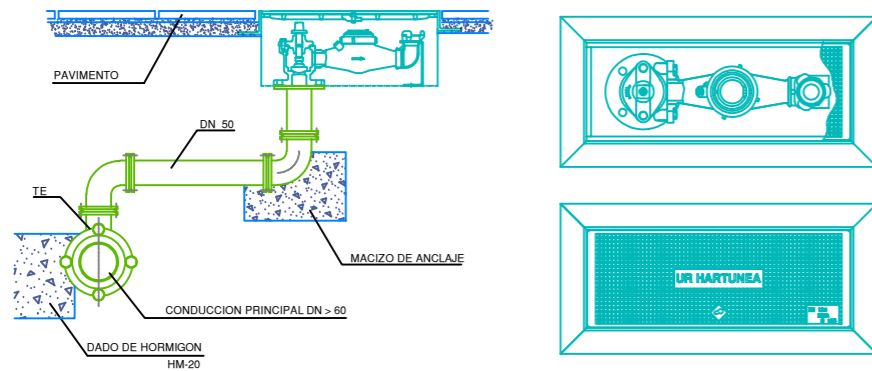
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø\*, CARRETE BB Ø y TE\*\* FD BB Ø  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE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

### PUNTO BAJO



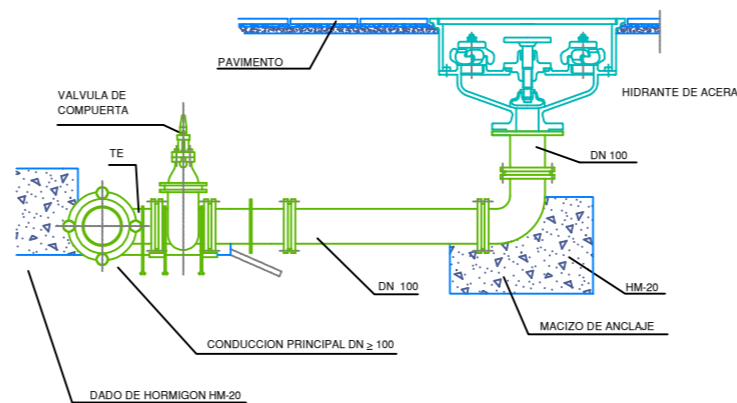
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 VERTIDO A ARQUETA INTERMEDIA EXCLUSIVA PARA VACIADO

### BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



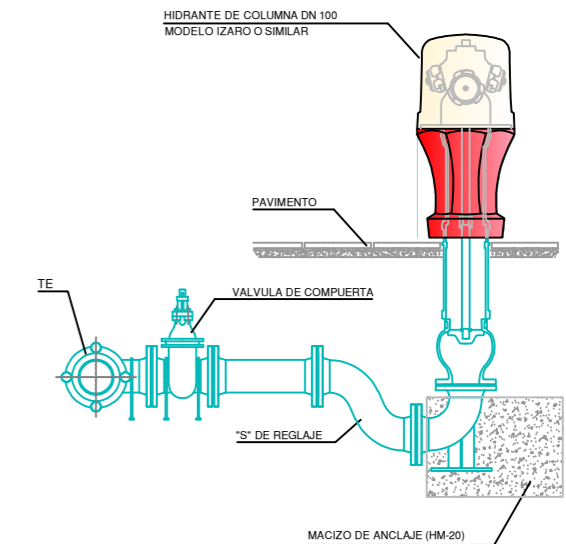
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

