



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

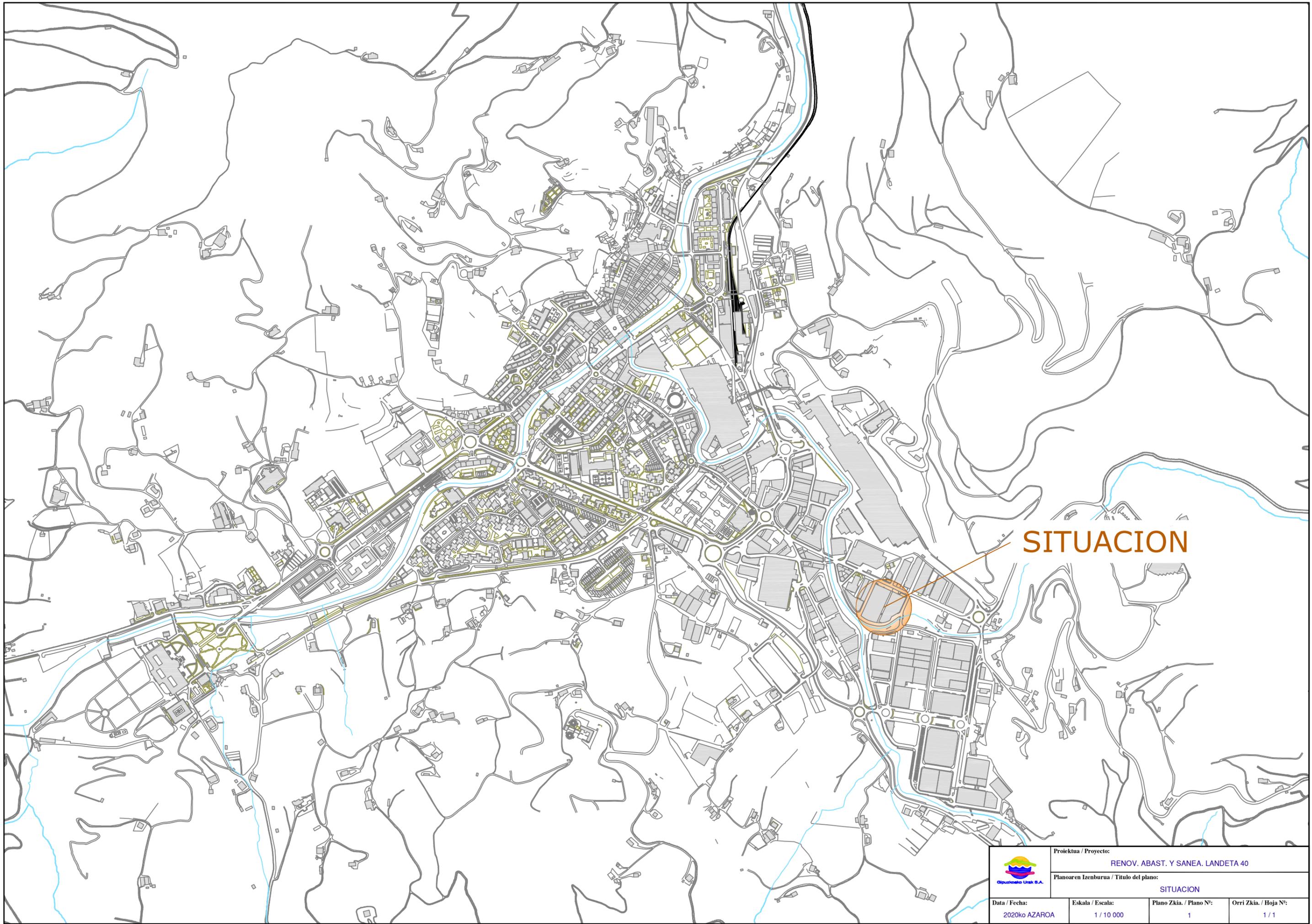
# PLANOS

---

## ***RENOVACION ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO LANDETA 40***

AZPEITIA

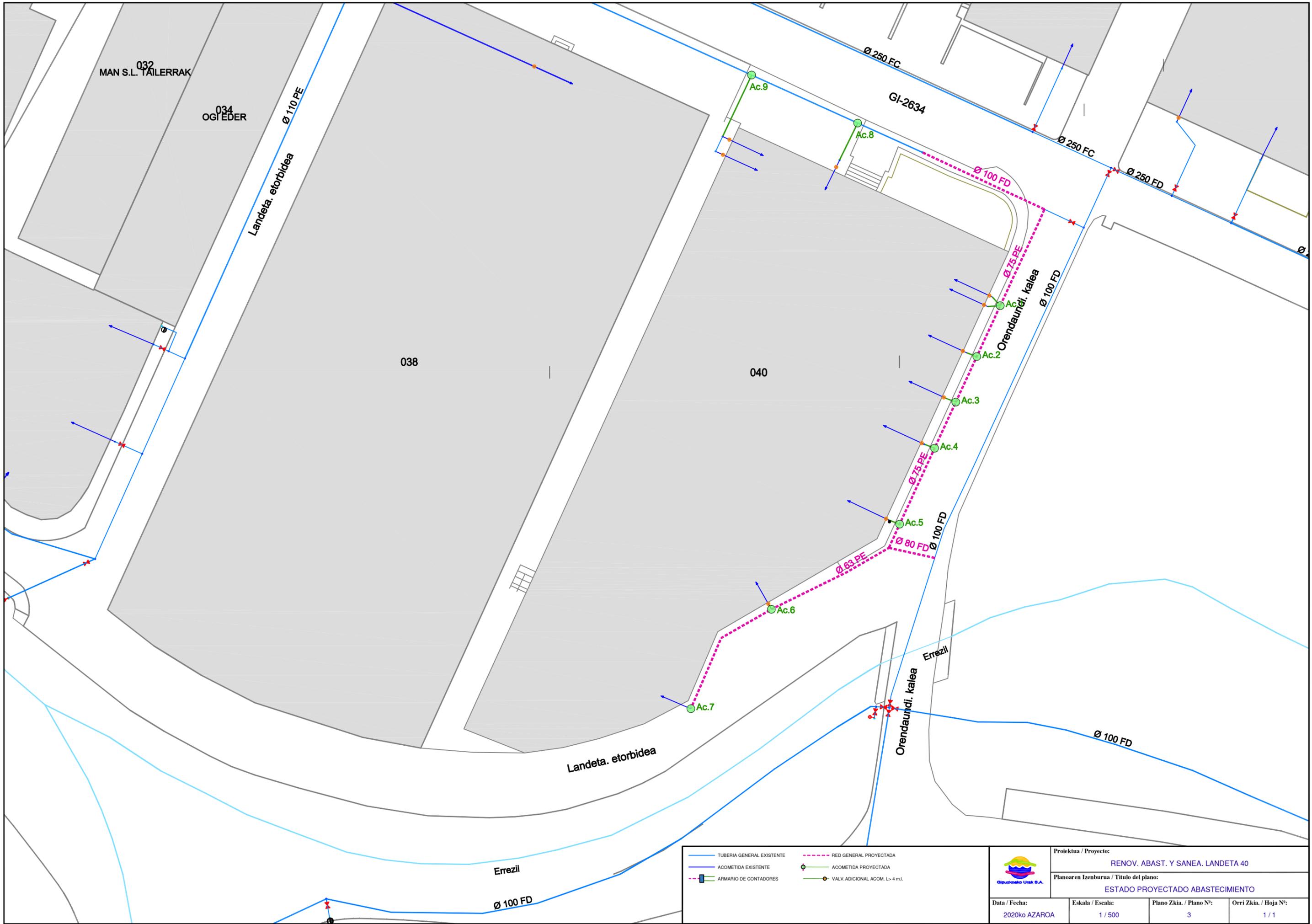
---



# SITUACION

	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:		SITUACION	
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	1 / 10 000	1	1 / 1





