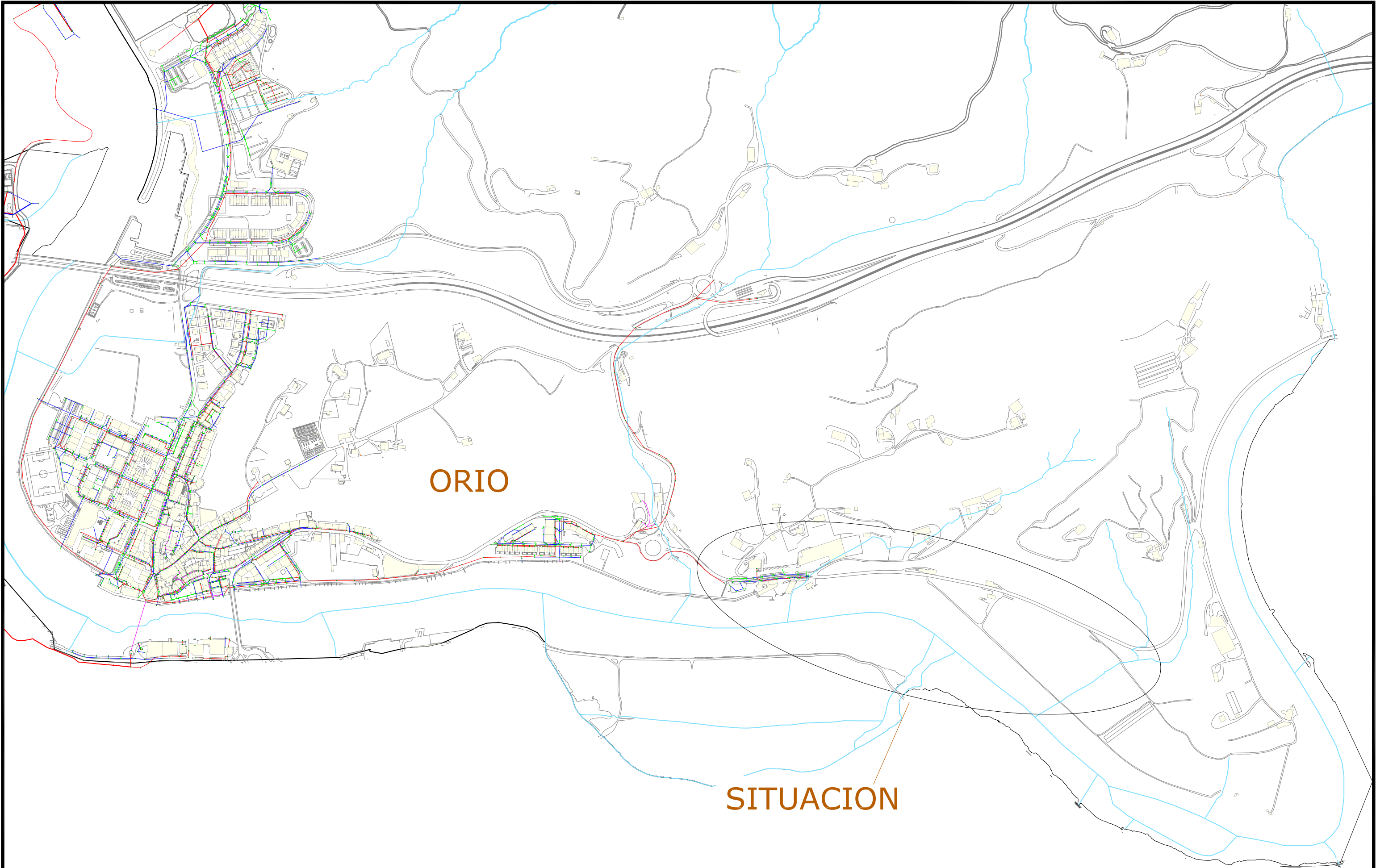




Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak


PLANOS

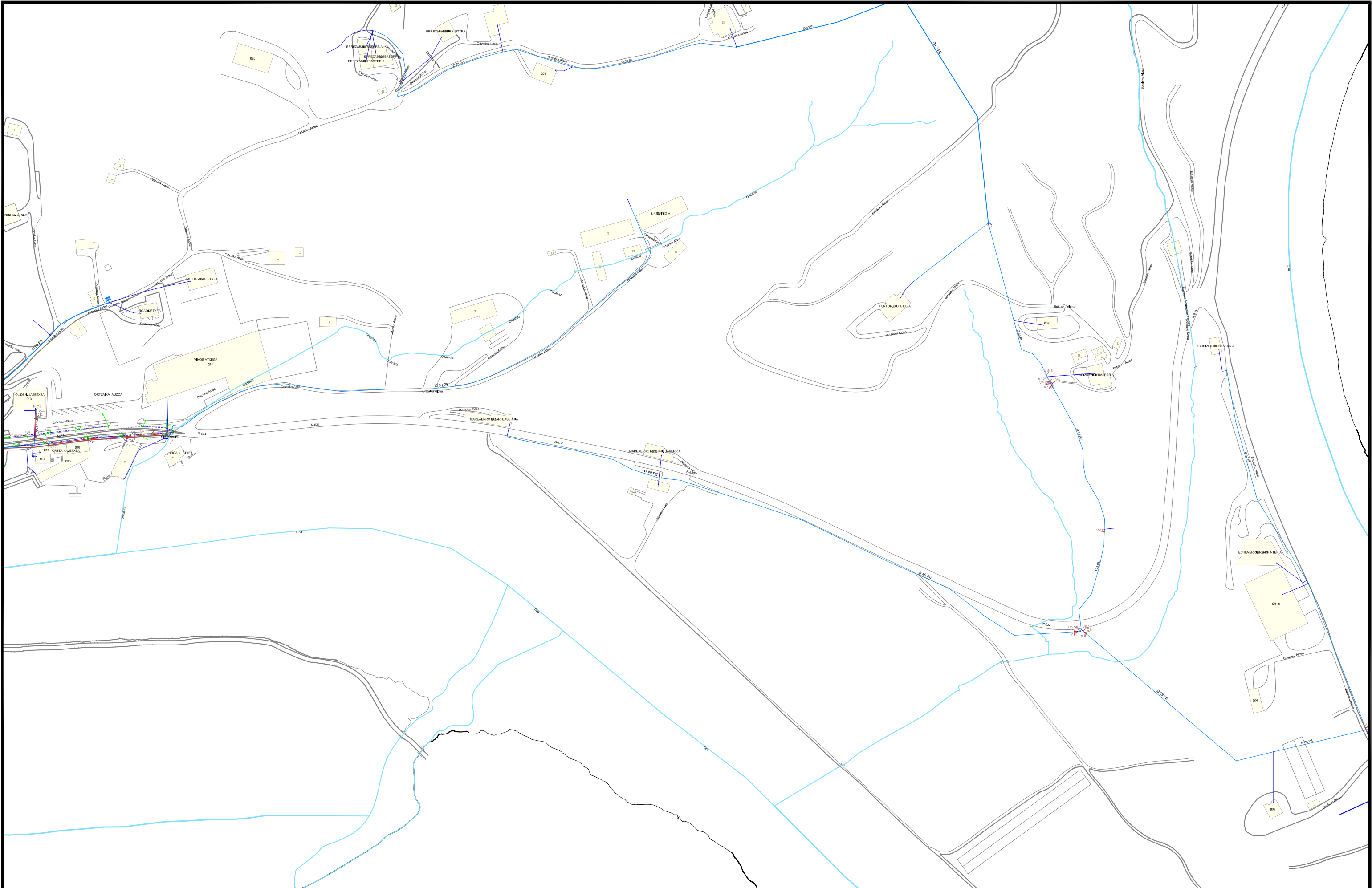
“ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU”
ORIO



