



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa  
Gipuzkoako Urak

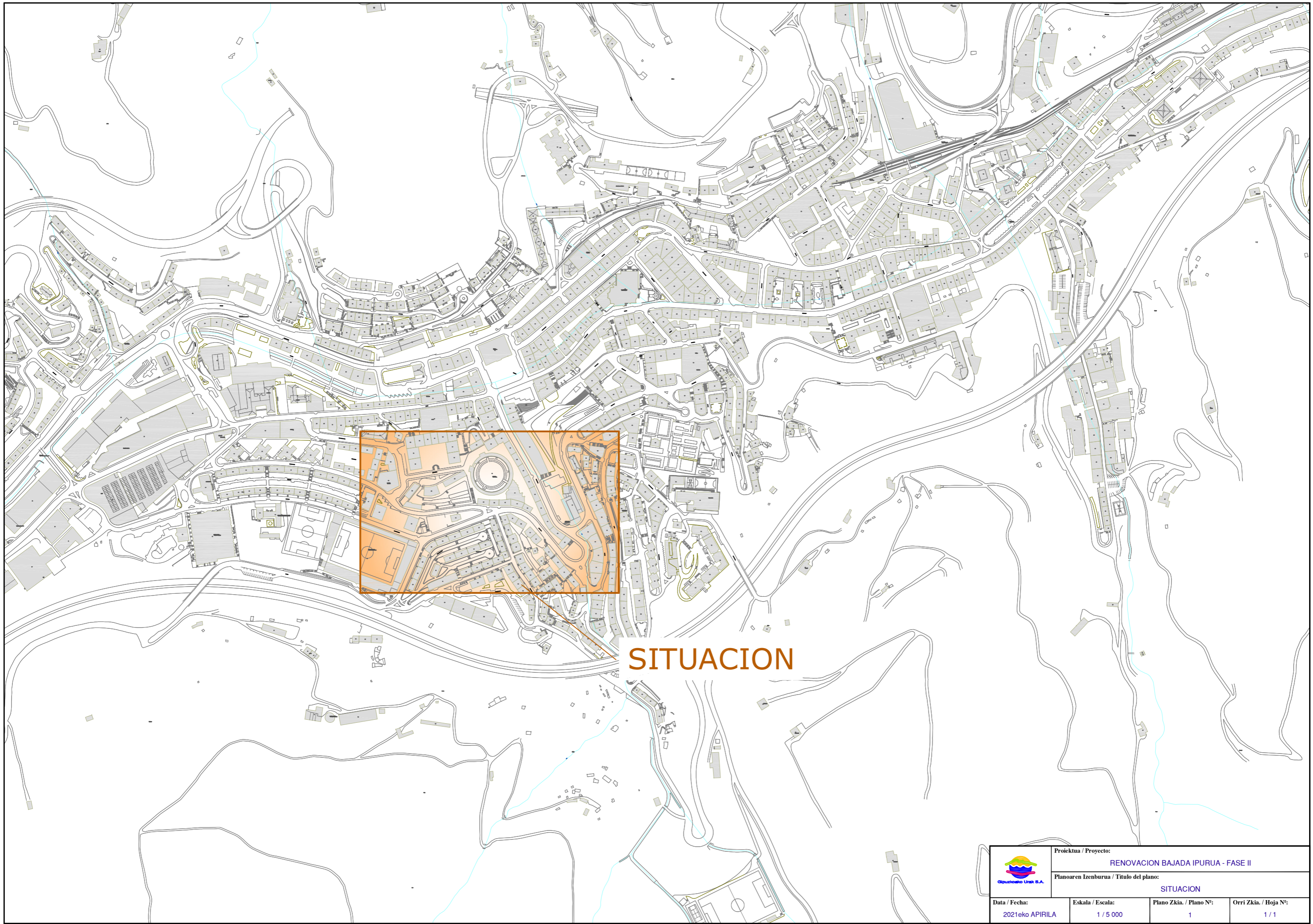
# PLANOS


---

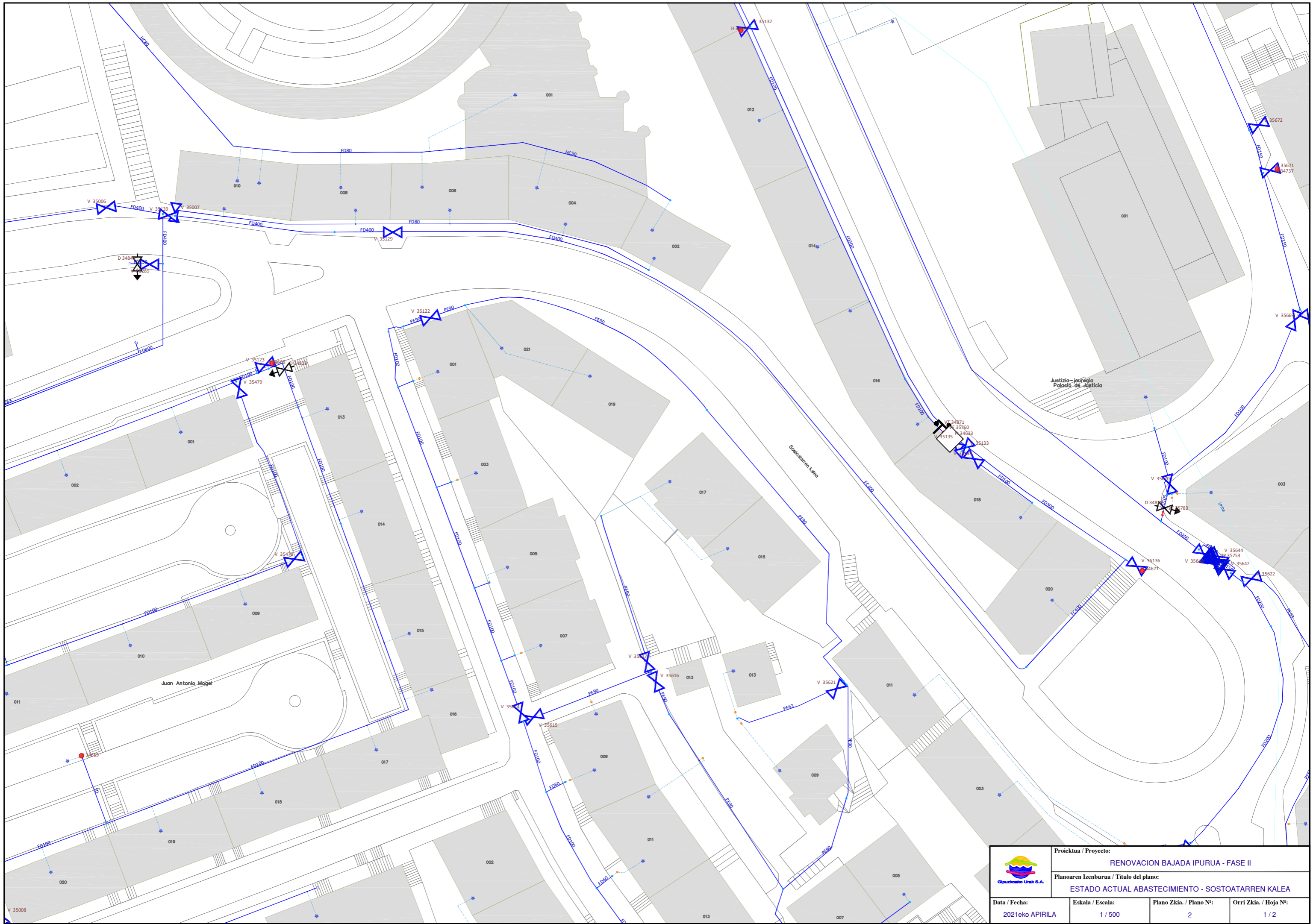
## ***RENOVACION BAJADA IPURUA – FASE II***

