



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa  
Gipuzkoako Urak

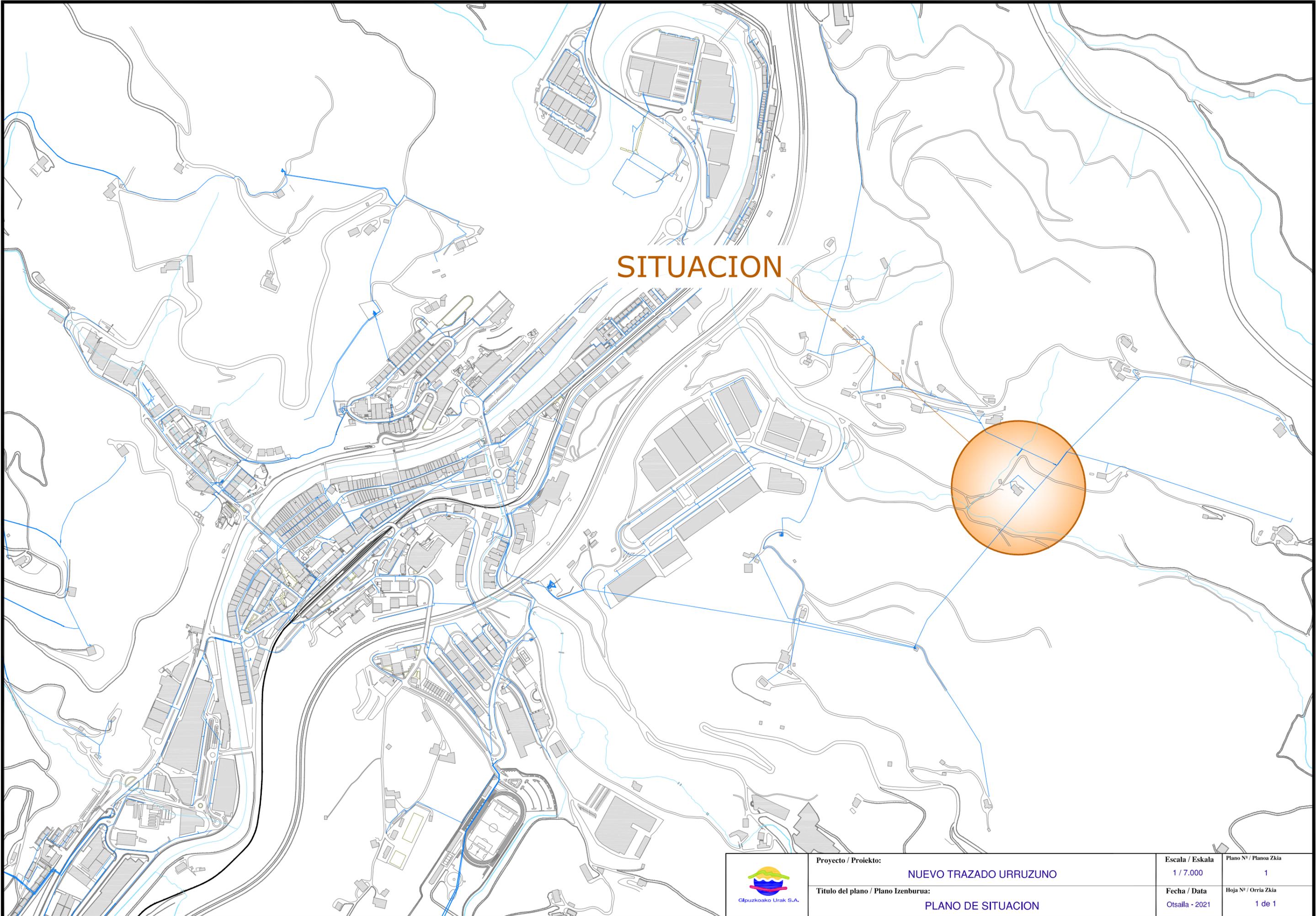
## PLANOS

---

### ***“NUEVO TRAZADO URRUZUNO”***

ELGOIBAR

---

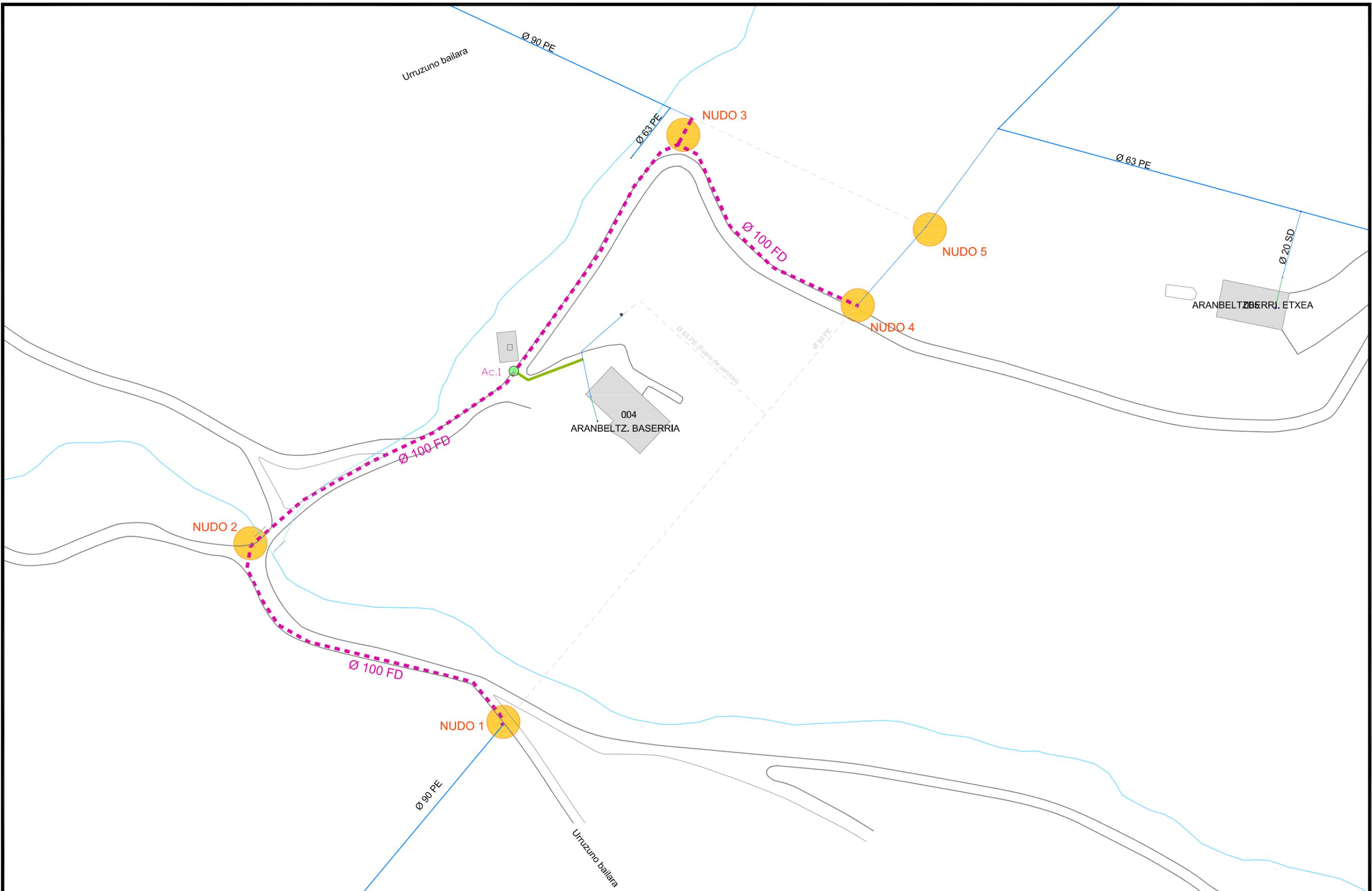


# SITUACION

 Gipuzkoako Urak S.A.	Proyecto / Proiektu:	NUEVO TRAZADO URRUZUNO	Escala / Eskala	Plano Nº / Planoa Zkia
	Titulo del plano / Plano Izenburua:	PLANO DE SITUACION	1 / 7.000	1
			Fecha / Data	Hoja Nº / Orria Zkia
			Otsaila - 2021	1 de 1