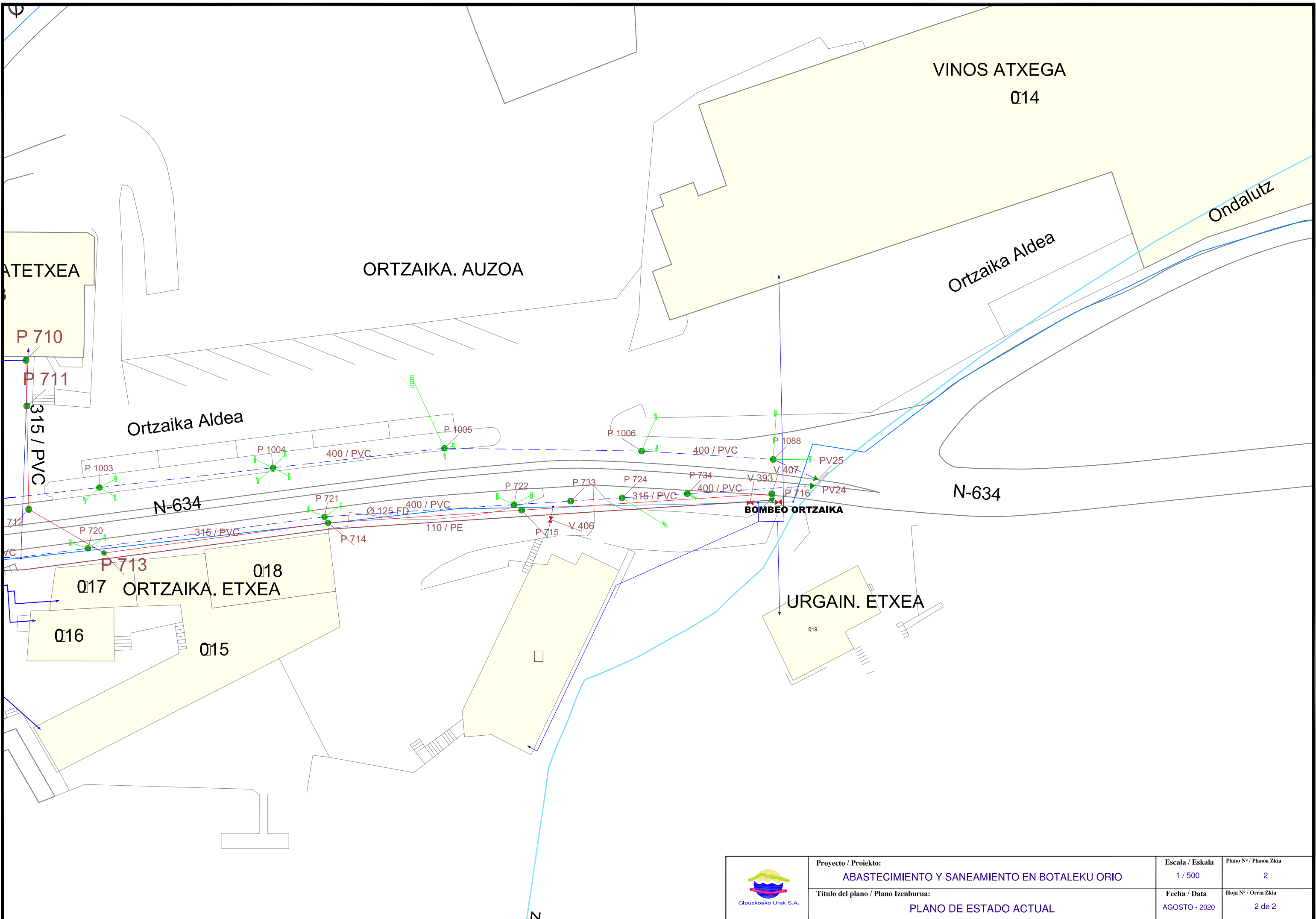
ORRIO


SITUACION

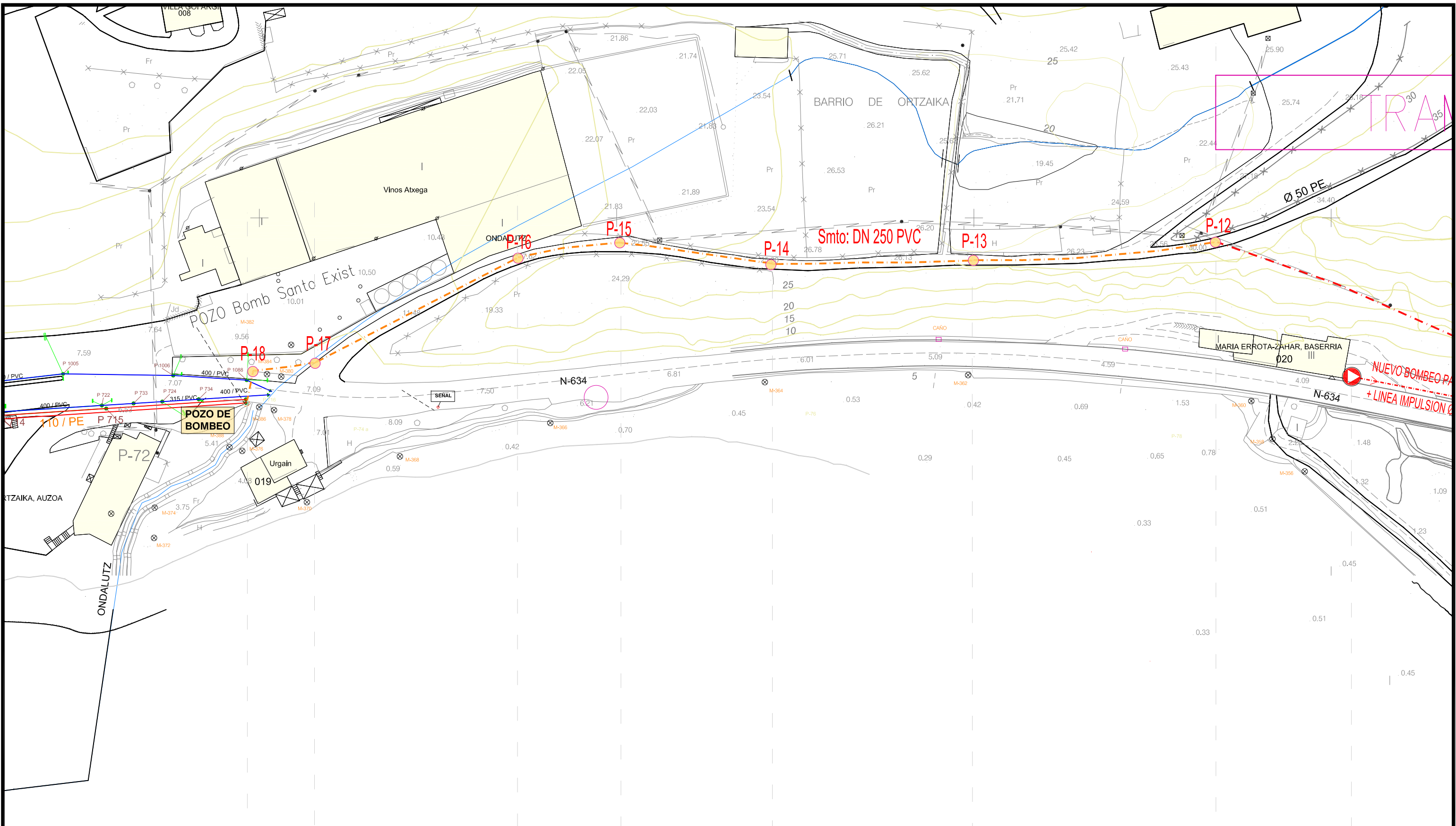
 Gipuzkoako Urak S.A.	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala 1 / 8.000	Plano Nº / Planoa Zkia 1
	Título del plano / Plano Izenburua: PLANO DE SITUACION	Fecha / Data AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia 1 de 1




<p>Gipuzkoako Urak S.A.</p>	<p>Proyecto / Proiektu:</p> <p>ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO</p>	<p>Escala / Eskala</p> <p>1 / 3.000</p>	<p>Plano Nº / Planoa Zkia</p> <p>2</p>
	<p>Título del plano / Plano Izenburua:</p> <p>PLANO DE ESTADO ACTUAL</p>	<p>Fecha / Data</p> <p>AGOSTO - 2020</p>	<p>Hoja Nº / Orria Zkia</p> <p>1 de 2</p>

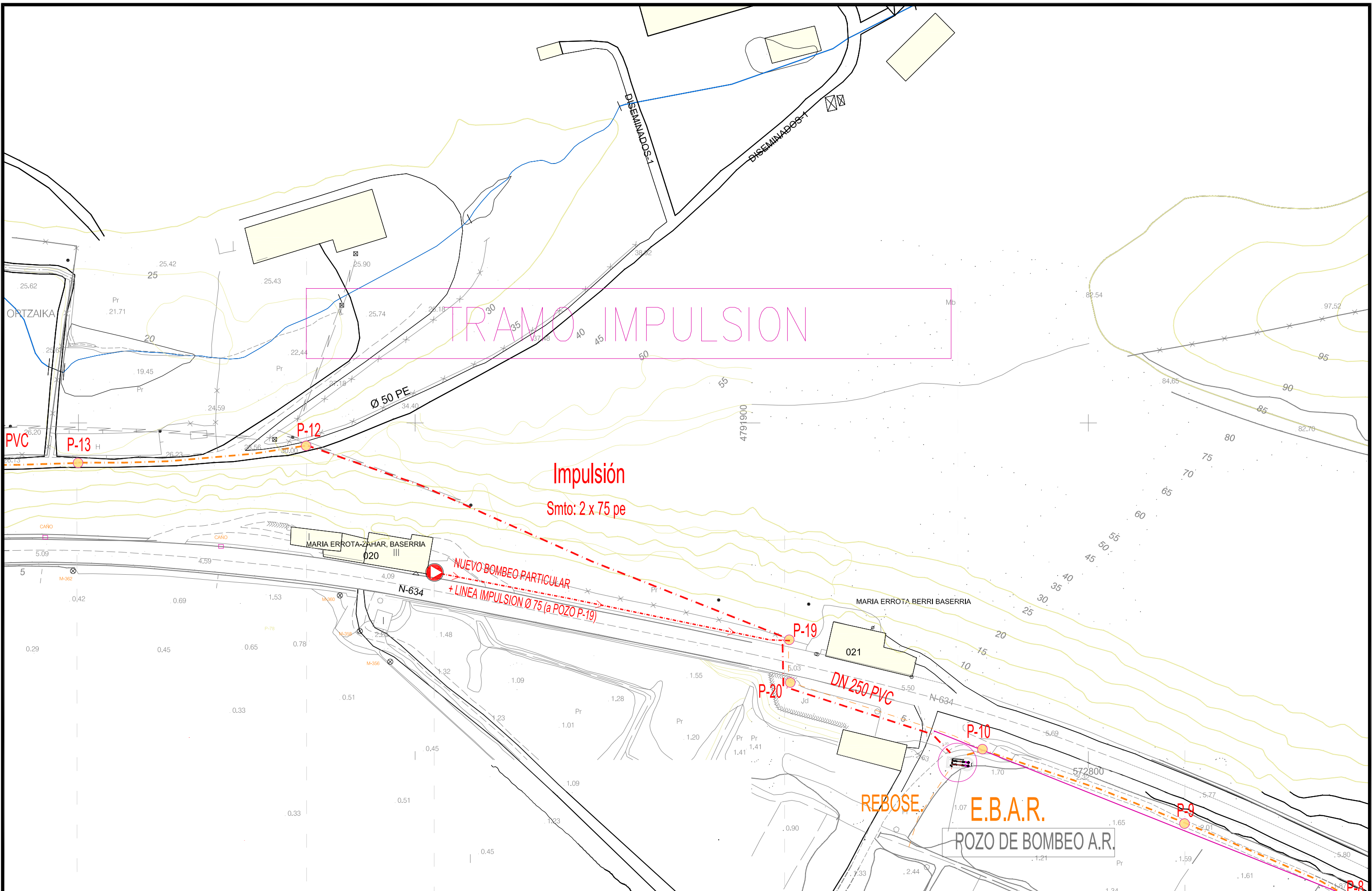



	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: 1 / 500	Plano Nº / Planoa Zkia: 2
	Título del plano / Plano Izenburua: PLANO DE ESTADO ACTUAL	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 2 de 2

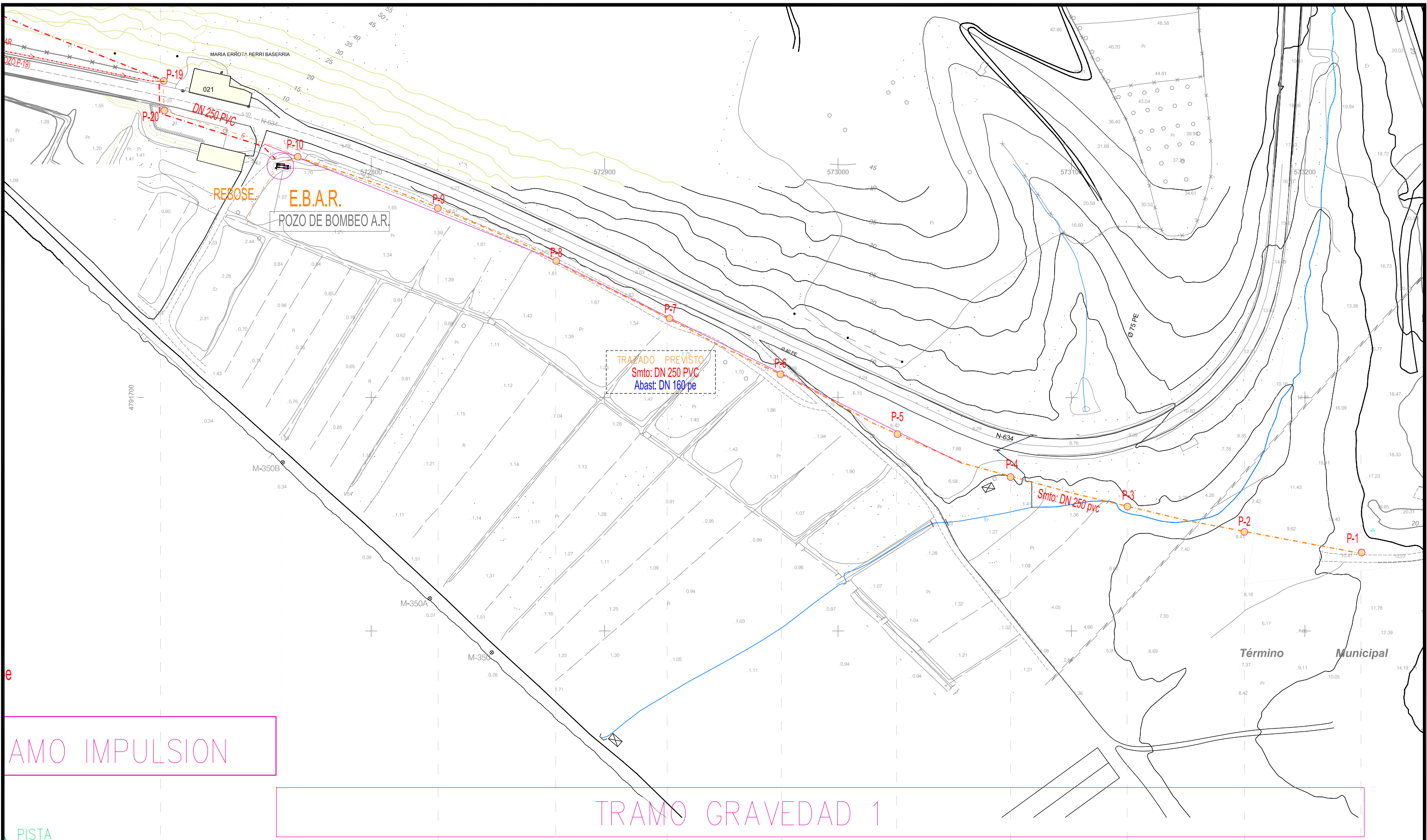


TRAMO GRAVEDAD 2

<ul style="list-style-type: none"> — COLECTOR — FECALES — UNITARIO — PLUVIALES 	 <p>Gipuzkoako Urak, S.A.</p>	<p>Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU</p> <p>Título del plano / Plano Izenburua: PLANO DE ESTADO PROYECTADO</p>	<p>Escala / Eskala 1/1.000</p> <p>Fecha / Data AGOSTO 2.020</p>	<p>Plano Nº / Planoa Zkia 3</p> <p>Hoja Nº / Orria Zkia 1 de 5</p>
---	--	--	---	--



<ul style="list-style-type: none"> — COLECTOR — FECALES — UNITARIO — PLUVIALES 	 <p>Gipuzkoako Urak, S.A.</p>	<p>Proyecto / Proiektio: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO en BOTALEKU</p> <p>Título del plano / Plano Izenburua: PLANO DE ESTADO PROYECTADO</p>	<p>Escala / Eskala 1/1.000</p> <p>Fecha / Data AGOSTO 2.020</p>	<p>Plano Nº / Planoa Zkia 3</p> <p>Hoja Nº / Orria Zkia 2 de 5</p>
---	--	---	---	--