EIBAR

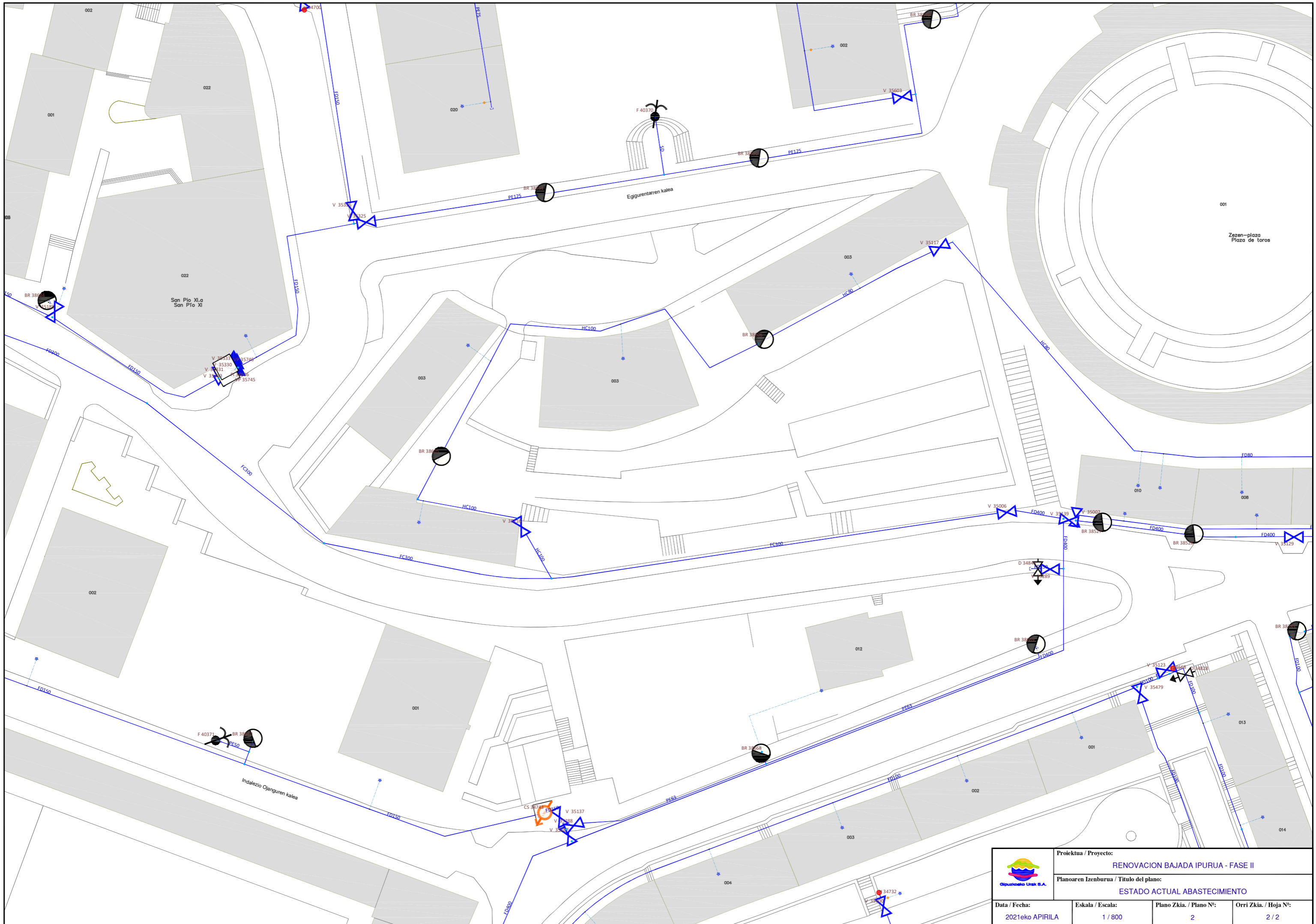
---



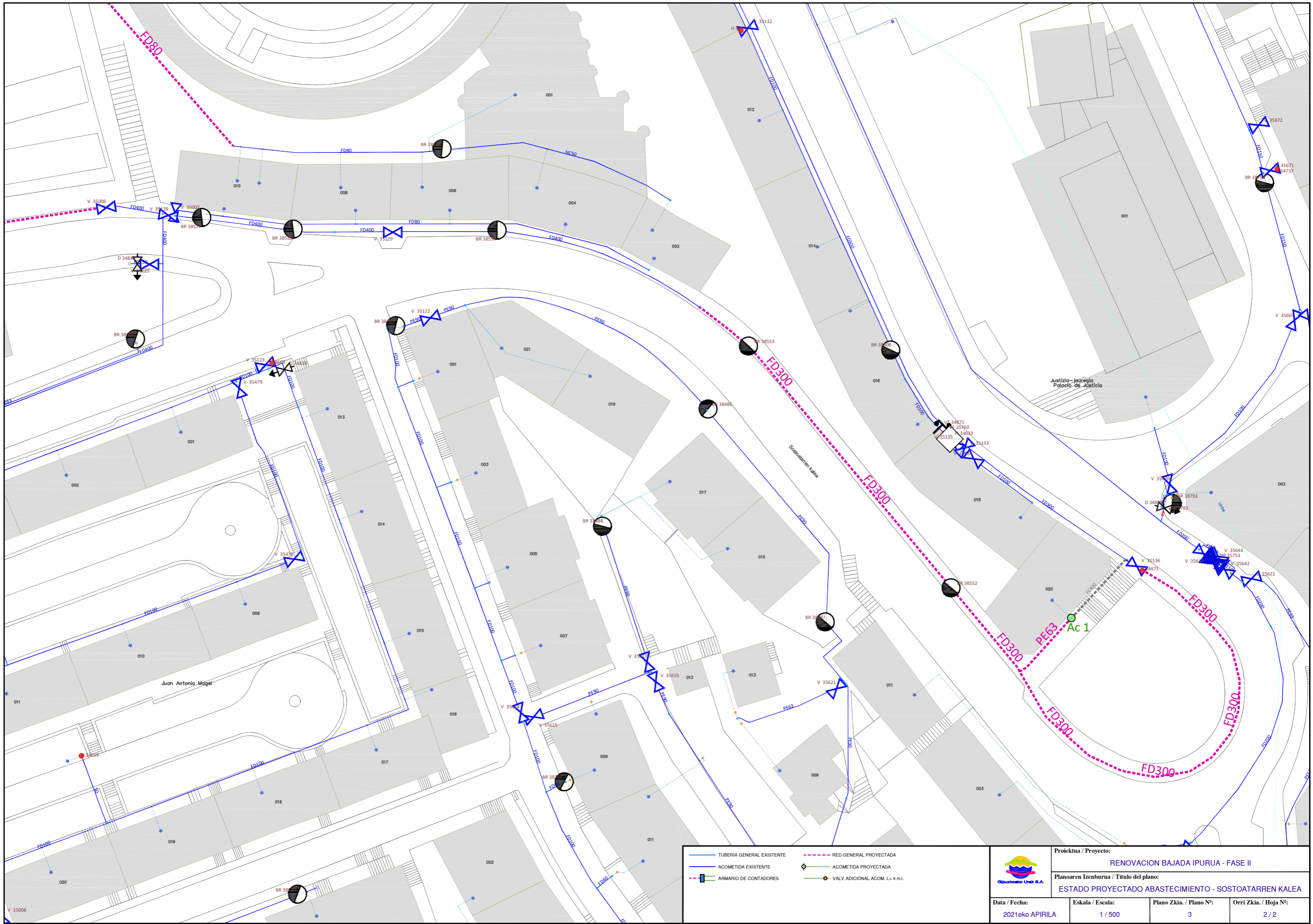
	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:		SITUACION	
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2021eko APIRILA	1 / 5 000	1	1 / 1



 Gipuzkoako Urak S.A.	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO - SOSTOATARREN KALEA</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 500	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 2

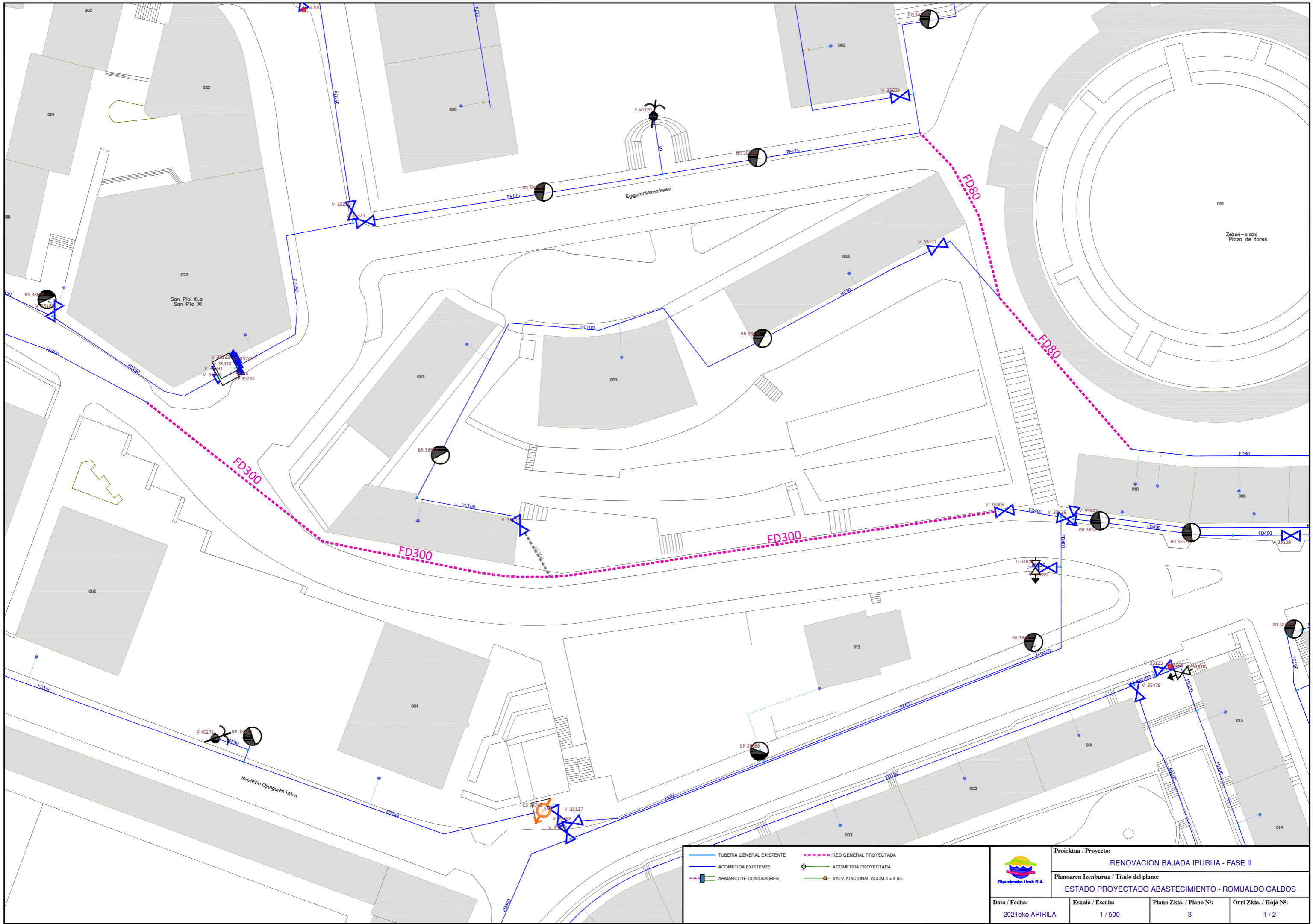


	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 800	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 2



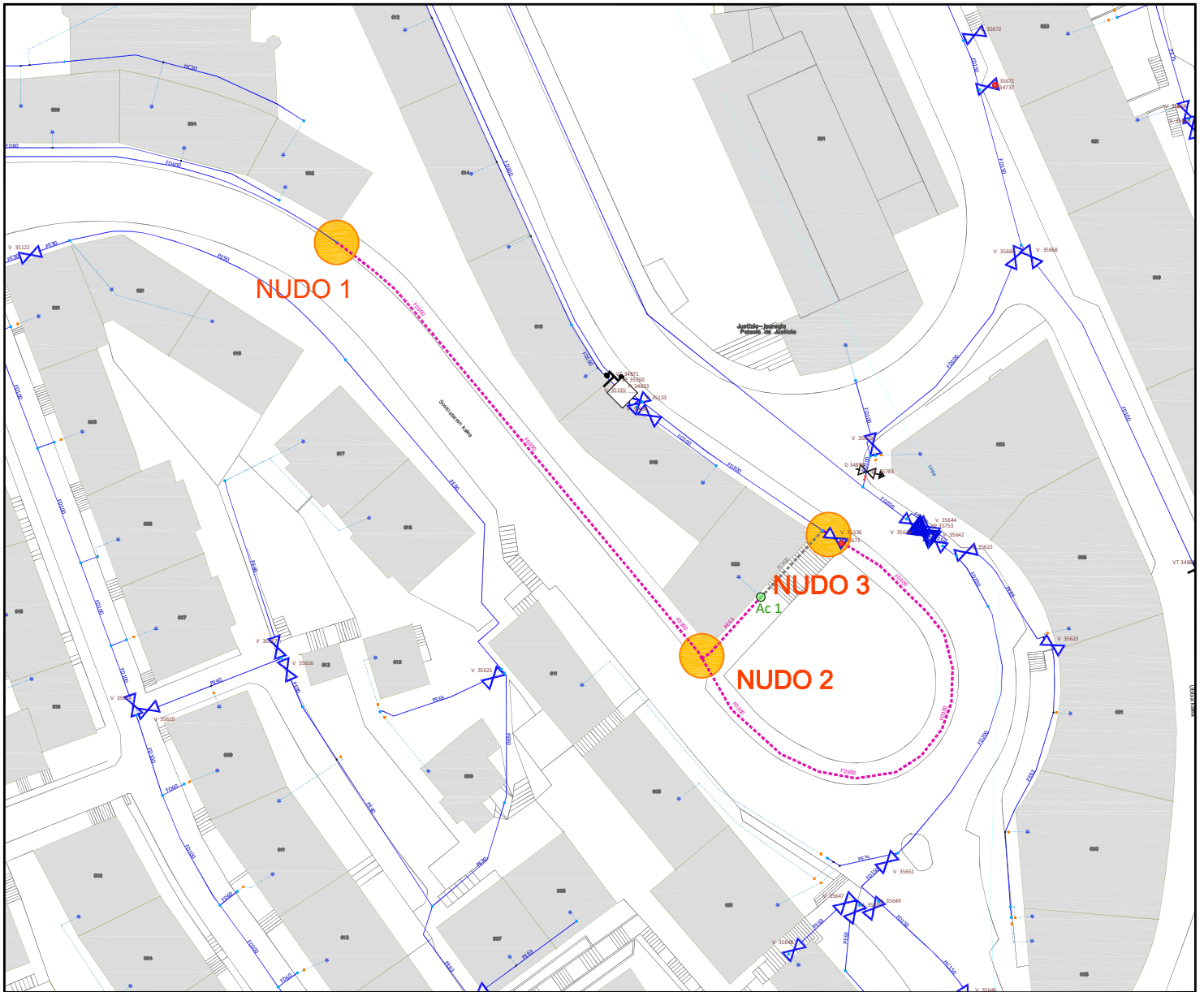
TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>			
Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO - SOSTOATZEN KALEA</b>			
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 500	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 2

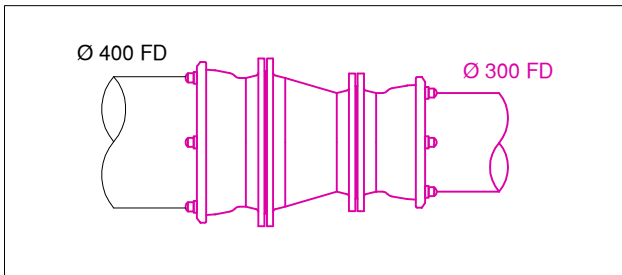


TUBERIA GENERAL EXISTENTE	RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA EXISTENTE	ACOMETIDA PROYECTADA
ARMARIO DE CONTADORES	VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l.