	<b>Proyecto / Proiektu:</b> NUEVO TRAZADO URRUZUNO	<b>Escala / Eskala:</b> 1 / 1.000	<b>Plano Nº / Planoa Zkia:</b> 2
	<b>Título del plano / Plano Izenburua:</b> PLANO DE ESTADO ACTUAL - ABASTECIMIENTO	<b>Fecha / Data:</b> Otsaila - 2021	<b>Hoja Nº / Orria Zkia:</b> 1 de 1

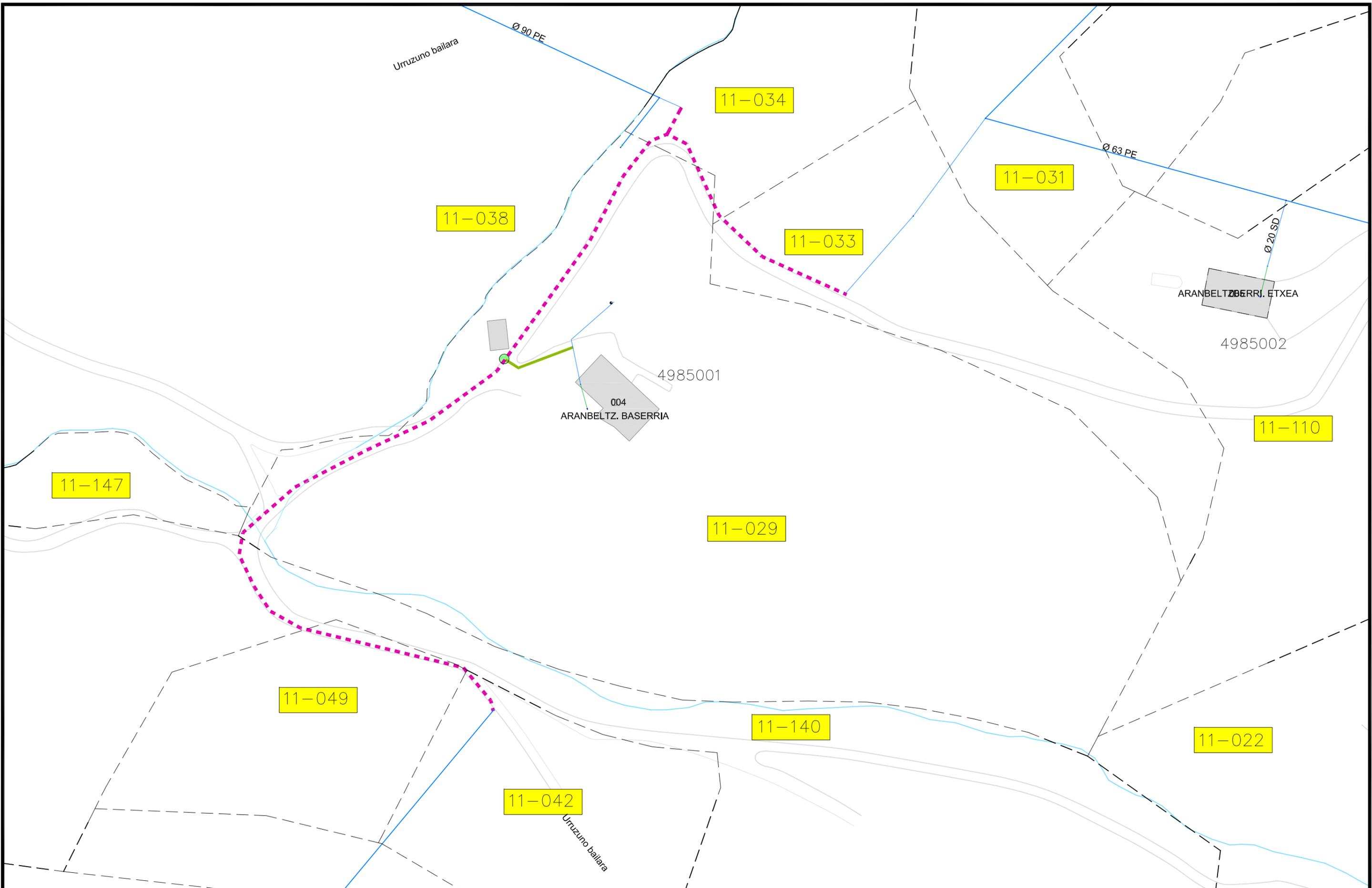


	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	RED GENERAL PROYECTADA
	ACOMETIDA PROYECTADA
	VALV. ADICIONAL EN ACOM. L > 4 m.l.



Proyecto / Proiektu:	<b>RENOVACION REDES CARCAVA SAN BARTOLOME</b>
Título del plano / Plano Izenburua:	<b>ESTADO PROYECTADO</b>