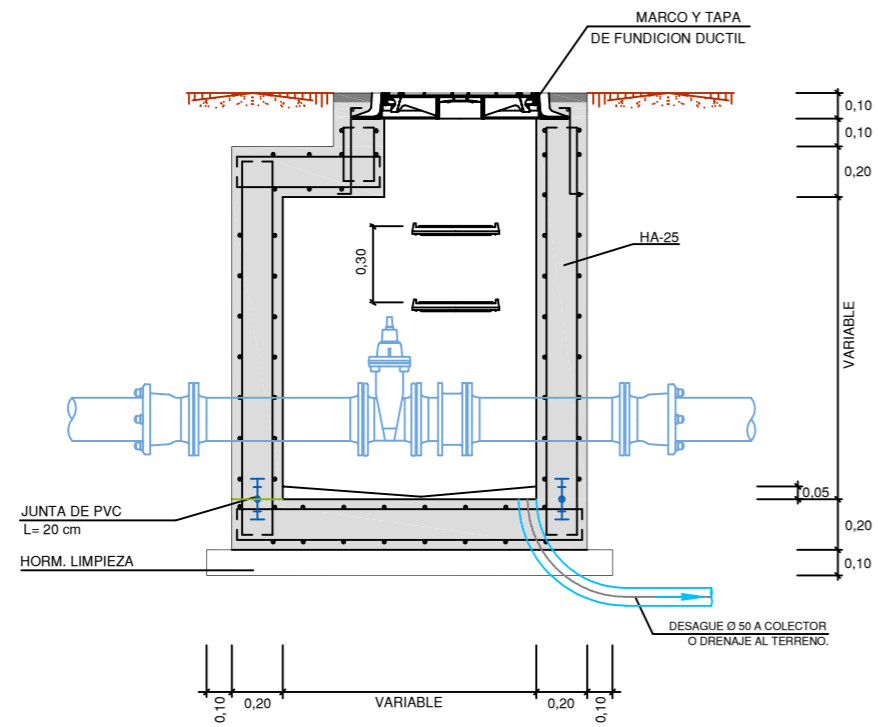
### HIDRANTE DE COLUMNA



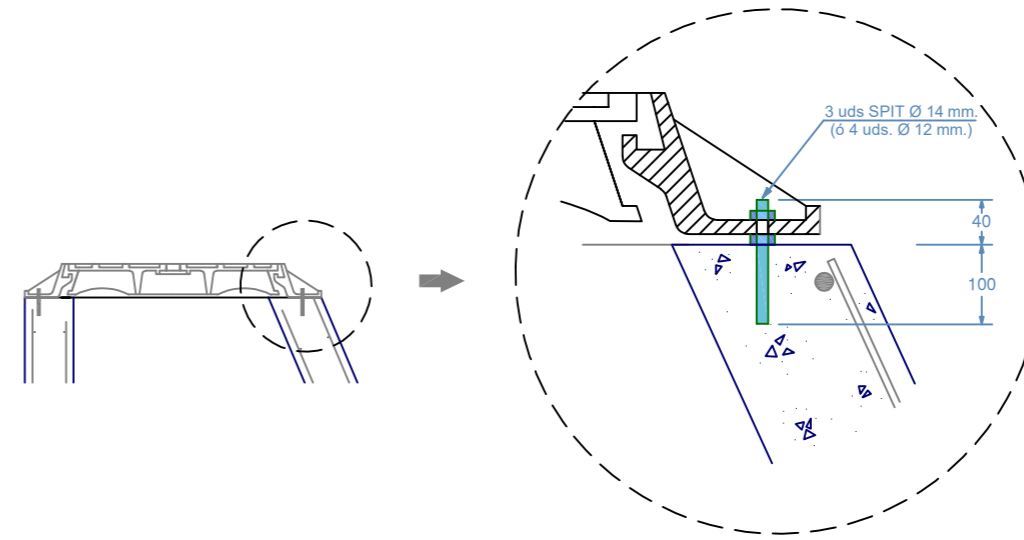
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto:		
	REN OV. ABAST. LINEA REMAR		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO I			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko IRAILA	- / -	6	1 / 3