032  
MAN S.L. TAILERRAK

034  
OGI EDER

038

040

Ø 250 FC

GI-2634

Ø 250 FC

Ø 250 FD

Landeta. etorbidea  
Ø 110 PE

Ø 100 FD

Ø 75 PE

Orendaurdi. kalea  
Ø 100 FD

Ø 63 PE

Ø 80 FD

Ø 100 FD

Landeta. etorbidea

Errezil

Orendaurdi. kalea

Ø 100 FD

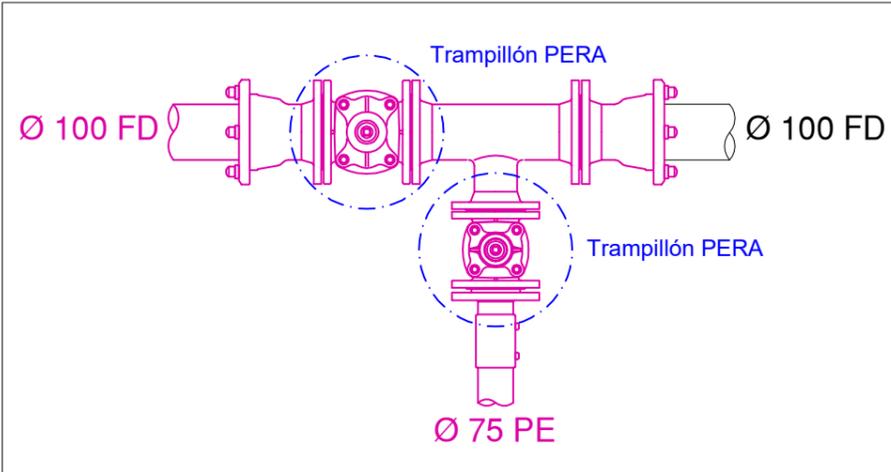
Errezil

Ø 100 FD

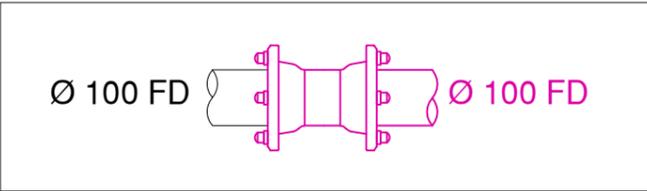
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto: <b>RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO</b>		
Data / Fecha: 2020ko AZAROA	Eskala / Escala: 1 / 500	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

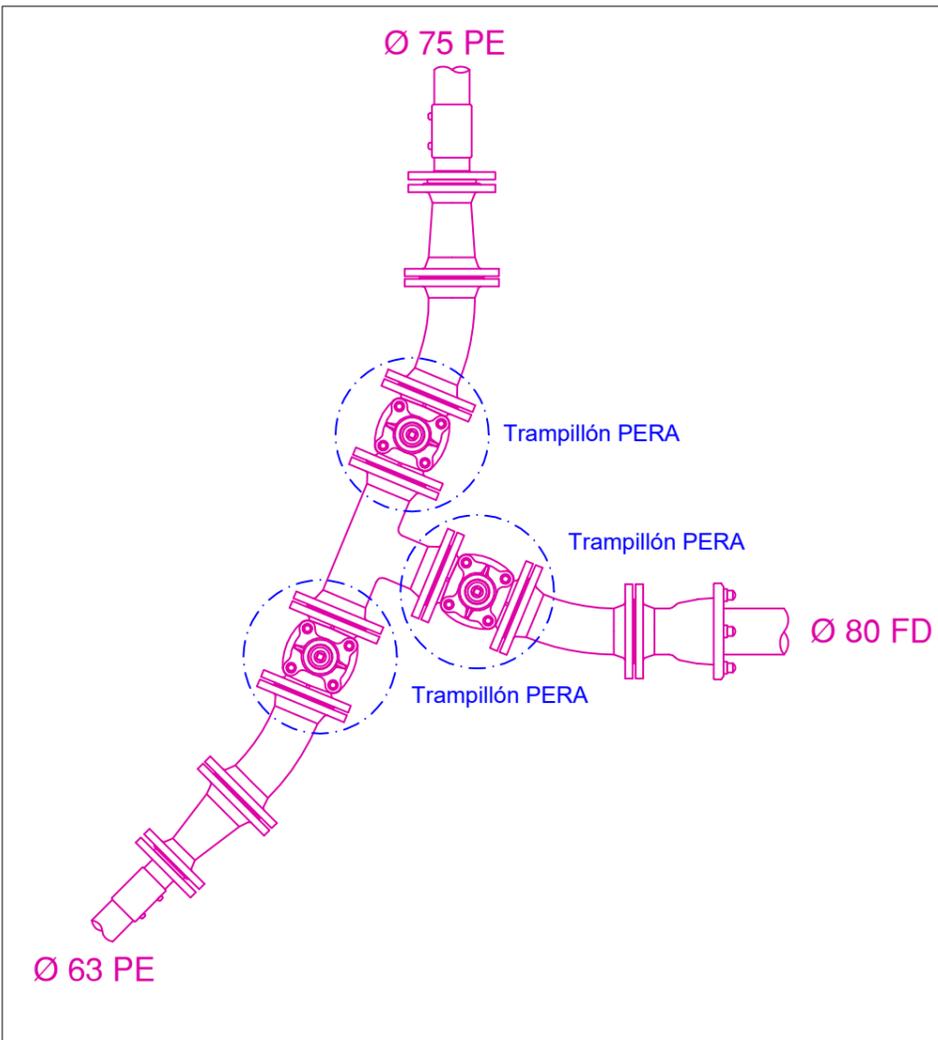
### NUDO 1



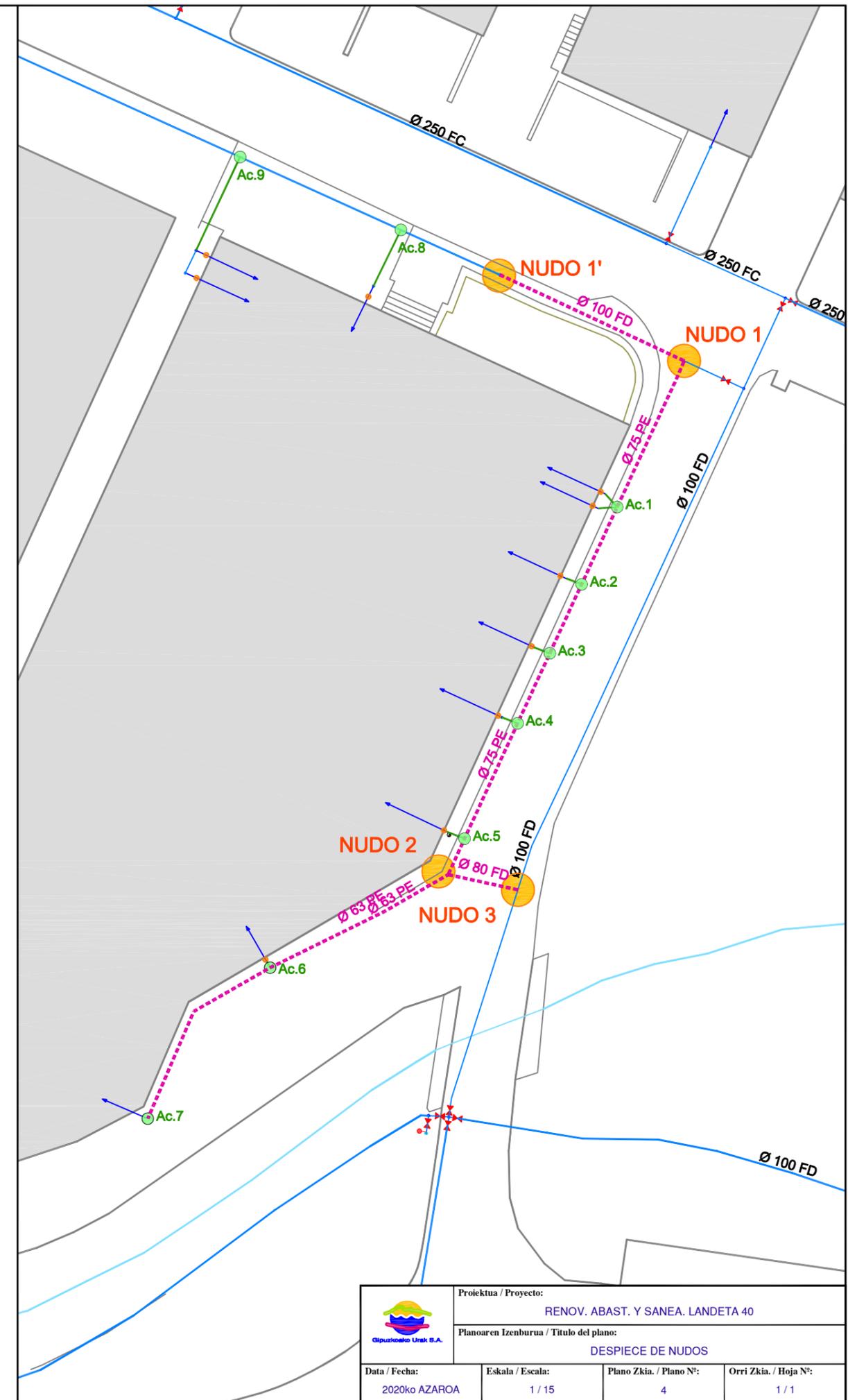
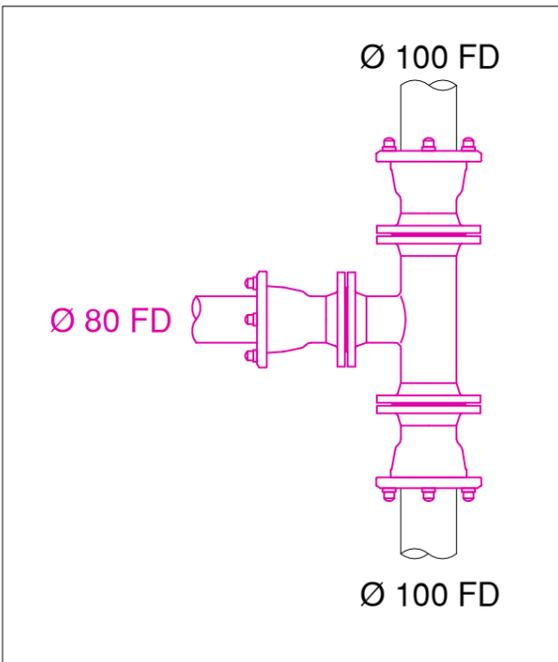
### NUDO 1'