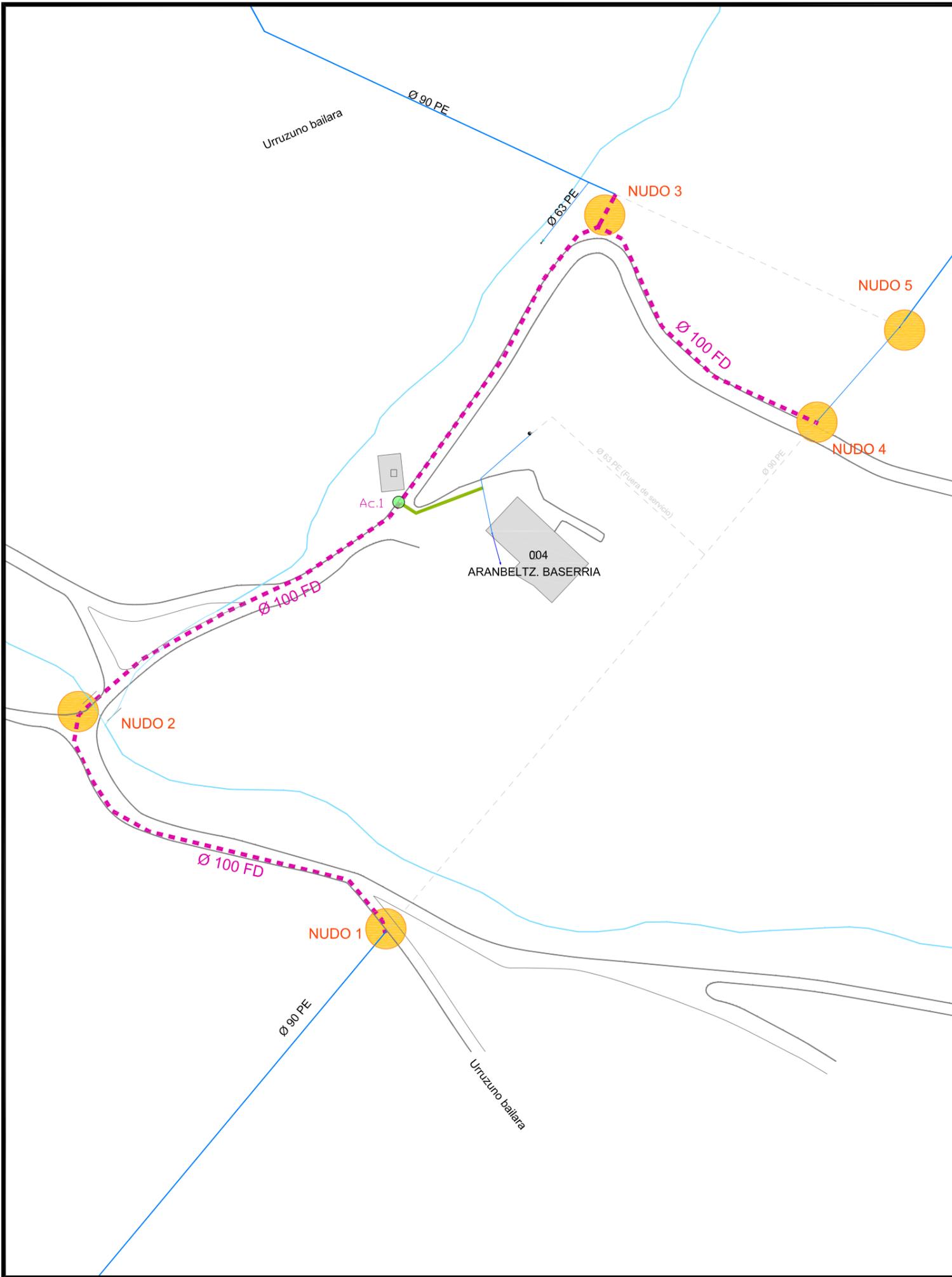
Escala / Eskala	Plano Nº / Planoa Zkia
%	3
Fecha / Data	Hoja Nº / Orria Zkia
Urtarrila 2021	1 de 2



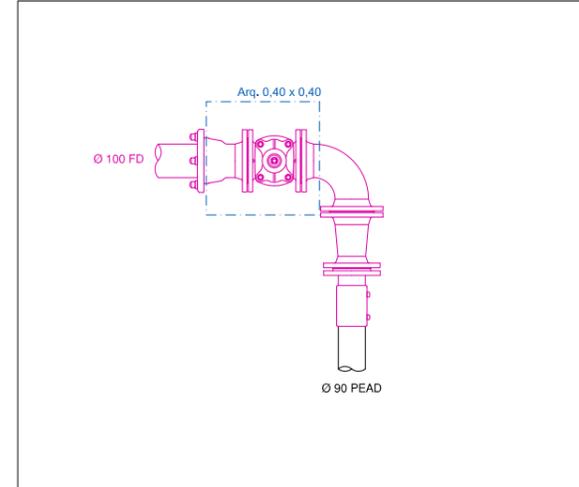
	TUBERIA GENERAL EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	RED GENERAL PROYECTADA
	ACOMETIDA PROYECTADA
	VALV. ADICIONAL EN ACOM. L > 4 m.l.
	PARCELARIO



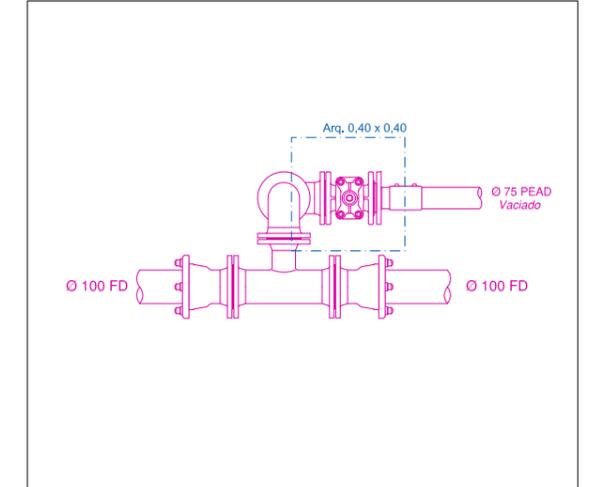
Proyecto / Proiektu: <b>RENOVACION REDES CARCAVA SAN BARTOLOME</b>	Escala / Eskala 1/1000	Plano Nº / Planoa Zkia 3
Título del plano / Plano Izenburua: <b>TRAZADO PROYECTADO + CATASTRO</b>	Fecha / Data Urtarrila 2021	Hoja Nº / Orria Zkia 2 de 2