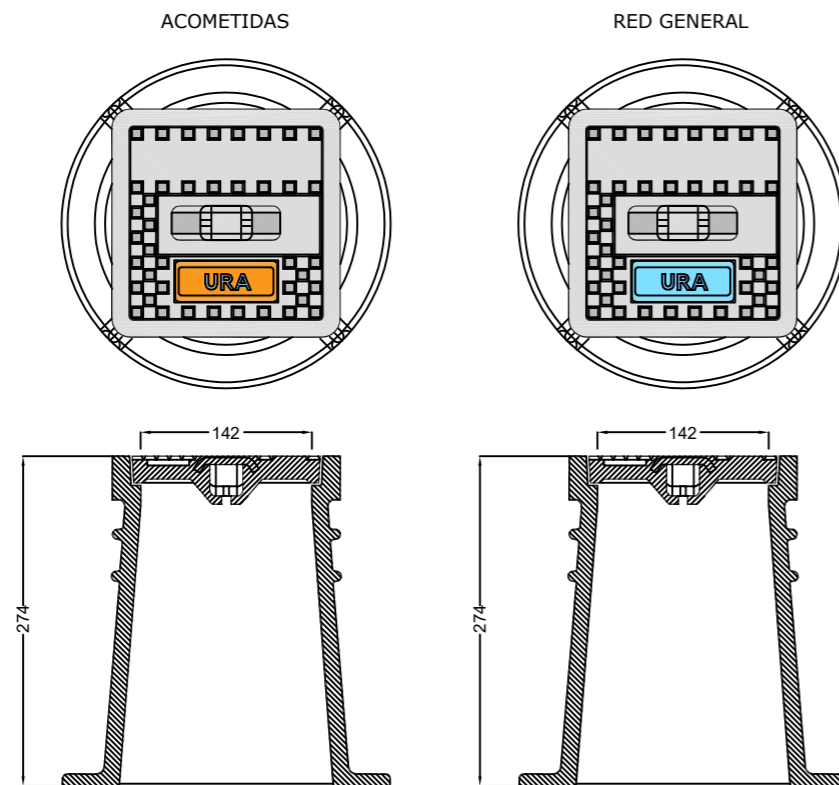
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

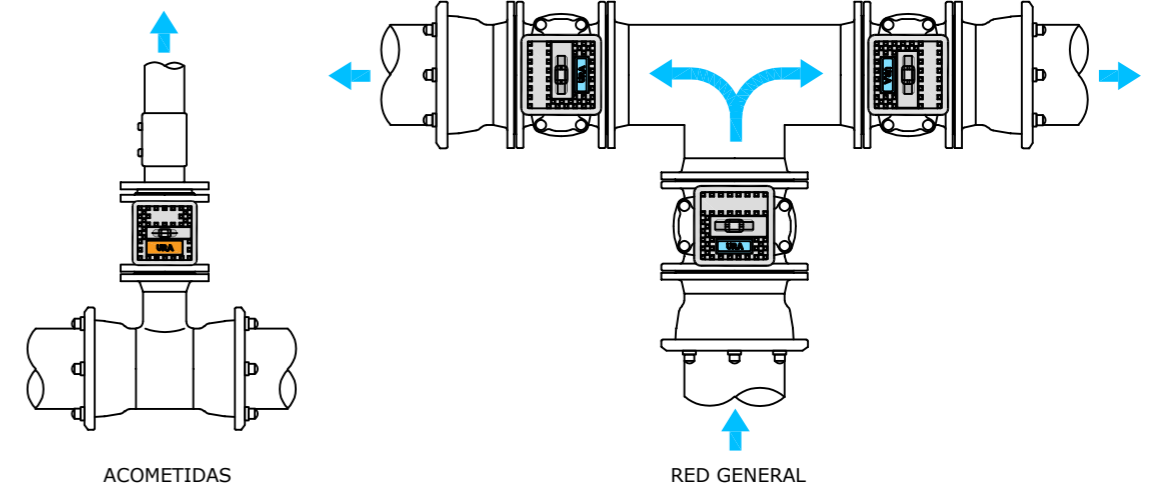


TRAMPILLONES DE REGISTRO



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:

