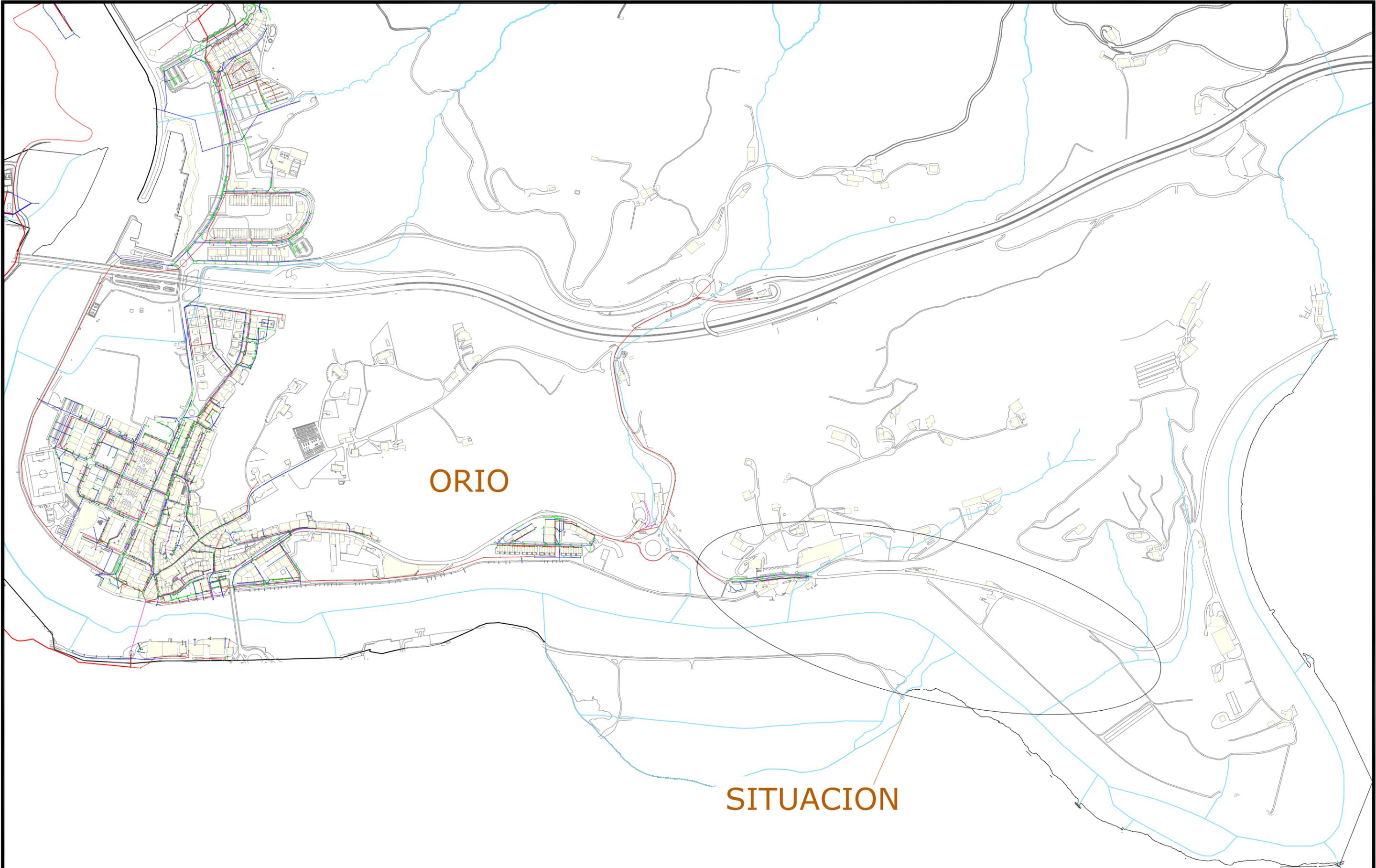




Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

PLANOS

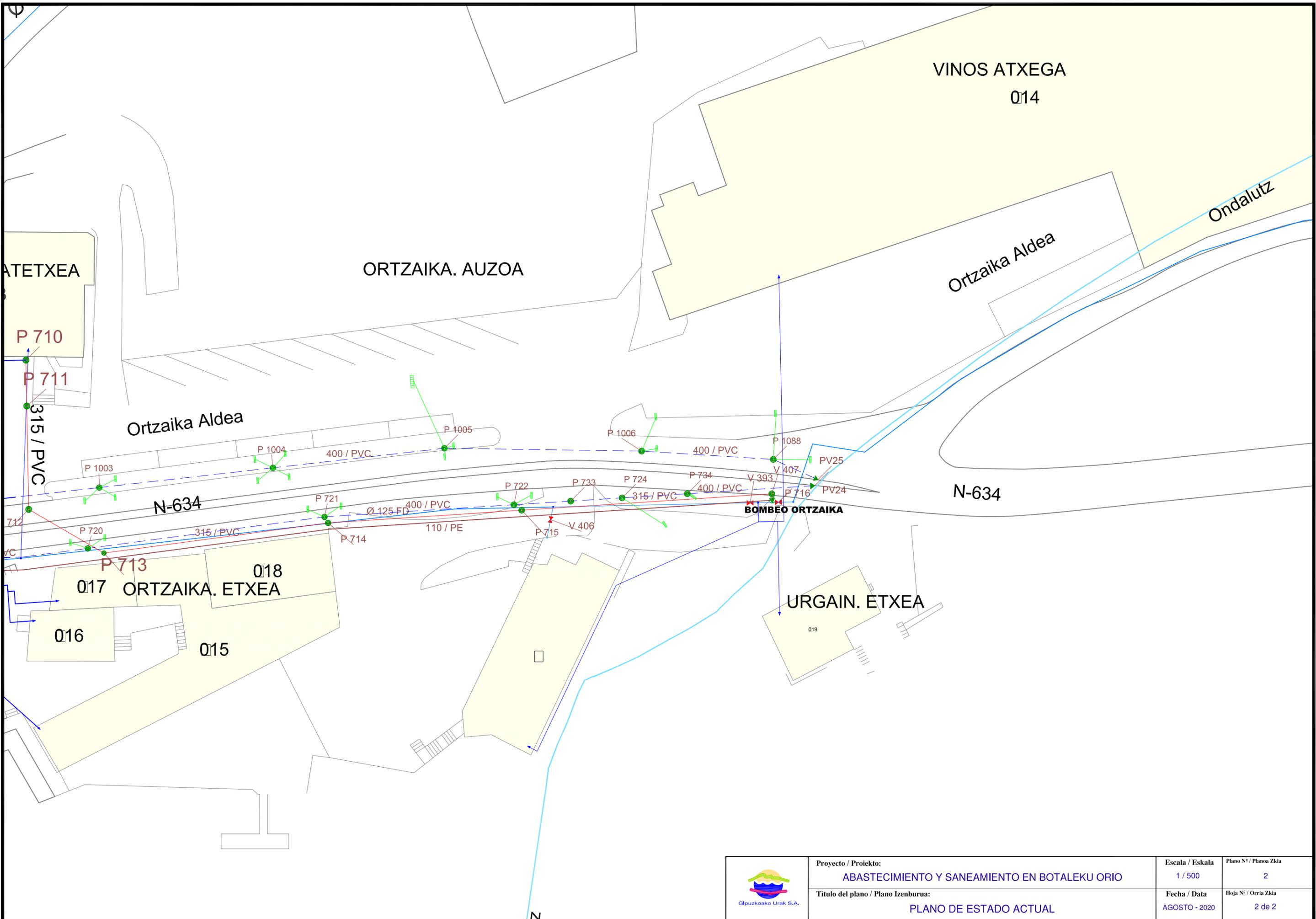
“ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU”
ORIO



