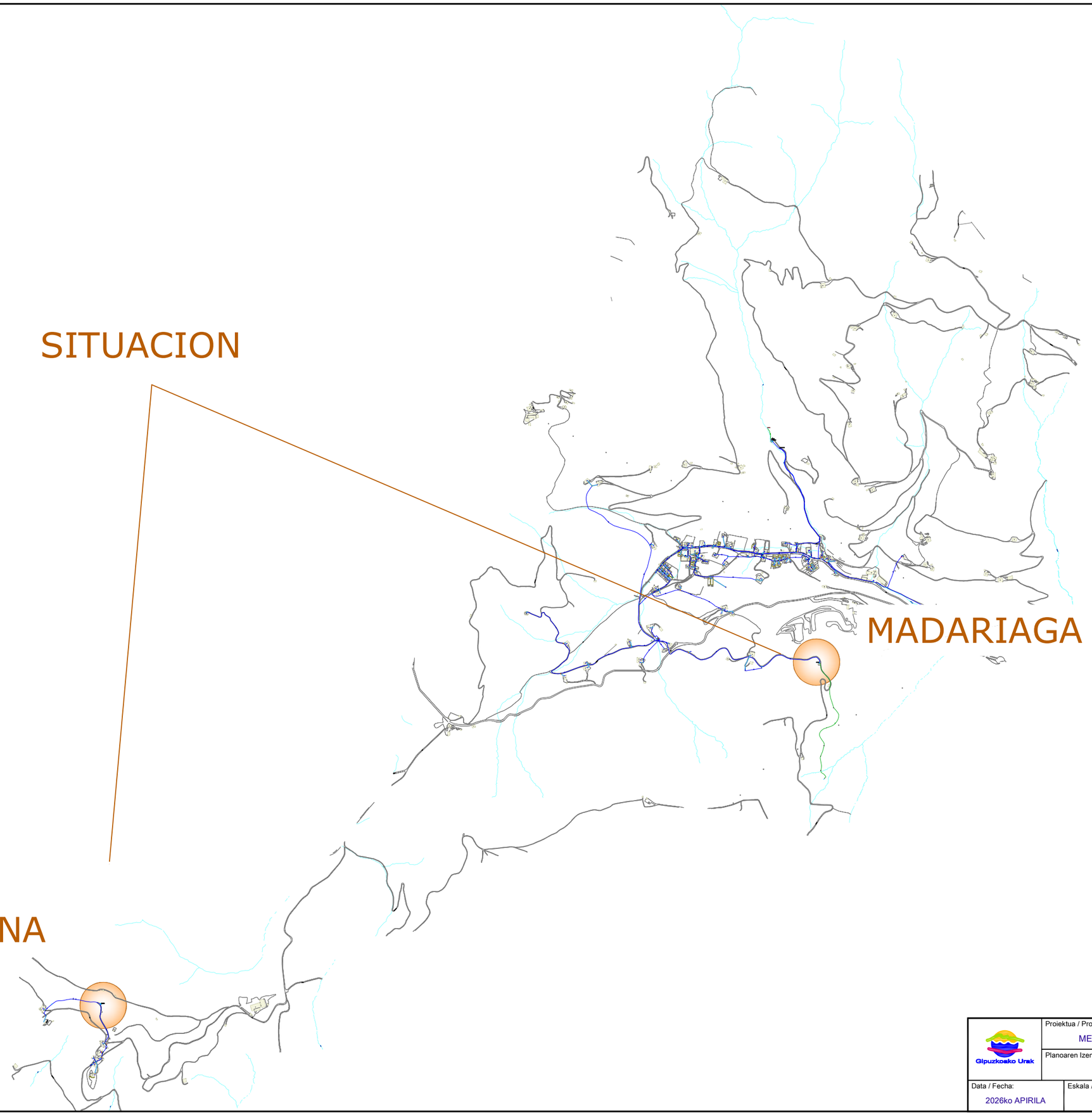
PLANOS

MEJORA ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA

ALBIZTUR

SITUACION



Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABAST. MEJORA STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: 1/20.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