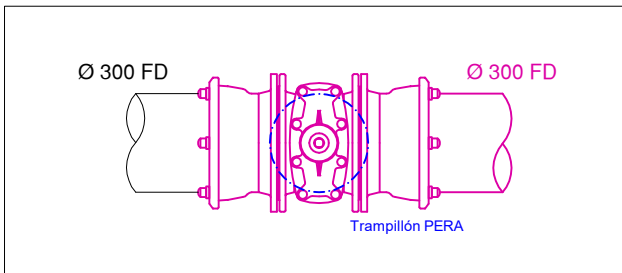
<b>Proiektua / Proyecto:</b> RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II			
<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO - ROMUALDO GALDOS			
<b>Data / Fecha:</b> 2021eko APIRILA	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 500	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 3	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 2



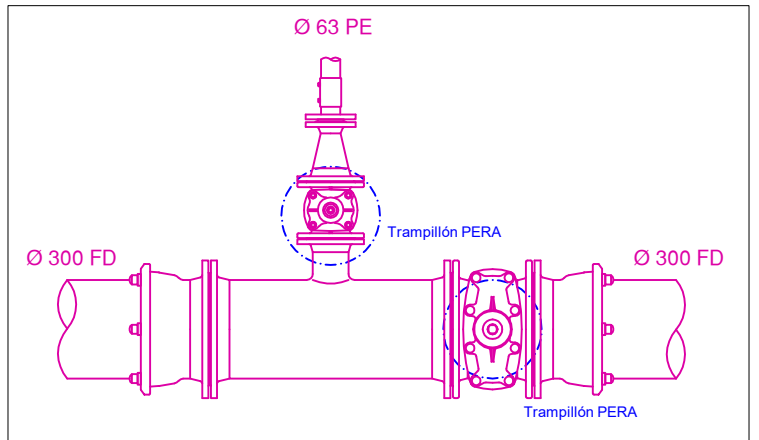
NUDO 1



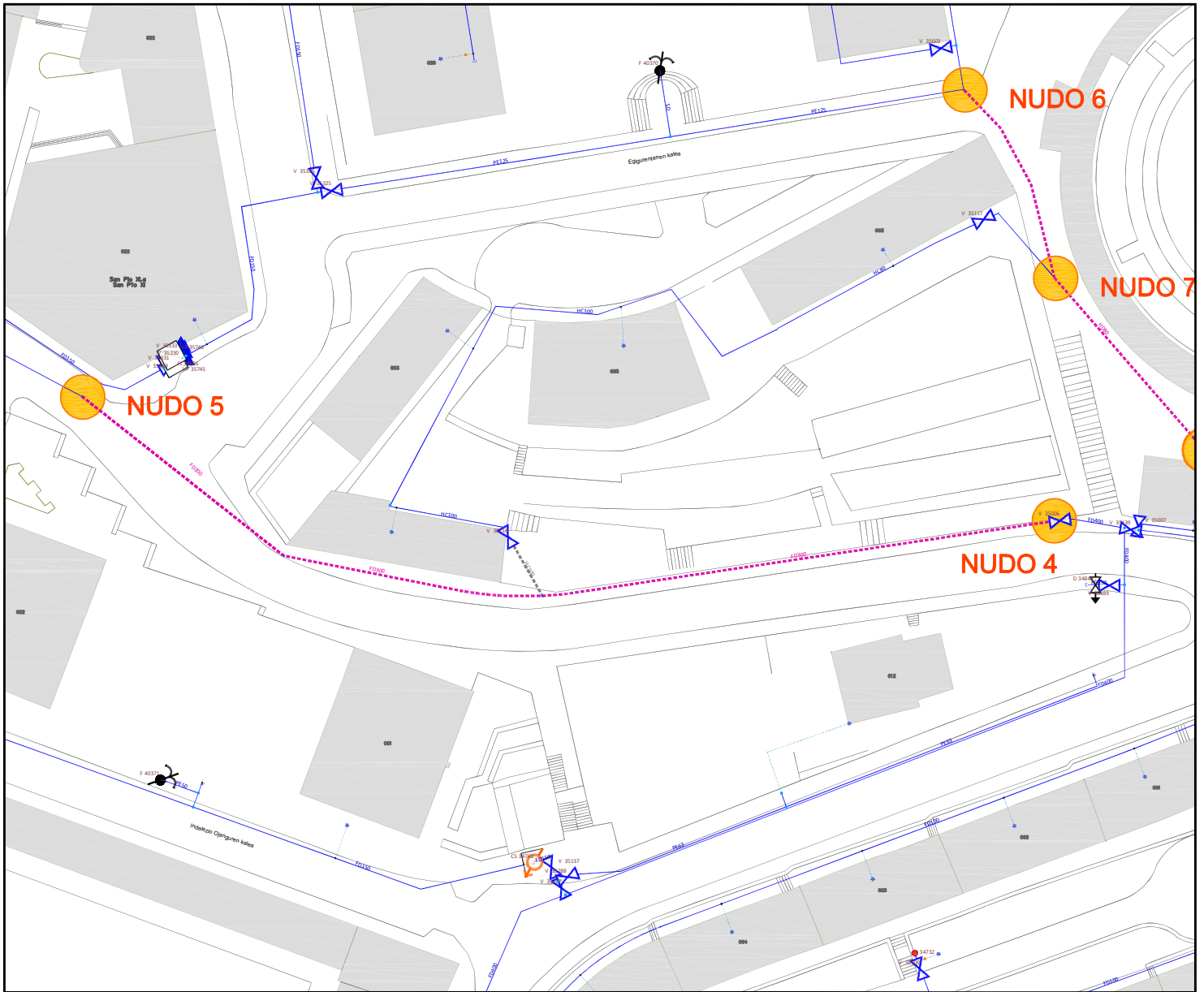
NUDO 3



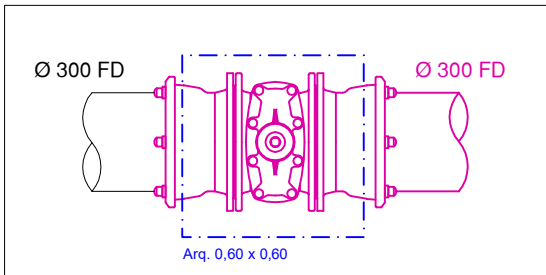
NUDO 2



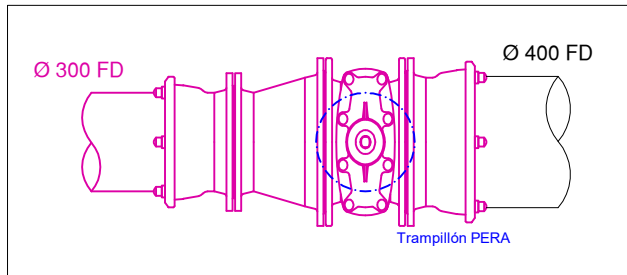
	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DESPIECE DE NUDOS</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 25	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3



**NUDO 5**

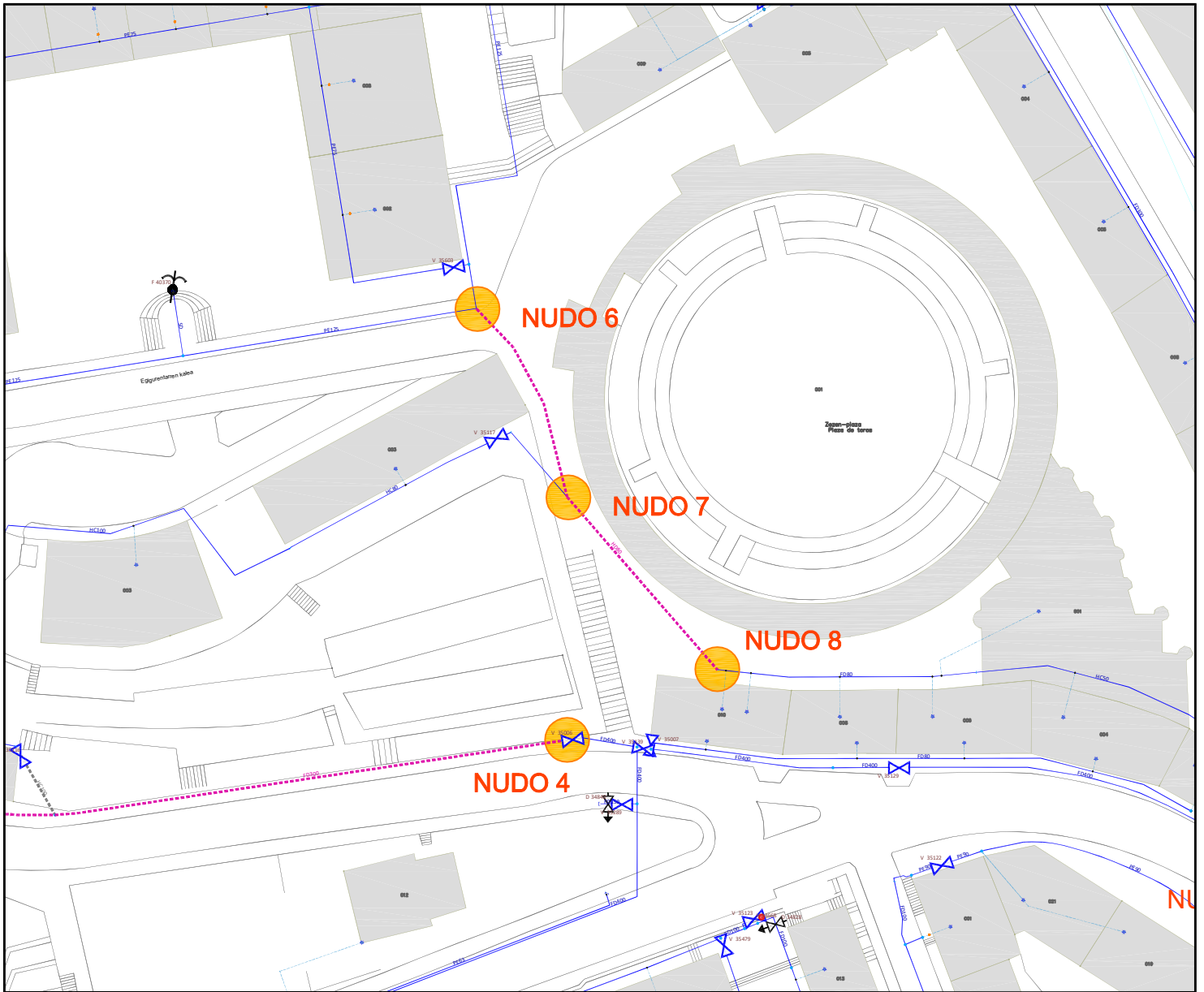


**NUDO 4**

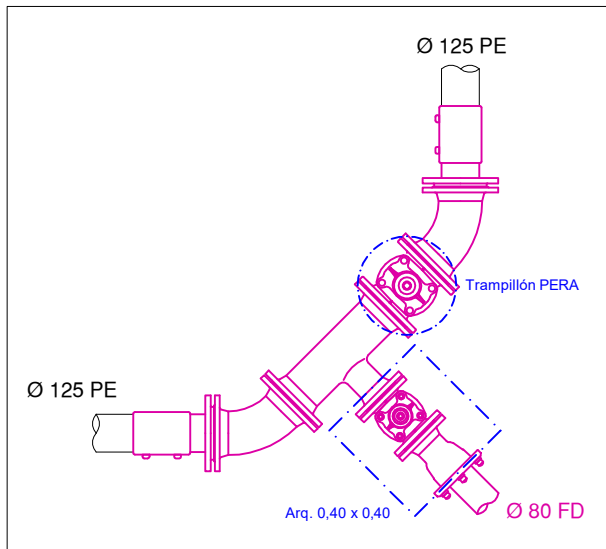


	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DESPIECE DE NUDOS</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 25	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 3