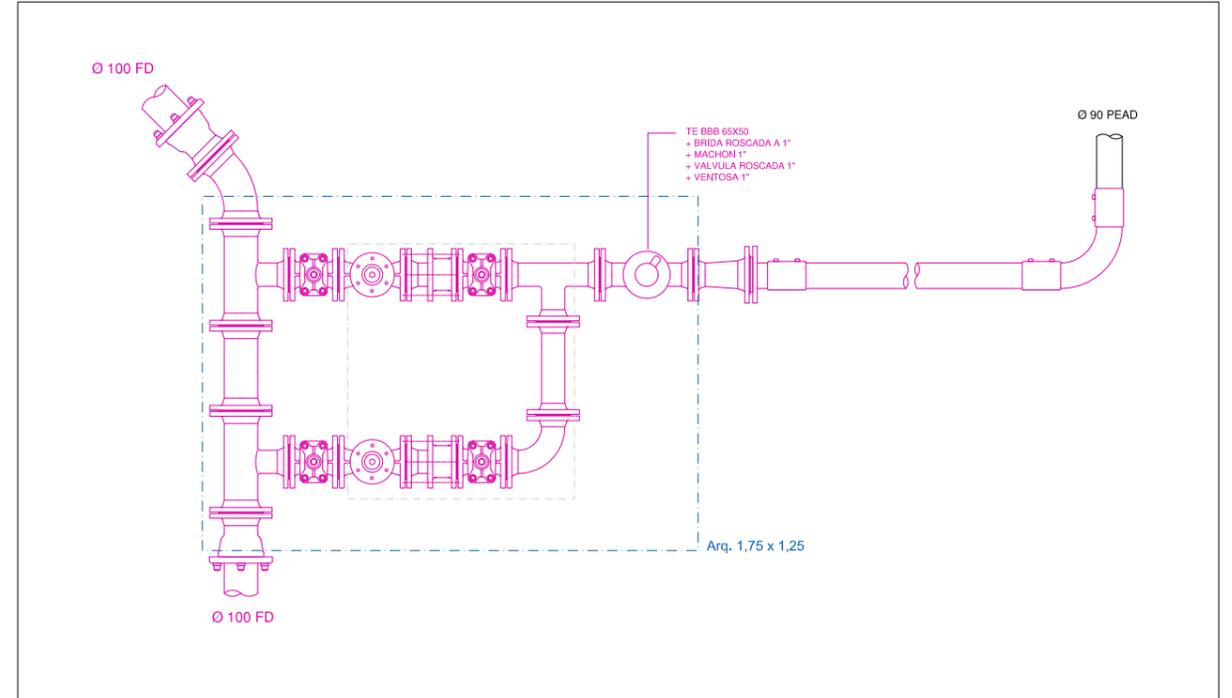
NUDO 1



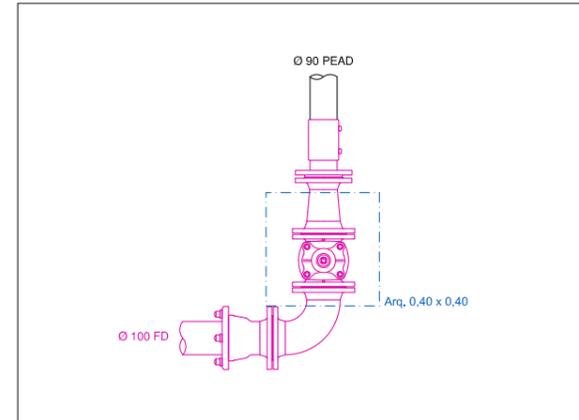
NUDO 2



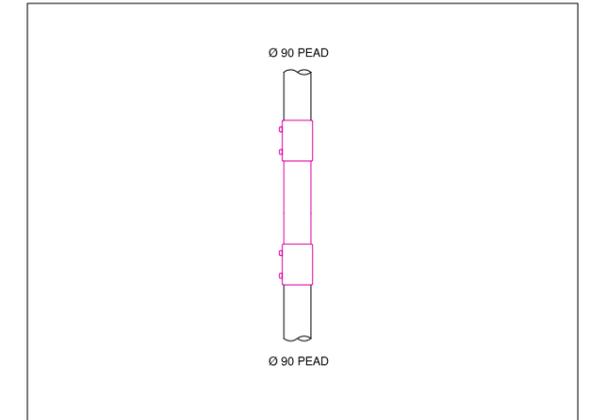
NUDO 3



NUDO 4

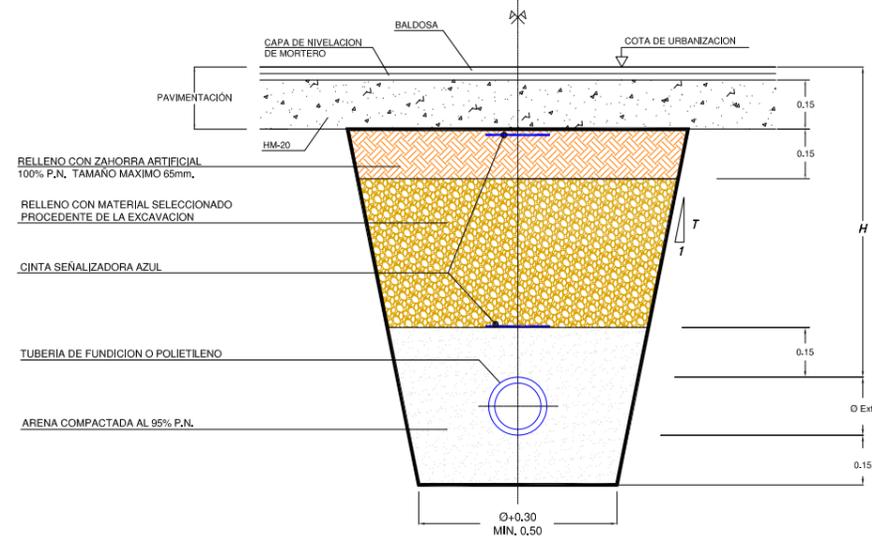


NUDO 5

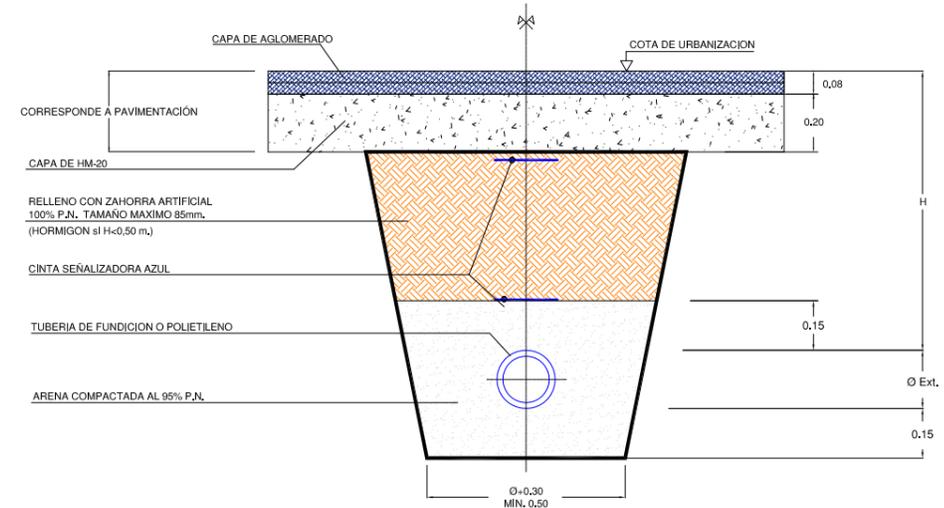


	<b>Proyecto / Proiektu:</b> NUEVO TRAZADO URRUZUNO	<b>Escala / Eskala:</b> --	<b>Plano Nº / Planoa Zkia:</b> 4
	<b>Titulo del plano / Plano Izenburua:</b> DETALLES NUDOS DE CONEXION	<b>Fecha / Data:</b> Otsaila - 2021	<b>Hoja Nº / Orria Zkia:</b> 1 de 1

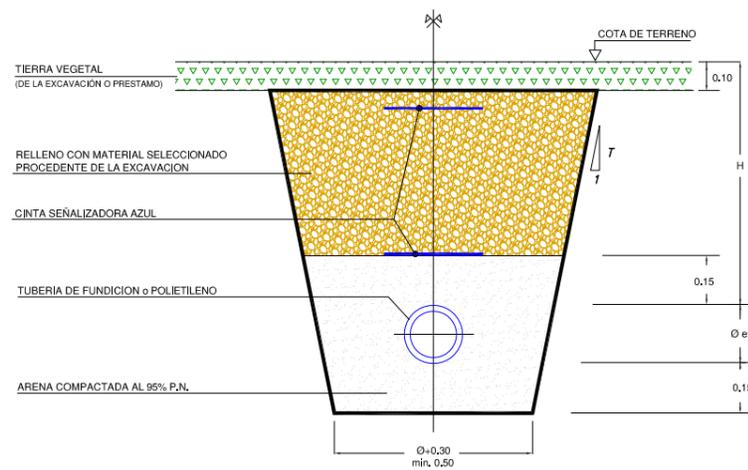
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA