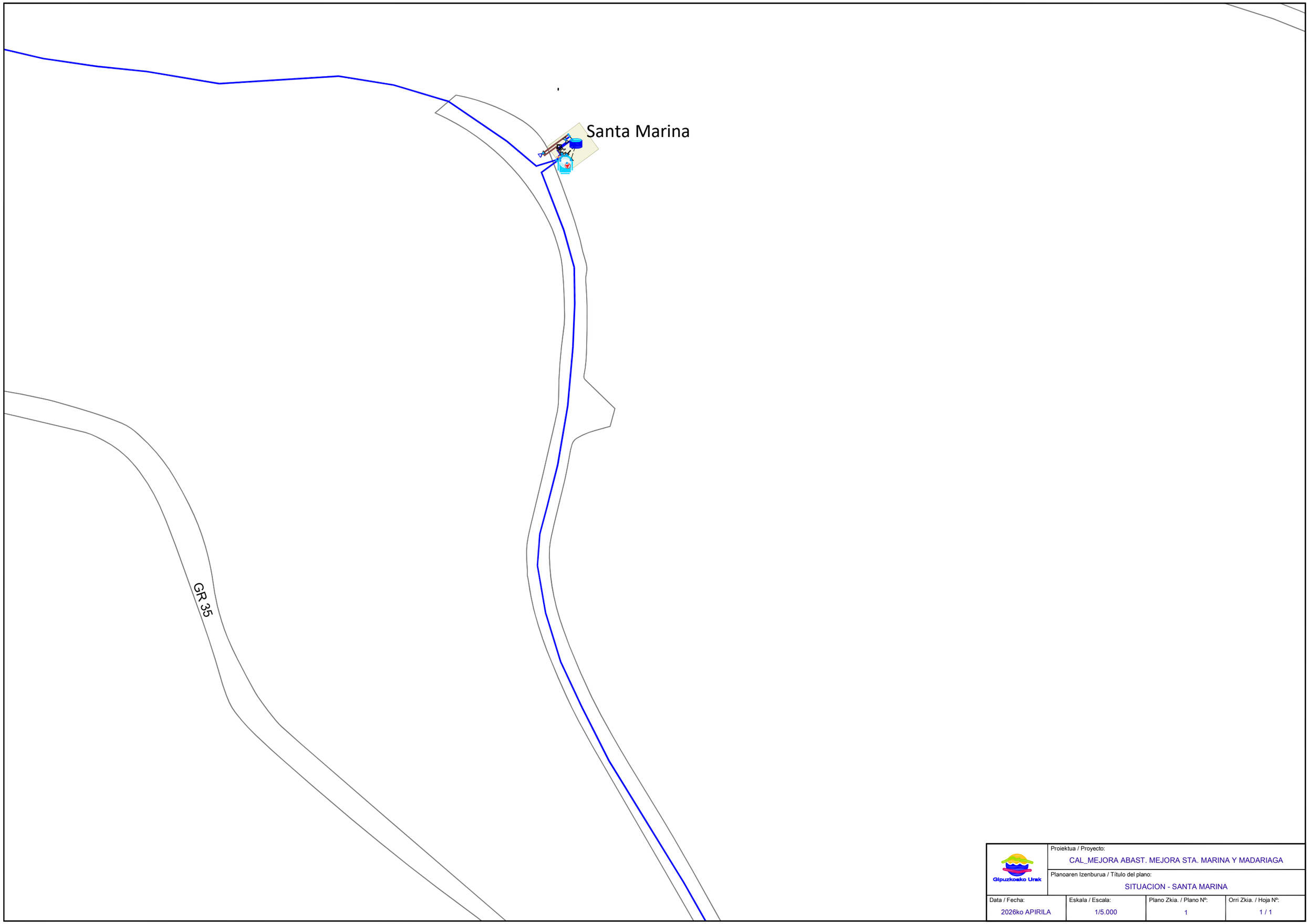
STA.
MARINA

Gipuzkoako Urak

Proiektua / Proyecto:
CAL_MEJORA ABAST. MEJORA STA. MARINA Y MADARIAGA

Planoaren Izenburua / Título del plano:
SITUACION - SANTA MARINA

Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	1/5.000	1	1 / 1



Gipuzkoako Urak

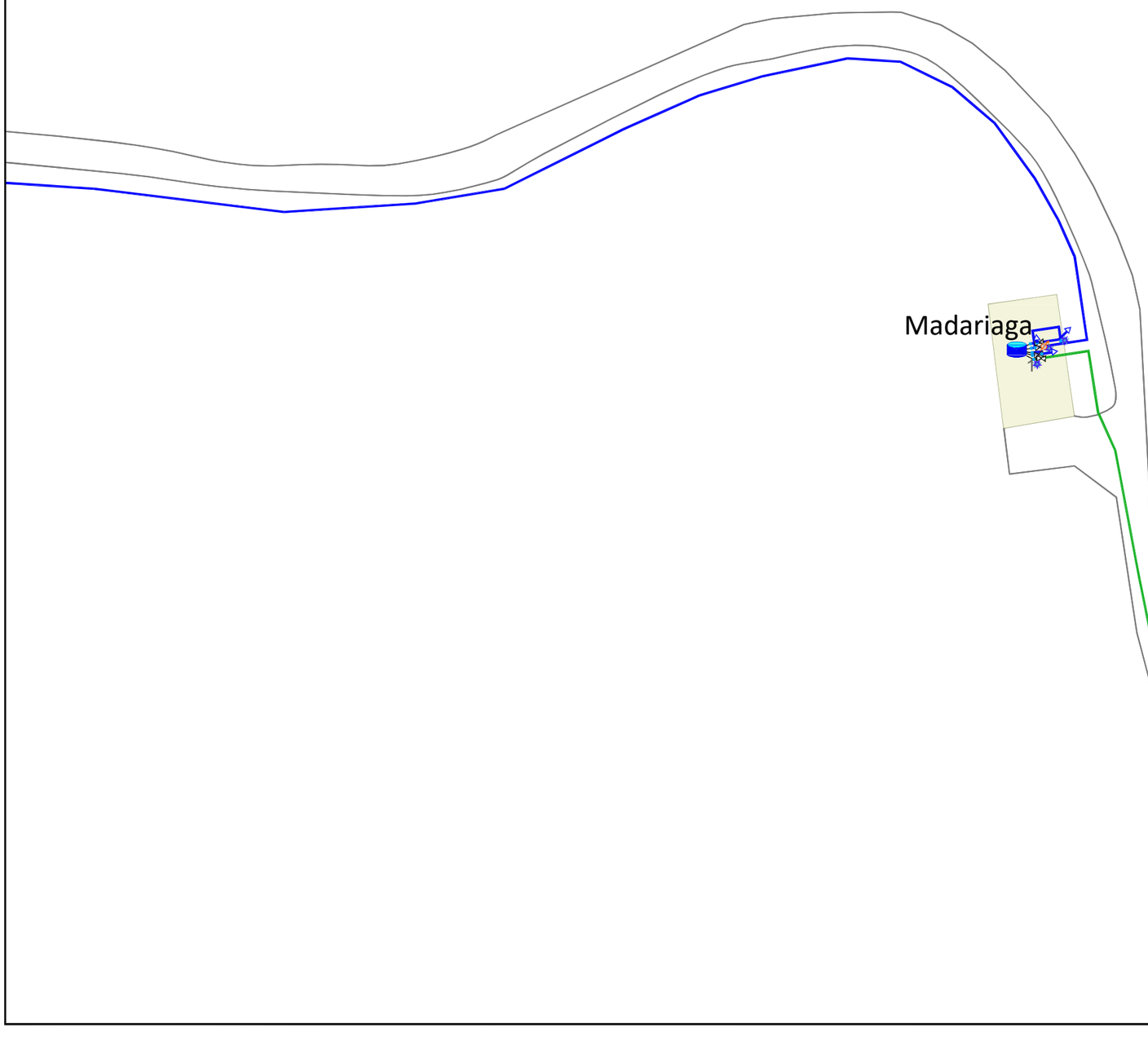
Proiektua / Proyecto:
CAL_MEJORA ABAST. MEJORA STA. MARINA Y MADARIAGA