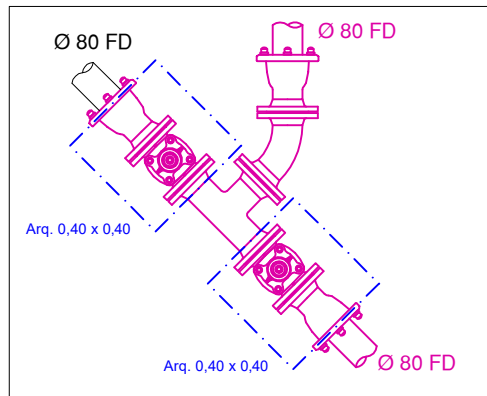




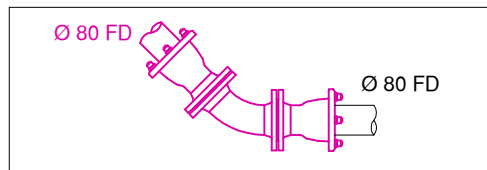
**NUDO 6**



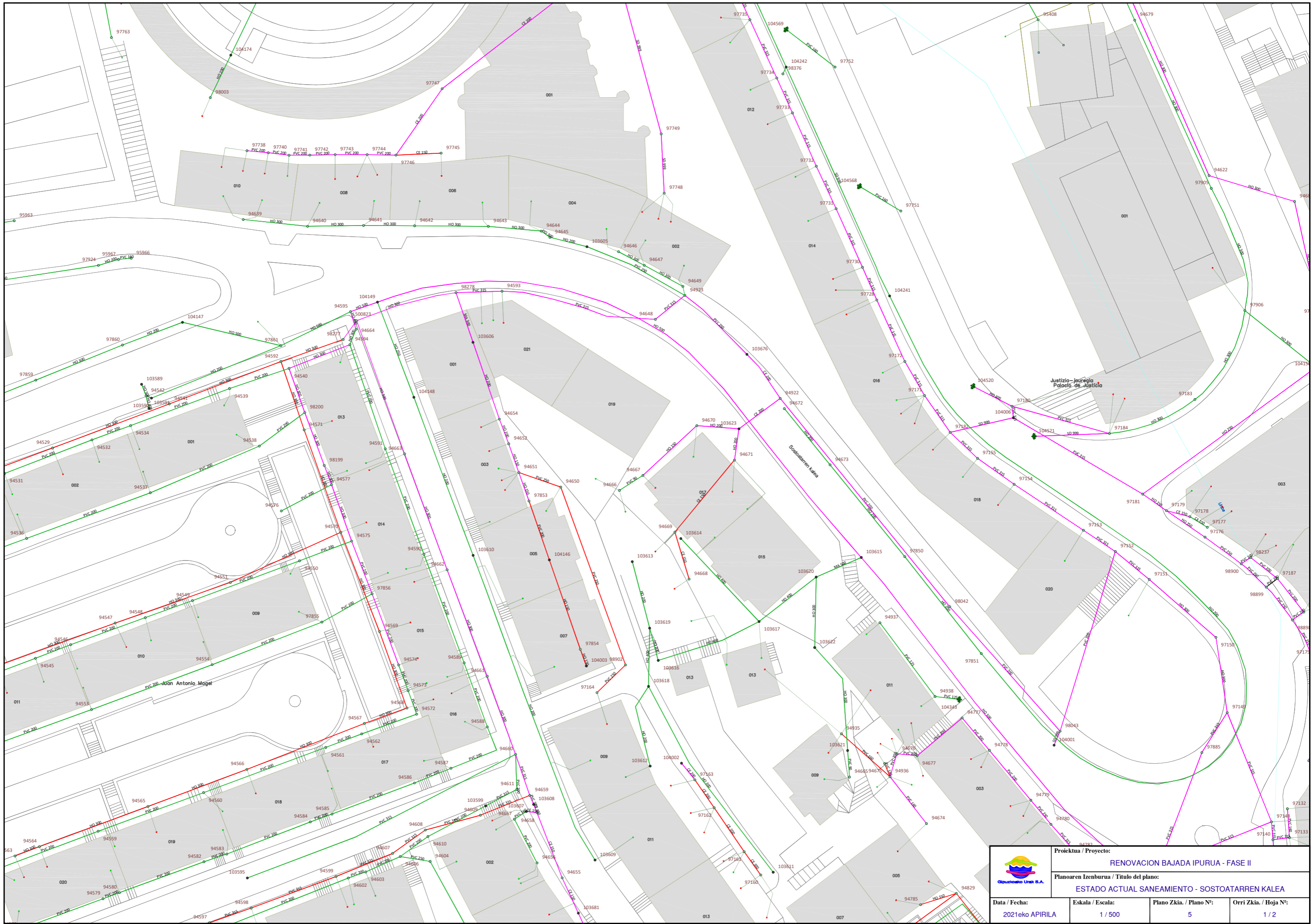
**NUDO 7**



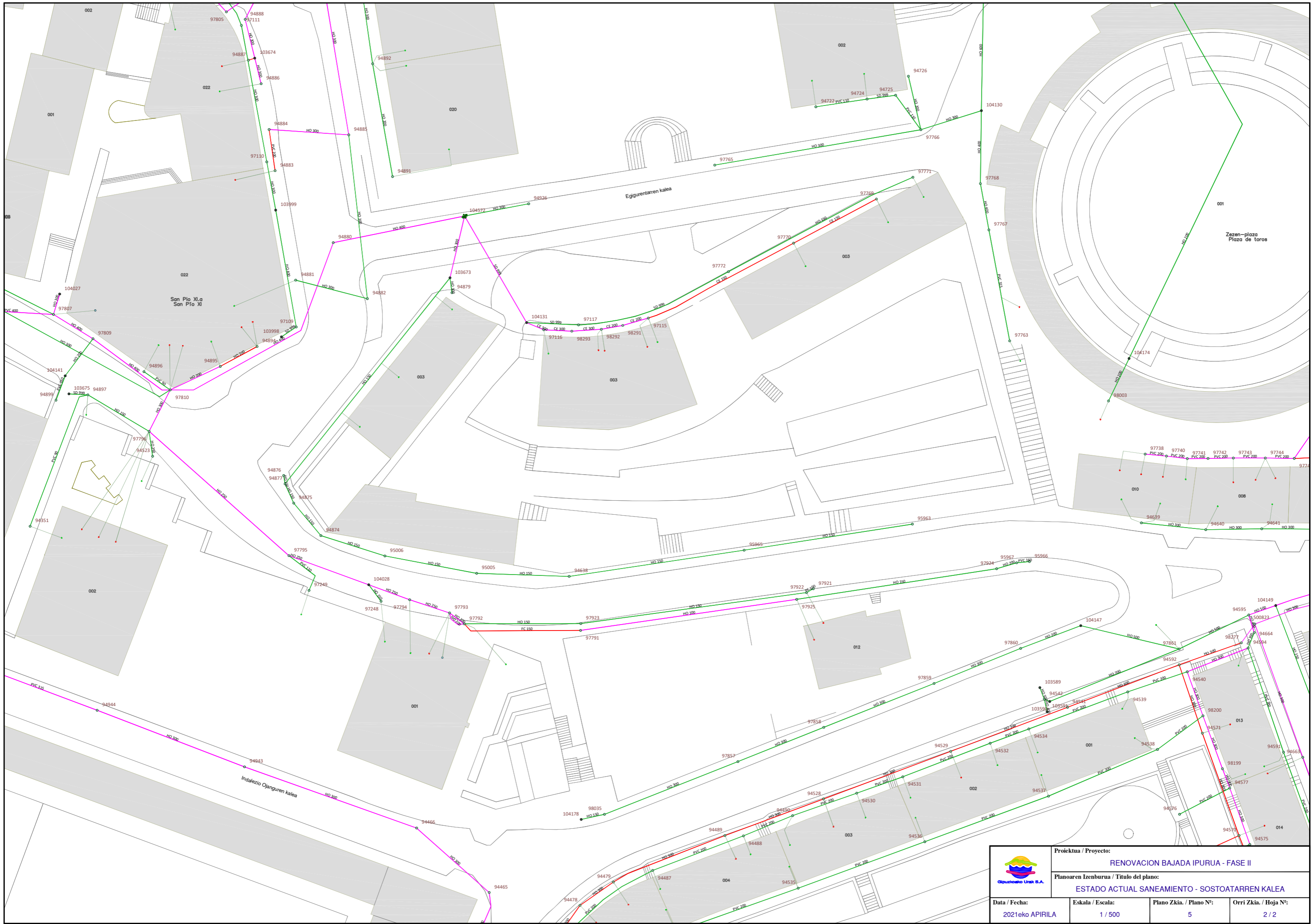
**NUDO 8**



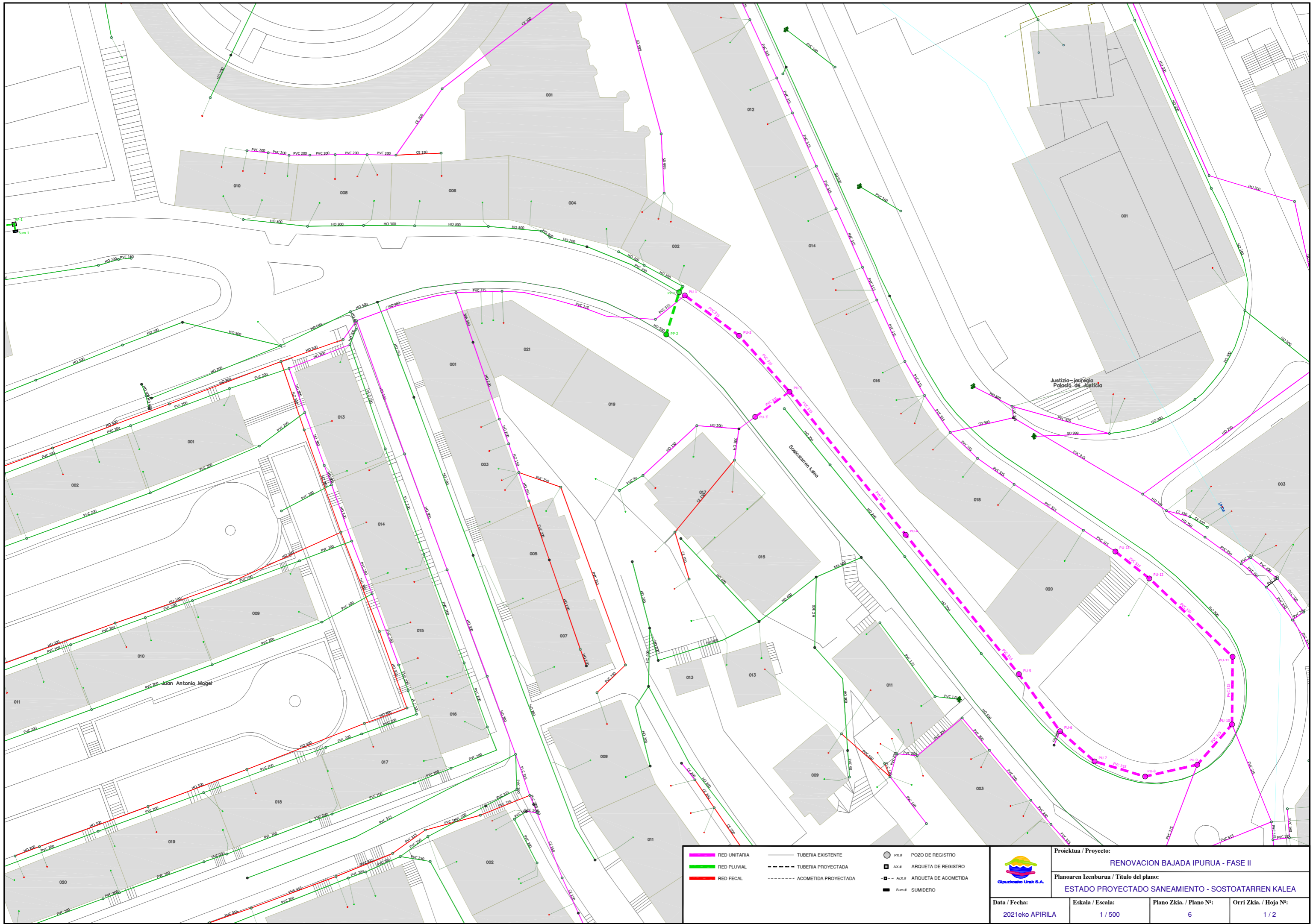
	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DESPIECE DE NUDOS</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 25	Plano Zkia. / Plano Nº: 4	Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 3