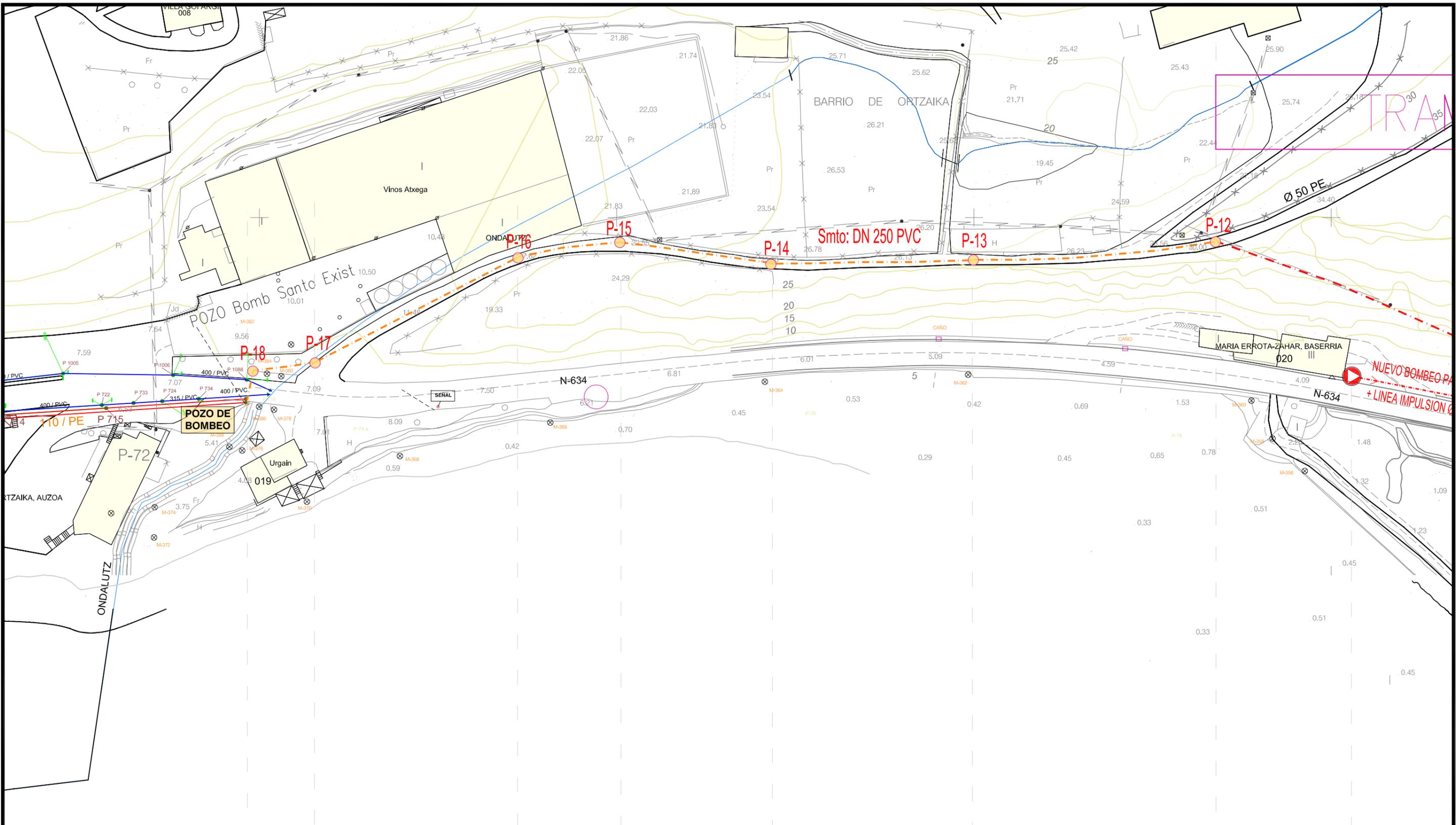
ORRIO

SITUACION

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

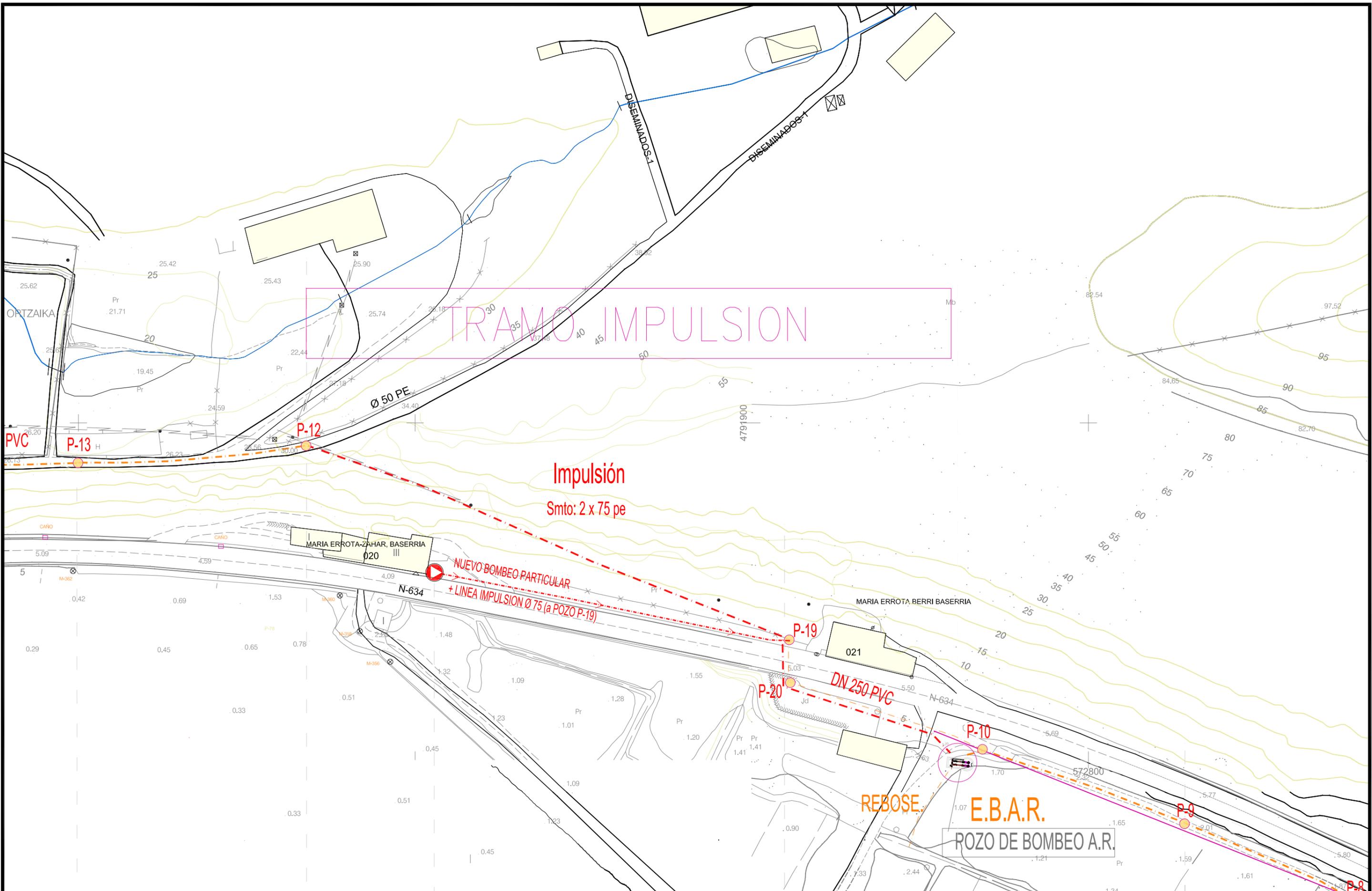


	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: 1 / 500	Plano Nº / Planoa Zkia: 2
	Título del plano / Plano Izenburua: PLANO DE ESTADO ACTUAL	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 2 de 2