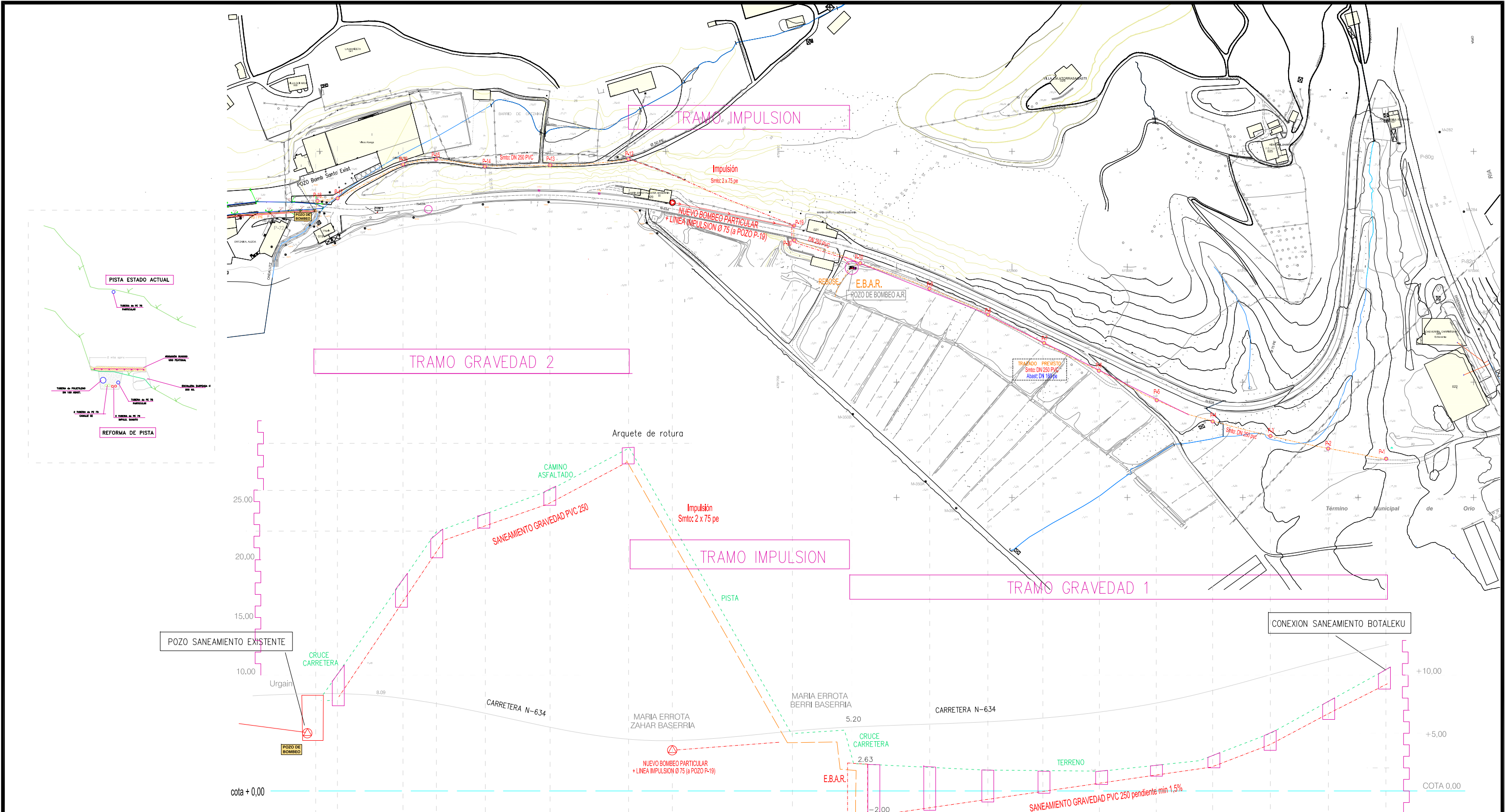
TRAMO IMPULSION

TRAMO GRAVEDAD 1

PISTA

CONEXION SANEAMIENTO BOTALEKU

<ul style="list-style-type: none"> — COLECTOR — FECALES — UNITARIO — PLUVIALES 	 <p>Gipuzkoako Urak, S.A.</p>	<p>Proyecto / Proiektio: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO en BOTALEKU</p> <p>Título del plano / Plano Izenburua: PLANO DE ESTADO PROYECTADO</p>	<p>Escala / Eskala 1/1.500</p> <p>Fecha / Data AGOSTO 2.020</p>	<p>Plano Nº / Planoa Zkia 3</p> <p>Hoja Nº / Orria Zkia 3 de 5</p>
---	--	---	---	--



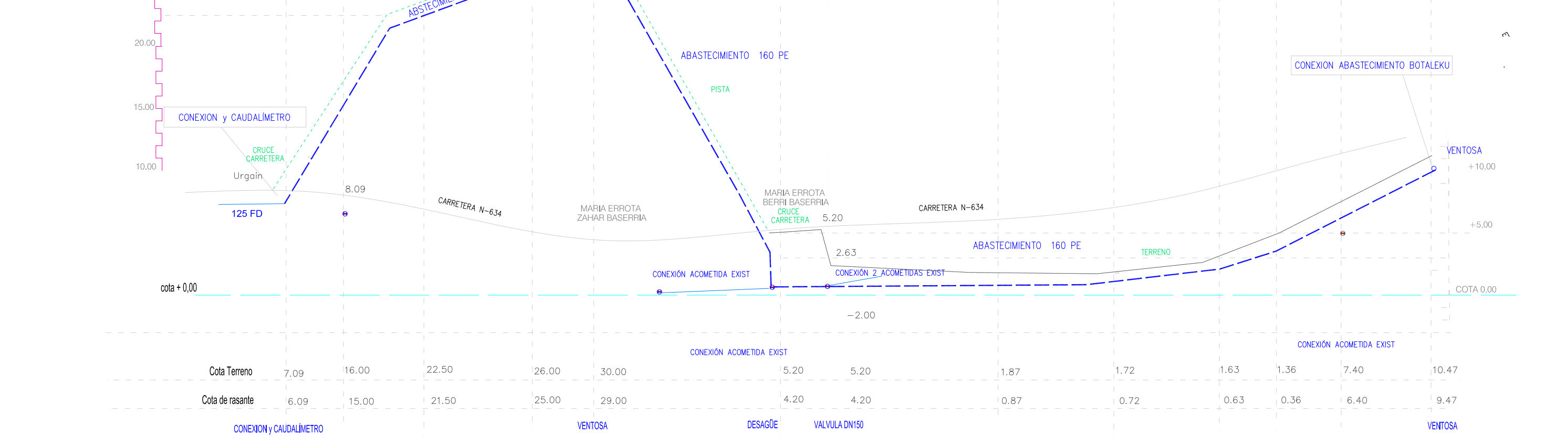
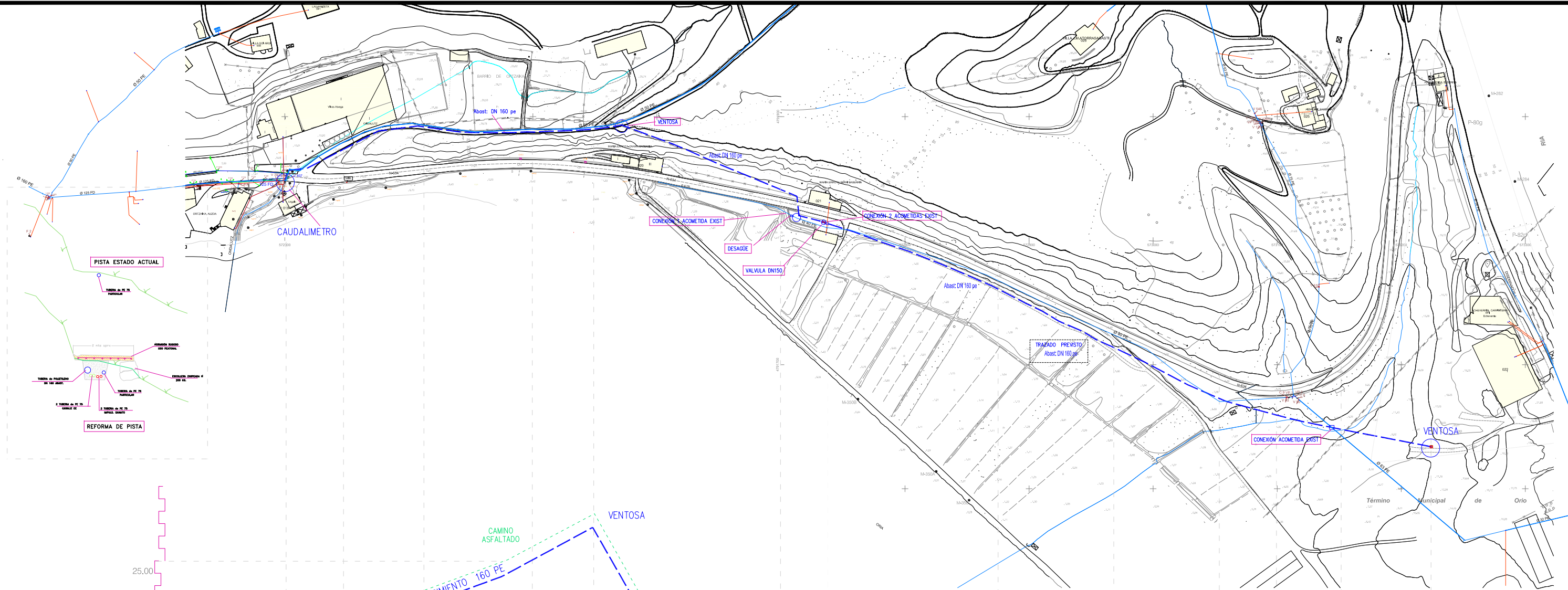
LONG ACUMULADA	316,4						240,9	80,4	-4,00	534	458	403	348	293	238	183	128	73	0	
DIST PARCIAL	19,2	12,5	69,9	31,7	48,6	60,9	73,6	240,9	0	76	55	55	55	55	55	55	55	73	0	
DIF COTAS (h zanja)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,77	4,77	3,5	3	2,5	1,85	1,2	1,00	1,00	1,00	1,00	
cota carretera	7,09	8,09		6,81		5,09			5,20		1,87									
cota terreno	8,50		17,00	22,50	23,50	26,00		30,00	1,53	P-19; P-20				1,72	6,42	6,50	6,90	7,40	10,47	
	P-18	P-17	P-16	P-15	P-14	P-13		P-12		E.B.A.R.	P-10	P-9	P-8	P-7	P-6	P-5	P-4	P-3	P-2	P-1

LLEGADA A POZO ACTUAL

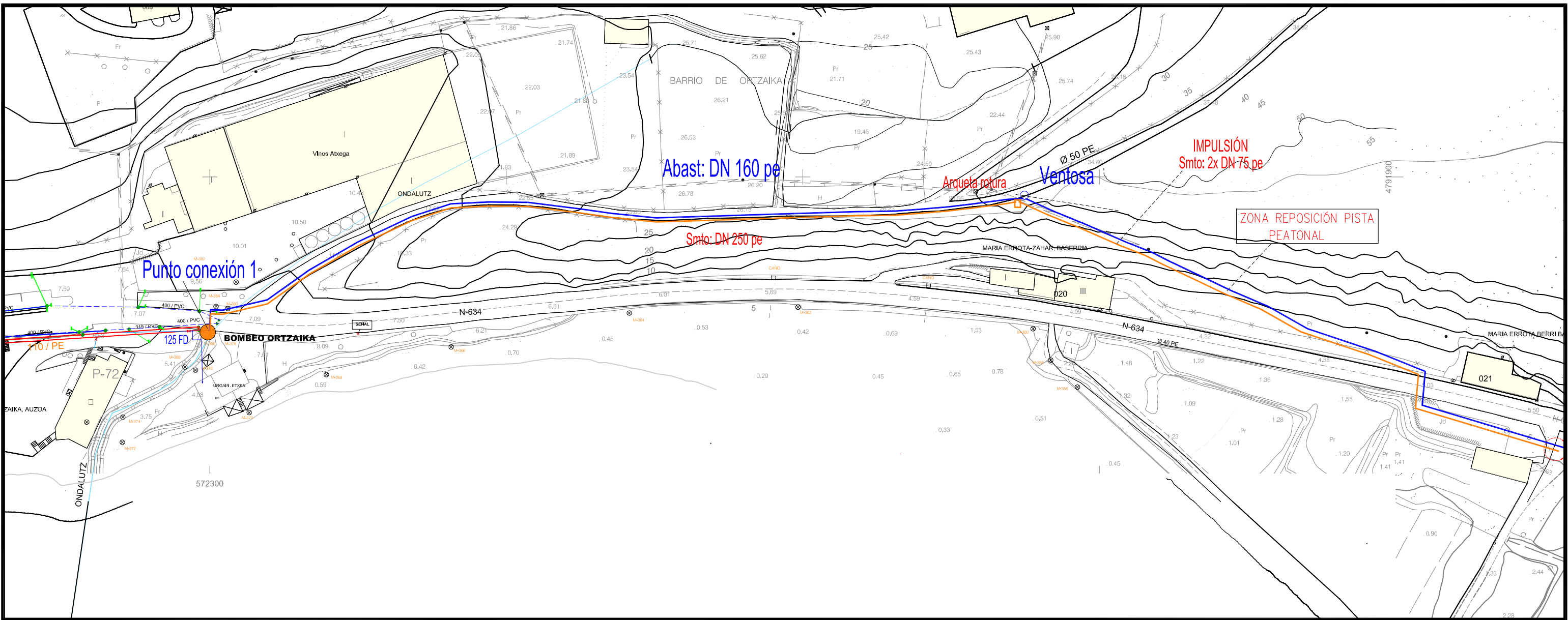
FINAL IMPULSION

INICIO IMPULSION

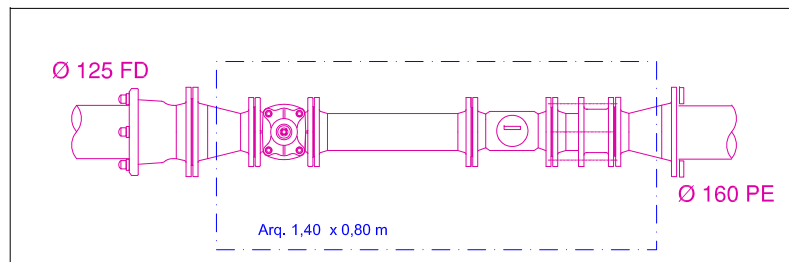
<ul style="list-style-type: none"> — COLECTOR — FECALES — UNITARIO — PLUVIALES 	<p>Gipuzkoako Urak, S.A.</p>	Proyecto / Proiektio: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO en BOTALEKU Título del plano / Plano Izenburua: ESTADO PROYECTADO - PERFIL LONGITUDINAL SANEA	Escala / Eskala: 1/3000 Fecha / Data: AGOSTO 2020	Plano Nº / Planoa Zkia: 3 Hoja Nº / Orria Zkia: 4 de 5
---	------------------------------	---	--	---