### NUDO 2

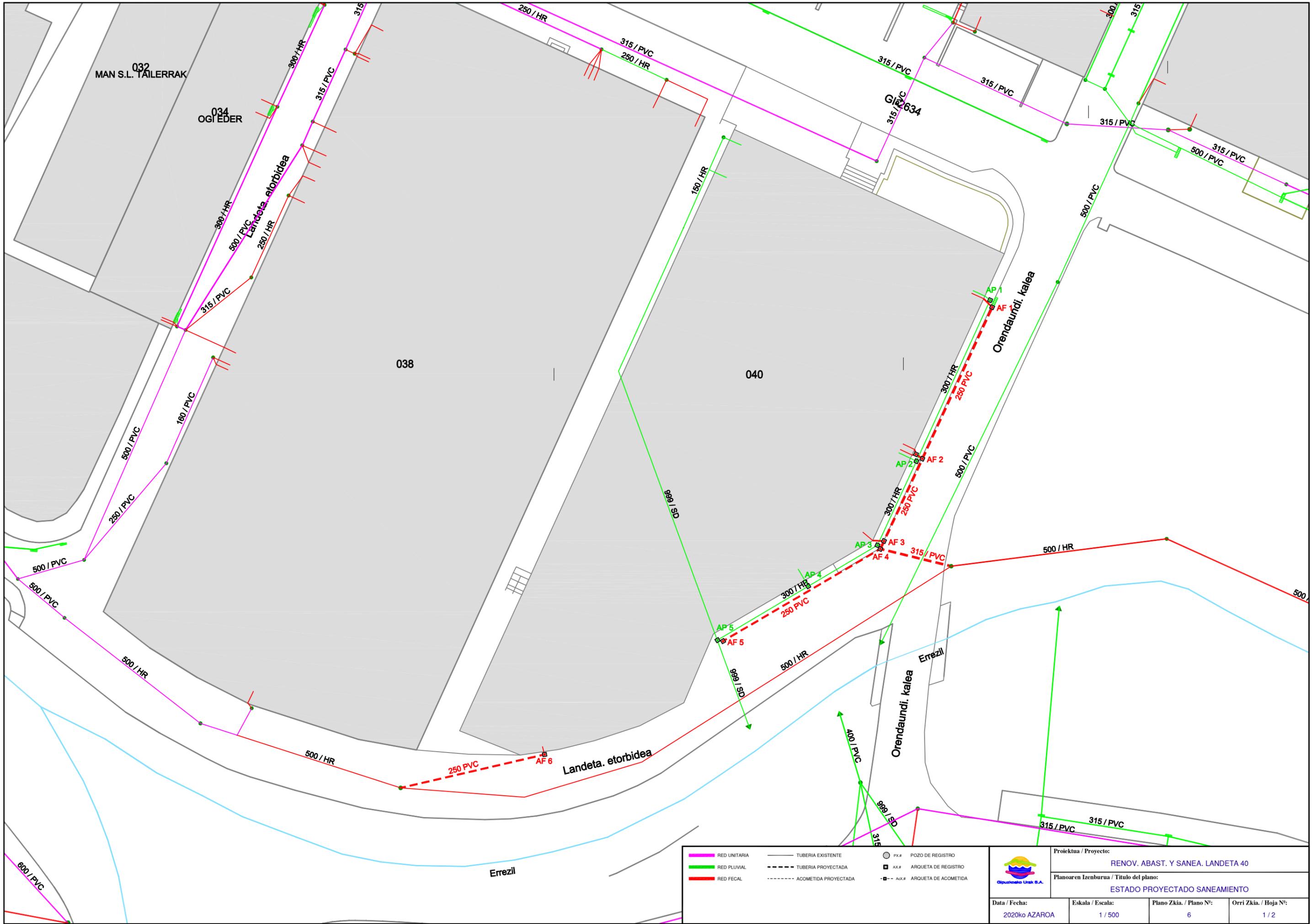


### NUDO 3



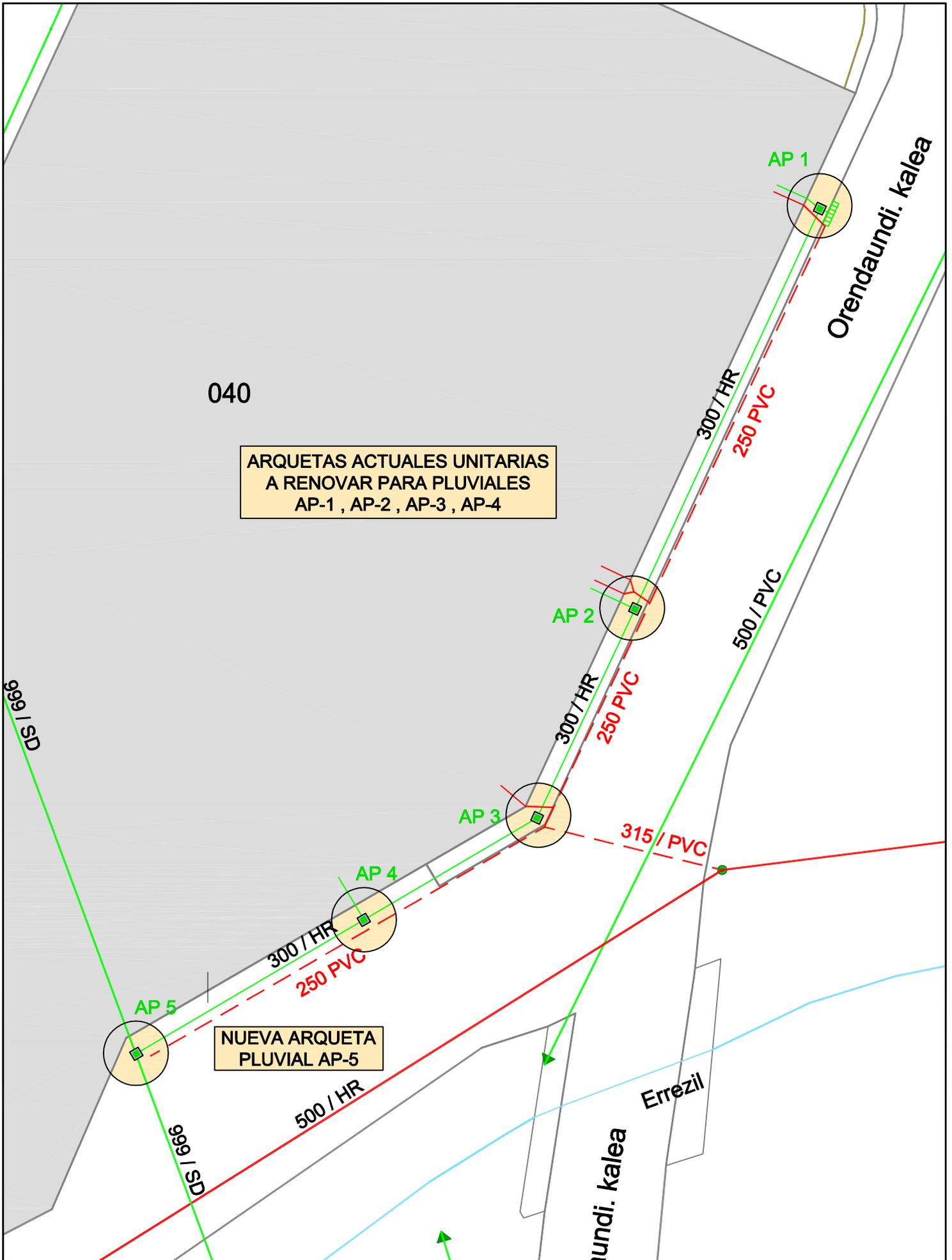
	Proiektua / Proyecto: RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DESPIECE DE NUDOS		
Data / Fecha: 2020ko AZAROA	Eskala / Escala: 1 / 15	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1





RED UNITARIA	TUBERIA EXISTENTE	P.X.# POZO DE REGISTRO
RED PLUVIAL	TUBERIA PROYECTADA	A.X.# ARQUETA DE REGISTRO
RED FECAL	ACOMETIDA PROYECTADA	A.C.# ARQUETA DE ACOMETIDA

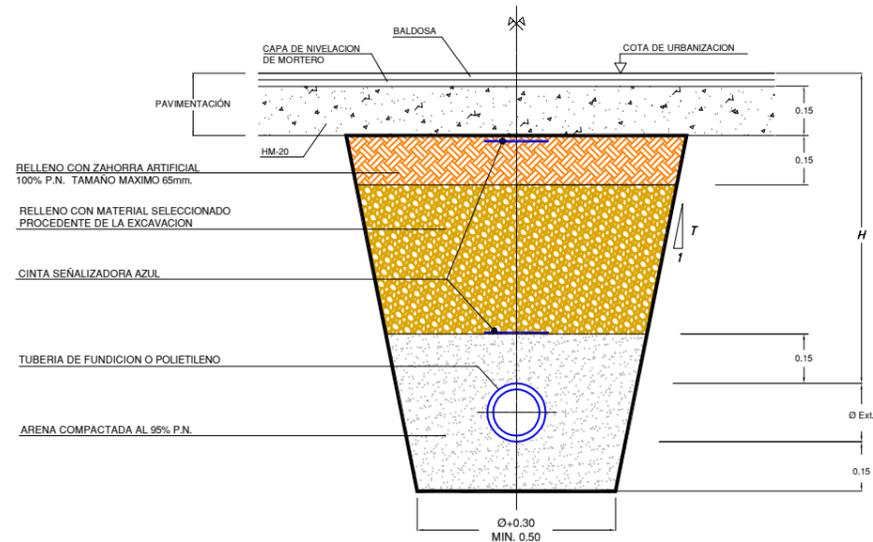
 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto:		
	REN OV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ESTADO PROYECTADO SANEAMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	1 / 500	6	1 / 2