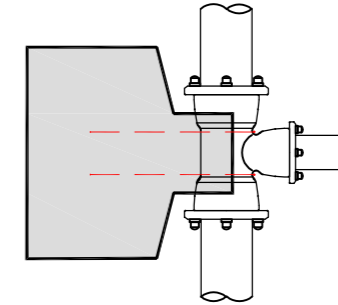
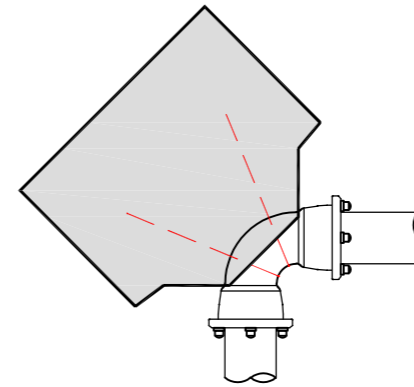
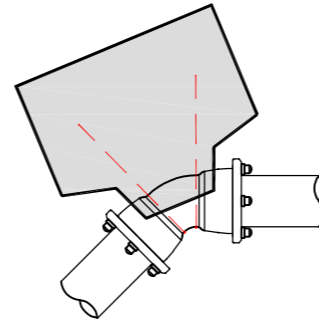
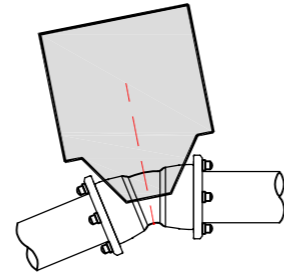
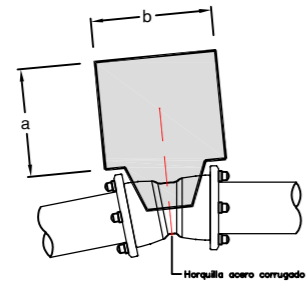


	Proiektua / Proyecto: <b>RENOV. ABAST. LINEA REMAR</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO II</b>		
Data / Fecha: <b>2020ko IRAILA</b>	Eskala / Escala: <b>- / -</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>6</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>2 / 3</b>



### 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

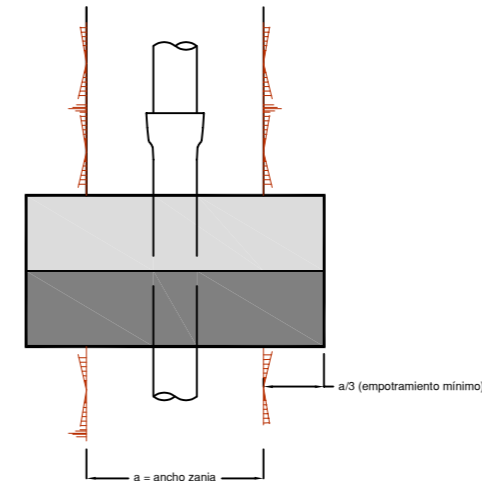
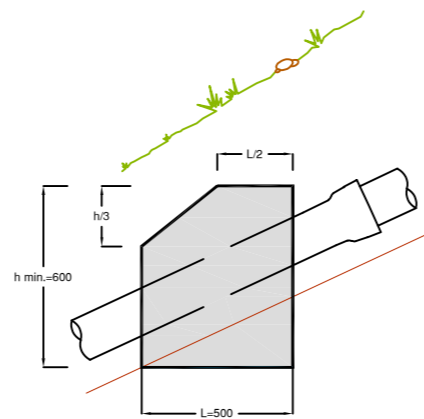
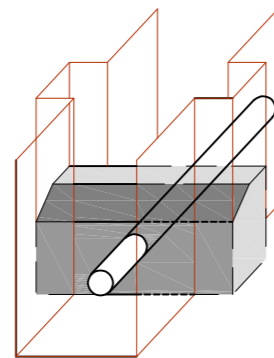
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				