	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ESTADO ACTUAL SANEAMIENTO - SOSTOTARREN KALEA			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2021eko APIRILA	1 / 500	5	1 / 2

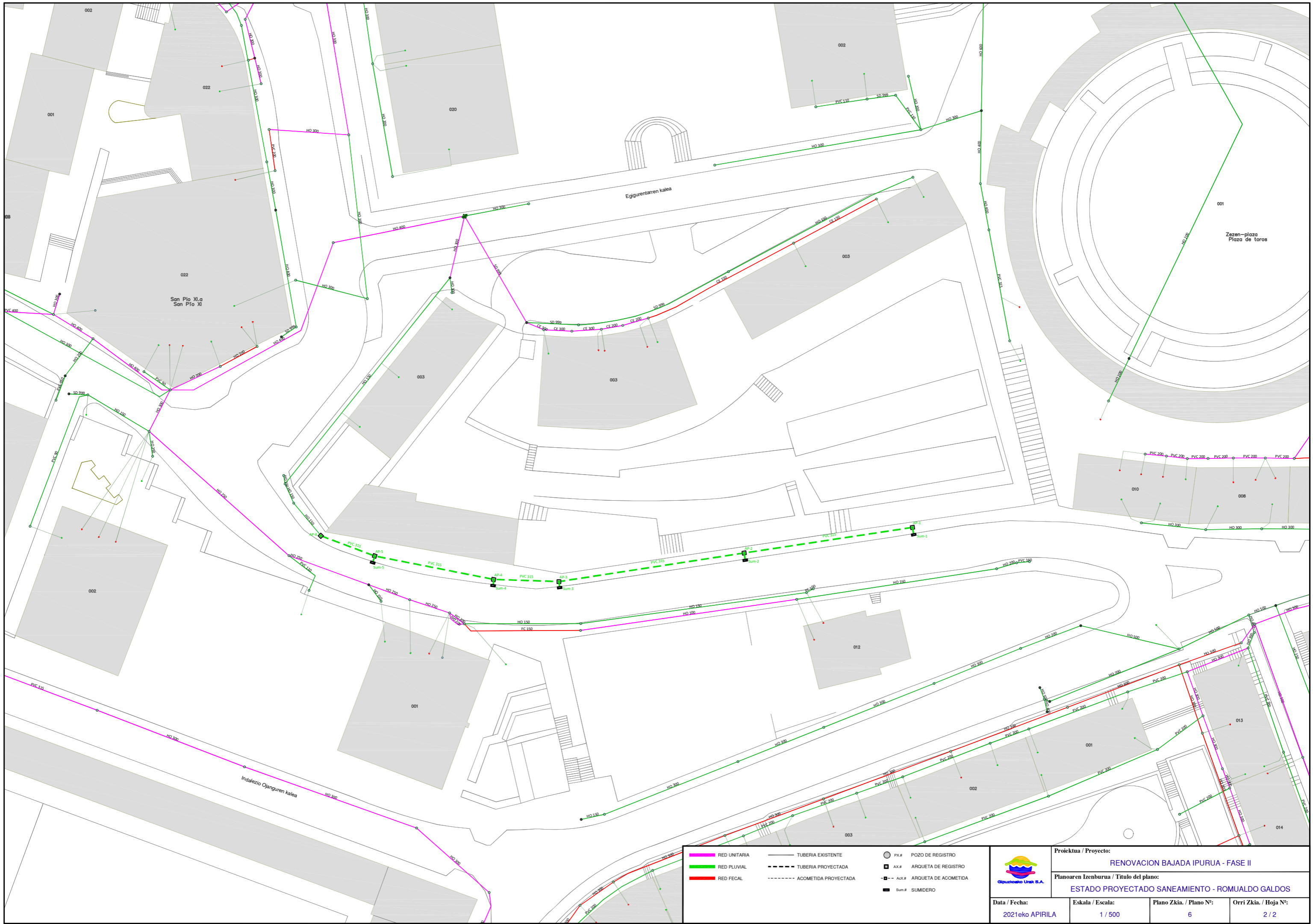


	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ESTADO ACTUAL SANEAMIENTO - SOSTOTARREN KALEA			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2021eko APIRILA	1 / 500	5	2 / 2



RED UNITARIA	TUBERIA EXISTENTE	P.M.# POZO DE REGISTRO
RED PLUVIAL	TUBERIA PROYECTADA	AX.# ARQUETA DE REGISTRO
RED FECAL	ACOMETIDA PROYECTADA	AX.# ARQUETA DE ACOMETIDA
		Sum.# SUMIDERO

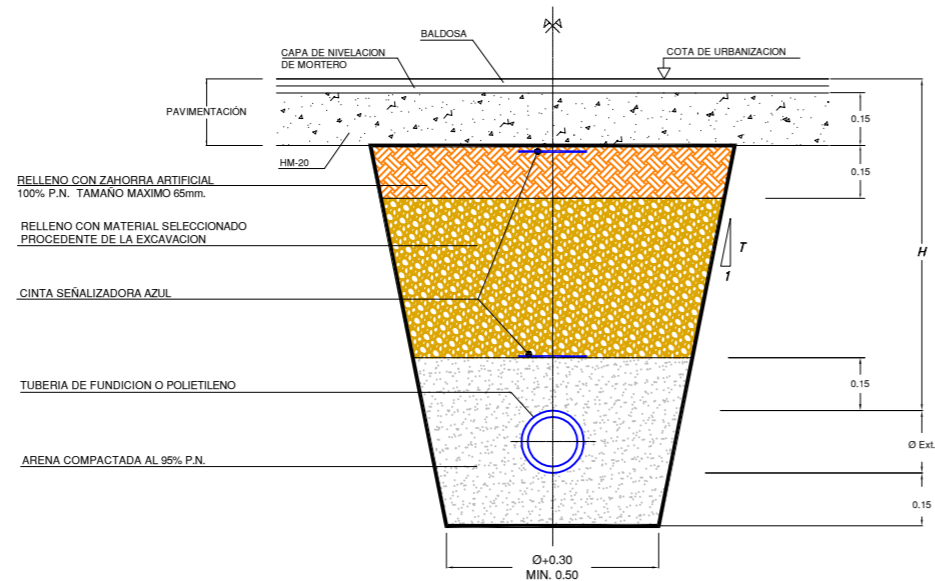
<b>Proiektua / Proyecto:</b> <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>			
<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> <b>ESTADO PROYECTADO SANEAMIENTO - SOSTOATARREN KALEA</b>			
<b>Data / Fecha:</b> 2021eko APIRILA	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 500	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 6	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 1 / 2



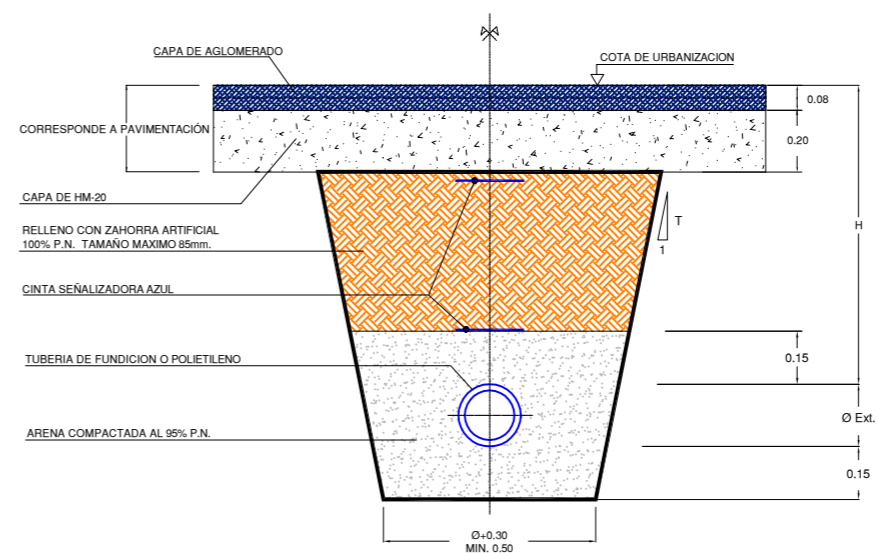
RED UNITARIA	TUBERIA EXISTENTE	POZO DE REGISTRO
RED PLUVIAL	TUBERIA PROYECTADA	ARQUETA DE REGISTRO
RED FECAL	ACOMETIDA PROYECTADA	ARQUETA DE ACOMETIDA
	SUMIDERO	

	<b>Proiektua / Proyecto:</b> <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	<b>Planoaren Izenburua / Título del plano:</b> <b>ESTADO PROYECTADO SANEAMIENTO - ROMUALDO GALDOS</b>		
<b>Data / Fecha:</b> 2021eko APIRILA	<b>Eskala / Escala:</b> 1 / 500	<b>Plano Zkia. / Plano Nº:</b> 6	<b>Orri Zkia. / Hoja Nº:</b> 2 / 2

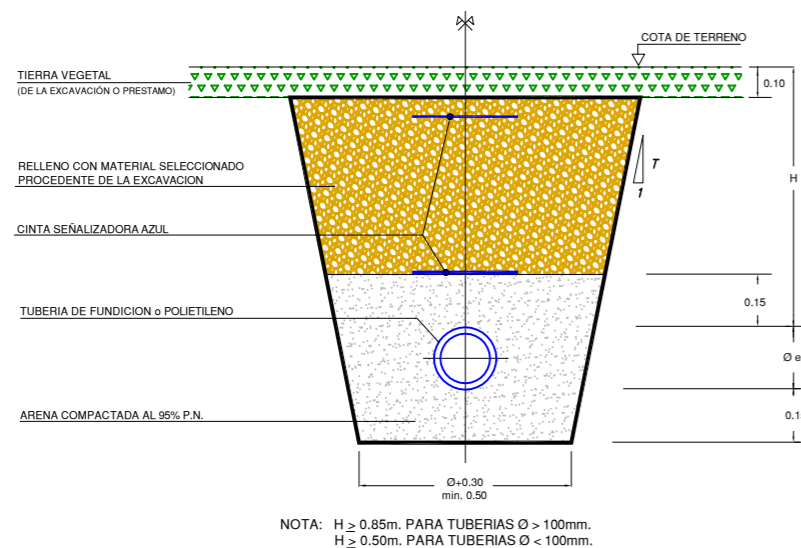
SECCION TIPO I  
ABASTECIMIENTO  
ZANJA EN ACERA



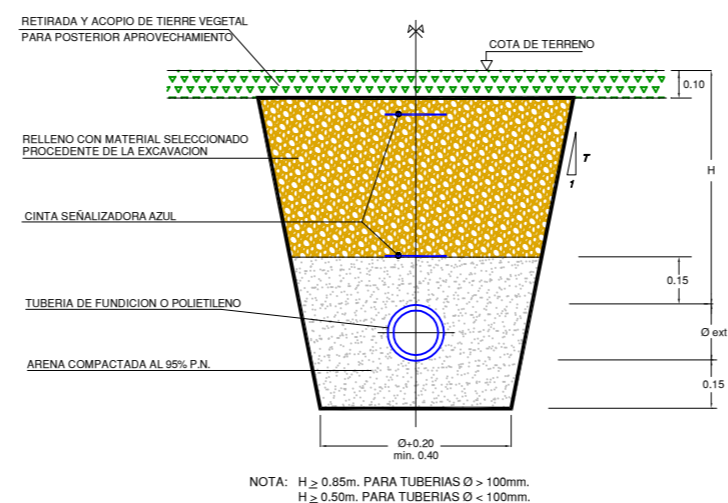
SECCION TIPO II  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN CALZADA