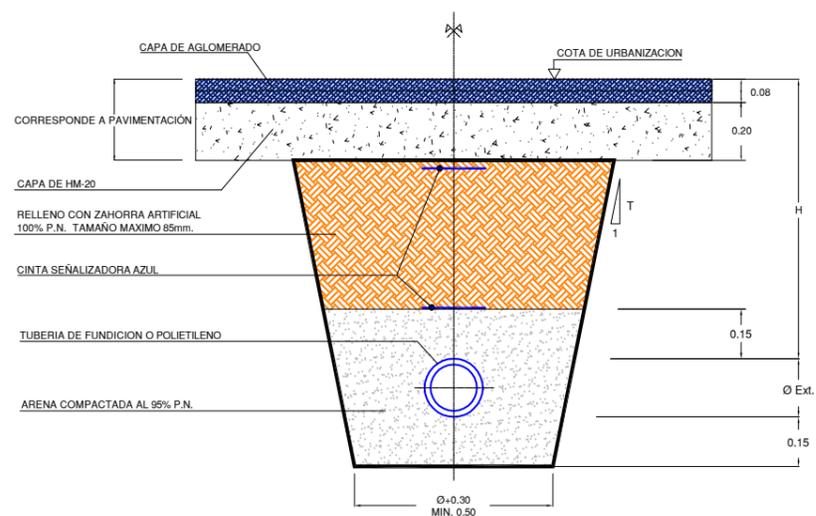
<p>RED UNITARIA</p> <p>RED PLUVIAL</p> <p>RED FECAL</p>	<p>TUBERIA EXISTENTE</p> <p>TUBERIA PROYECTADA</p> <p>ACOMETIDA PROYECTADA</p>	<p>PX.# POZO DE REGISTRO</p> <p>AX.# ARQUETA DE REGISTRO</p> <p>AcX.# ARQUETA DE ACOMETIDA</p>	<p>Proiektua / Proyecto:</p> <p><b>REN OV. ABAST. Y SANE A. LANDETA 40</b></p> <p>Planoaren Izenburua / Título del plano:</p> <p><b>ESTADO PROYECTADO SANEAMIENTO - PLUVIALES</b></p>
<p>Data / Fecha:</p> <p>2020ko AZAROA</p>	<p>Eskala / Escala:</p> <p>1 / 300</p>	<p>Plano Zkia. / Plano Nº:</p> <p>6</p>	<p>Orri Zkia. / Hoja Nº:</p> <p>2 / 2</p>



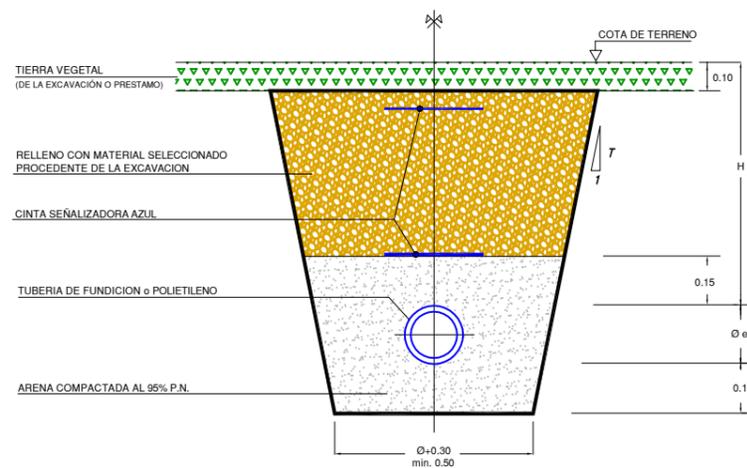
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA