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

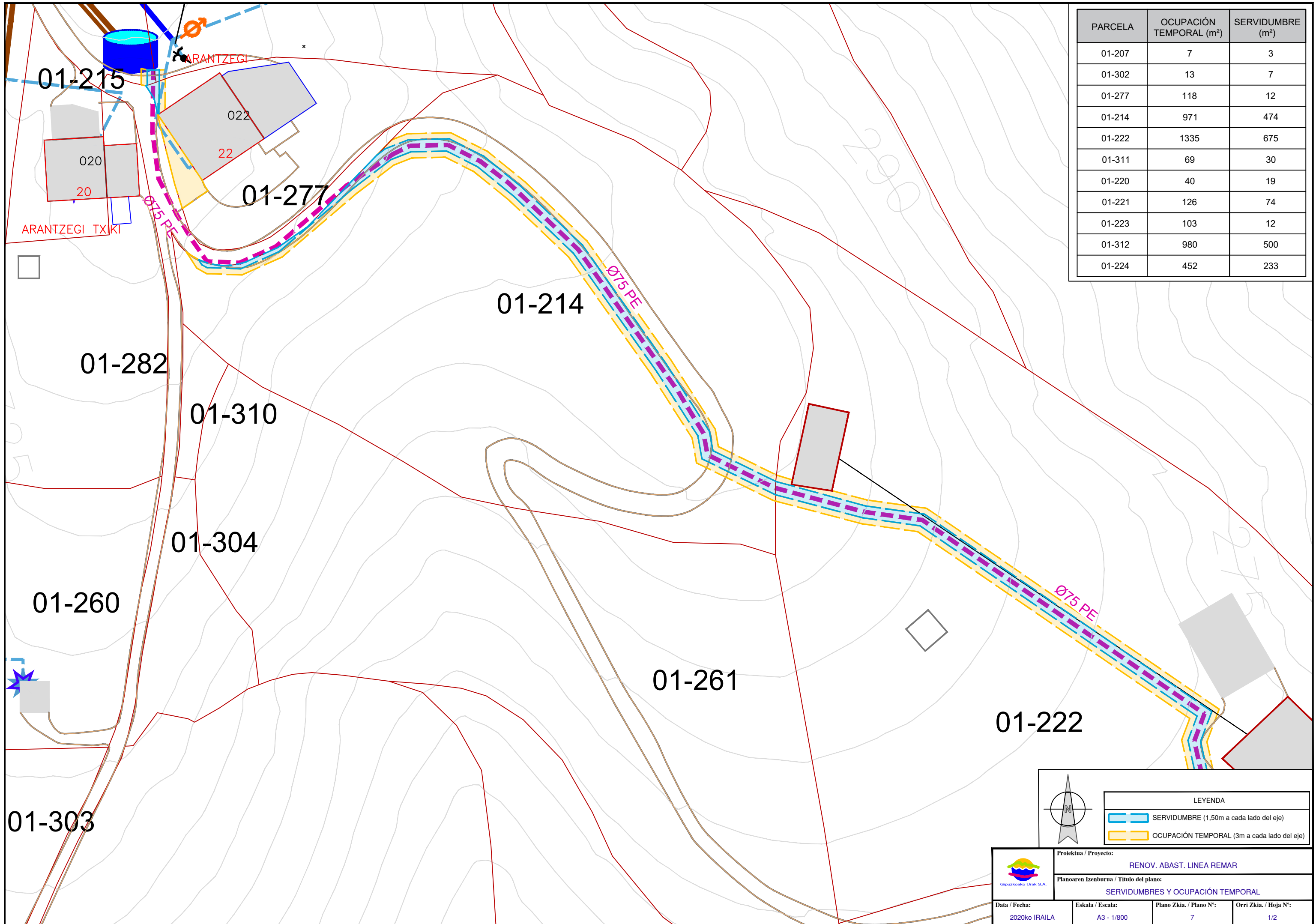
Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80

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:			
	RENOV. ABAST. LINEA REMAR			
Planoaren Izenburua / Título del plano:				
DETALLES ABASTECIMIENTO II				
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:	
2020ko IRAILA	- / -	6	3 / 3	



PARCELA	OCUPACIÓN TEMPORAL (m <sup>2</sup> )	SERVIDUMBRE (m <sup>2</sup> )
01-207	7	3
01-302	13	7
01-277	118	12
01-214	971	474
01-222	1335	675
01-311	69	30
01-220	40	19
01-221	126	74
01-223	103	12
01-312	980	500
01-224	452	233