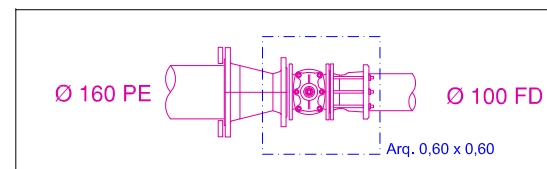
<ul style="list-style-type: none"> ----- RED ABAST ----- FECALES ----- UNITARIO ----- PLUVIALES 		Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO en BOTALEKU	Escala / Eskala: 1/3000	Plano Nº / Planoa Zkia: 3
		Título del plano / Plano Izenburua: PERFIL LONGITUDINAL ABASTECIMIENTO	Fecha / Data: AGOSTO 2.020	Hoja Nº / Orria Zkia: 5 de 5



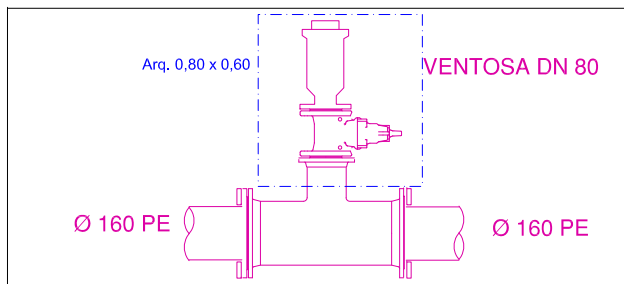
NUDO 1 EN ORTZAIIKA



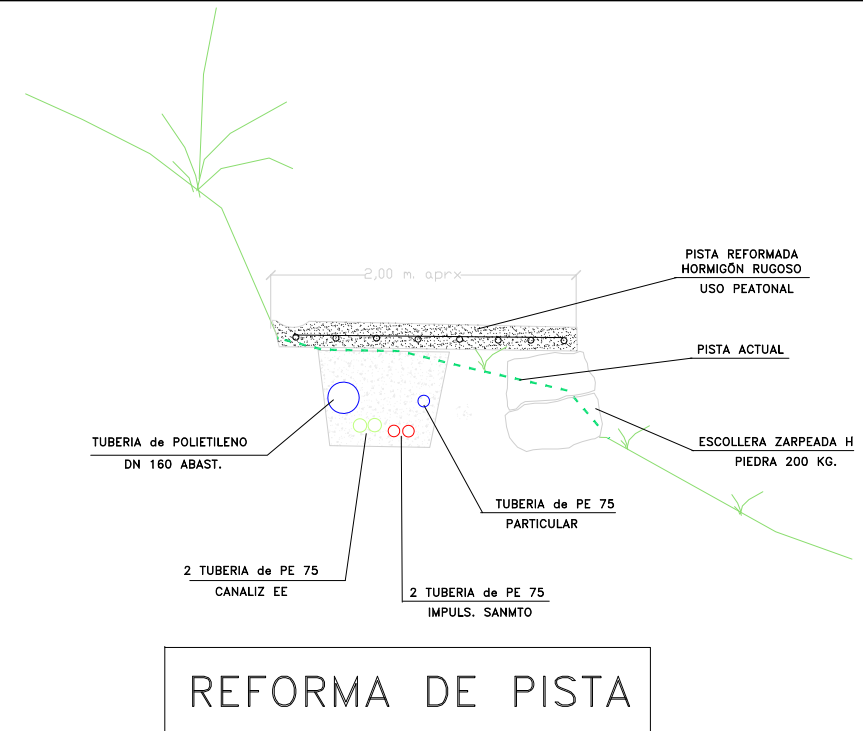
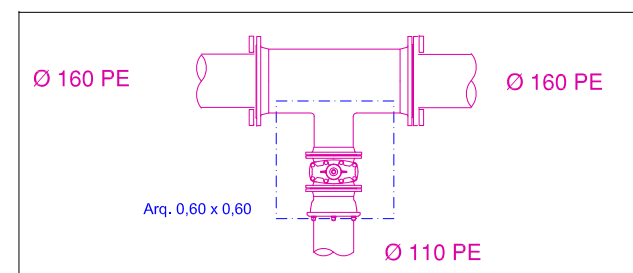
NUDO 2 FINAL. EN URBANIZACIÓN BOTALEKU




VENTOSA

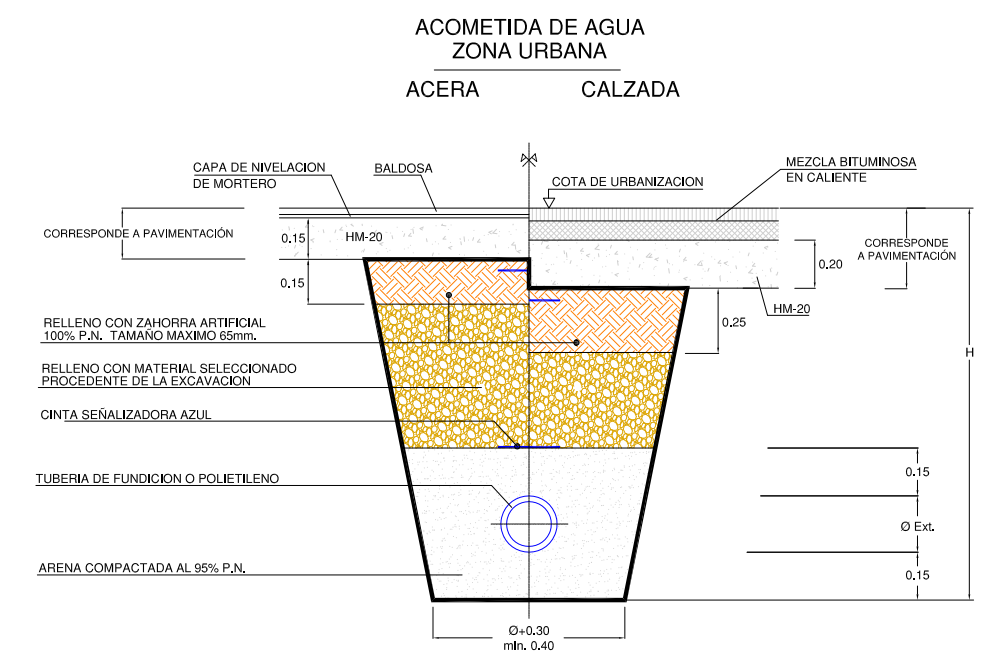
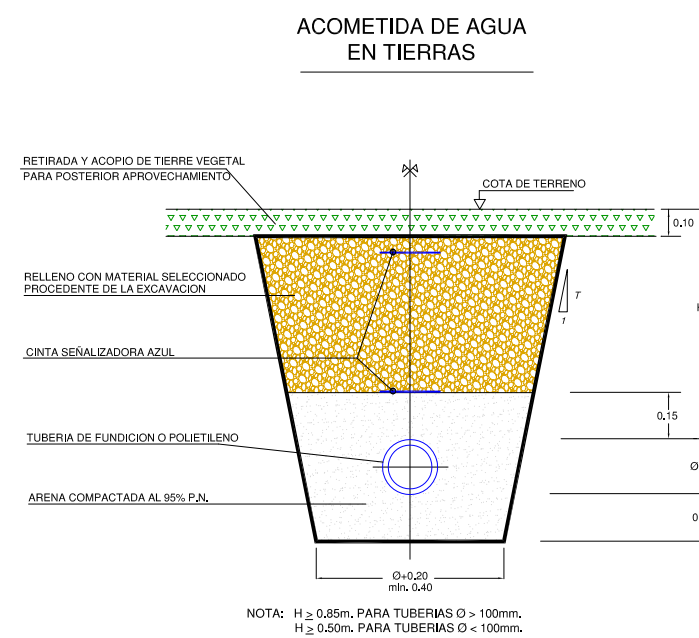
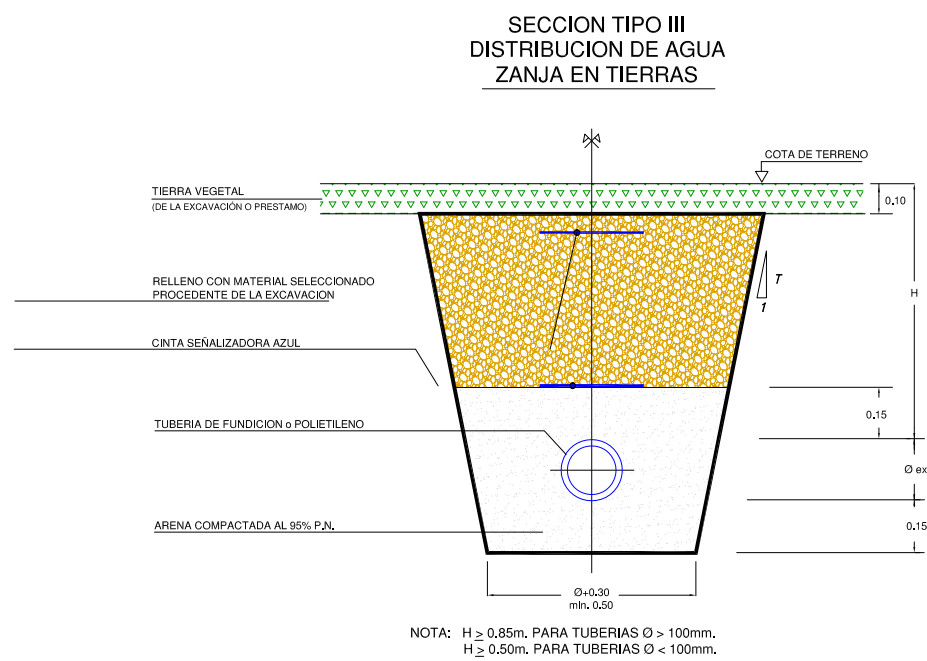
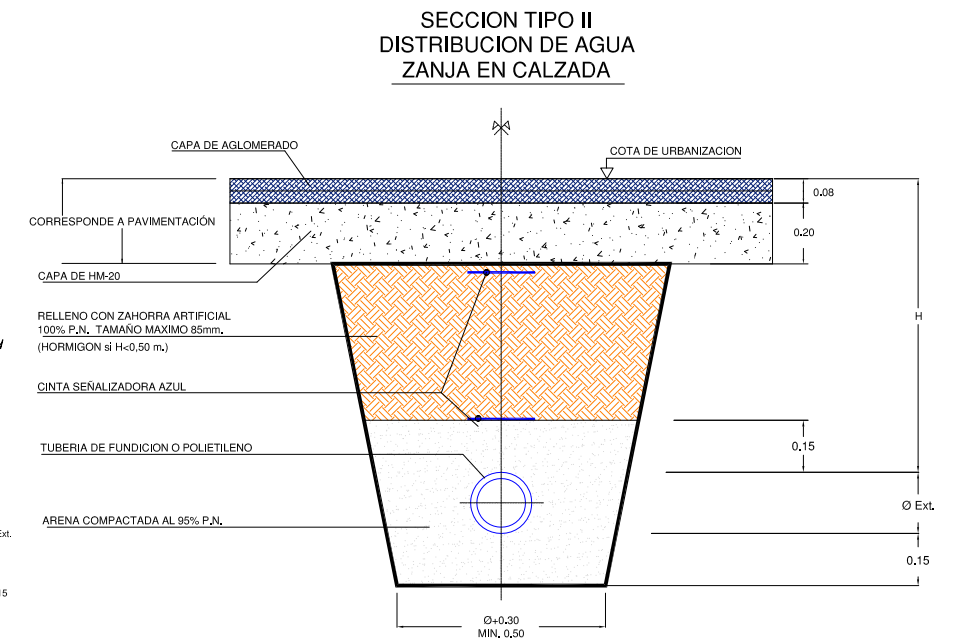
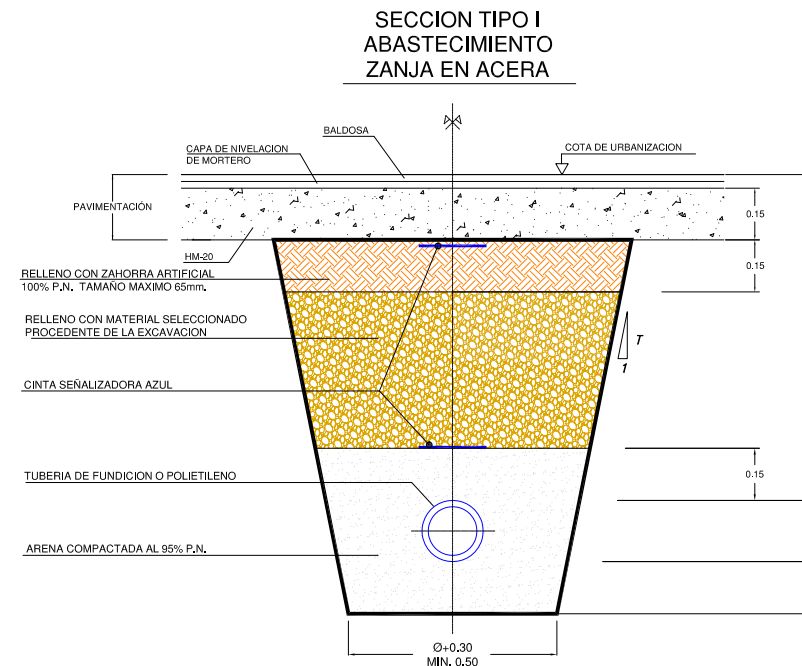
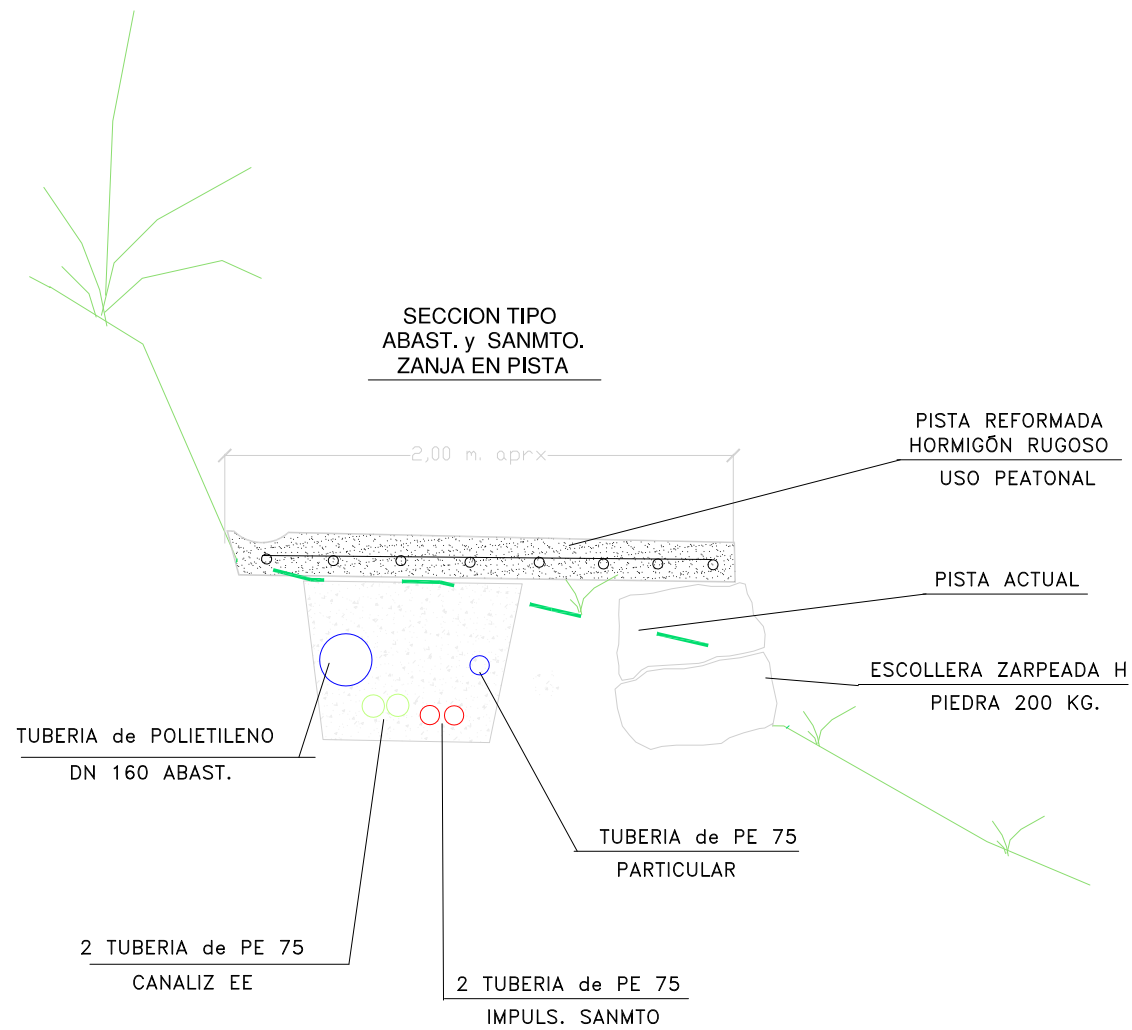