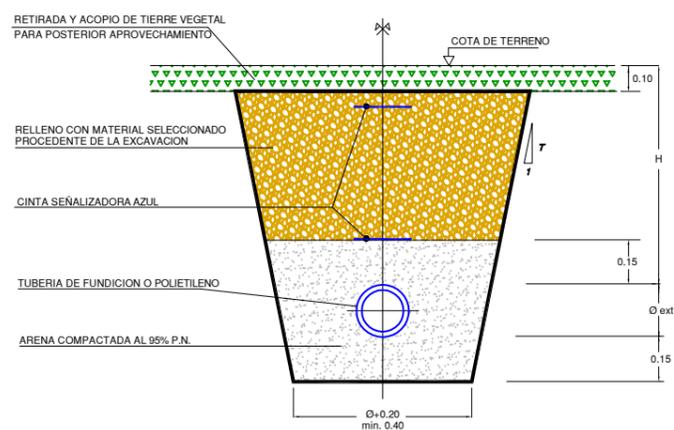


SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



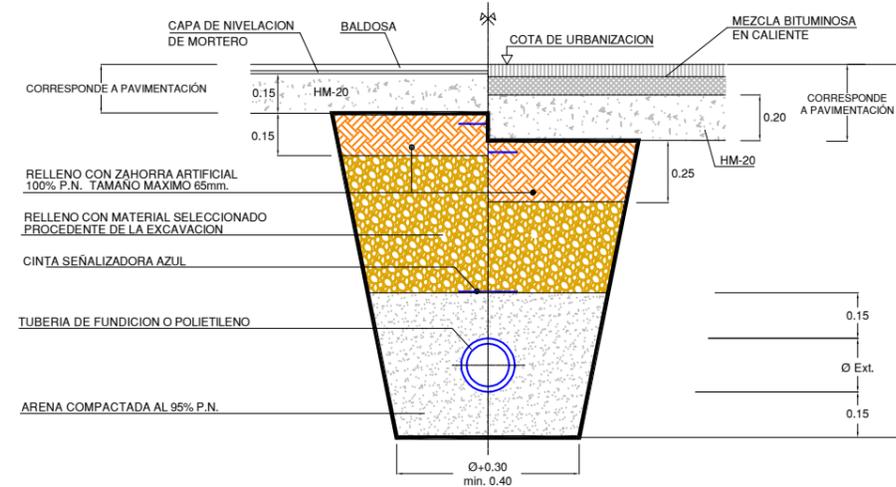
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



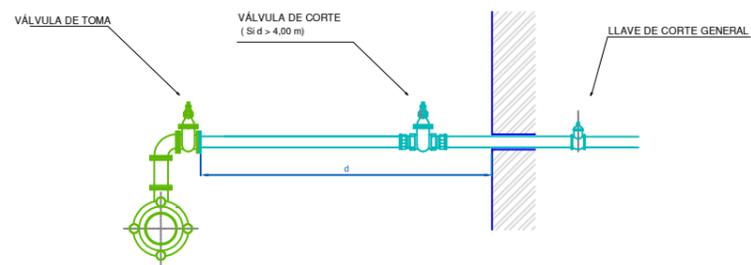
NOTA:  $H \geq 0.85m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing > 100mm$ .  
 $H \geq 0.50m$ . PARA TUBERIAS  $\varnothing < 100mm$ .

ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA



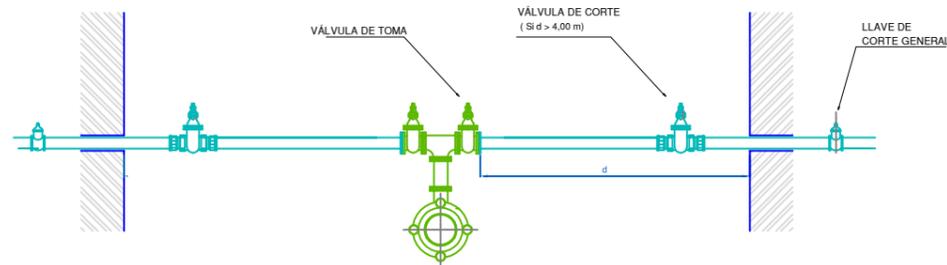
	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	- / -	7	1 / 1

### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



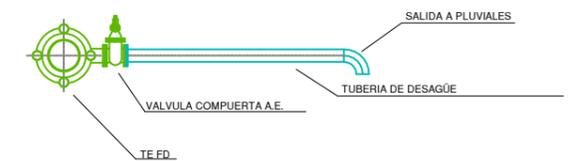
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

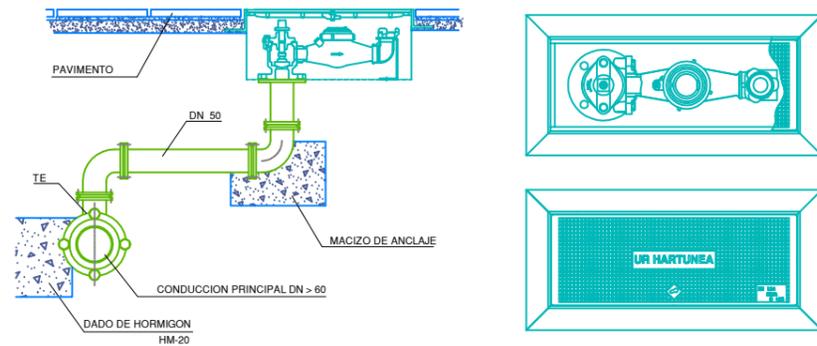
### PUNTO BAJO



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 DE PLUVIALES

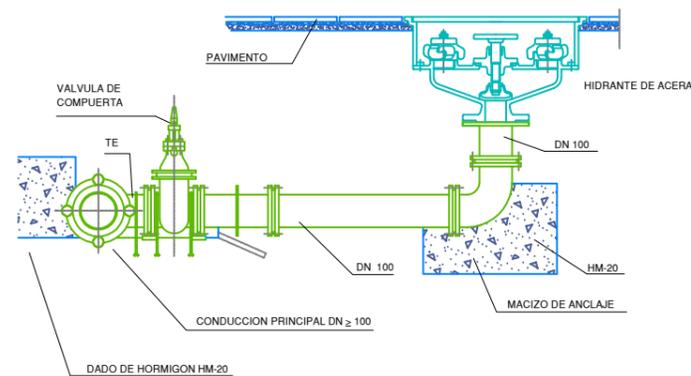
### BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



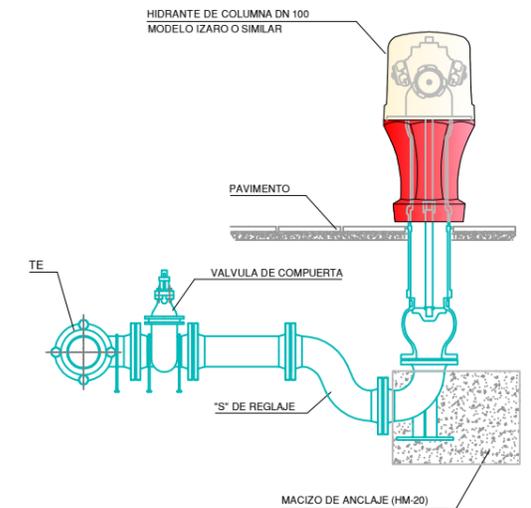
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