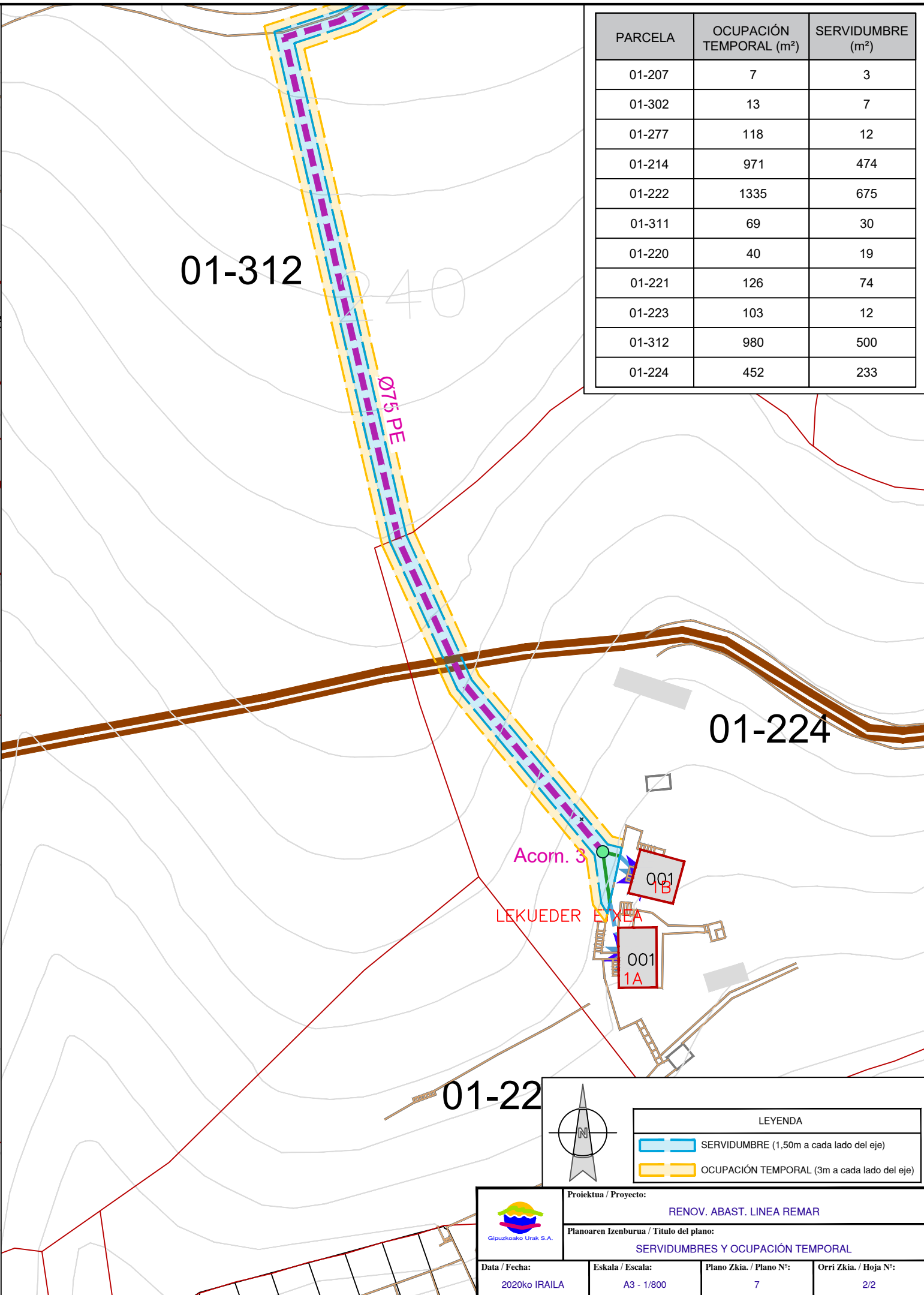
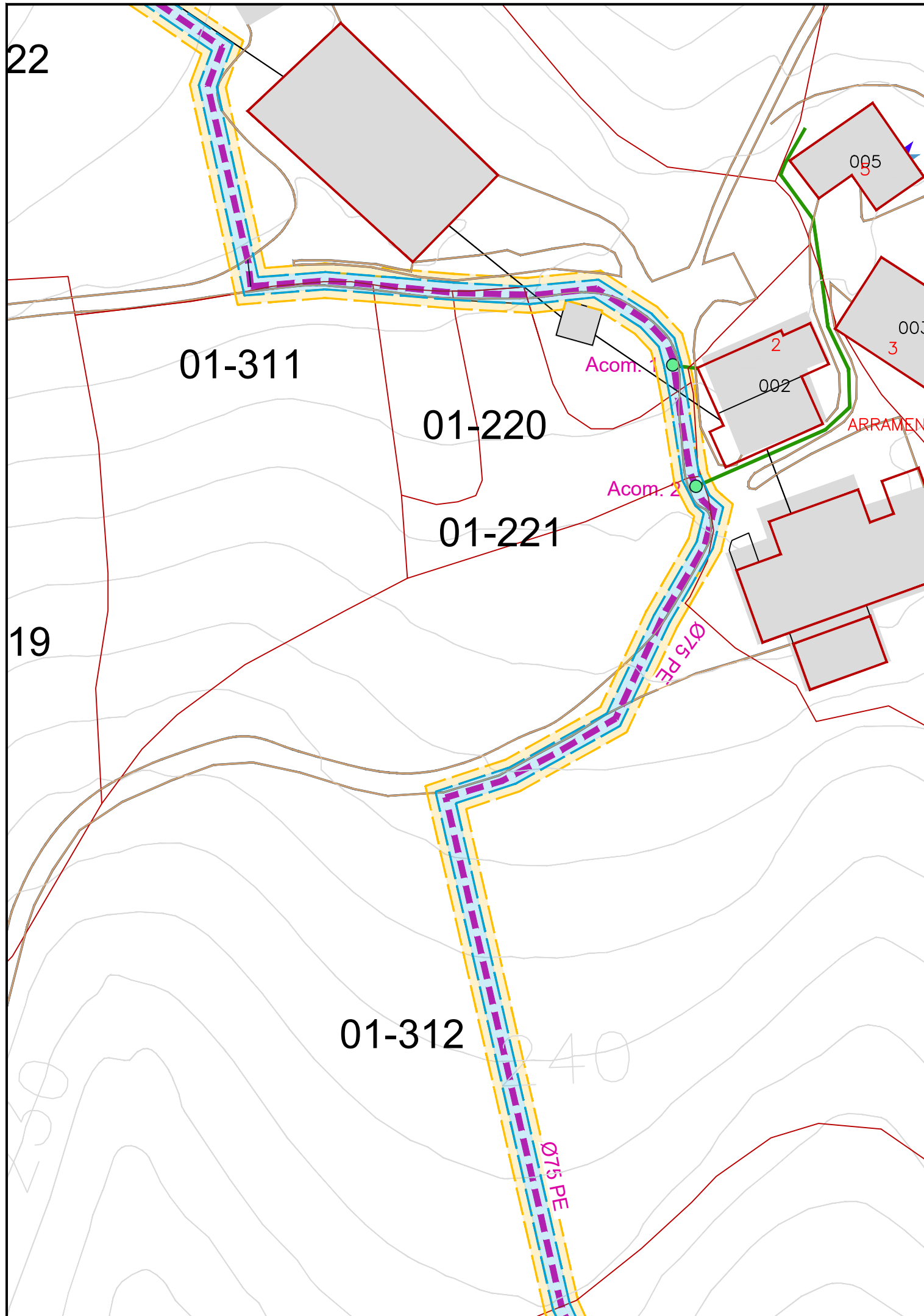
LEYENDA