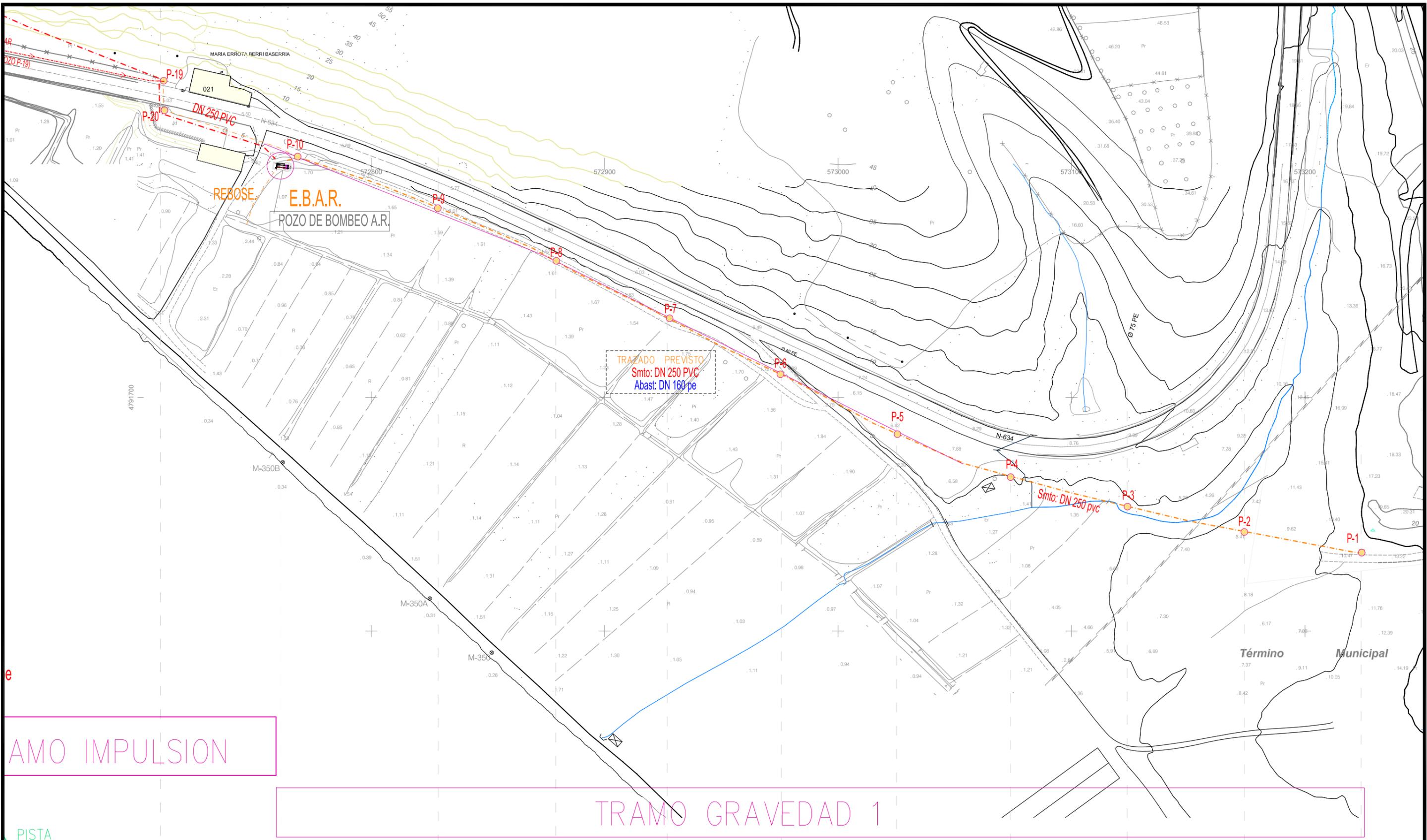


TRAMO GRAVEDAD 2

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



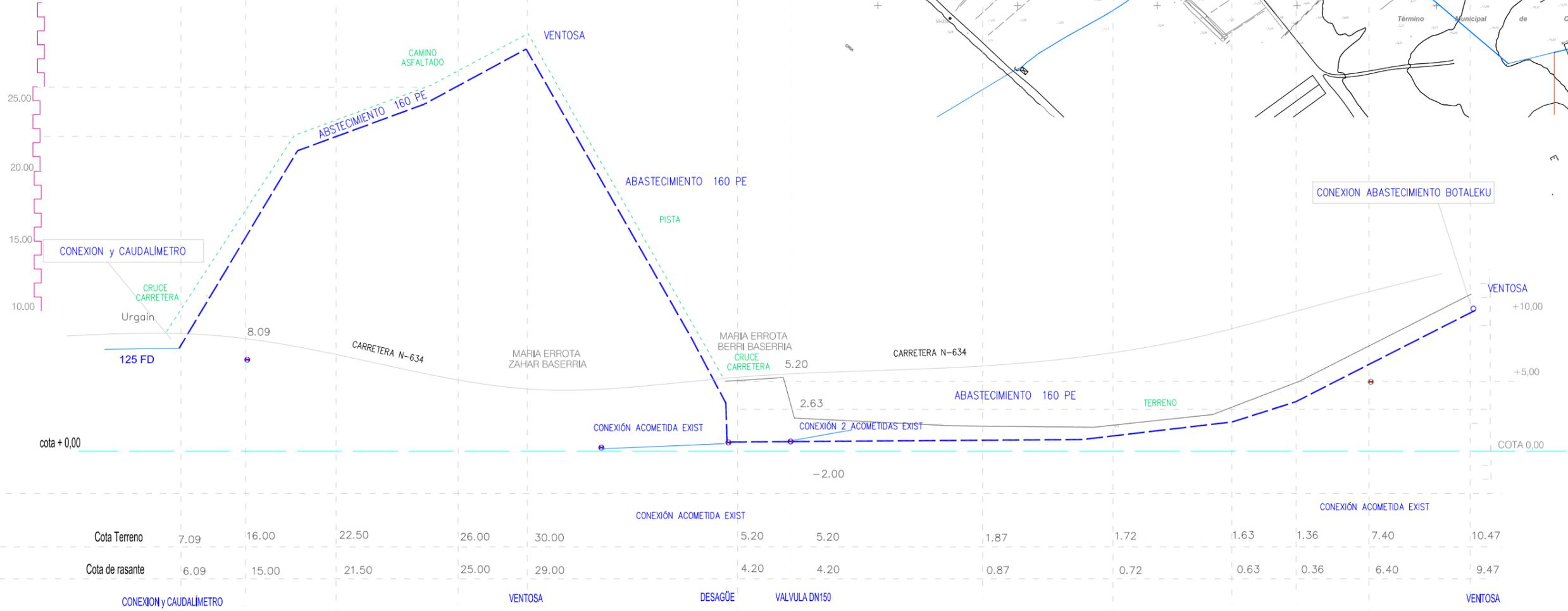
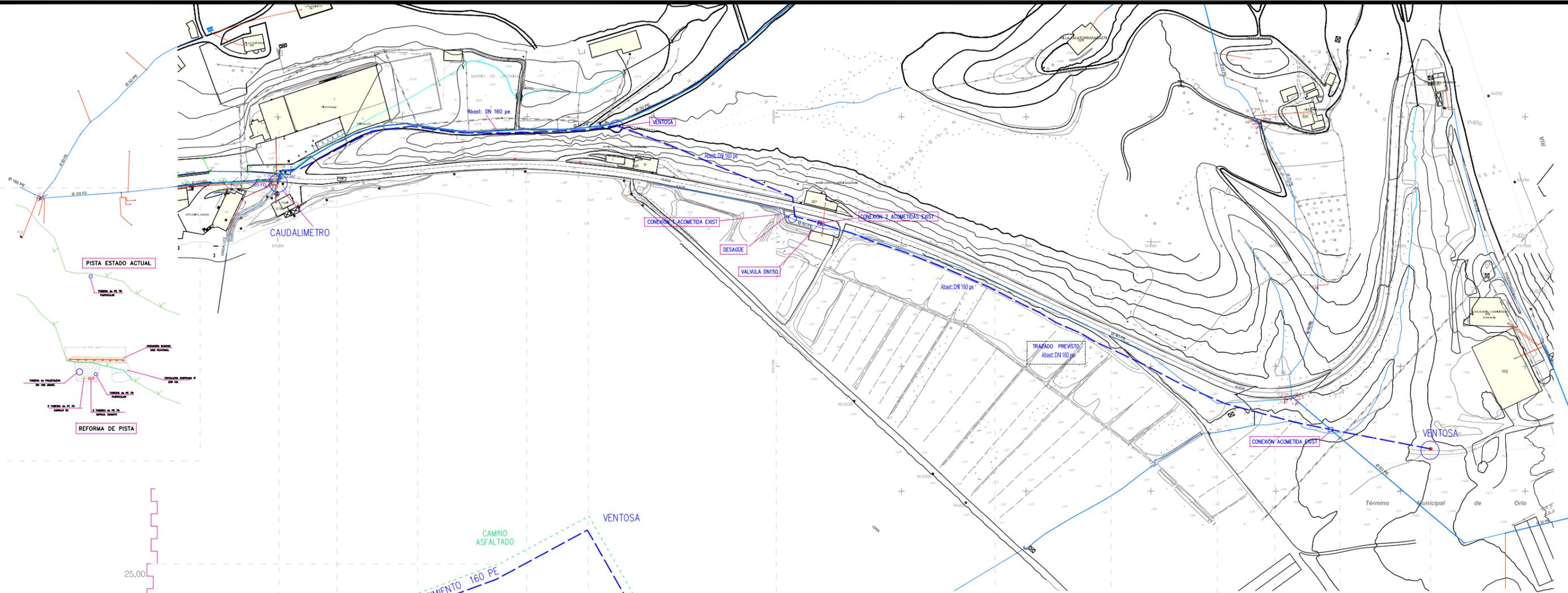
AMO IMPULSION

TRAMO GRAVEDAD 1

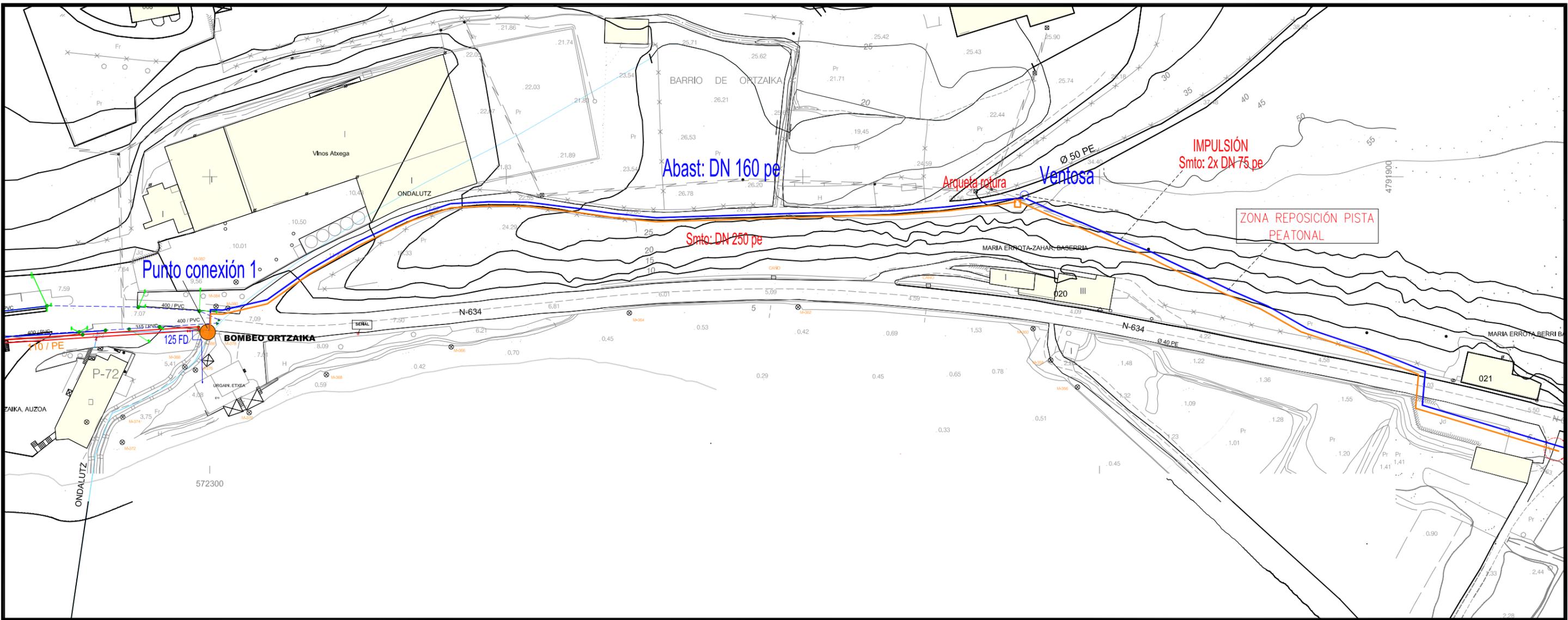
PISTA

CONEXION SANEAMIENTO BOTALEKU

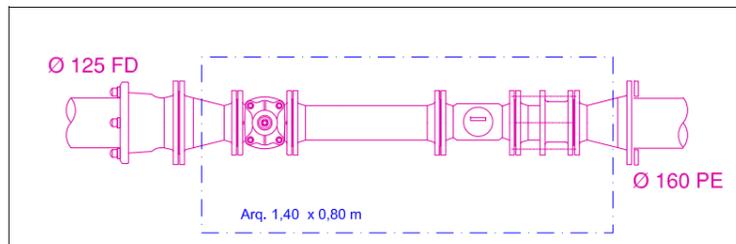
<ul style="list-style-type: none"> — COLECTOR — FECALES — UNITARIO — PLUVIALES 	 <p>Gipuzkoako Urak, S.A.</p>	<p>Proyecto / Proiektio: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO en BOTALEKU</p> <p>Título del plano / Plano Izenburua: PLANO DE ESTADO PROYECTADO</p>	<p>Escala / Eskala 1/1.500</p> <p>Fecha / Data AGOSTO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



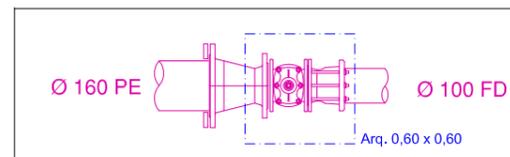
<ul style="list-style-type: none"> ----- RED ABAST ----- FECALES ----- UNITARIO ----- PLUVIALES 		Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO en BOTALEKU	Escala / Eskala: 1/3000	Plano Nº / Planoa Zkia: 3
		Título del plano / Plano Izenburua: PERFIL LONGITUDINAL ABASTECIMIENTO	Fecha / Data: AGOSTO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



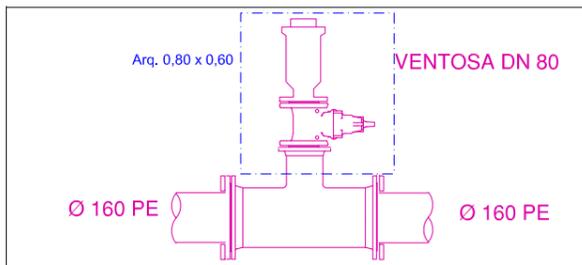
NUDO 1 EN ORTZAIKA



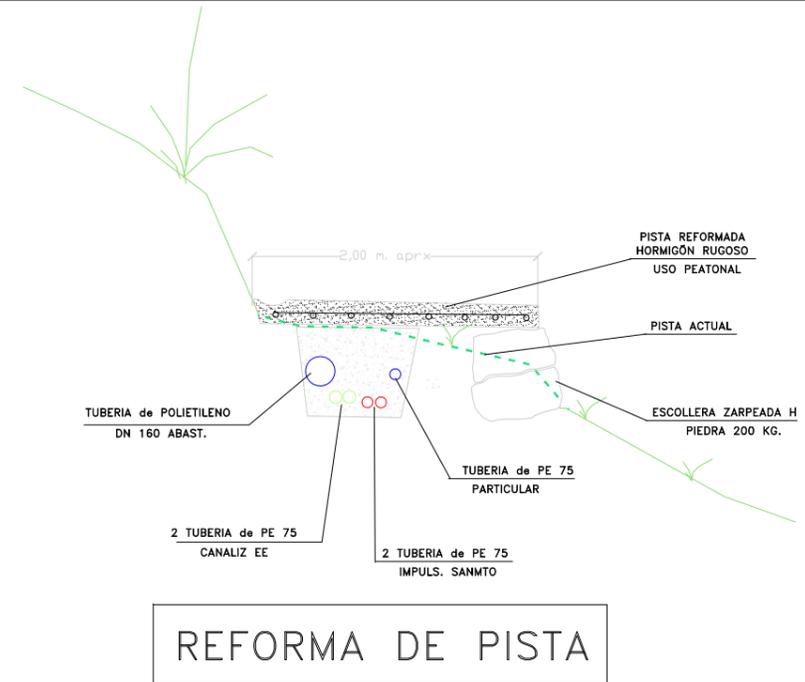
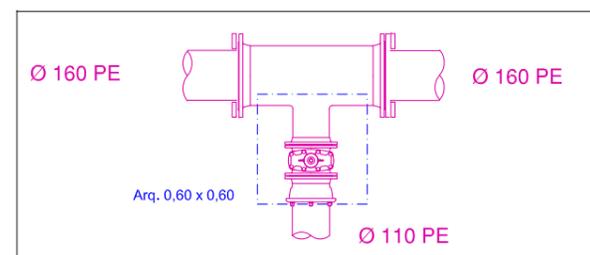
NUDO 2 FINAL. EN URBANIZACIÓN BOTALEKU