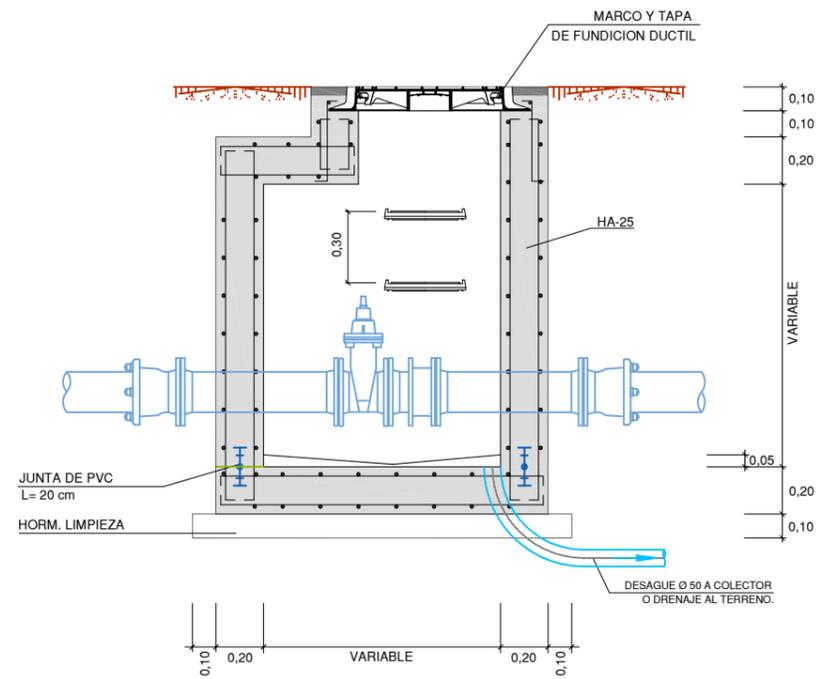
### HIDRANTE DE COLUMNA



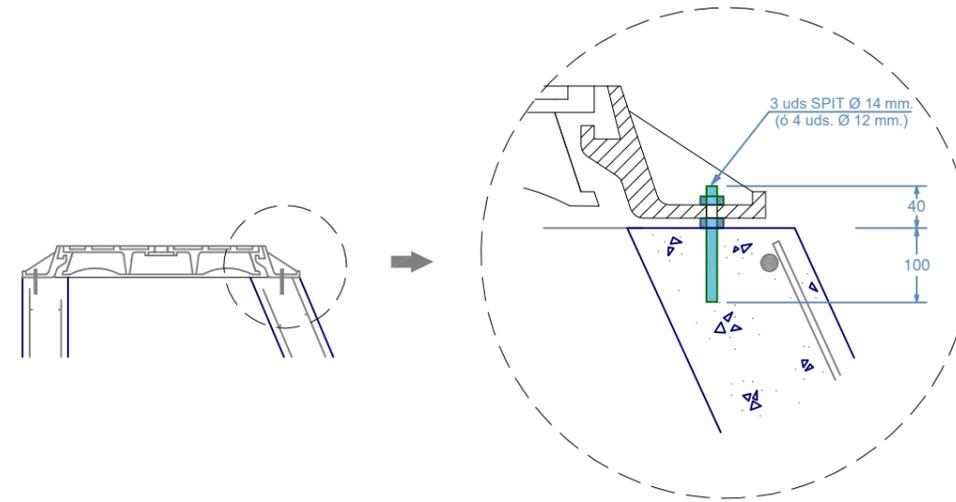
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO I			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	- / -	8	1 / 3

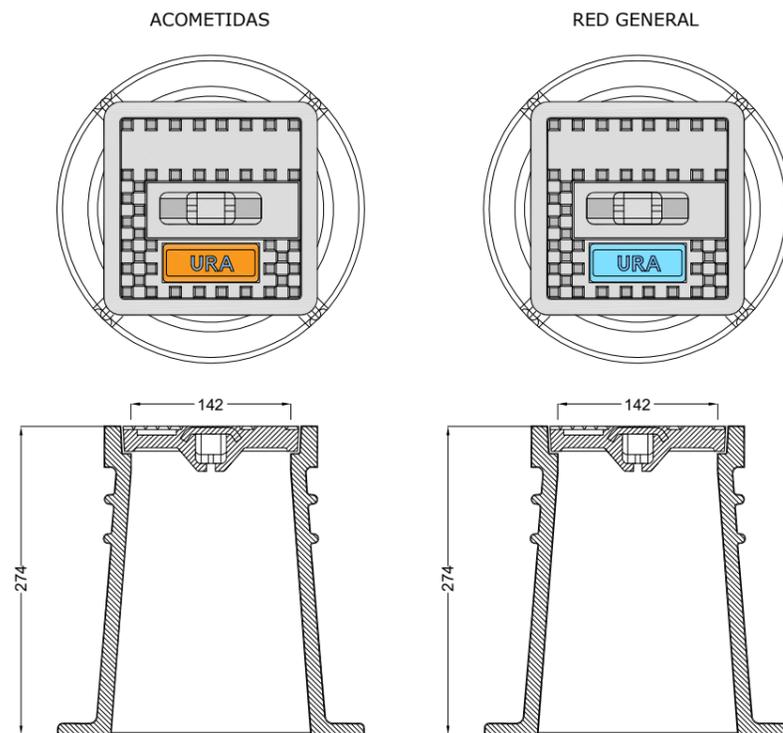
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

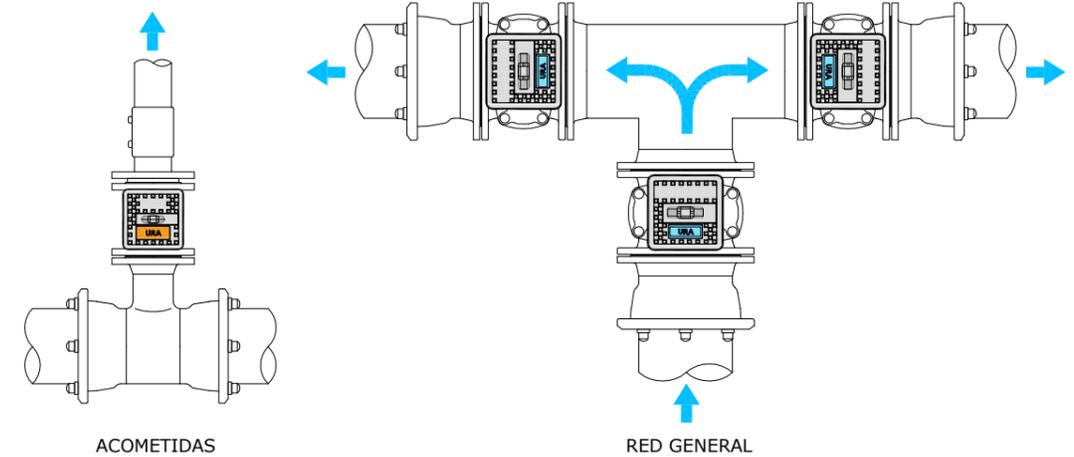


TRAMPILLONES DE REGISTRO



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

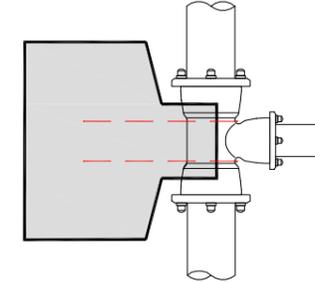
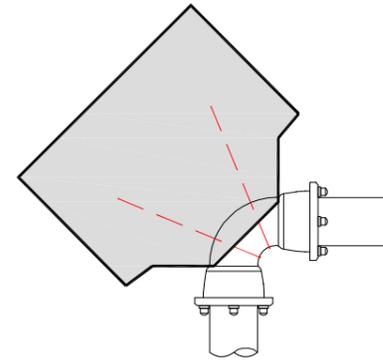
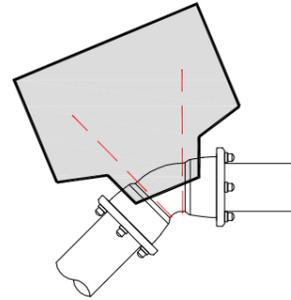
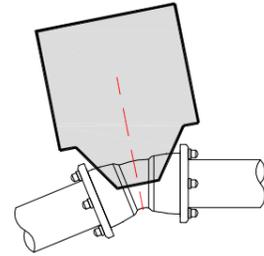
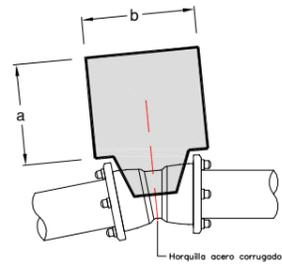
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	- / -	8	2 / 3