- SERVIDUMBRE (1,50m a cada lado del eje)
- OCUPACIÓN TEMPORAL (3m a cada lado del eje)

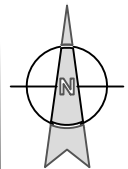

**Proiektua / Proyecto:** RENOV. ABAST. LINEA REMAR  
**Planoaren Izenburua / Título del plano:** SERVIDUMBRES Y OCUPACIÓN TEMPORAL  
**Data / Fecha:** 2020ko IRAILA    **Eskala / Escala:** A3 - 1/800    **Plano Zkia. / Plano Nº:** 7    **Orri Zkia. / Hoja Nº:** 1/2

22

19



PARCELA	OCUPACIÓN TEMPORAL (m²)	SERVIDUMBRE (m²)
01-207	7	3
01-302	13	7
01-277	118	12
01-214	971	474
01-222	1335	675
01-311	69	30
01-220	40	19
01-221	126	74
01-223	103	12
01-312	980	500
01-224	452	233



LEYENDA	
	SERVIDUMBRE (1,50m a cada lado del eje)
	OCUPACIÓN TEMPORAL (3m a cada lado del eje)

	Proiektua / Proyecto: <b>RENOV. ABAST. LINEA REMAR</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>SERVIDUMBRES Y OCUPACIÓN TEMPORAL</b>		
Data / Fecha: <b>2020ko IRAILA</b>	Eskala / Escala: <b>A3 - 1/800</b>	Plano Zkia. / Plano Nº: <b>7</b>	Orri Zkia. / Hoja Nº: <b>2/2</b>