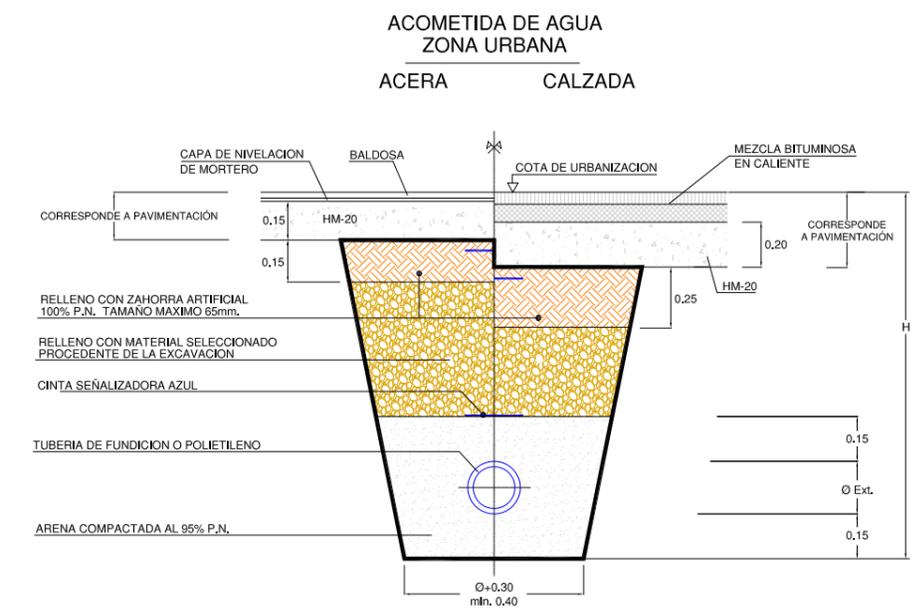
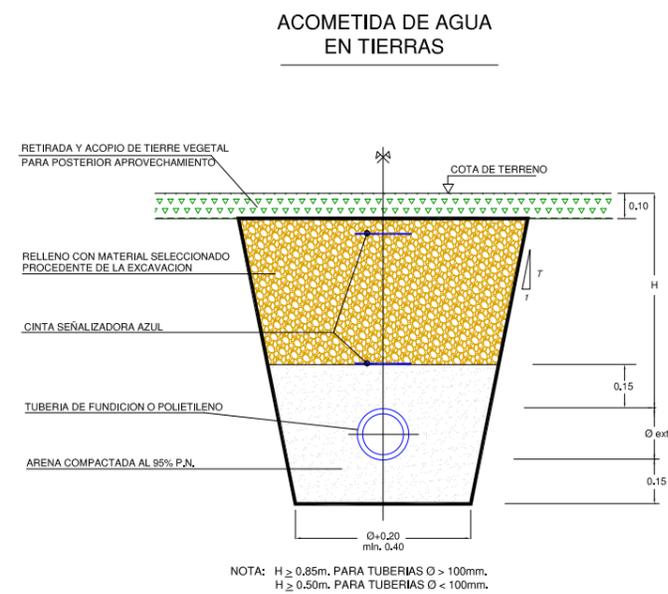
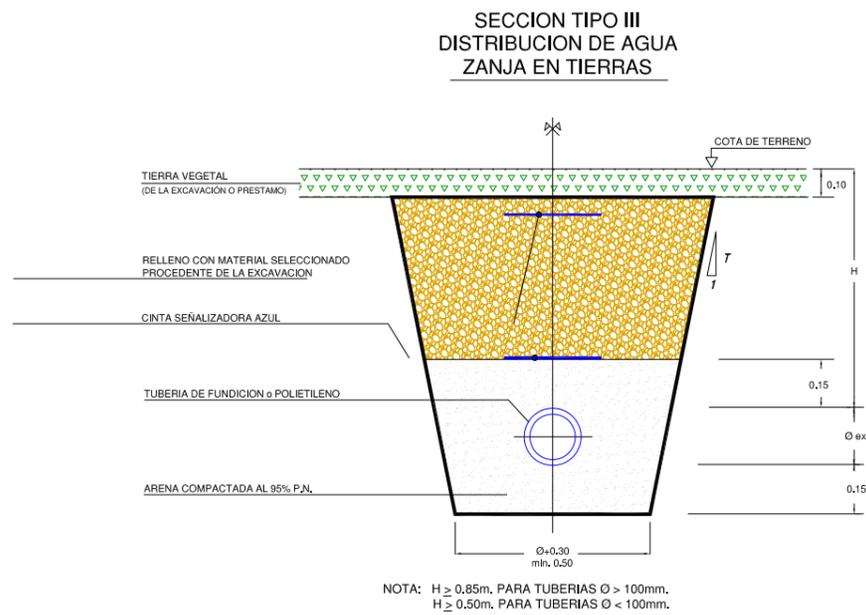
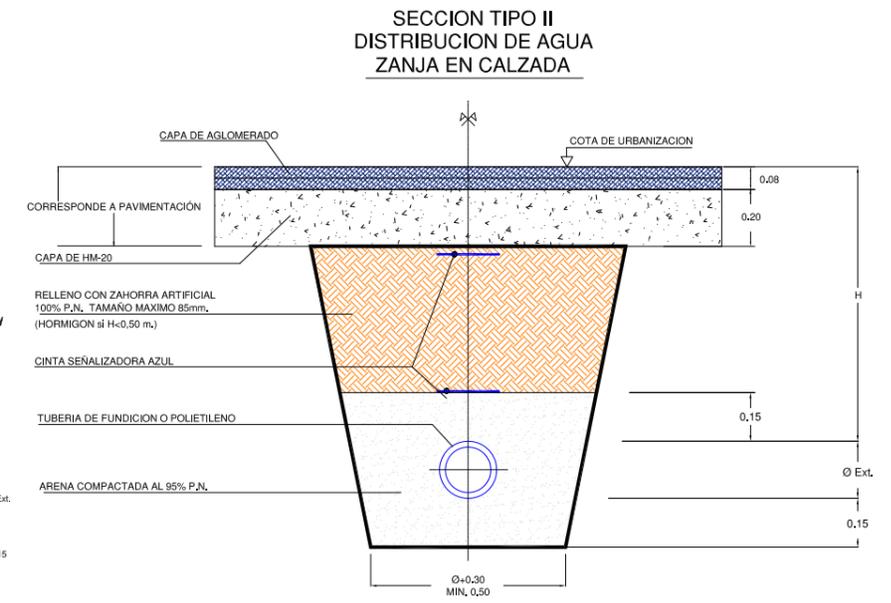
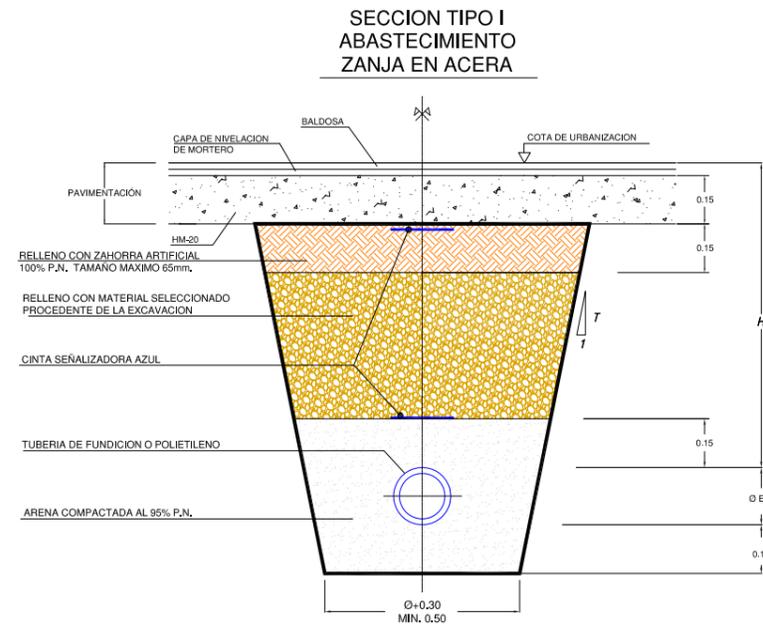
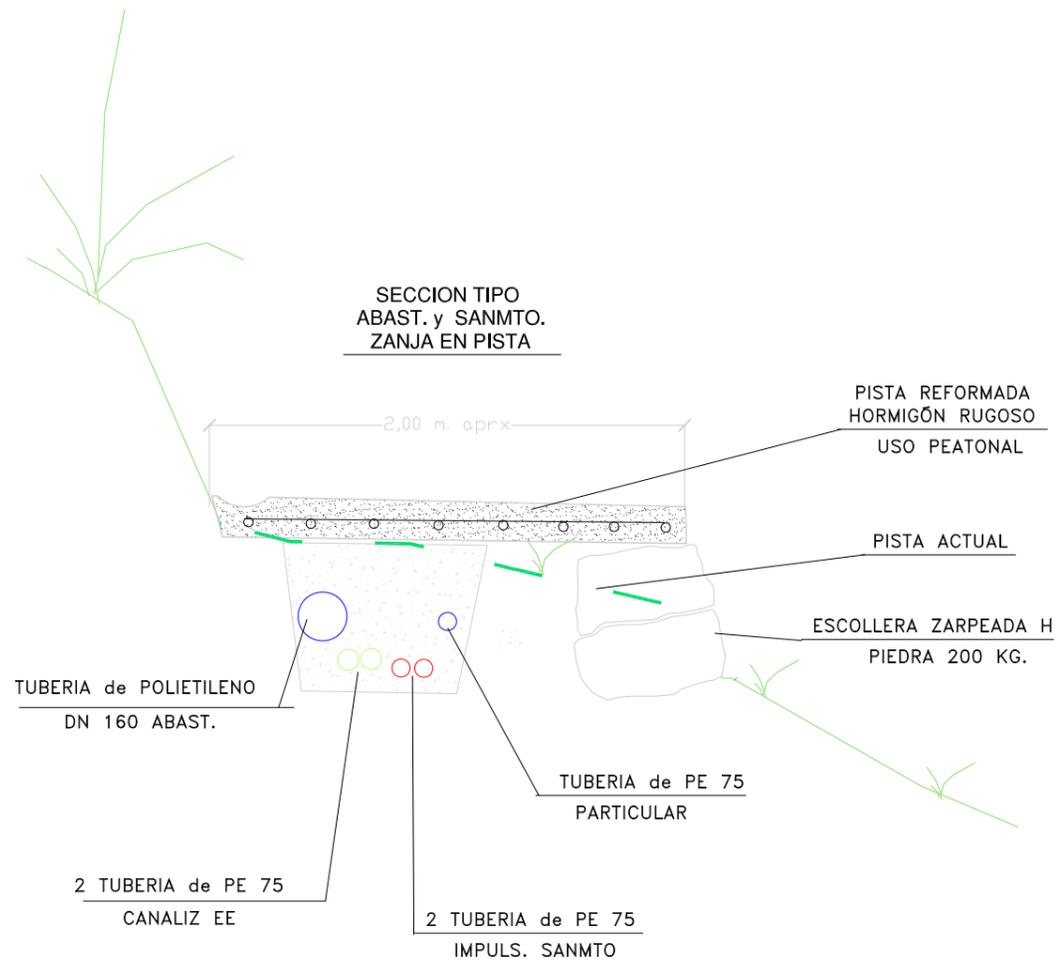
VENTOSA