DESAGÜE



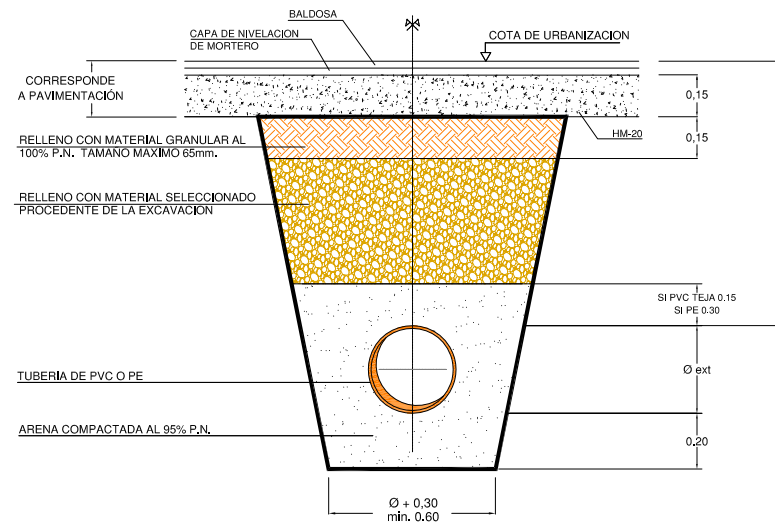
REFORMA DE PISTA

	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 4
	Título del plano / Plano Izenburua: DETALLES NUDOS DE CONEXION	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 1 de 1

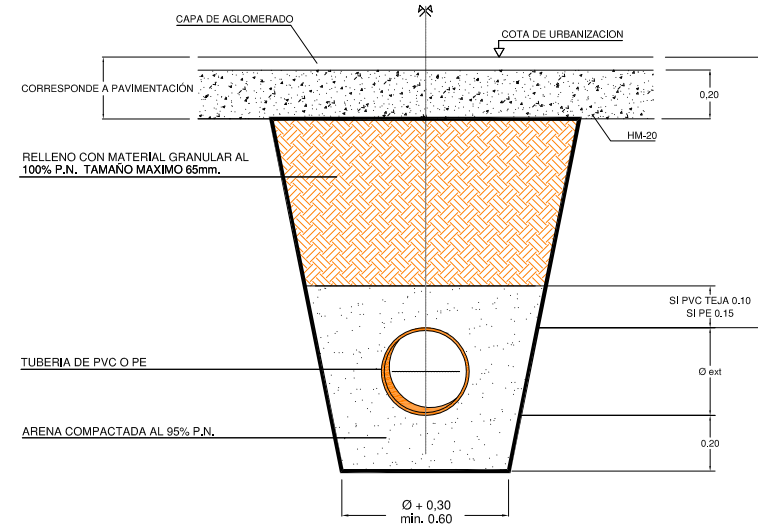


	Proyecto / Proiekt: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala --	Plano Nº / Planoa Zkia 5
	Título del plano / Plano Izenburua: ZANJAS TIPO ABASTECIMIENTO	Fecha / Data AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia 1 de 3

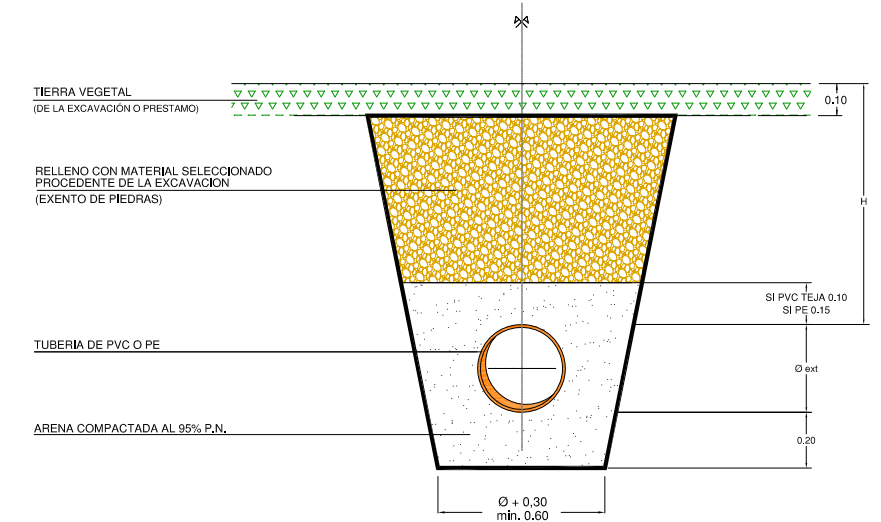
SECCION ZANJA TIPO I
SANEAMIENTO EN ACERA
H > 0.60 m.



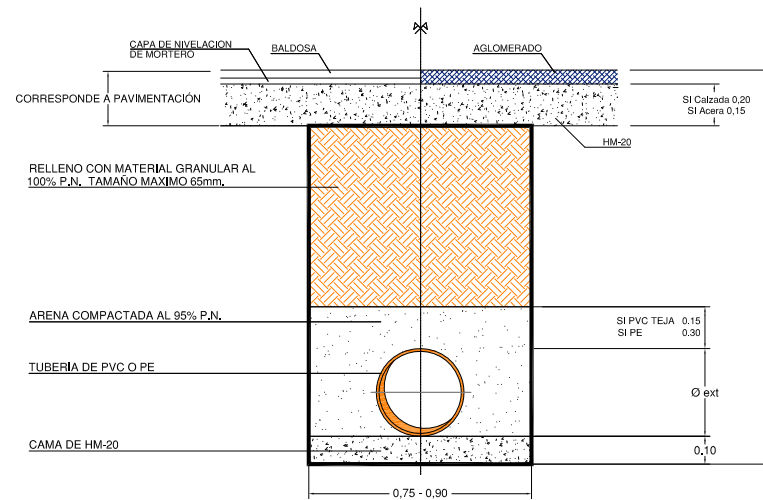
SECCION ZANJA TIPO II
SANEAMIENTO EN CALZADA
H > 0.60 m.



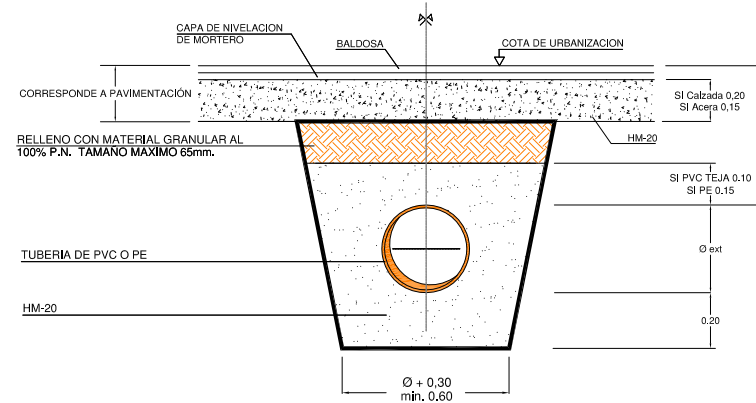
SECCION ZANJA TIPO III
SANEAMIENTO EN TIERRAS
H > 0.60 m.



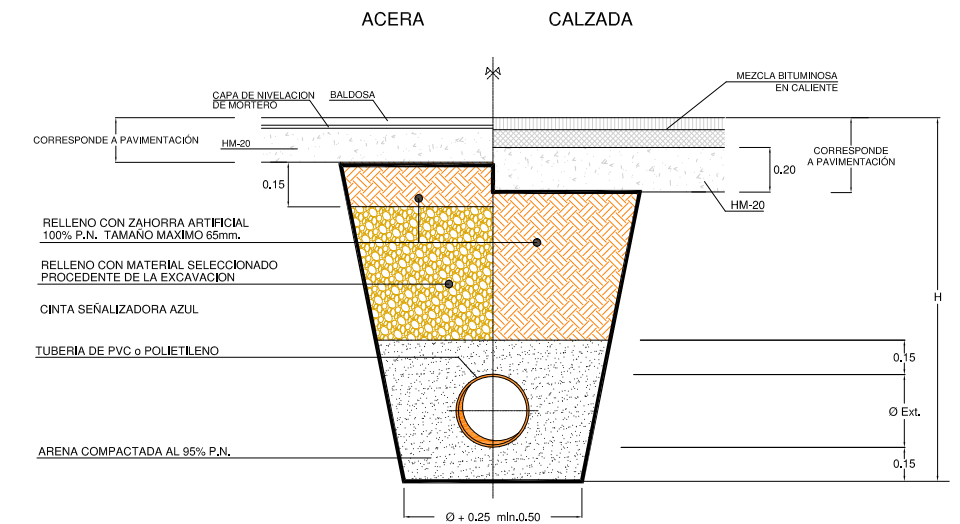
SECCION ZANJA TIPO IV
SANEAMIENTO URBANA
1,25 < H < 2,00 M
315 < Ø < 500