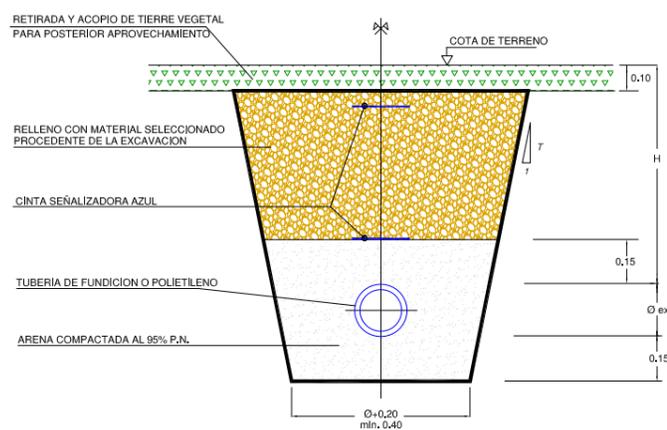


SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



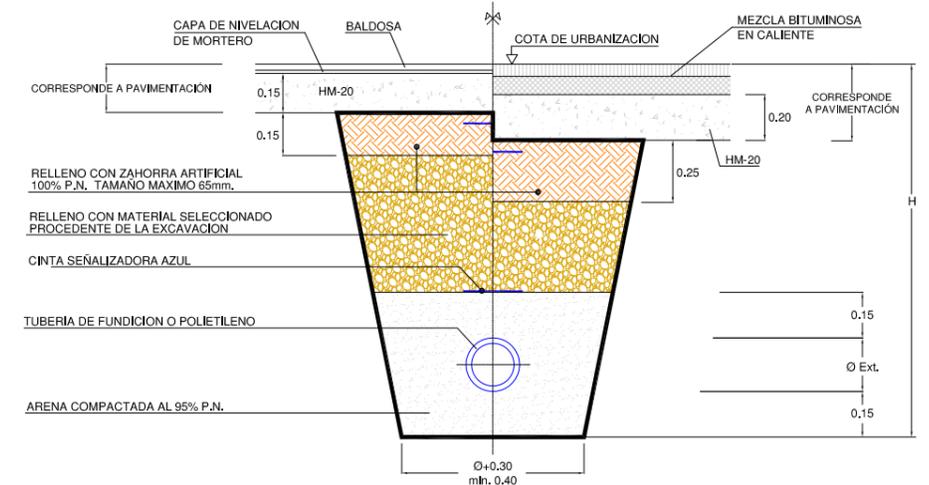
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\phi > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\phi < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



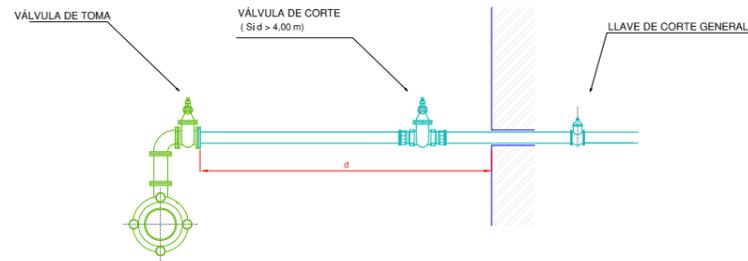
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\phi > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\phi < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA



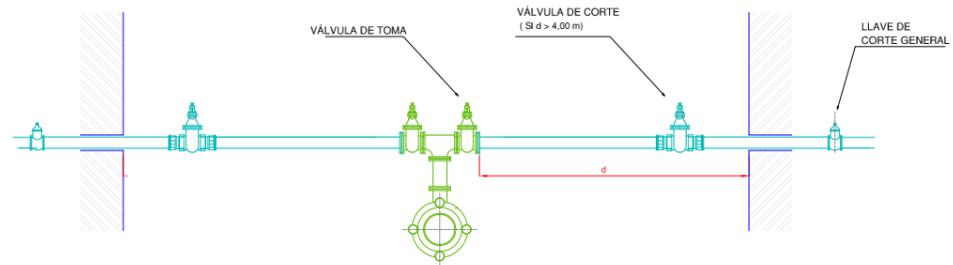
	Proyecto / Proiektio:	NUEVO TRAZADO URRUZUNO	Escala / Eskala:	Plano Nº / Planoa Zkia:
	Título del plano / Plano Izenburua:	ZANJAS TIPO - ABASTECIMIENTO	Fecha / Data:	Hoja Nº / Orria Zkia:
			Otsaila - 2021	1 de 1

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



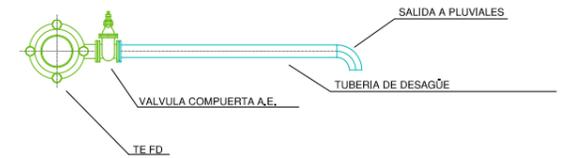
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\*  
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE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

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



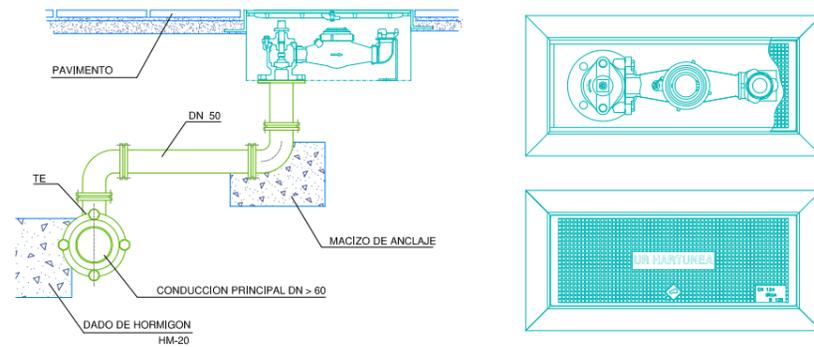
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø \* , CARRETE BB Ø y TE\*\* FD BB Ø  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø \*  
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS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

### PUNTO BAJO



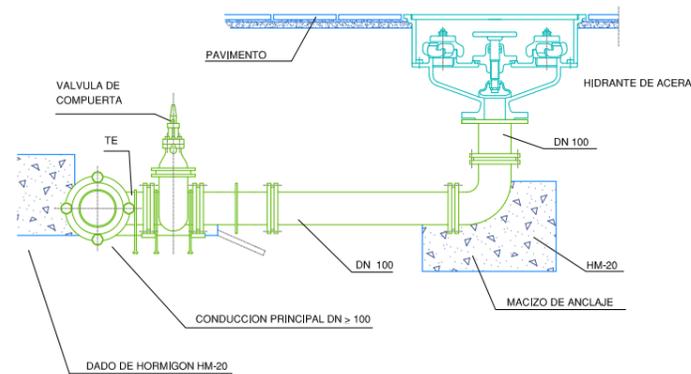
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO  
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 VERTIDO A ARQUETA DE PLUVIALES

### BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



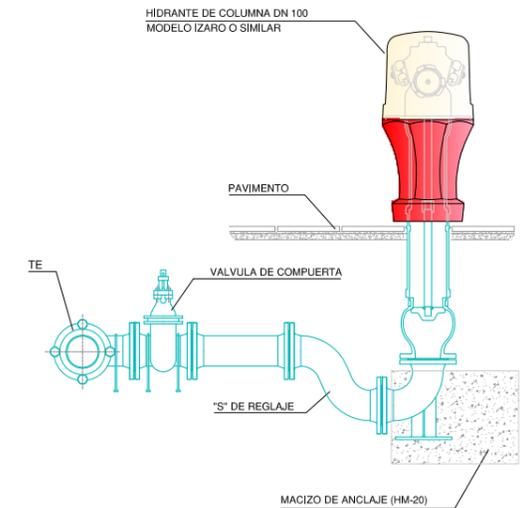
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO  
 LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.  
 PARA DISTANCIAS INFERIORES A 4 m.I. 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

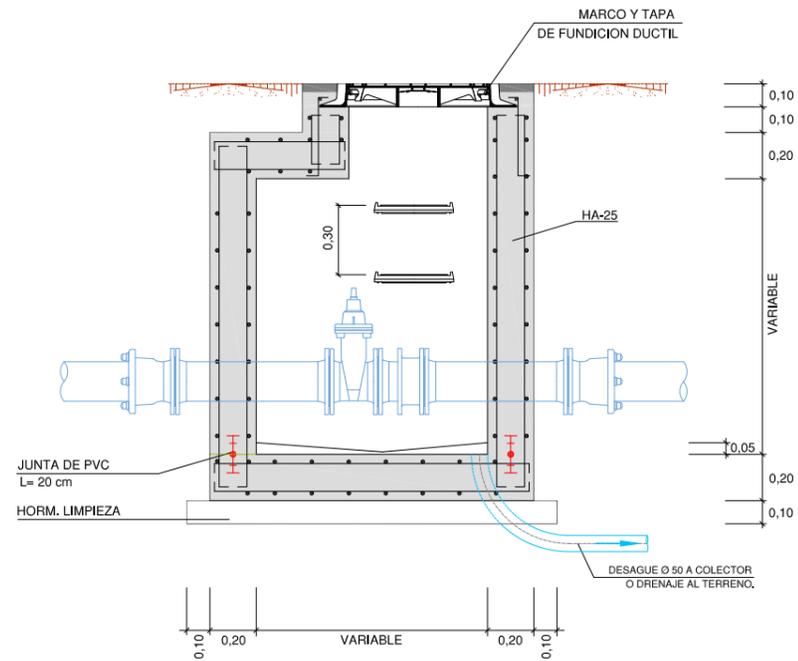
### HIDRANTE DE COLUMNA



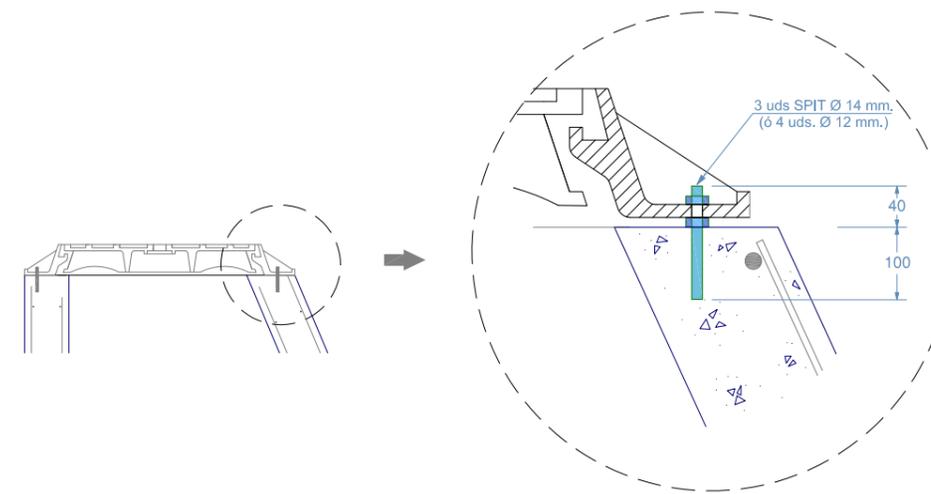
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100  
 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	<b>Proyecto / Proiektio:</b> NUEVO TRAZADO URRUZUNO	<b>Escala / Eskala:</b> --	<b>Plano Nº / Planoa Zkia:</b> 6
	<b>Título del plano / Plano Izenburua:</b> DETALLES DE ABASTECIMIENTO - I	<b>Fecha / Data:</b> Otsaila - 2021	<b>Hoja Nº / Orria Zkia:</b> 1 de 4

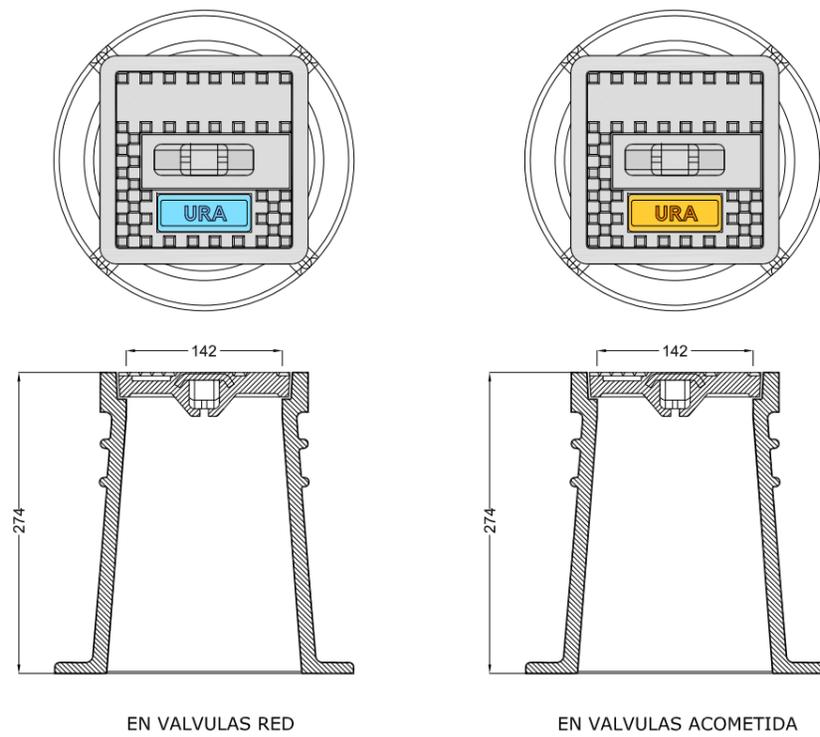
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