### 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

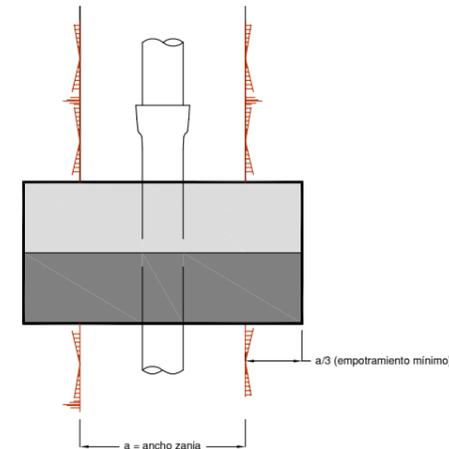
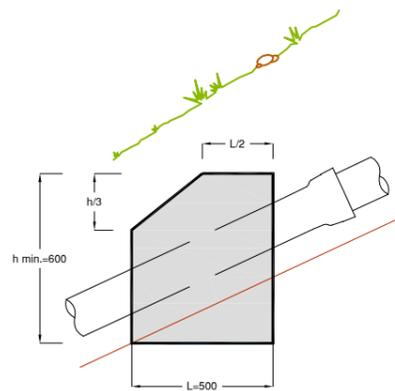
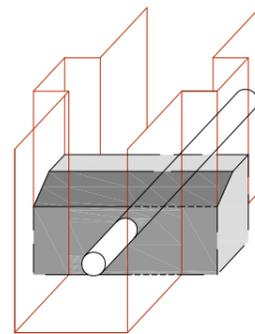
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				

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

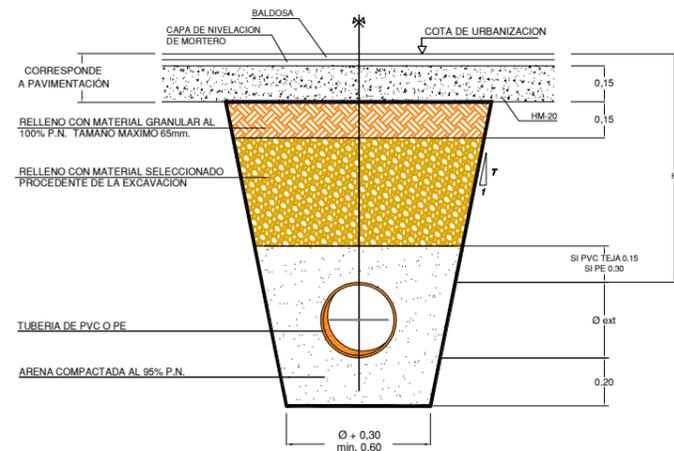
Derivaciones		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,65	0,65	0,45	0,19
125	0,80	0,80	0,45	0,30
150	1,20	0,90	0,50	0,60
200	1,00	1,50	0,80	1,20
250	1,15	2,00	1,00	2,30
300	1,30	2,60	1,20	4,00

### APOYO / ANCLAJE DE CONDUCCIONES EN PENDIENTES > 25%

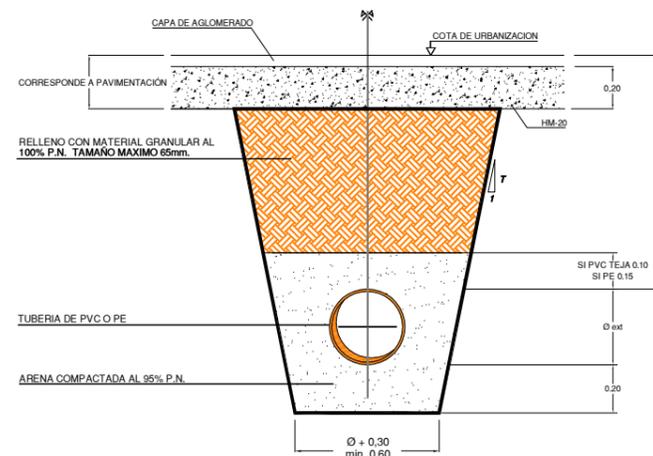


	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	- / -	8	3 / 3

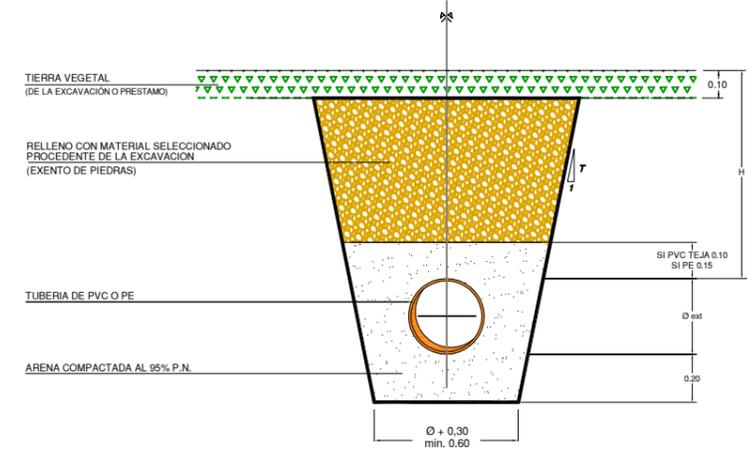
SECCION ZANJA TIPO I  
SANEAMIENTO EN ACERA  
H > 0.60 m.



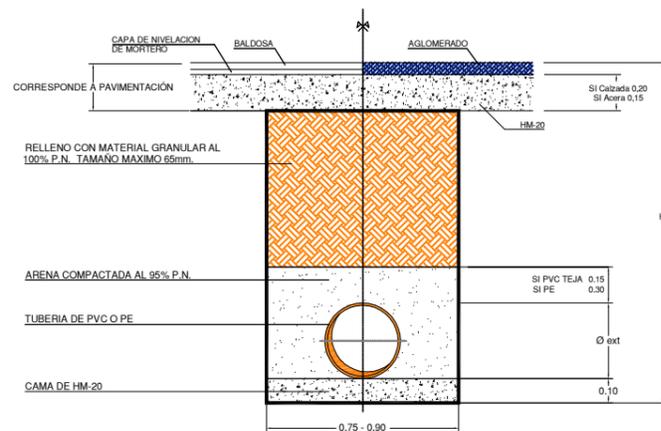
SECCION ZANJA TIPO II  
SANEAMIENTO EN CALZADA  
H > 0.60 m.



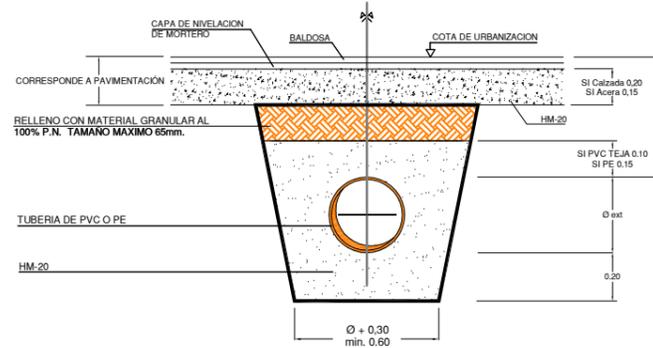
SECCION ZANJA TIPO III  
SANEAMIENTO EN TIERRAS  
H > 0.60 m.



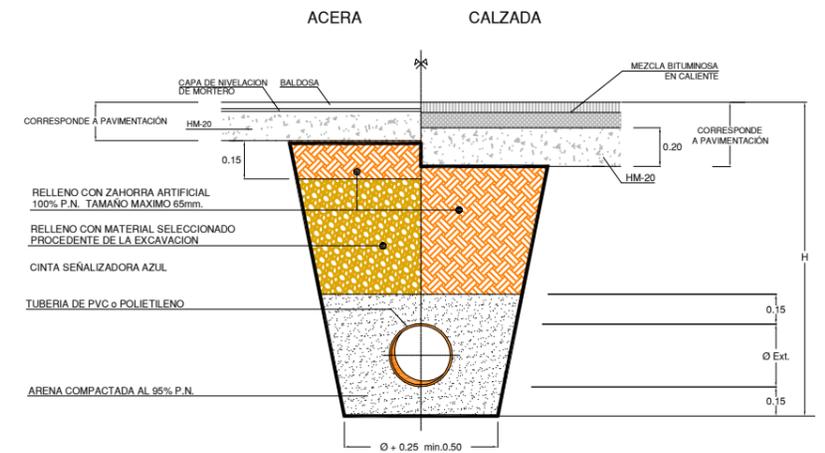
SECCION ZANJA TIPO IV  
SANEAMIENTO URBANA  
1,25 < H < 2,00 M  
315 < Ø < 500