SECCION ZANJA TIPO V
SANEAMIENTO
H < 0.60 M



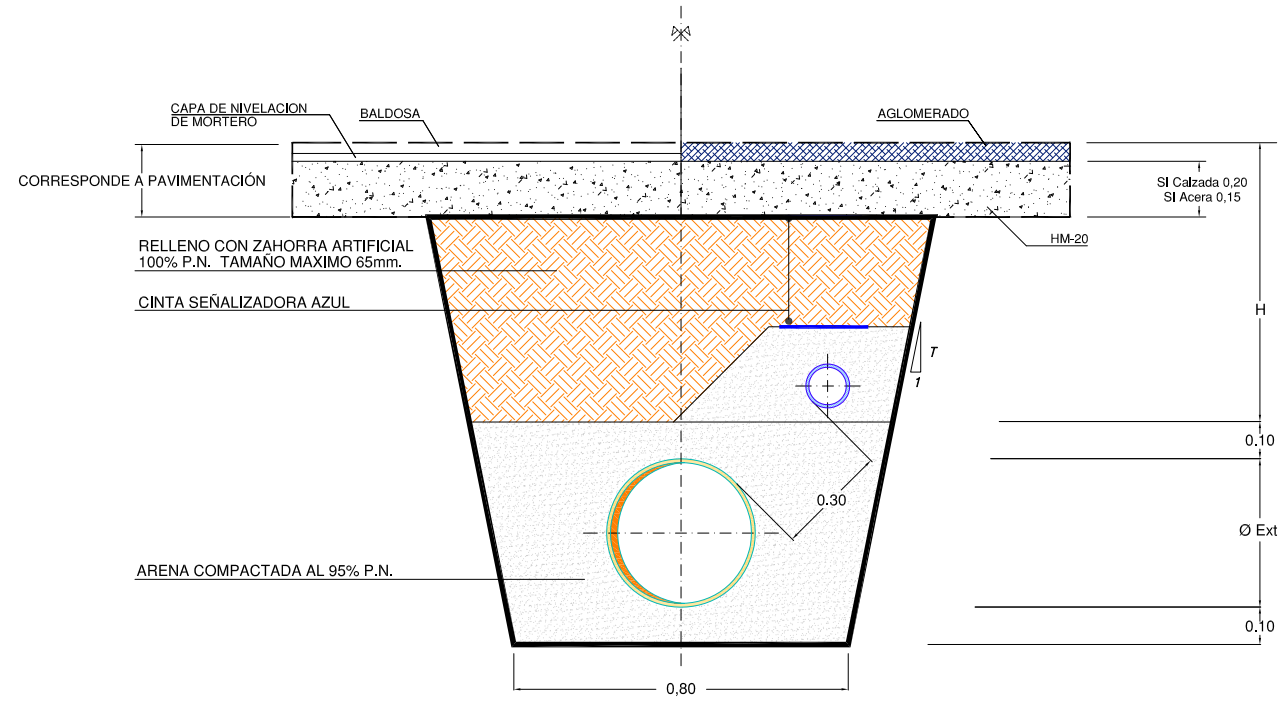
SECCION TIPO ACOMETIDA
SANEAMIENTO



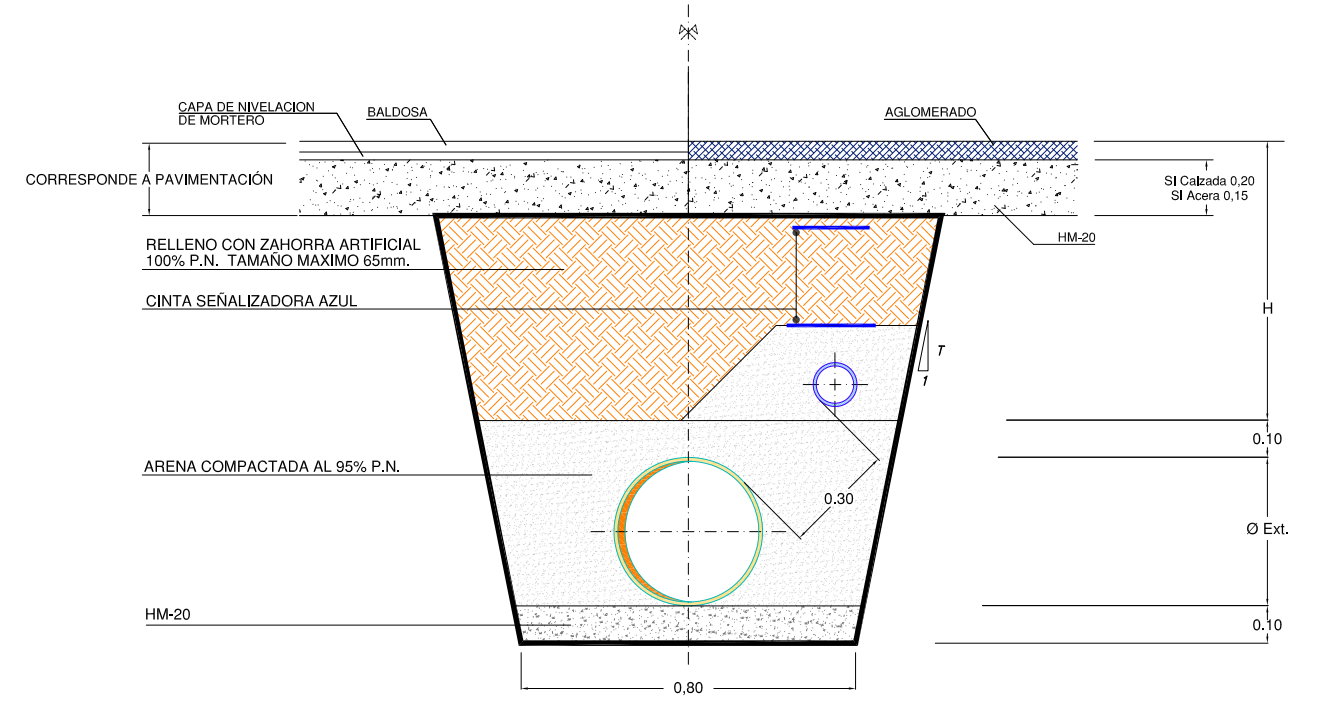
NOTA: H > 0,85m, PARA TUBERIAS Ø > 100mm,
H > 0,65m, PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

 <p>Gipuzkoako Urak S.A.</p>	<p>Proyecto / Proiektu:</p> <p style="text-align: center;">ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO</p>	<p>Escala / Eskala</p> <p style="text-align: center;">--</p>	<p>Plano Nº / Planoa Zkia</p> <p style="text-align: center;">5</p>
	<p>Título del plano / Plano Izenburua:</p> <p style="text-align: center;">ZANJAS TIPO SANEAMIENTO</p>	<p>Fecha / Data</p> <p style="text-align: center;">AGOSTO - 2020</p>	<p>Hoja Nº / Orria Zkia</p> <p style="text-align: center;">2 de 3</p>

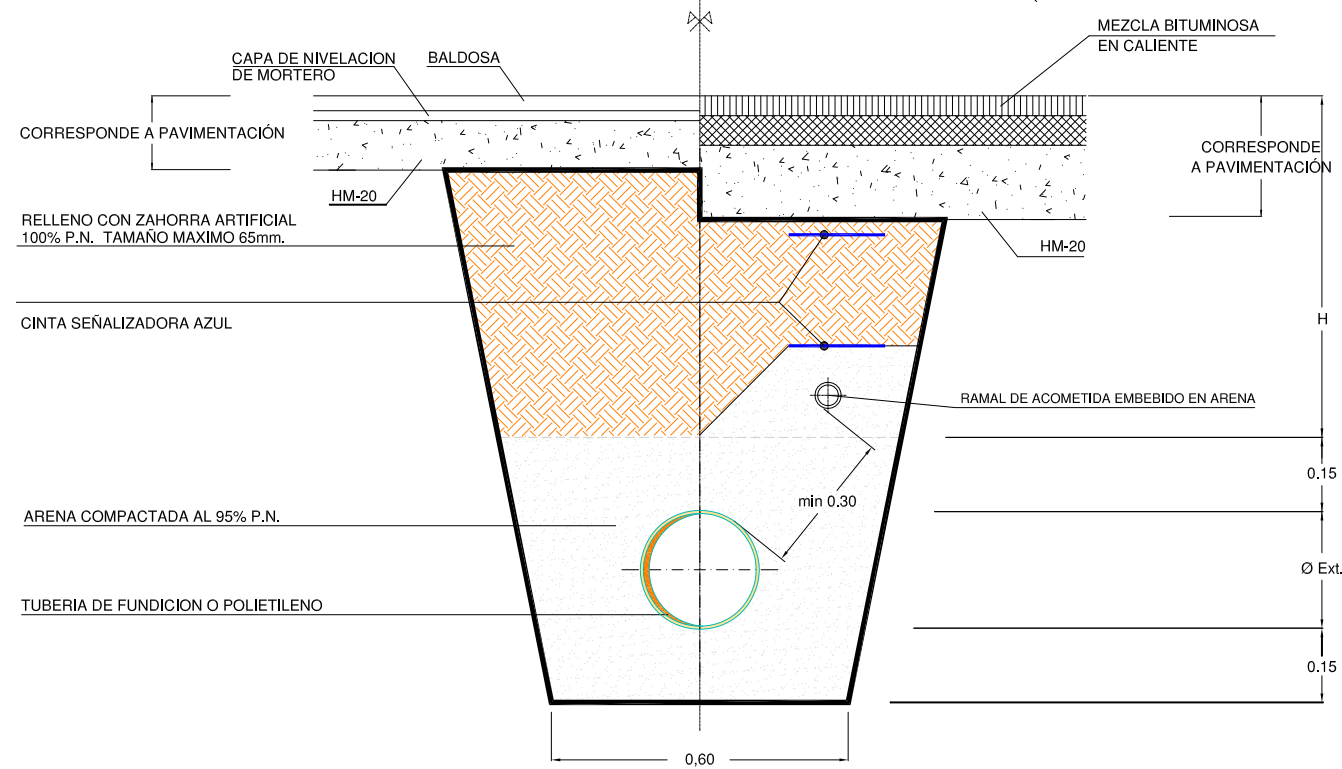
SECCION ZANJA MIXTA TIPO I
COMUN ABASTECIMIENTO SANEAMIENTO



SECCION ZANJA MIXTA TIPO II
COMUN ABASTECIMIENTO SANEAMIENTO
BASE HORMIGON



SECCION TIPO ZANJA ACOMETIDA
ABASTECIMIENTO SANEAMIENTO
ACERA CALZADA



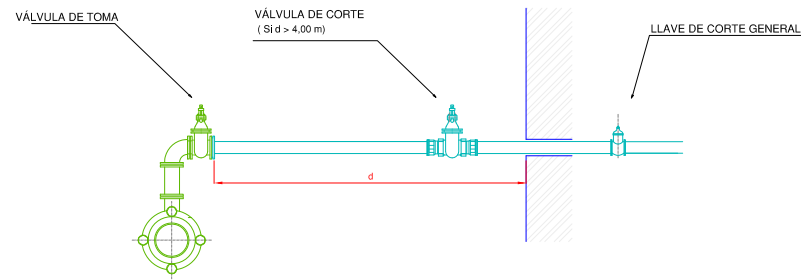
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.



Proyecto / Proiektu:
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO
Titulo del plano / Plano Izenburua:
ZANJAS TIPO SANEAMIENTO

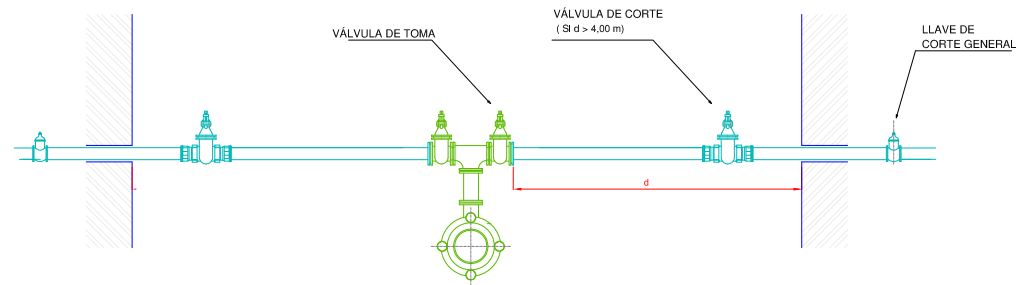
Escala / Eskala	Plano Nº / Planoa Zkia
--	5
Fecha / Data	Hoja Nº / Orria Zkia
AGOSTO - 2020	3 de 3

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



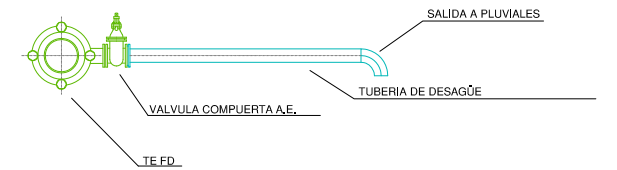
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø*
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 *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

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



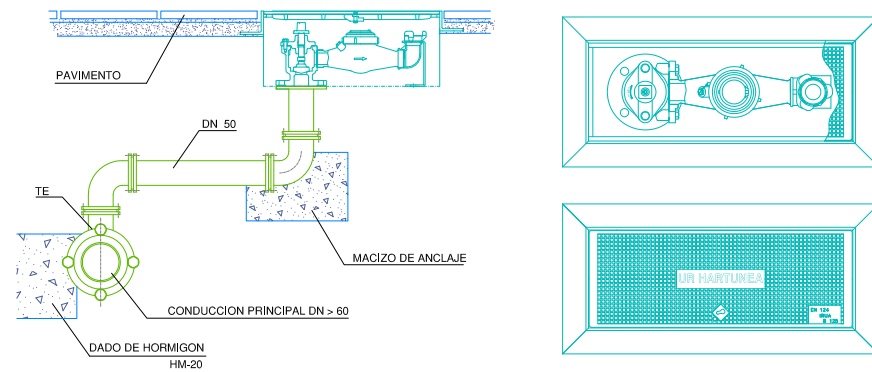
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø * , CARRETE BB Ø y TE** FD BB Ø
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø *
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