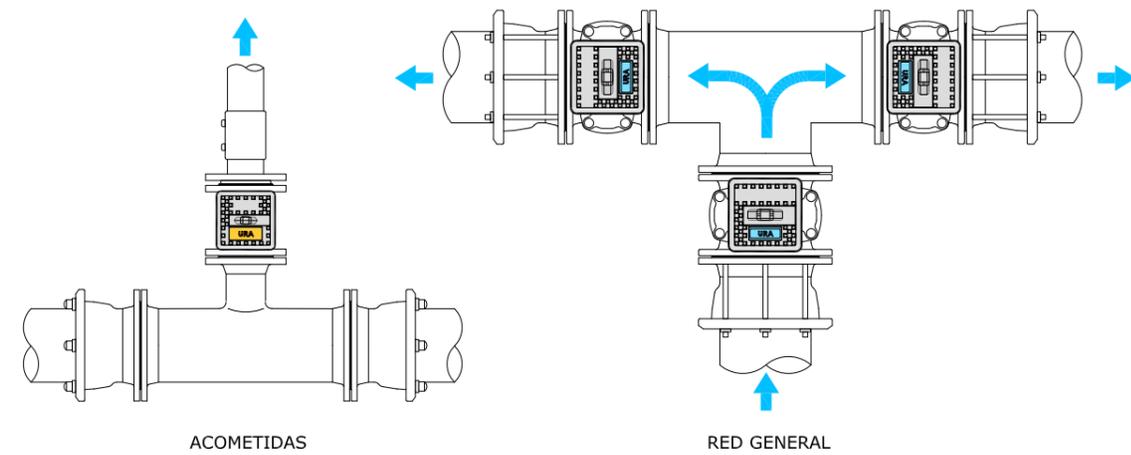


TRAMPILLONES DE REGISTRO



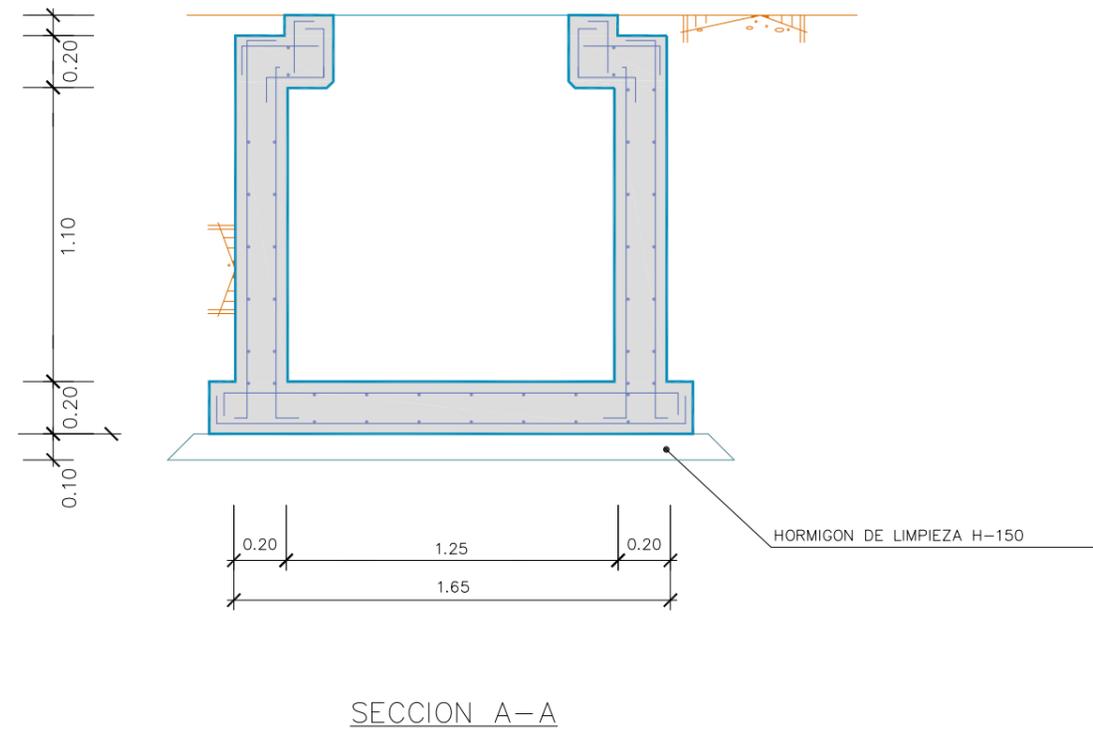
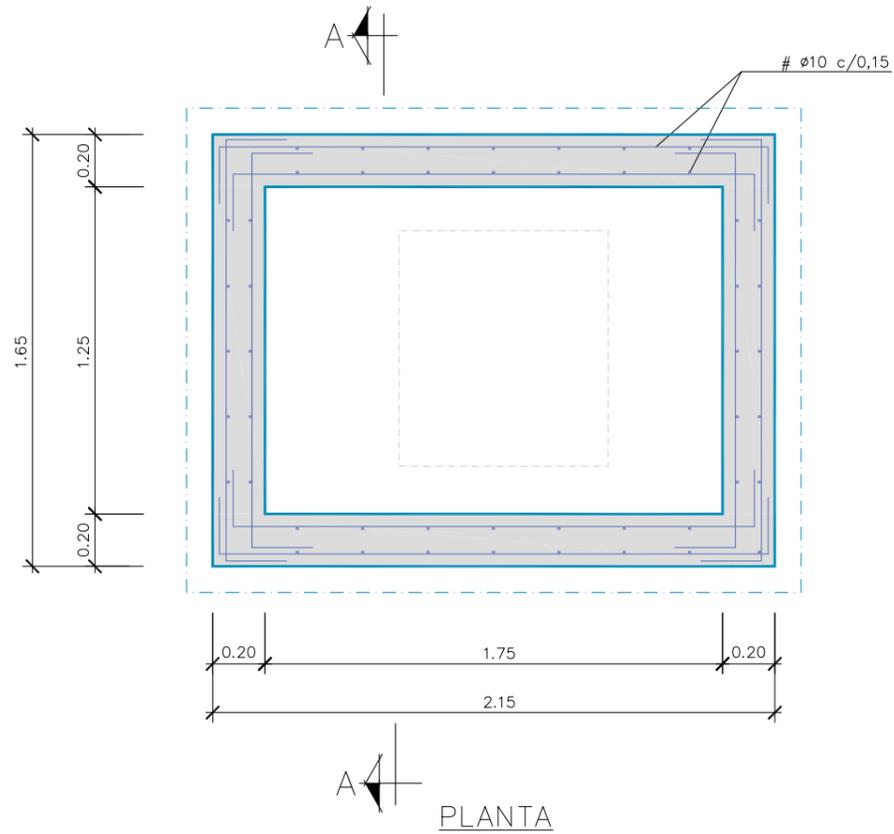
ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

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:

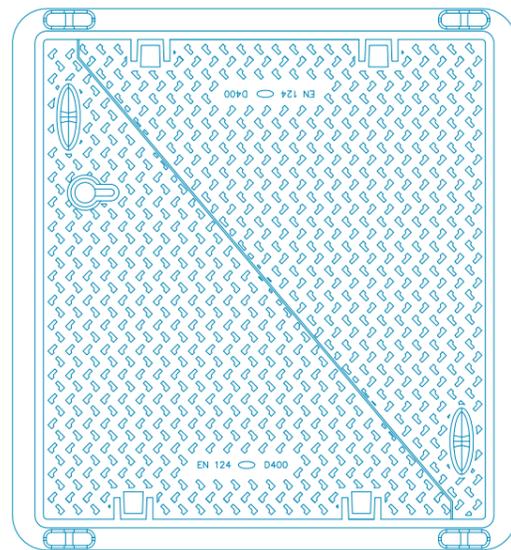


	Proyecto / Proiekto: <b>NUEVO TRAZADO URRUZUNO</b>	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 6
	Título del plano / Plano Izenburua: <b>DETALLES DE ABASTECIMIENTO - II</b>	Fecha / Data: Otsaila - 2021	Hoja Nº / Orria Zkia: 2 de 4