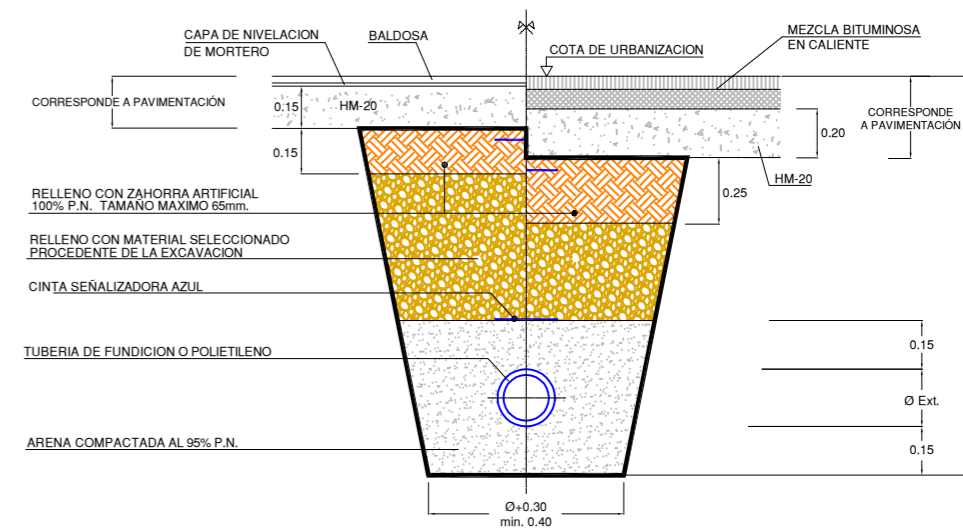
SECCION TIPO III  
DISTRIBUCION DE AGUA  
ZANJA EN TIERRAS



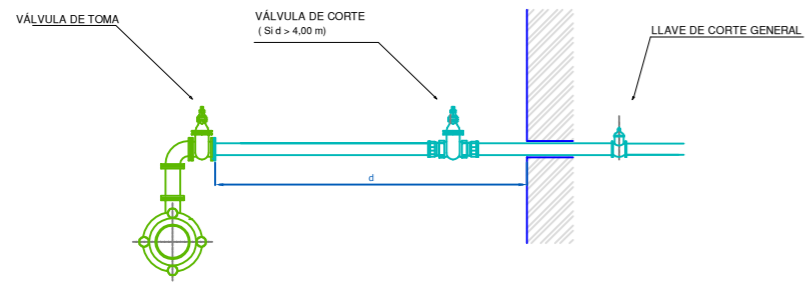
ACOMETIDA DE AGUA  
EN TIERRAS



ACOMETIDA DE AGUA  
ZONA URBANA  
ACERA CALZADA

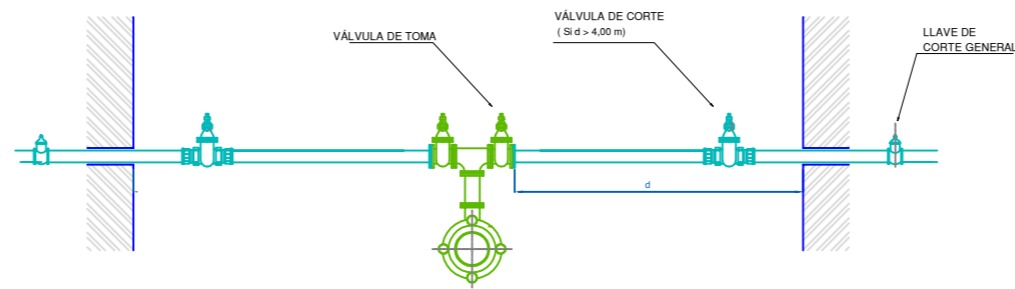


### ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



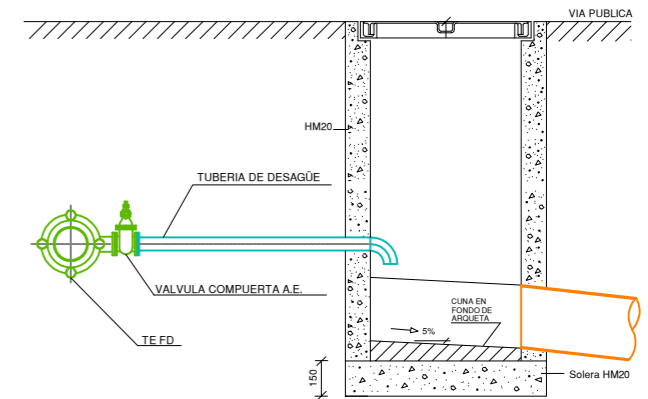
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø\*, CARRETE BB Ø\* y CODO 90º BB Ø\*  
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø\* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR  
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

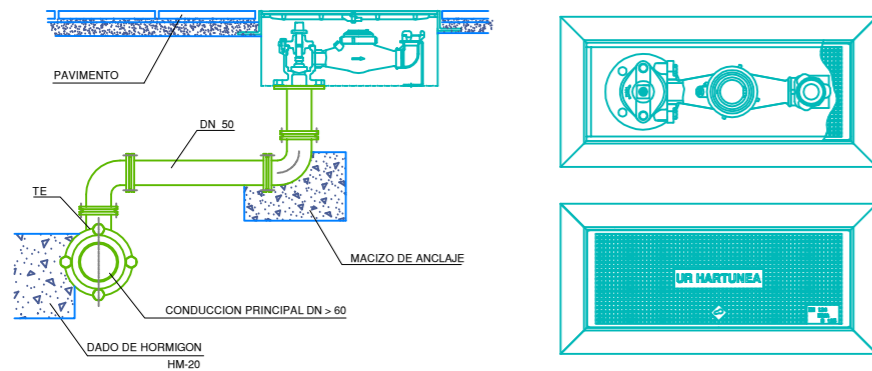
### PUNTO BAJO



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

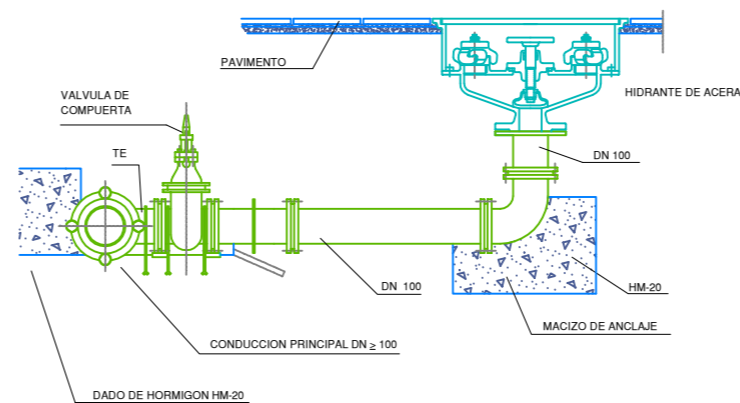
### BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



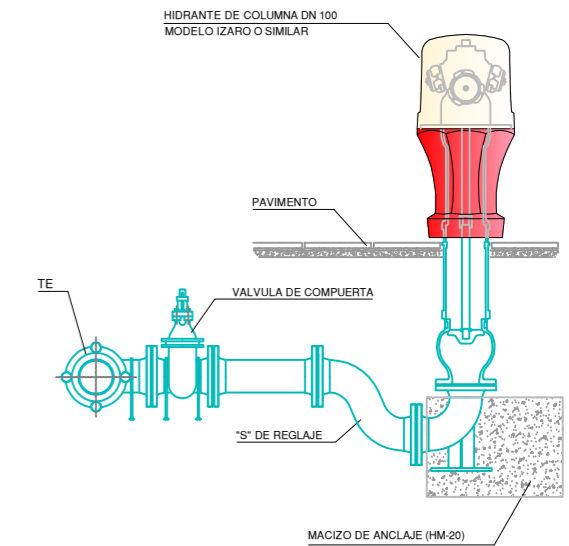
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50  
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.  
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN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

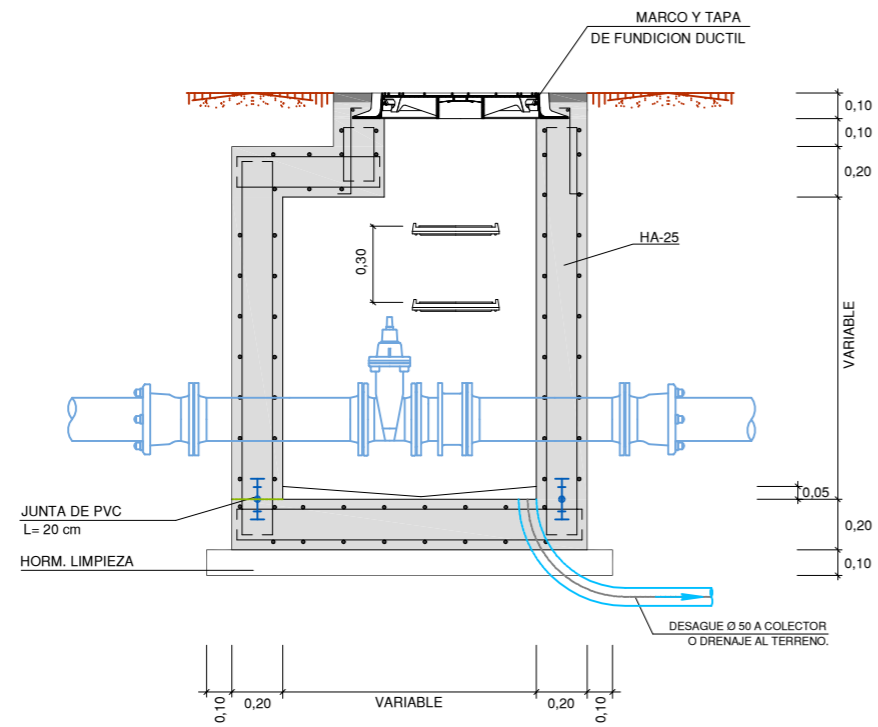
### HIDRANTE DE COLUMNA



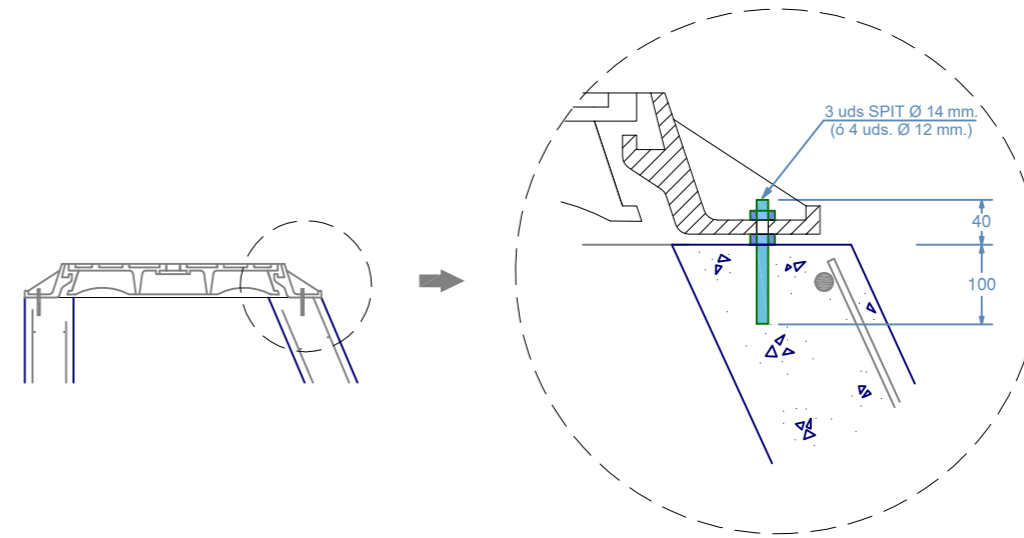
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100  
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION  
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO I</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 8	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3