DESAGÜE

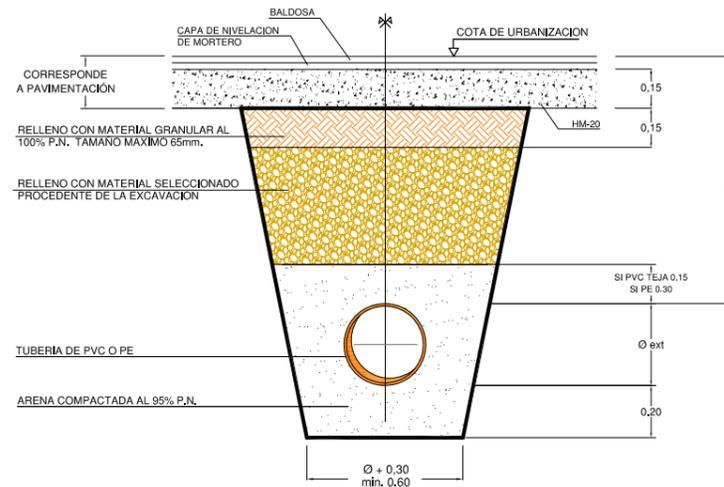


	Proyecto / Proiektio: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 4
	Título del plano / Plano Izenburua: DETALLES NUDOS DE CONEXION	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 1 de 1

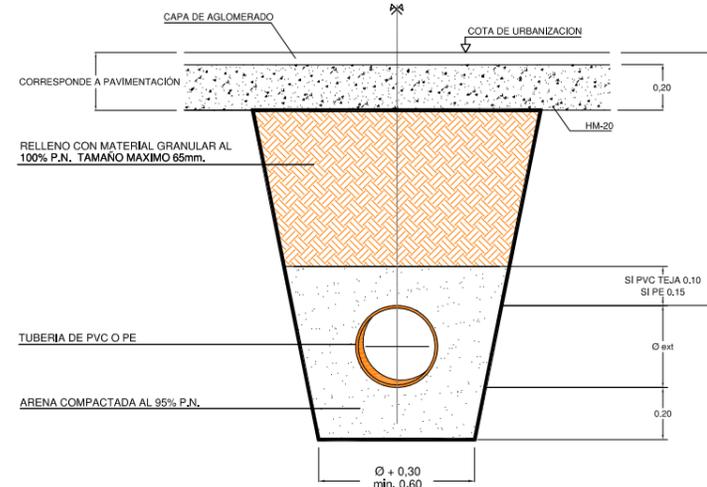


	Proyecto / Proiekt: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala --	Plano Nº / Planoa Zkia 5
	Título del plano / Plano Izenburua: ZANJAS TIPO ABASTECIMIENTO	Fecha / Data AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia 1 de 3

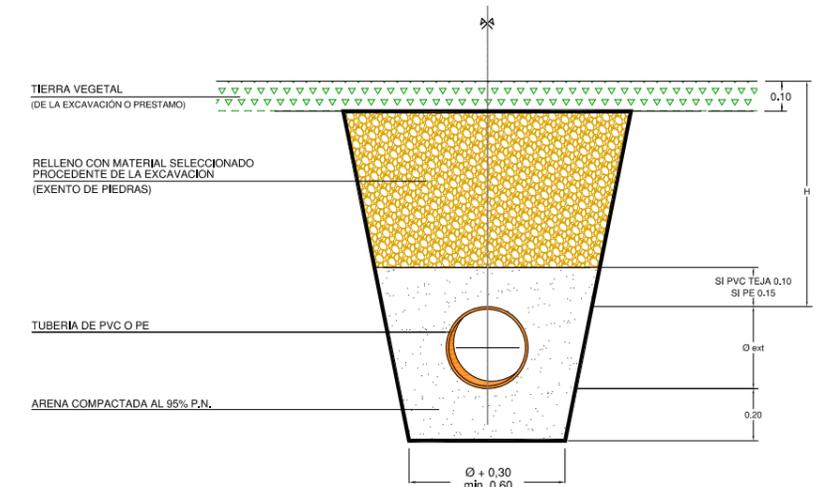
SECCION ZANJA TIPO I
SANEAMIENTO EN ACERA
H > 0.60 m.



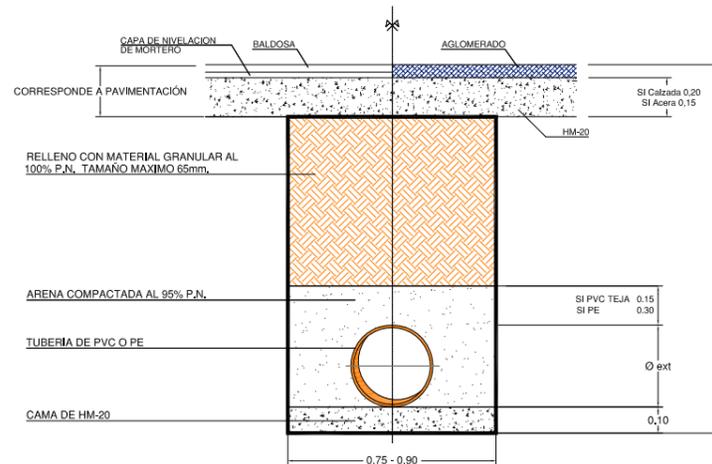
SECCION ZANJA TIPO II
SANEAMIENTO EN CALZADA
H > 0.60 m.



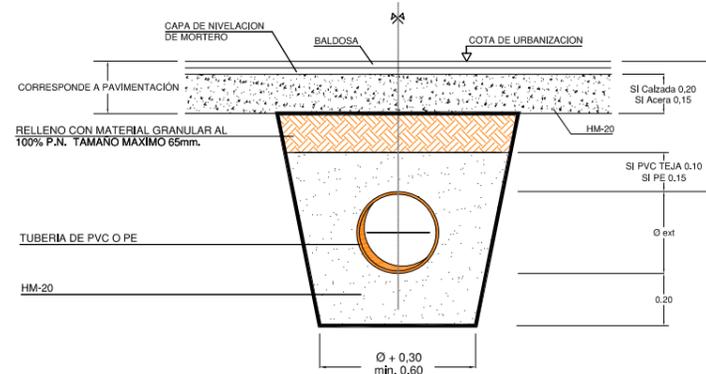
SECCION ZANJA TIPO III
SANEAMIENTO EN TIERRAS
H > 0.60 m.



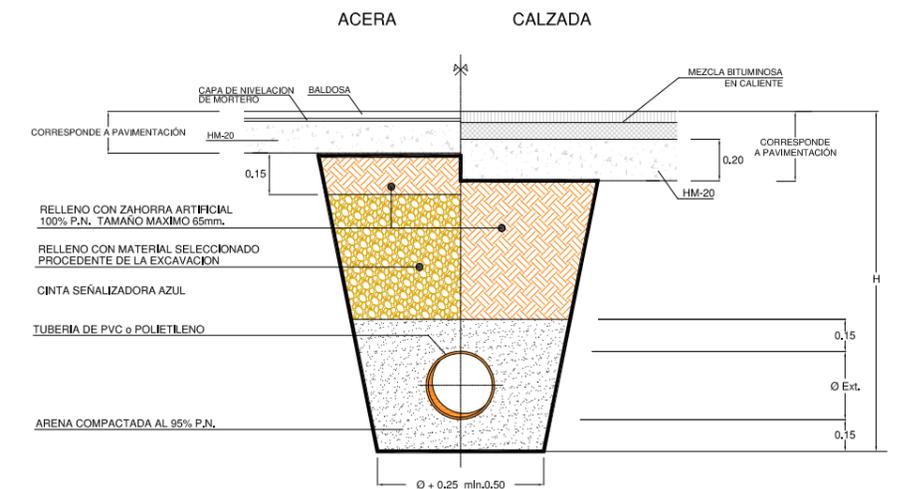
SECCION ZANJA TIPO IV
SANEAMIENTO URBANA
1,25 < H < 2,00 M
315 < Ø < 500