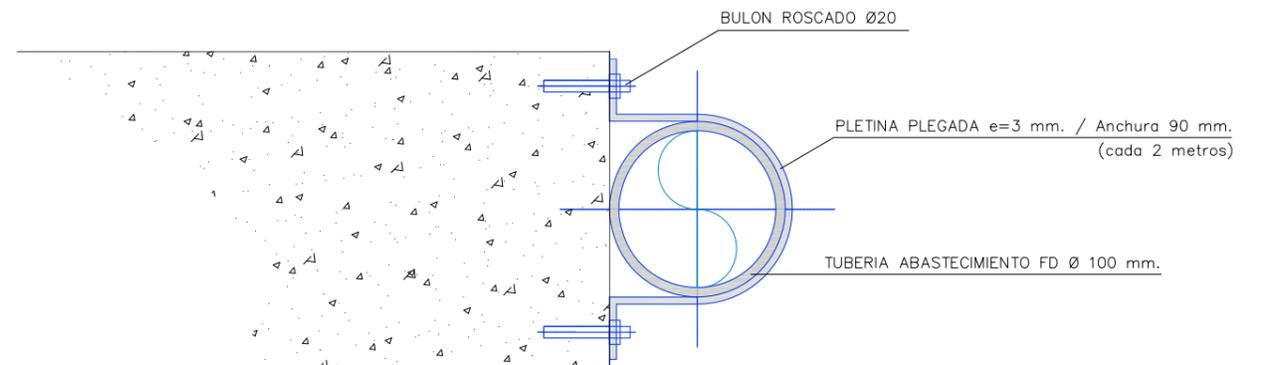
ARQUETON REGISTRABLE 1,75 x 1,25



TAPA DE REGISTRO ARTICULADA  
900 x 800



PASO ADOSADO A PUENTE



	Proyecto / Proiektu: <b>NUEVO TRAZADO URRUZUNO</b>	Escala / Eskala: <b>--</b>	Plano Nº / Planoa Zkia: <b>6</b>
	Título del plano / Plano Izenburua: <b>DETALLES DE ABASTECIMIENTO - III</b>	Fecha / Data: <b>Otsaila - 2021</b>	Hoja Nº / Orria Zkia: <b>3 de 4</b>

## MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS

Cuadro de selección simplificado.

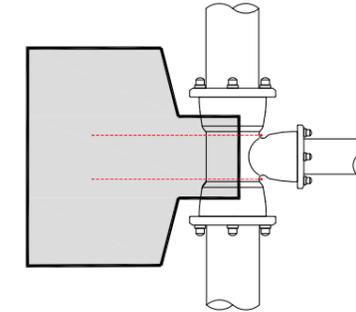
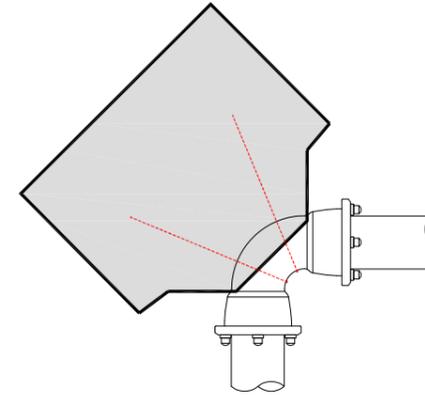
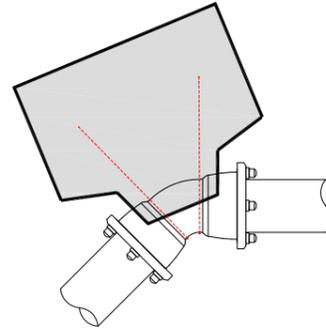
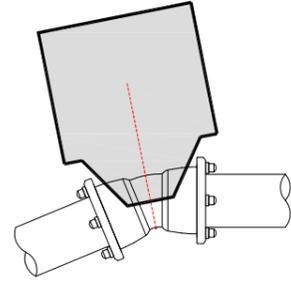
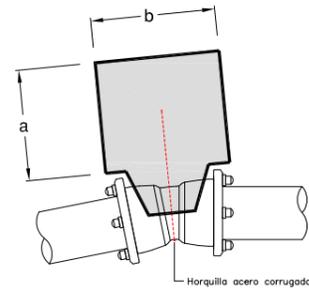
Cotas orientativas. En formas condicionadas por entorno y servicios se respetará el volumen total de hormigón.

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	0,5	0,5	0,5	0,125
125				
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300				

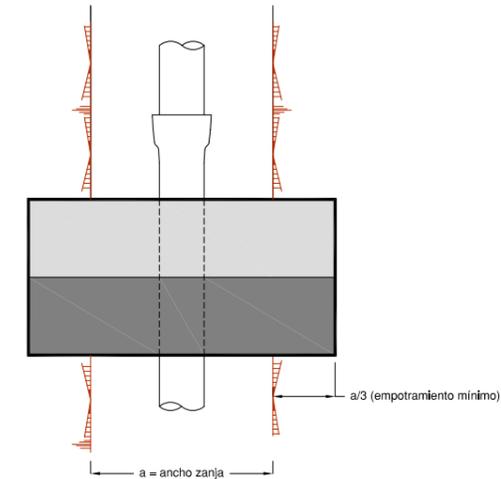
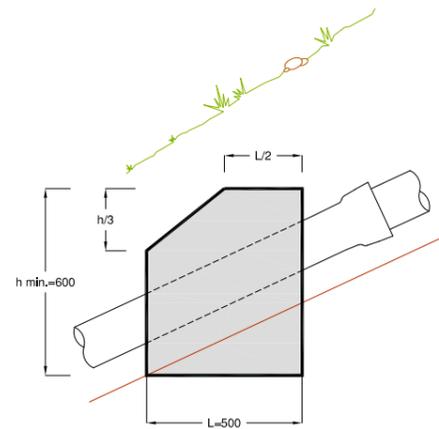
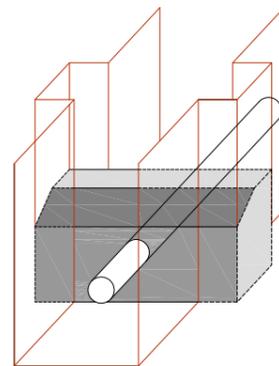
Codo 22°30' 1,6 Mpa				
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,6	0,6	0,5	0,18
125				
150				
200	1,00	1,00	0,80	0,80
250				
300				

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%



	Proyecto / Proiektio:	NUEVO TRAZADO URRUZUNO	Escala / Eskala:	--	Plano Nº / Planoa Zkia:	6
	Título del plano / Plano Izenburua:	DETALLES DE ABASTECIMIENTO - IV	Fecha / Data:	Otsaila - 2021	Hoja Nº / Orria Zkia:	4 de 4