PUNTO BAJO



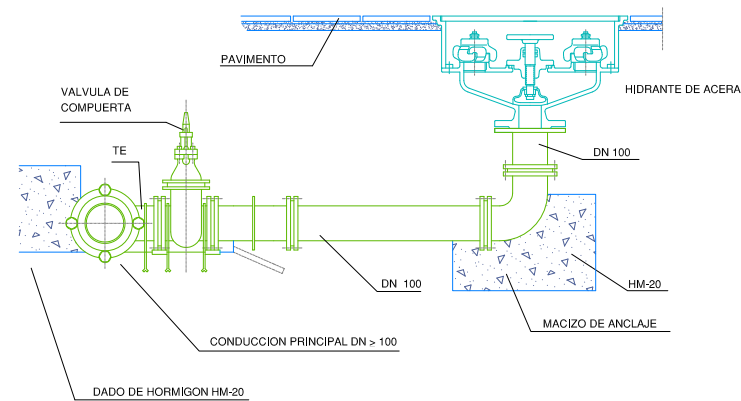
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 VERTIDO A ARQUETA DE PLUVIALES

BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



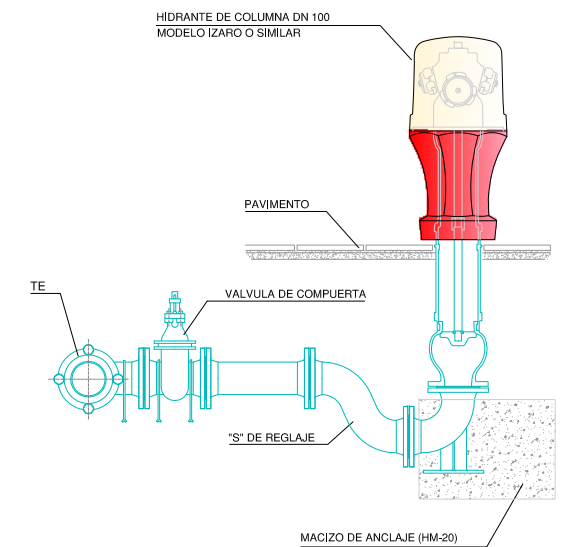
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO
 LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARÁN EN OBRA.
 PARA DISTANCIAS INFERIORES A 4 m.I. NO ES PRECEPTIVA LA INSTALACIÓN 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

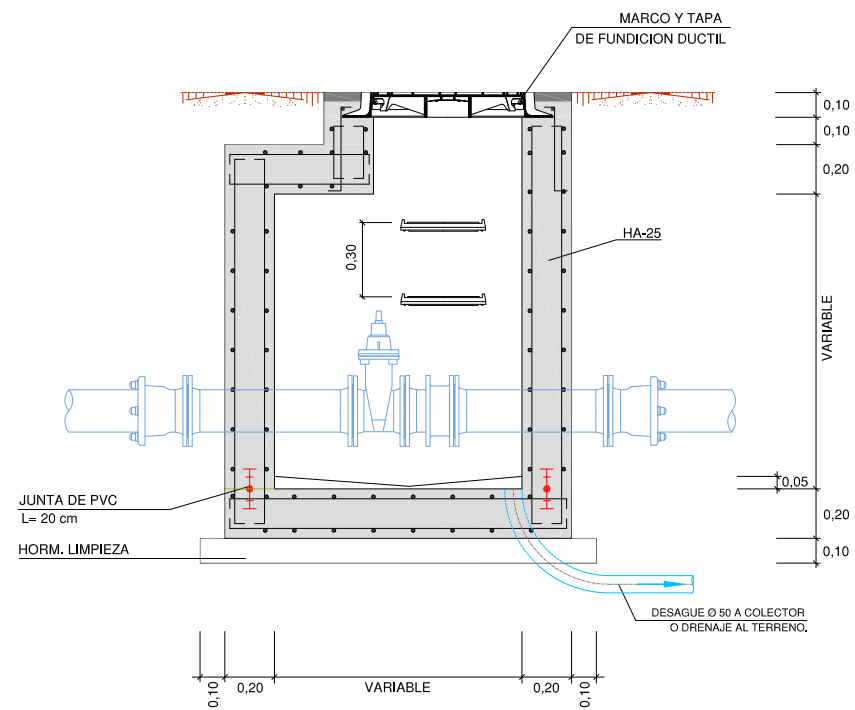
HIDRANTE DE COLUMNA



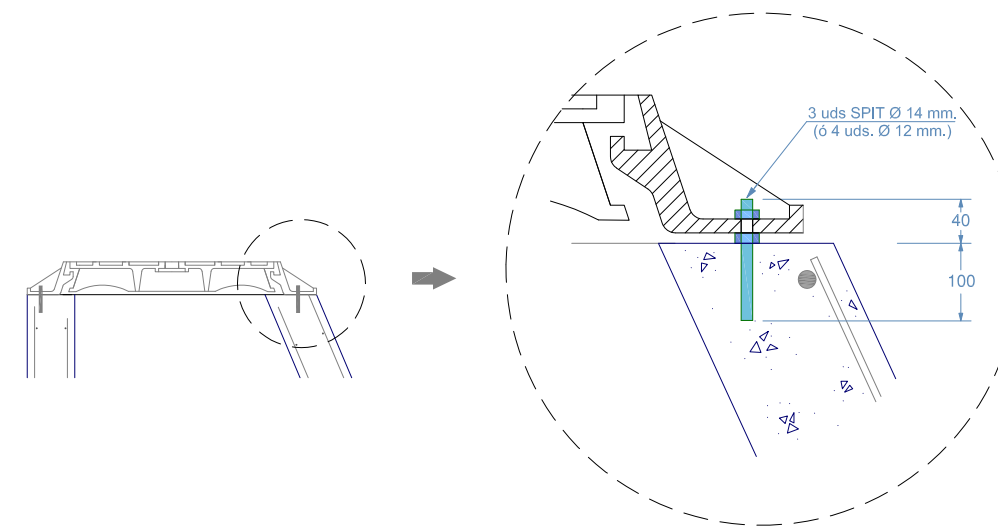
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100
 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala --	Plano Nº / Planoa Zkia 6
	Título del plano / Plano Izenburua: DETALLES DE ABASTECIMIENTO - I	Fecha / Data AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia 1 de 2

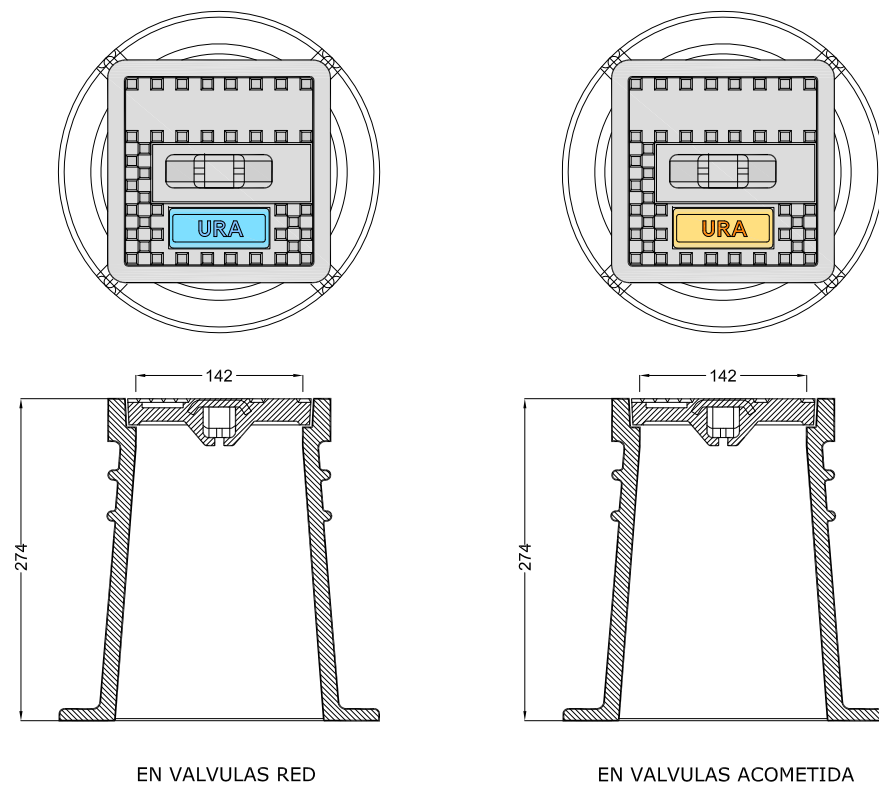
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