SECCION ZANJA TIPO V
SANEAMIENTO
H < 0.60 M



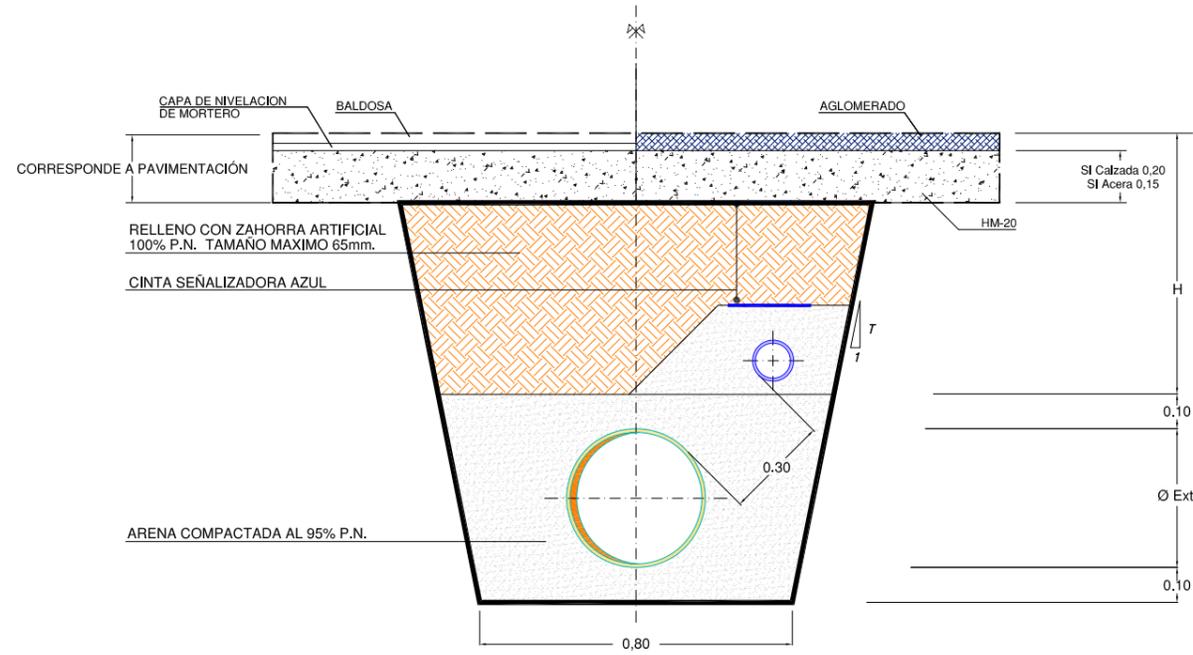
SECCION TIPO ACOMETIDA
SANEAMIENTO



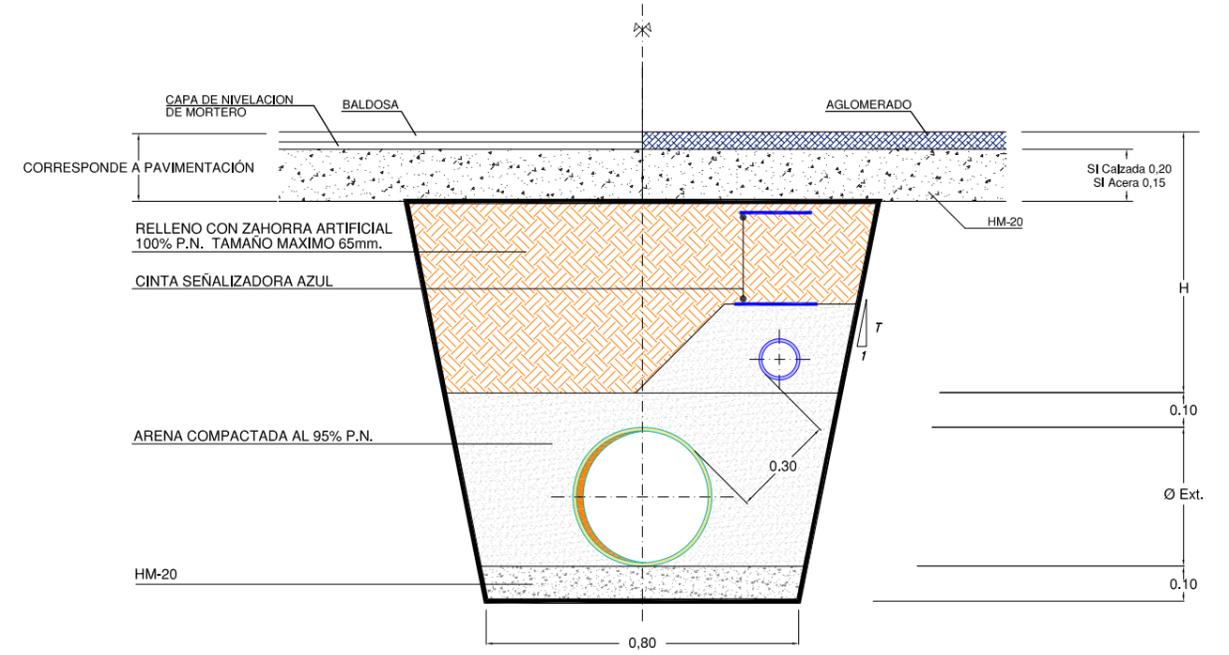
NOTA: H > 0,85m, PARA TUBERIAS Ø > 100mm,
H > 0,65m, PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

 <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>

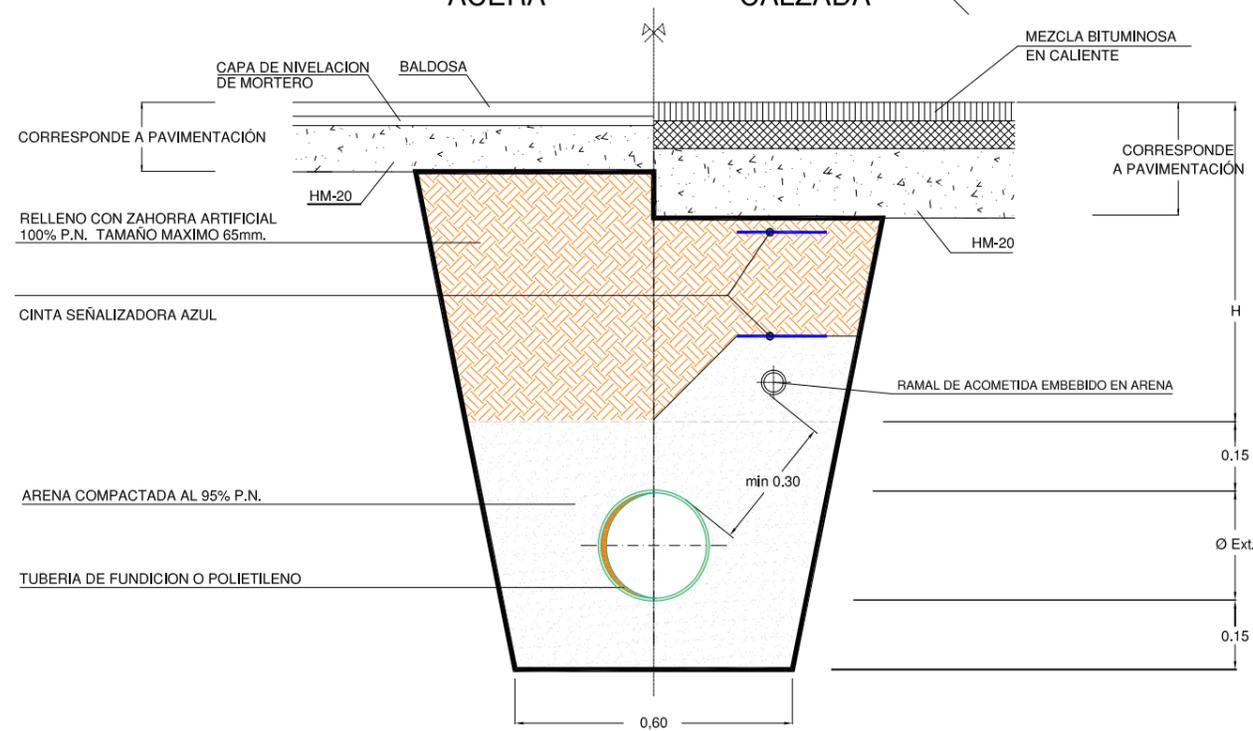
SECCION ZANJA MIXTA TIPO I
COMUN ABASTECIMIENTO SANEAMIENTO



SECCION ZANJA MIXTA TIPO II
COMUN ABASTECIMIENTO SANEAMIENTO
BASE HORMIGON



SECCION TIPO ZANJA ACOMETIDA
ABASTECIMIENTO SANEAMIENTO
ACERA CALZADA



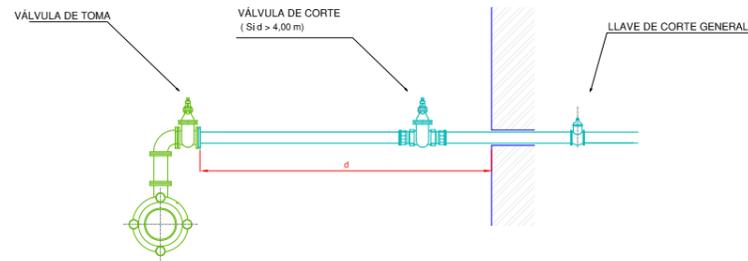
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.



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

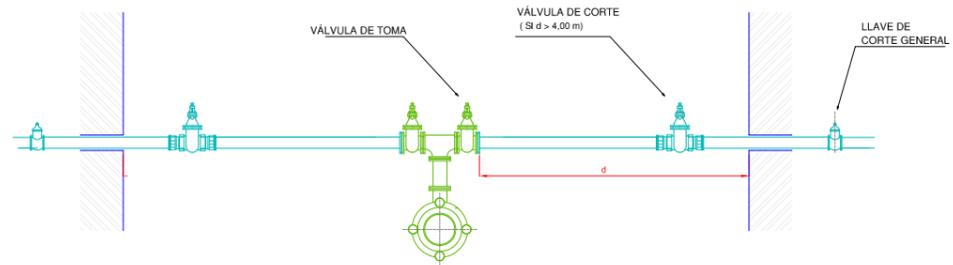
Escala / Eskala	Plano Nº / Planoa Zkia
--	5
Fecha / Data	Hoja Nº / Orria Zkia
AGOSTO - 2020	3 de 3

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



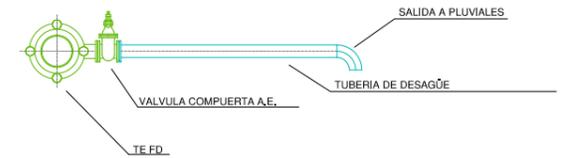
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø*
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 *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

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



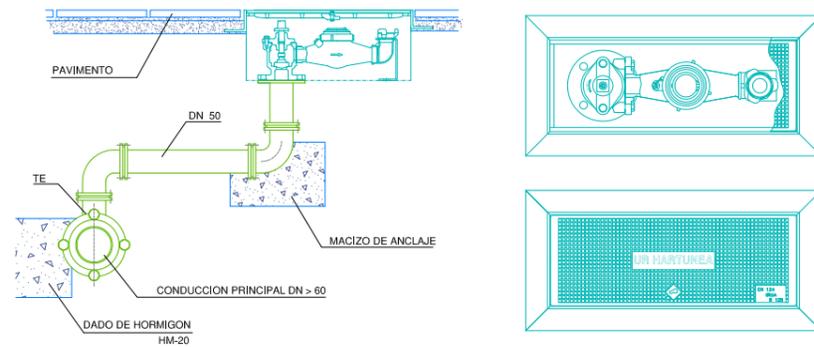
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø * , CARRETE BB Ø y TE** FD BB Ø
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø *
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

PUNTO BAJO



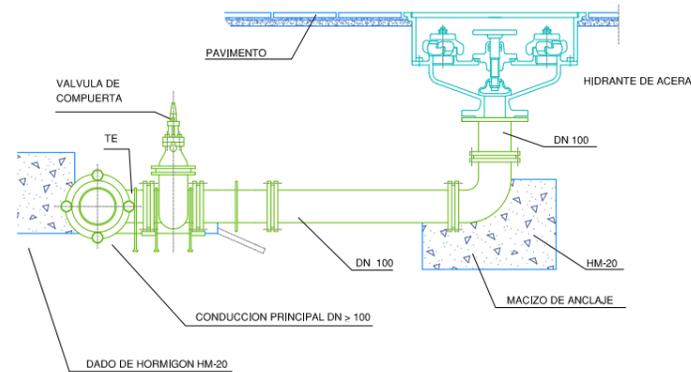
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 VERTIDO A ARQUETA DE PLUVIALES

BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



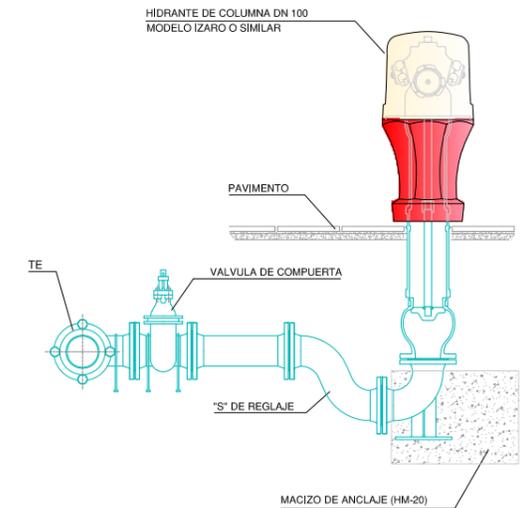
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO
 LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN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