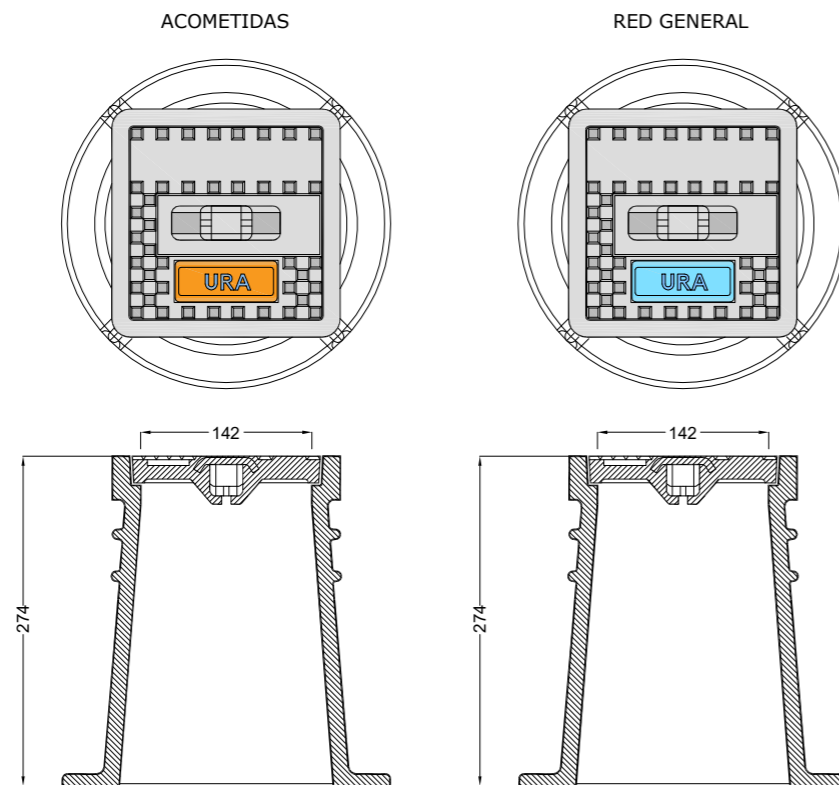
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

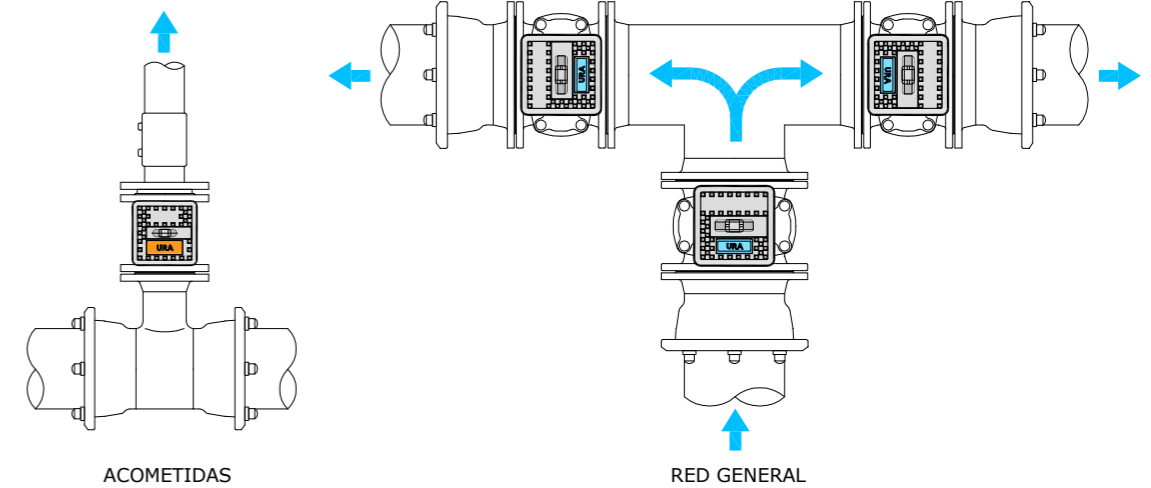


TRAMPILLONES DE REGISTRO



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:

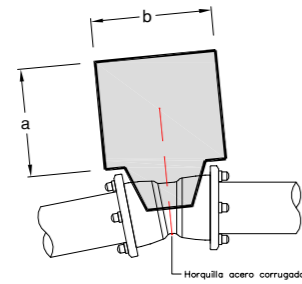


	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES ABASTECIMIENTO II</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 8	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 3

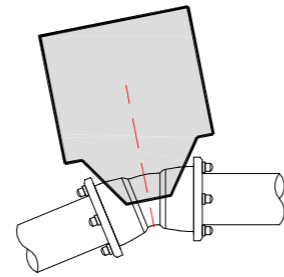


### MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS

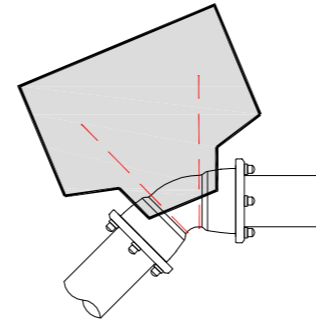
Cuadro de selección simplificado.  
 Cotas orientativas. En formas condicionadas por entorno y servicios se respetará el volumen total de hormigón.  
 Volumen de hormigón definido para codos horizontales y presión de trabajo 16 bar.  
 Supuesto terreno de comportamiento mecánico medio.  
 En aquellas 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



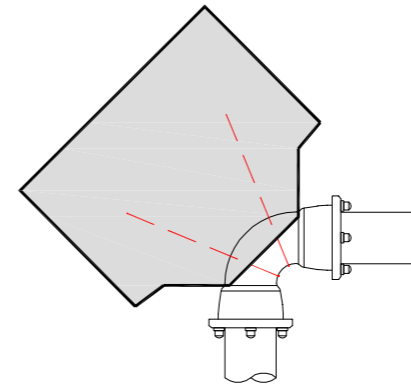
Codo 11°15'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,5	0,5	0,5	0,125
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34



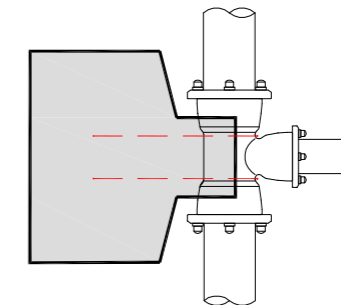
Codo 22°30'		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100				
125	0,6	0,6	0,5	0,18
150				
200				
250	1,00	1,00	0,80	0,80
300				



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

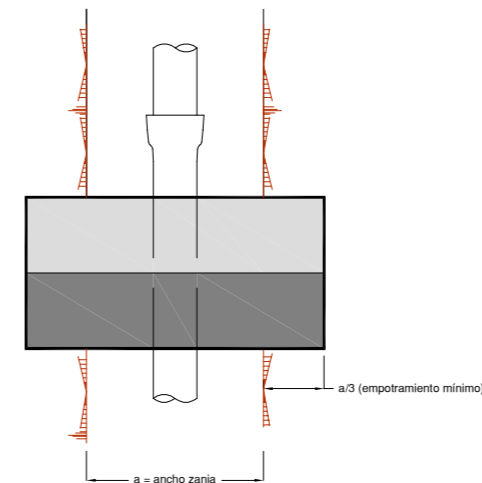
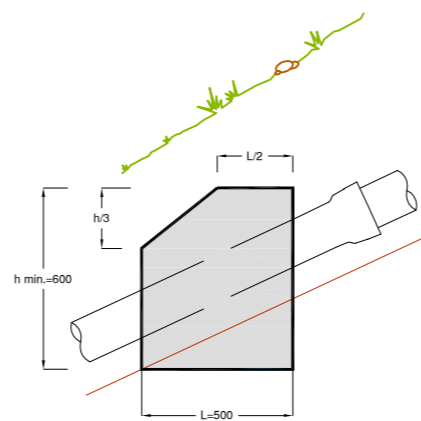
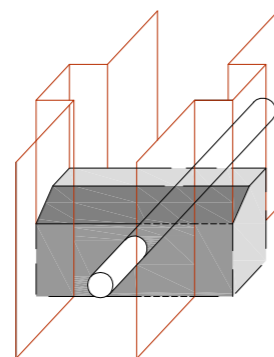


Codo 90°		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80



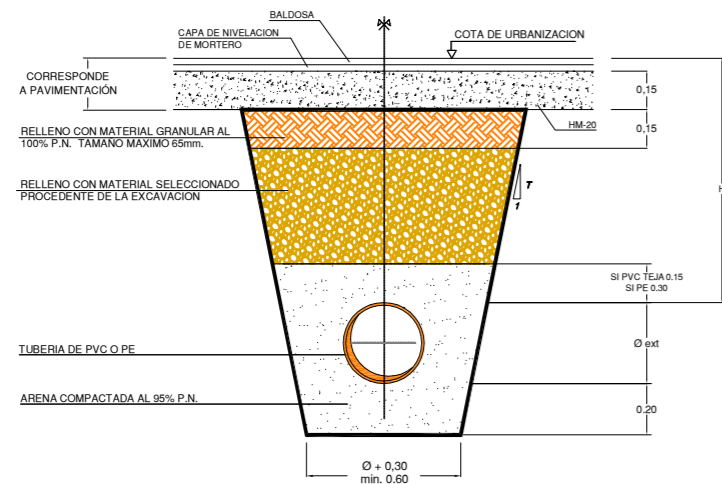
Derivaciones		1,6 Mpa		
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,65	0,65	0,45	0,19
125	0,80	0,80	0,45	0,30
150	1,20	0,90	0,50	0,60
200	1,00	1,50	0,80	1,20
250	1,15	2,00	1,00	2,30
300	1,30	2,60	1,20	4,00

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

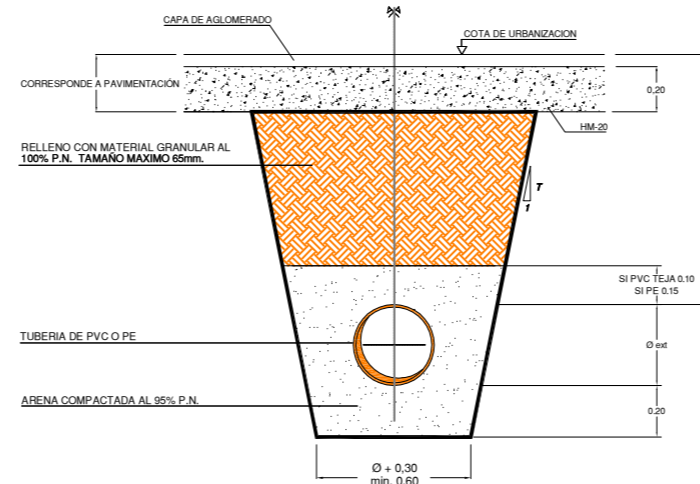


	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
DETALLES ABASTECIMIENTO II			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2021eko APIRILA	- / -	8	3 / 3

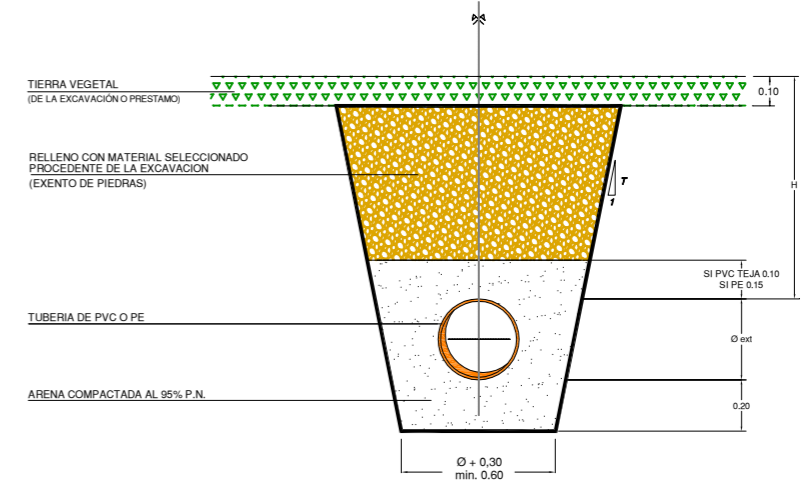
SECCION ZANJA TIPO I  
SANEAMIENTO EN ACERA  
H > 0.60 m.