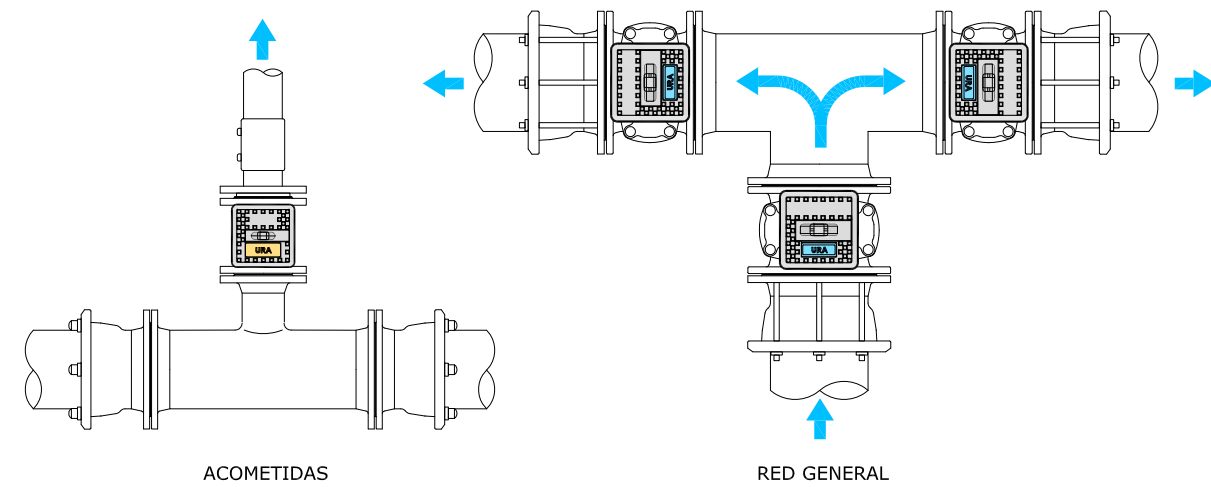



TRAMPILLONES DE REGISTRO

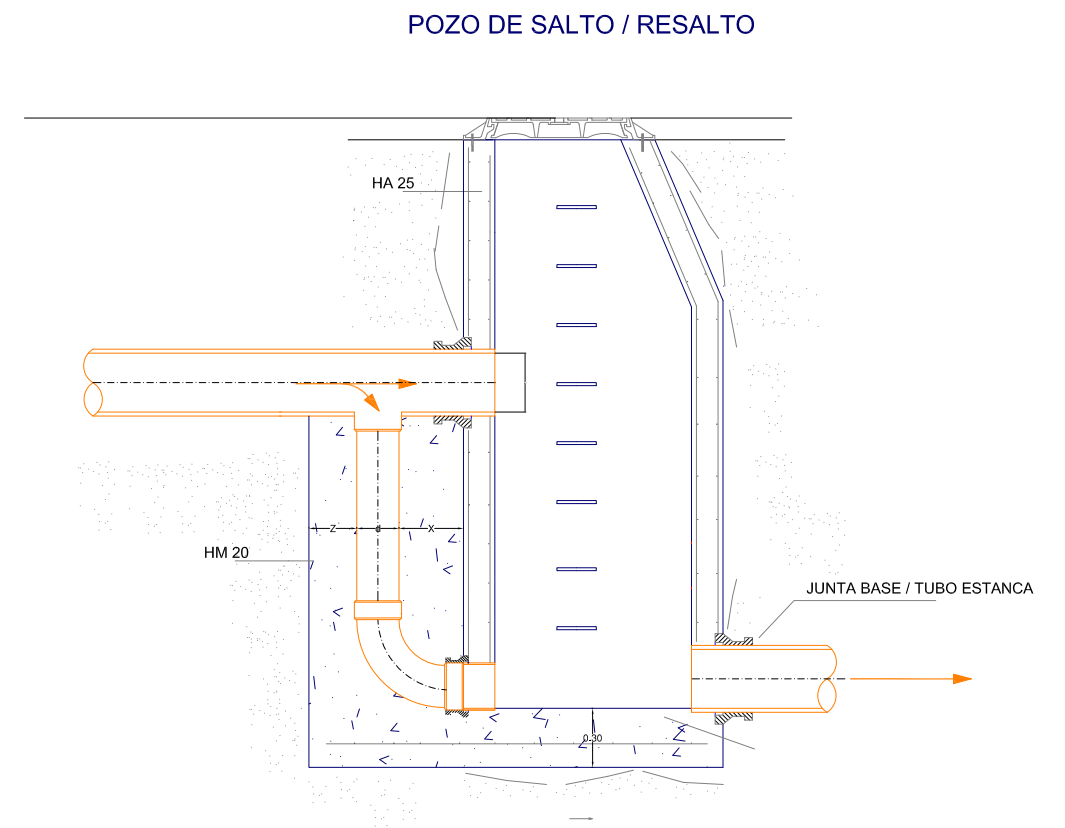
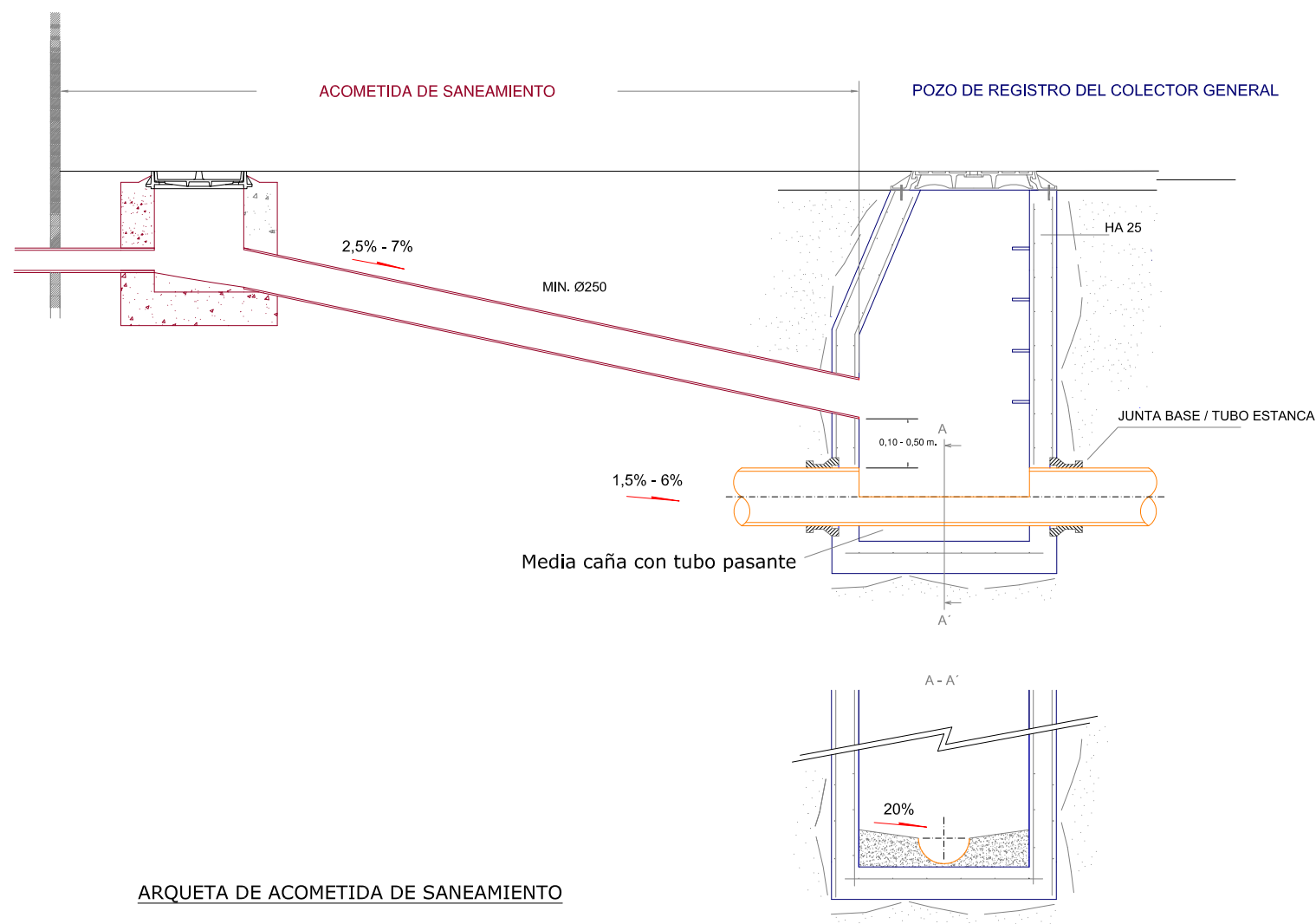


ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

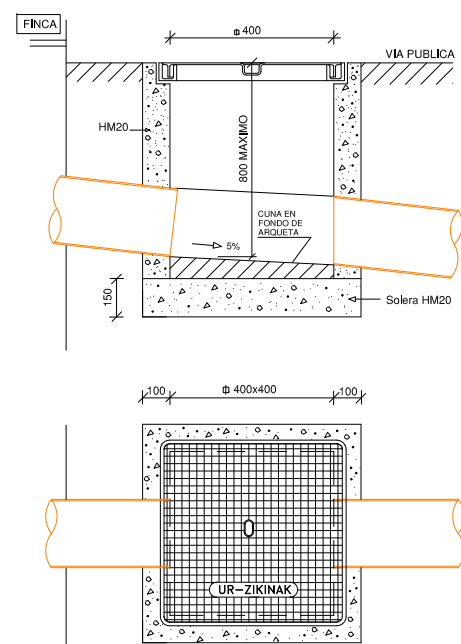
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



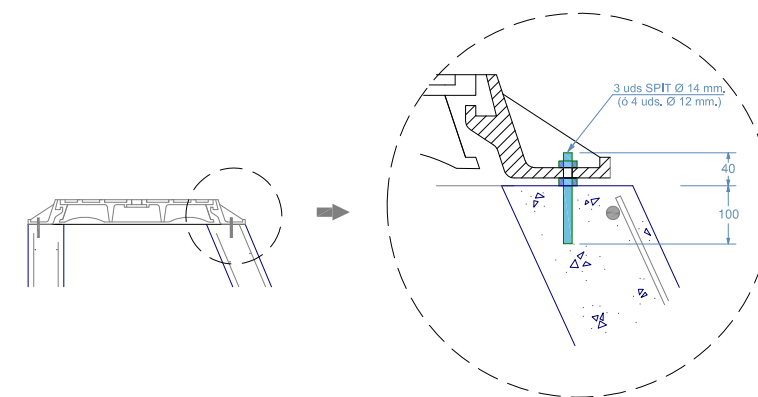
	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 6
	Título del plano / Plano Izenburua: DETALLES DE ABASTECIMIENTO - II	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 2 de 2




ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO

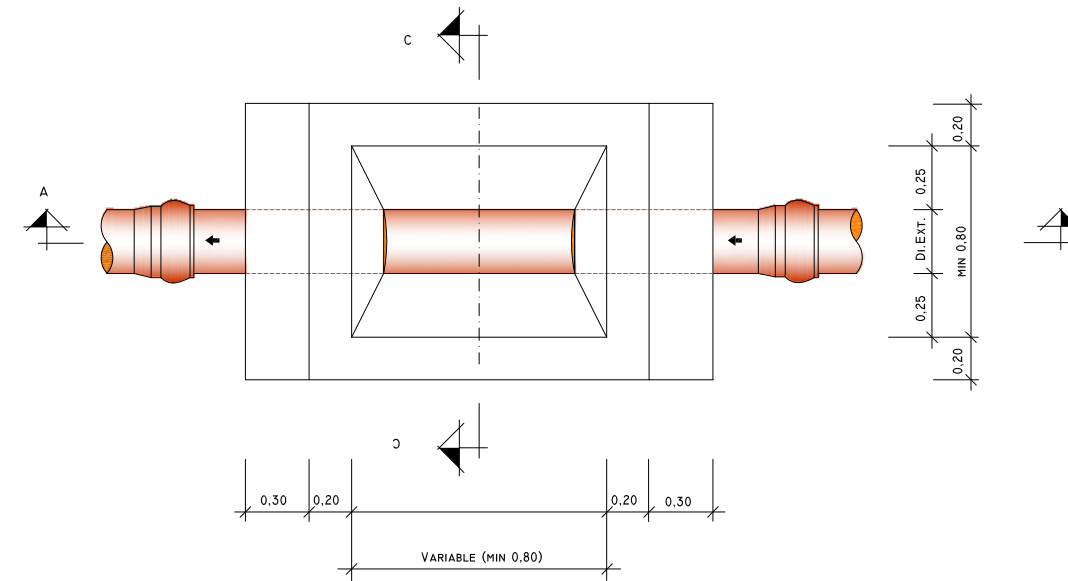
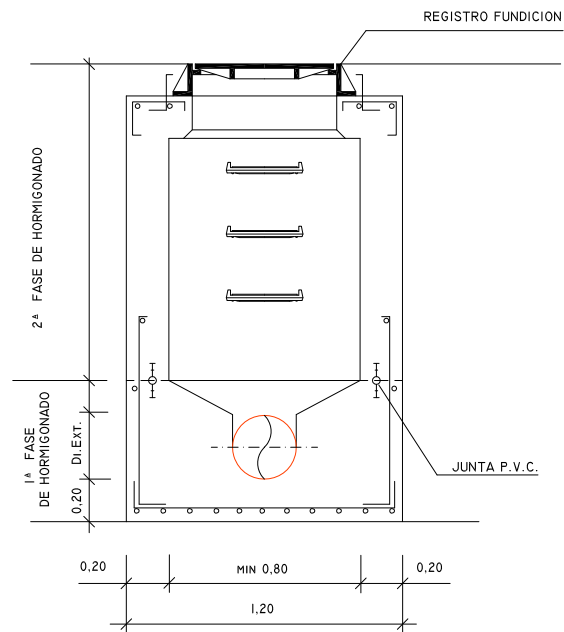
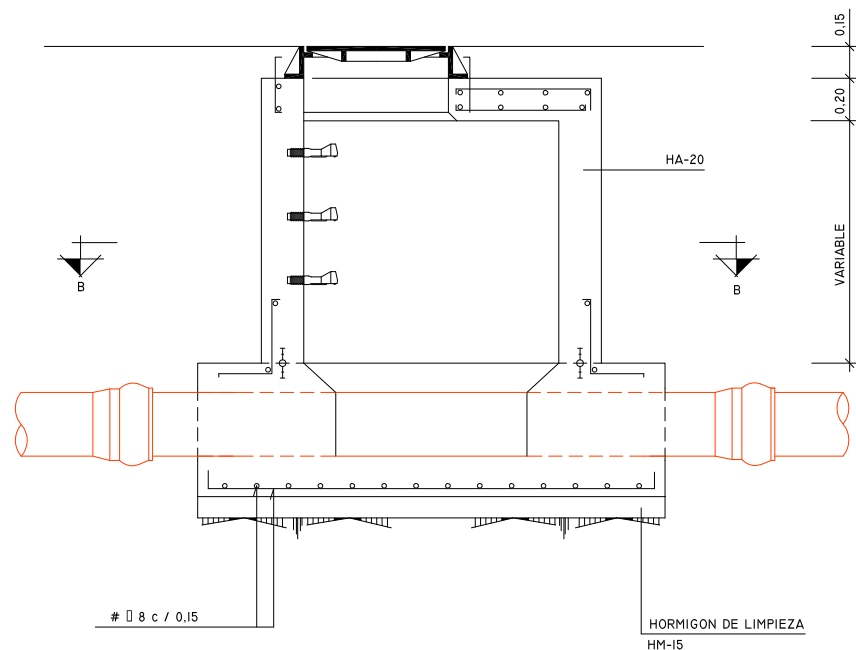


DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

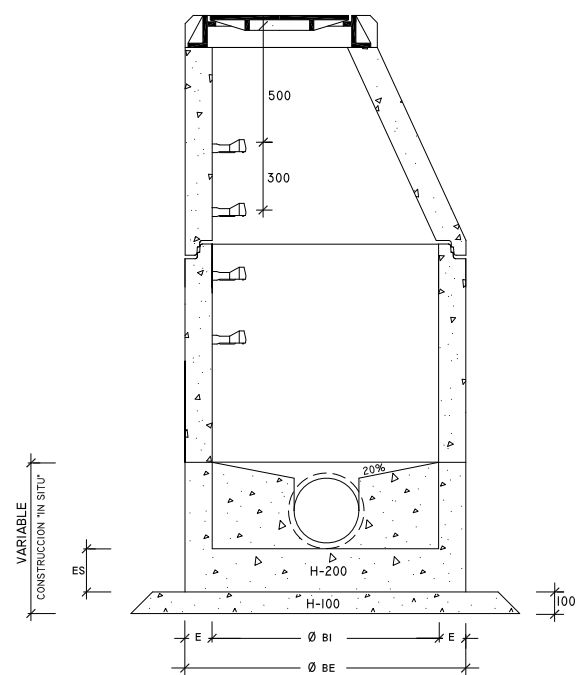


	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 7
	Título del plano / Plano Izenburua: DETALLES DE SANEAMIENTO - I	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 1 de 2

POZO DE REGISTRO IN SITU



POZO DE REGISTRO PREFABRICADO



COTAS ORIENTATIVAS EN MM.

Ø B1	1000	1200	1500
Ø BE	1240	1520	2100
H	1025	1200	1355
E	120	160	200
ES	150	200	300