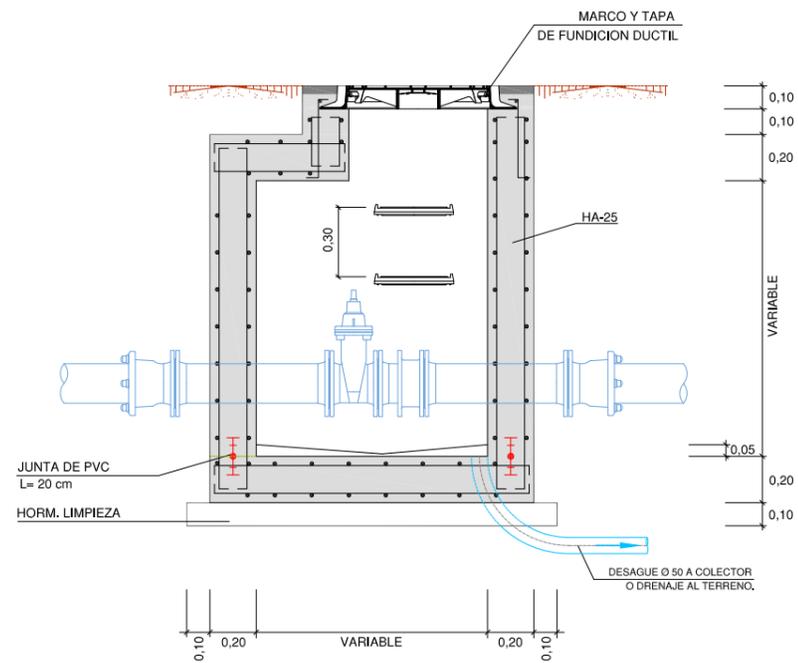
HIDRANTE DE COLUMNA



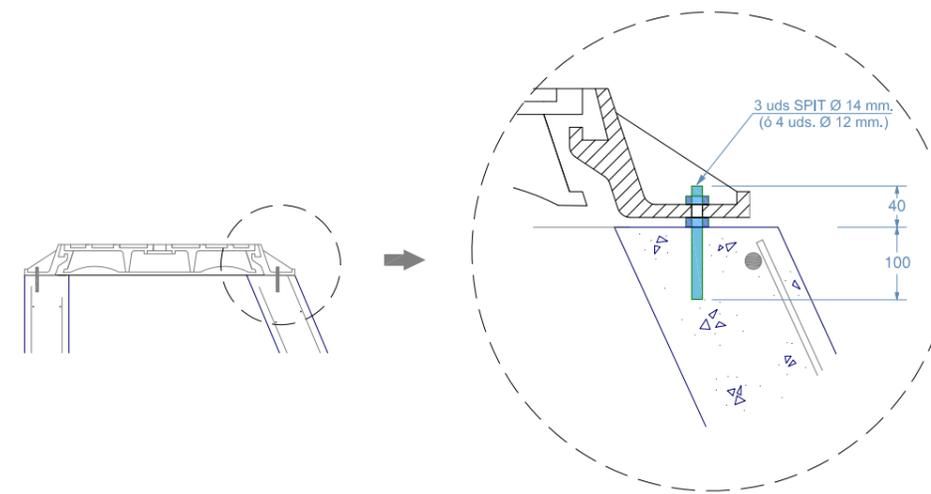
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100
 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

	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

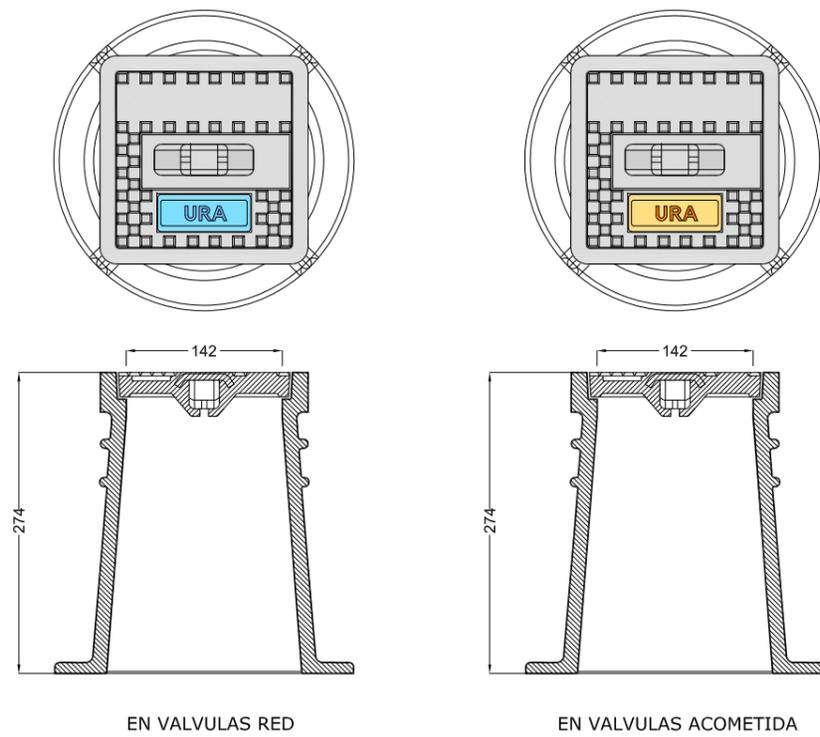
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

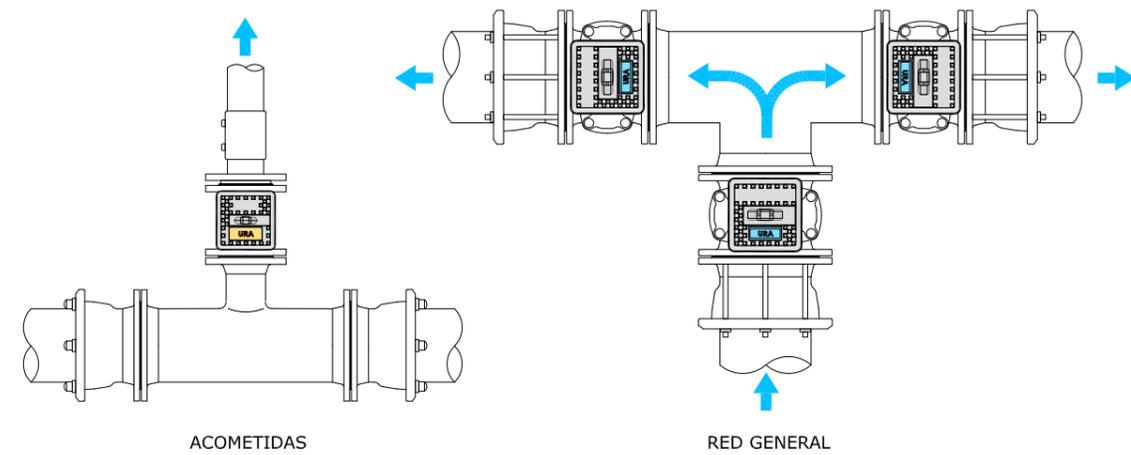


TRAMPILLONES DE REGISTRO

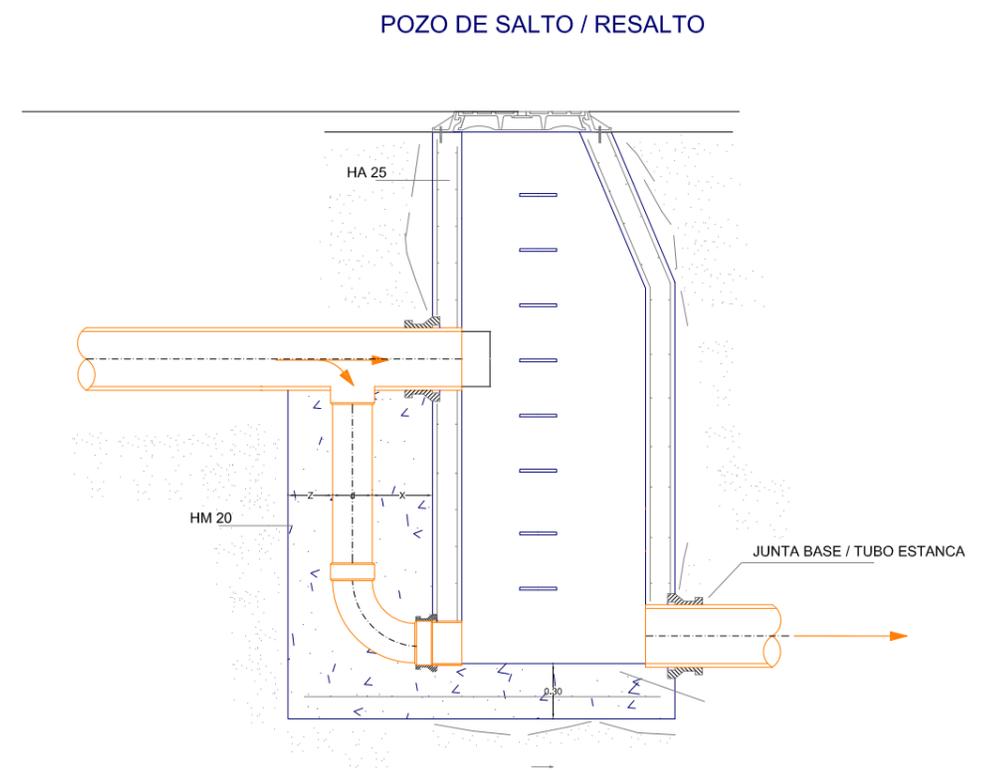
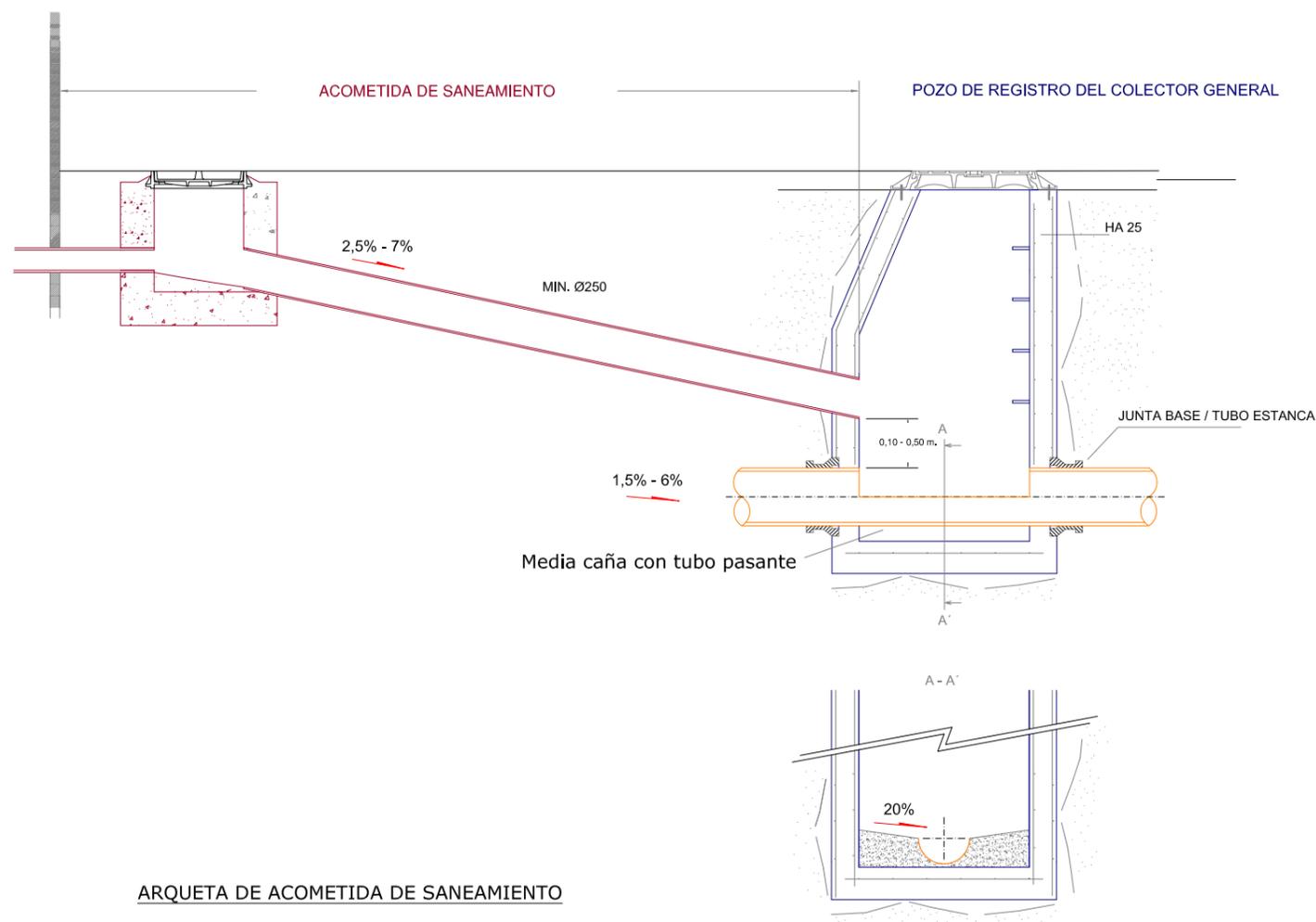


ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

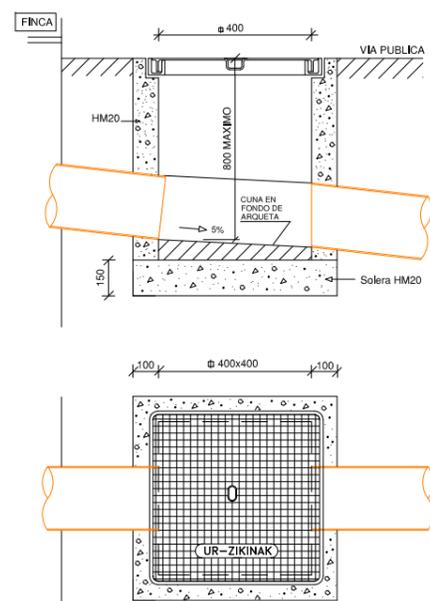
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



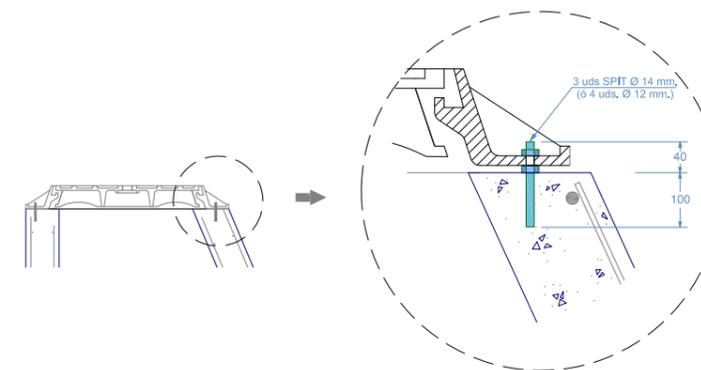
	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 6
	Título del plano / Plano Izenburua: DETALLES DE ABASTECIMIENTO - II	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 2 de 2



ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO

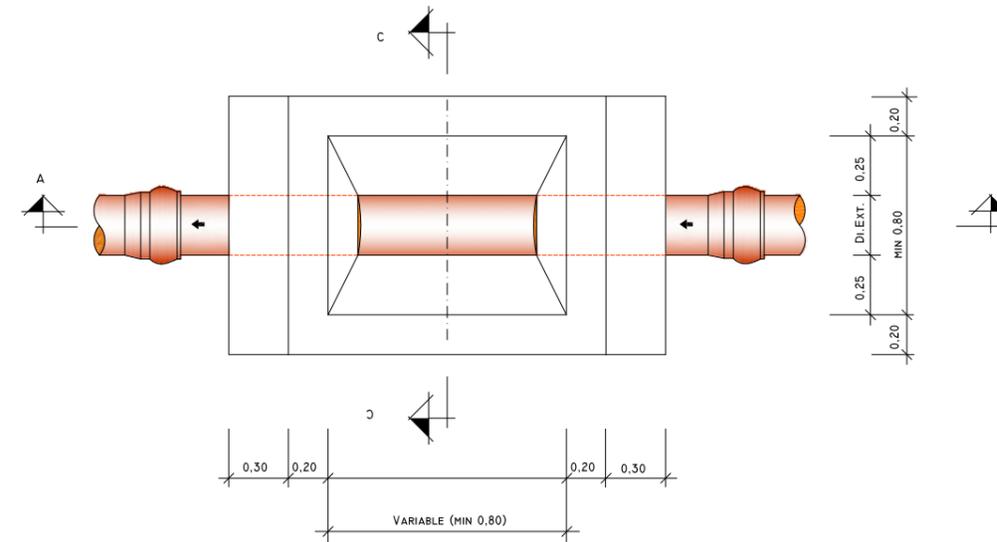
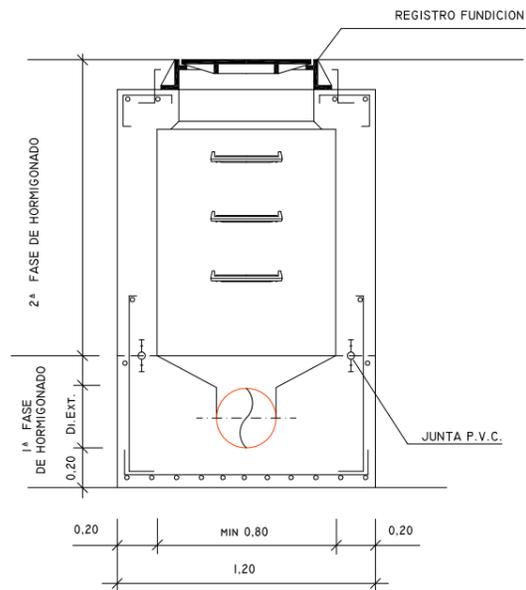
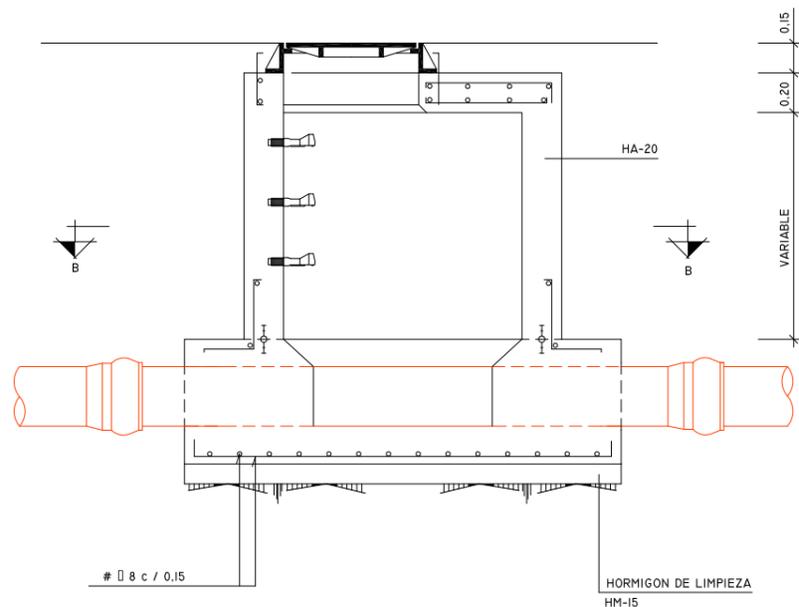


DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

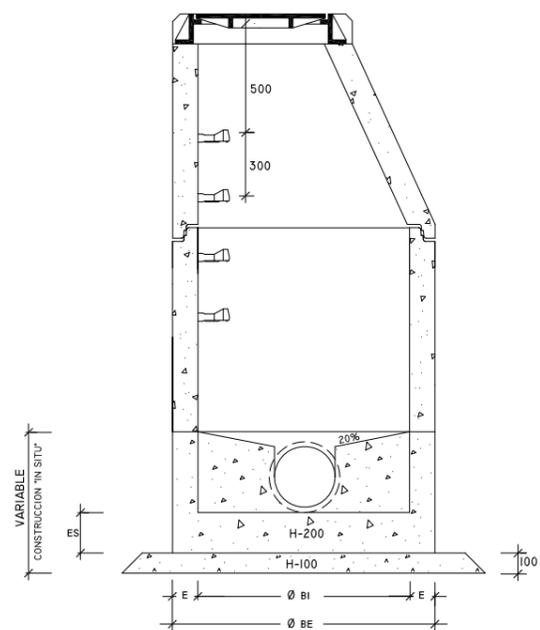


	Proyecto / Proiektu: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN BOTALEKU ORIO	Escala / Eskala: --	Plano Nº / Planoa Zkia: 7
	Título del plano / Plano Izenburua: DETALLES DE SANEAMIENTO - I	Fecha / Data: AGOSTO - 2020	Hoja Nº / Orria Zkia: 1 de 2

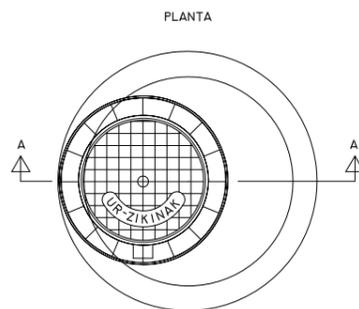
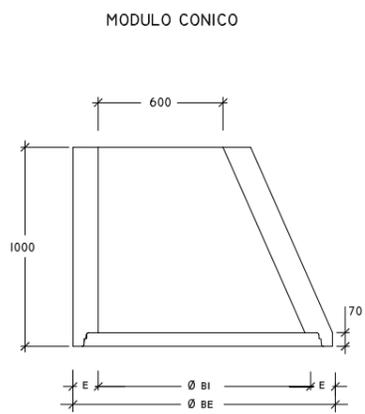
POZO DE REGISTRO IN SITU



POZO DE REGISTRO PREFABRICADO



COTAS ORIENTATIVAS EN MM.				
Ø B1	1000	1200	1500	
Ø BE	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
E	120	160	200	300
ES	150	200	300	



MODULO CILINDRICO