SECCION ZANJA TIPO V  
SANEAMIENTO  
H < 0.60 M

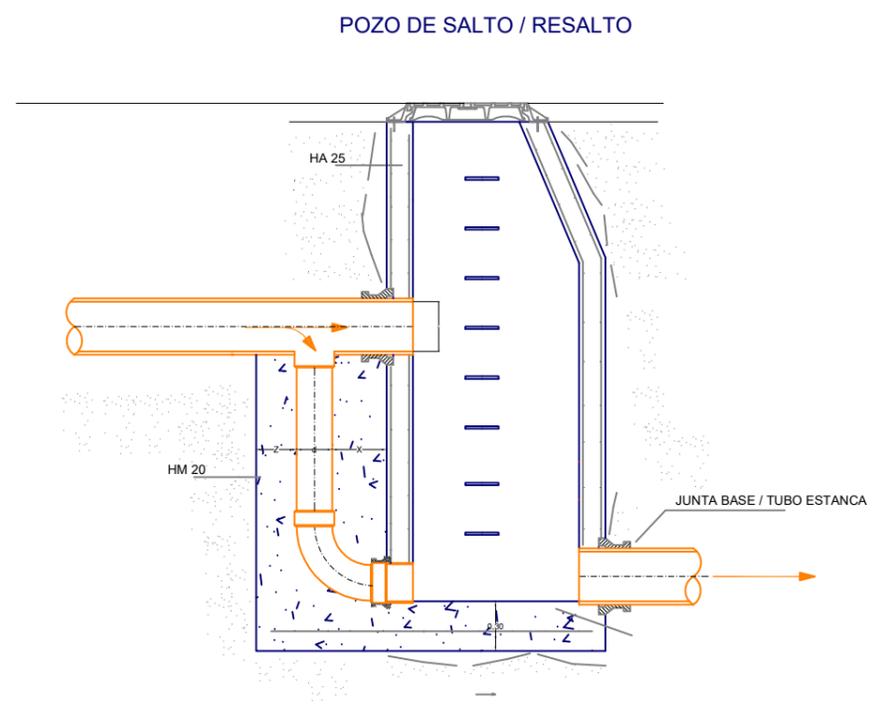
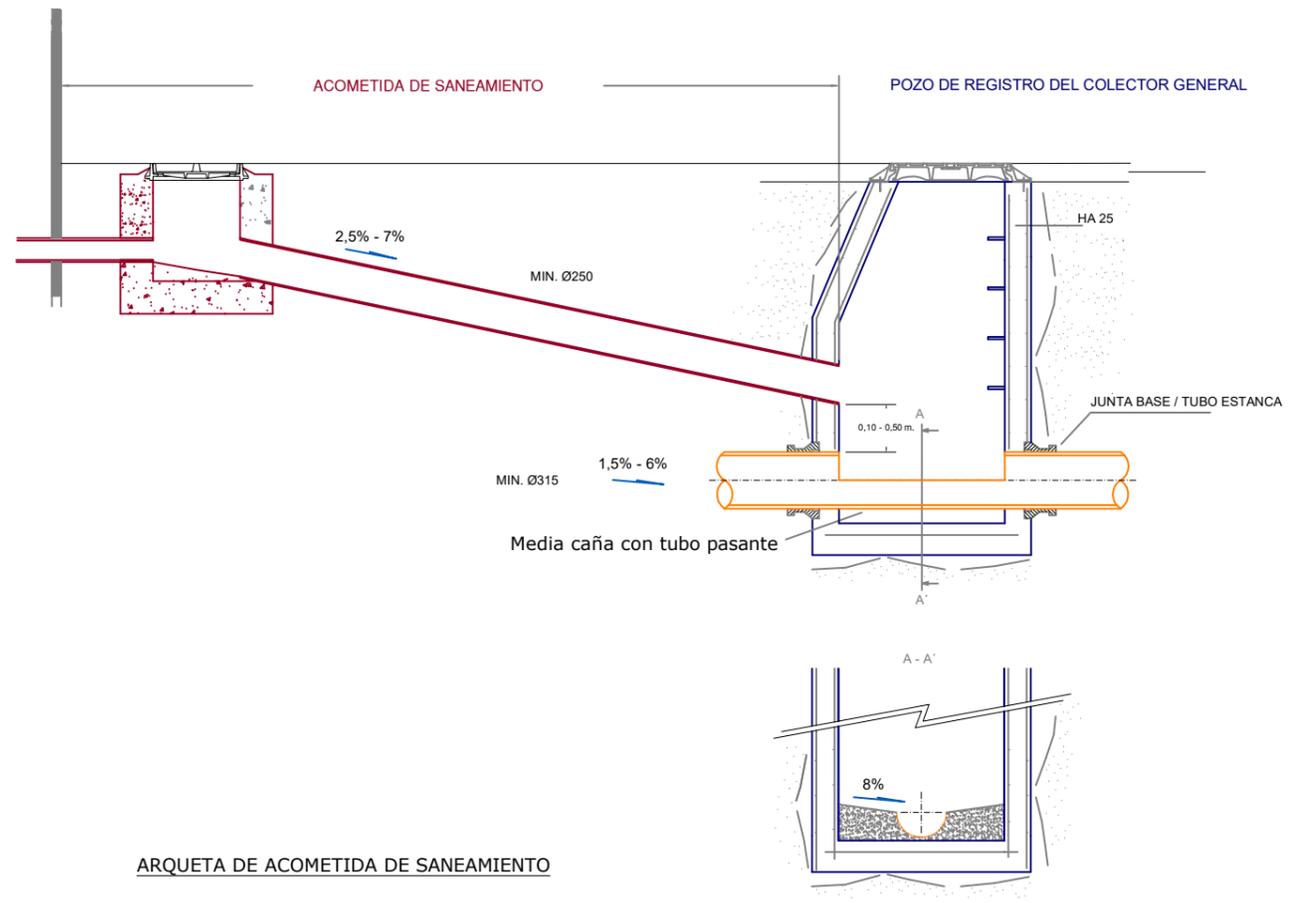


SECCION TIPO ACOMETIDA  
SANEAMIENTO

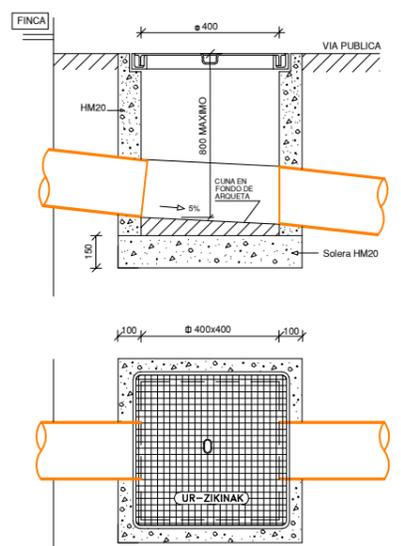


NOTA: H > 0.85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.  
H > 0.65m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

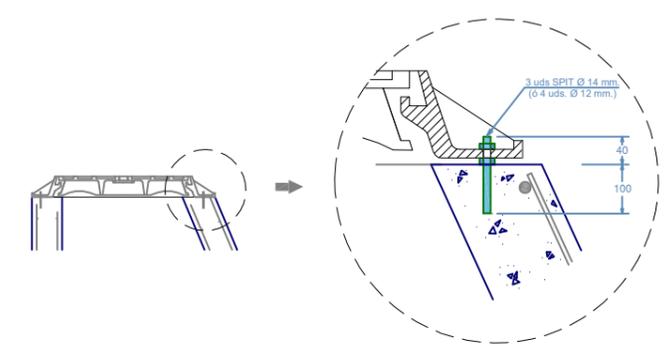
	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ZANJAS TIPO SANEAMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	- / -	9	1 / 1



ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA



	Proiektua / Proyecto:		
	RENOV. ABAST. Y SANEA. LANDETA 40		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES SANEAMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2020ko AZAROA	- / -	10	1 / 1