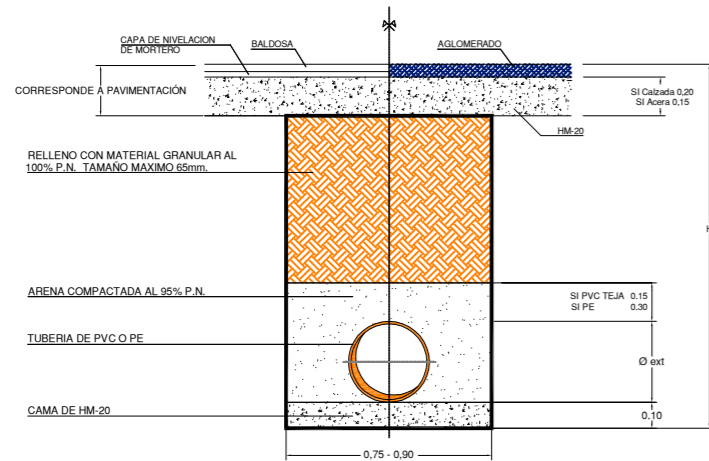
SECCION ZANJA TIPO II  
SANEAMIENTO EN CALZADA  
H > 0.60 m.



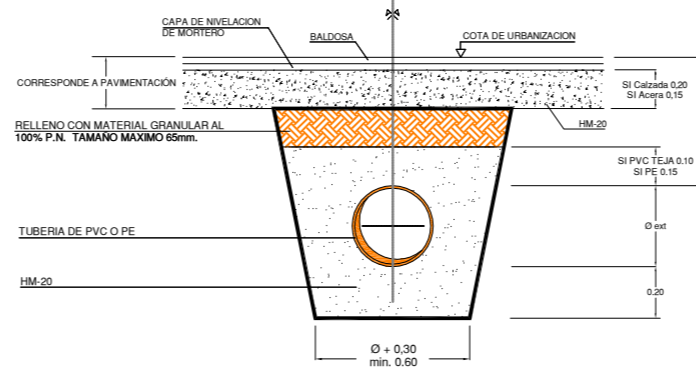
SECCION ZANJA TIPO III  
SANEAMIENTO EN TIERRAS  
H > 0.60 m.



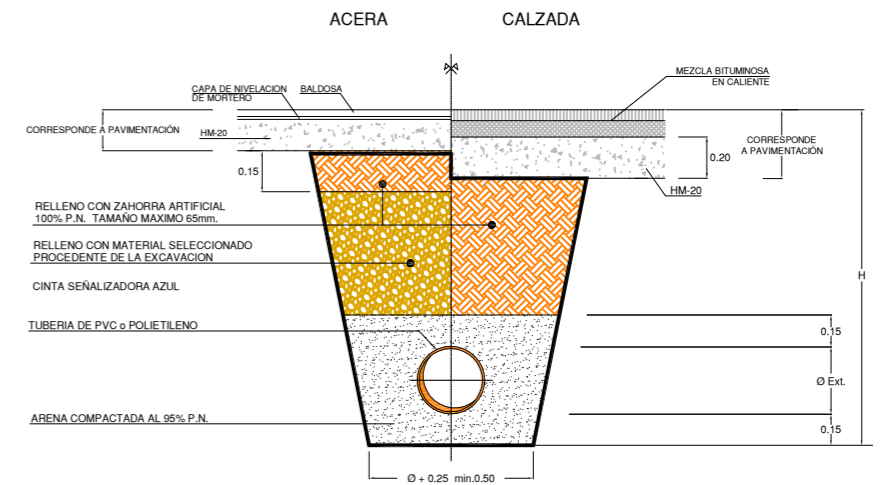
SECCION ZANJA TIPO IV  
SANEAMIENTO URBANA  
1,25 < H < 2,00 M  
315 < Ø < 500



SECCION ZANJA TIPO V  
SANEAMIENTO  
H < 0.60 M

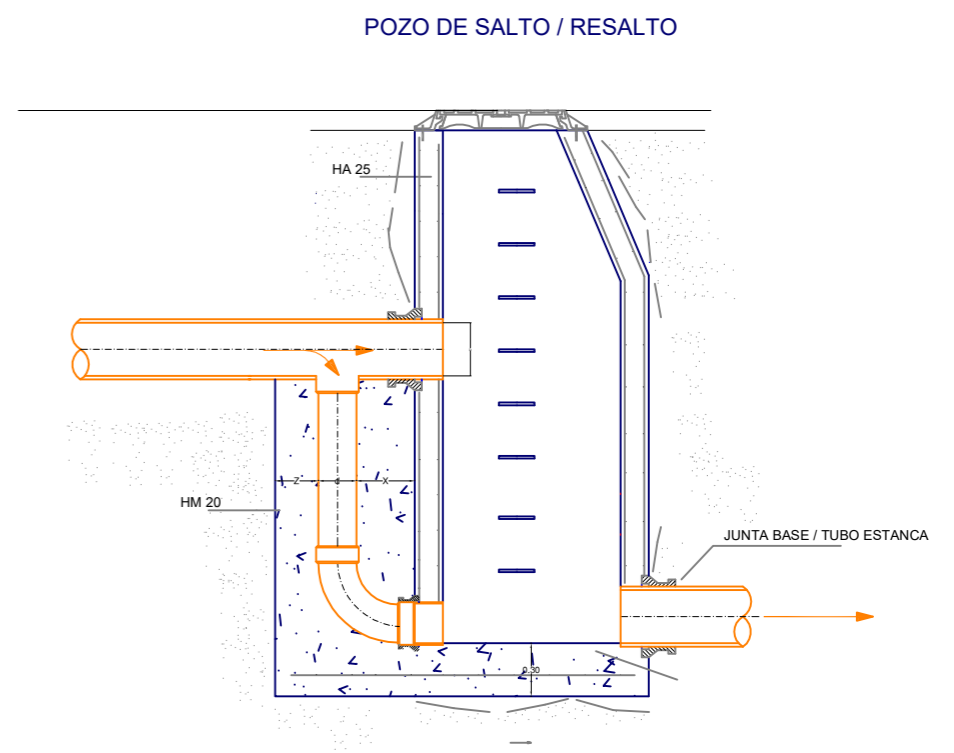
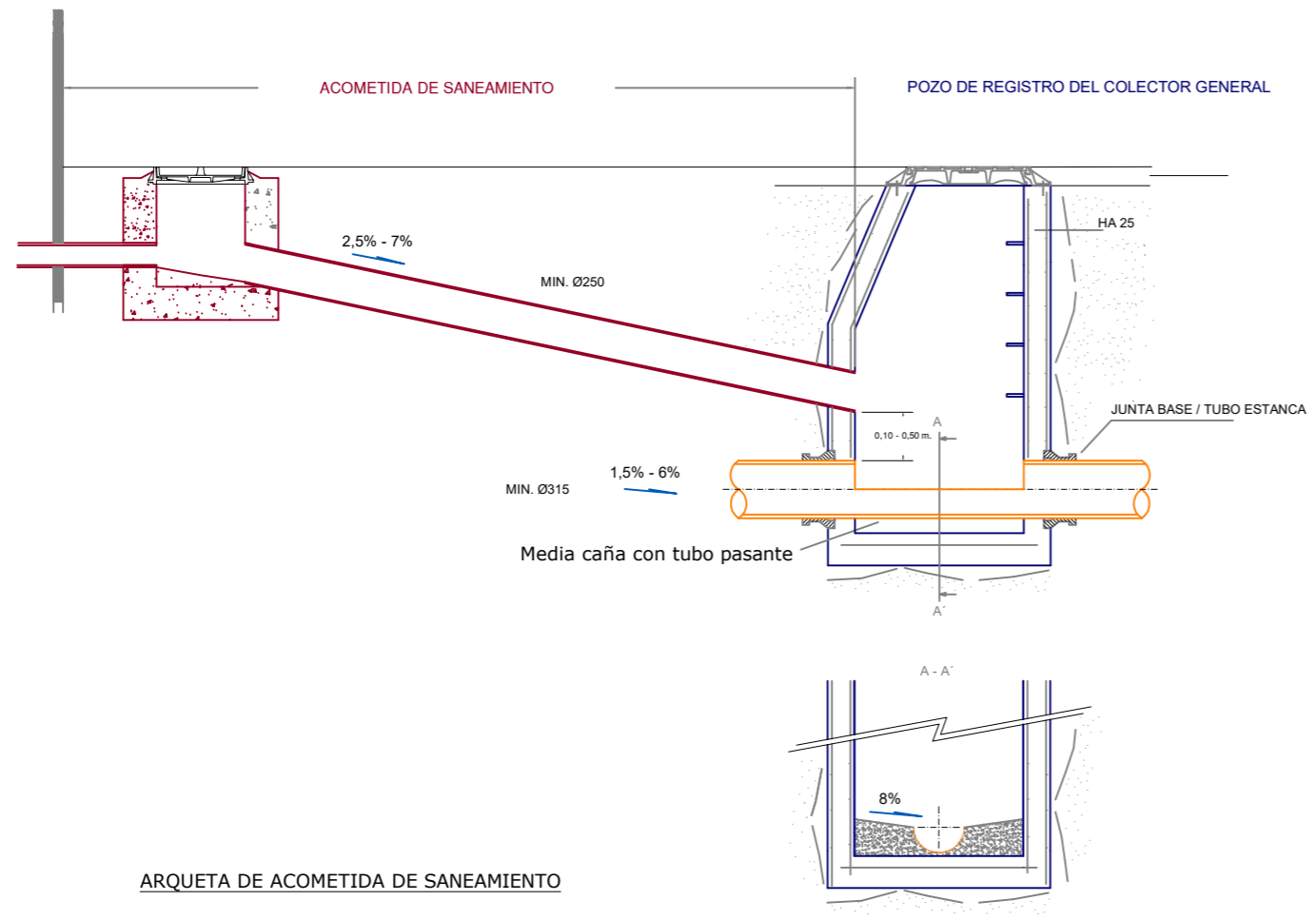


SECCION TIPO ACOMETIDA  
SANEAMIENTO

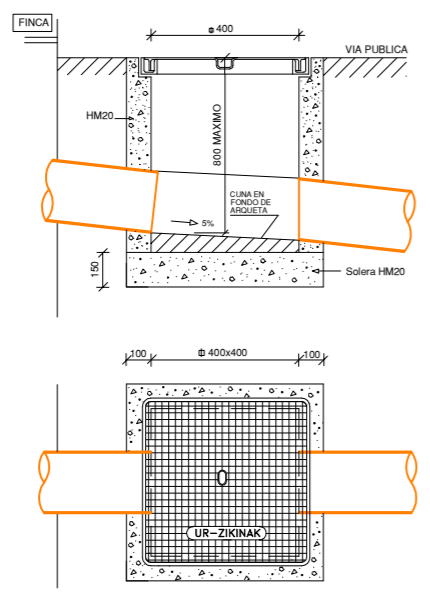


NOTA: H > 0,85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.  
H > 0,65m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

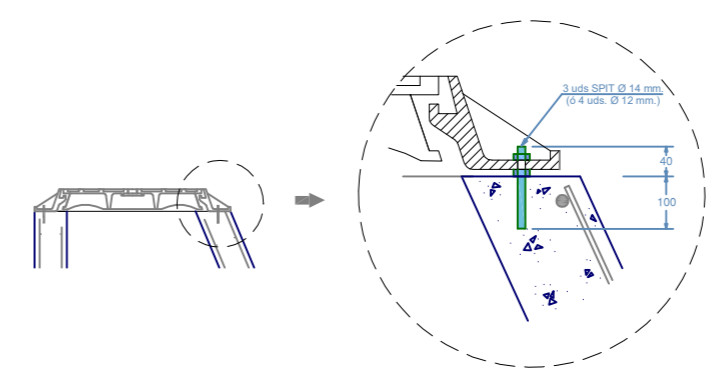
	Proiektua / Proyecto:		
	RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II		
Planoaren Izenburua / Título del plano:			
ZANJAS TIPO SANEAMIENTO			
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2021eko APIRILA	- / -	9	1 / 1



ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA



	Proiektua / Proyecto: <b>RENOVACION BAJADA IPURUA - FASE II</b>		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: <b>DETALLES SANEAMIENTO</b>		
Data / Fecha: 2021eko APIRILA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 10	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1