Planoaren Izenburua / Título del plano:
SITUACION - SANTA MARINA

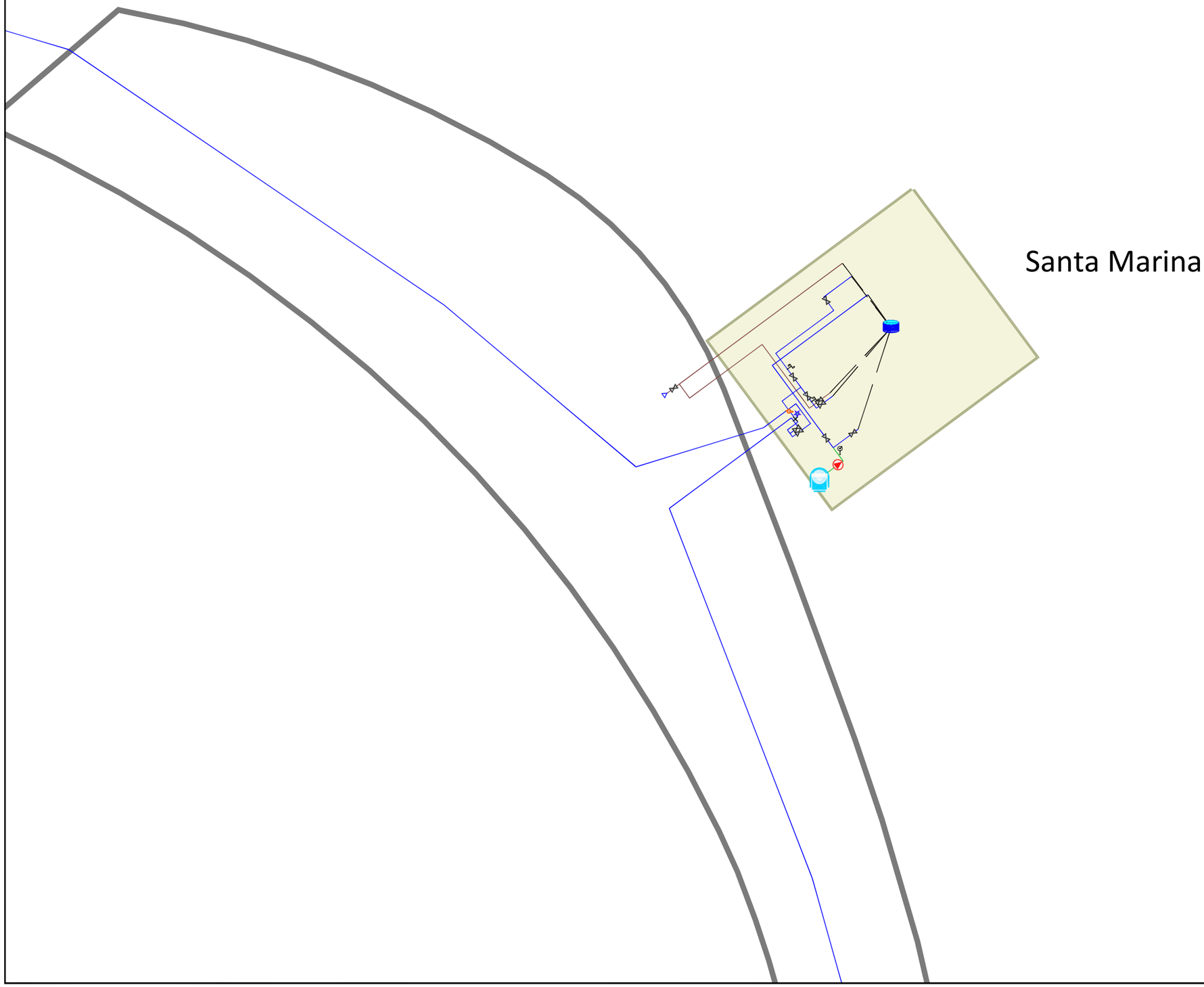
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	1/5.000	1	1 / 1

MADARIAGA

Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: CAL_MEJORA ABAST. MEJORA STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION - MADARIAGA		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: 1/5.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

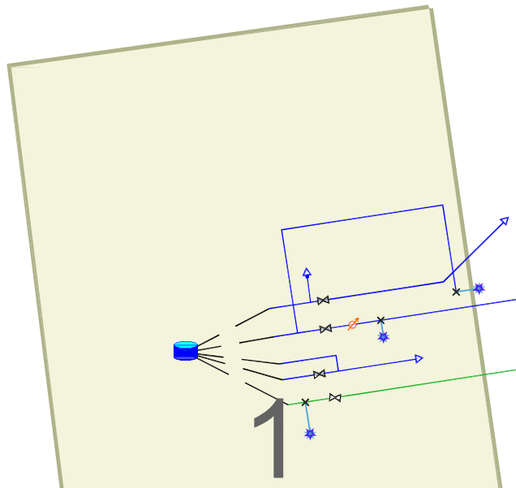


Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: CAL_MEJORA ABAST. MEJORA STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION - MADARIAGA		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: 1/5.000	Plano Zkia. / Plano Nº: 1	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1



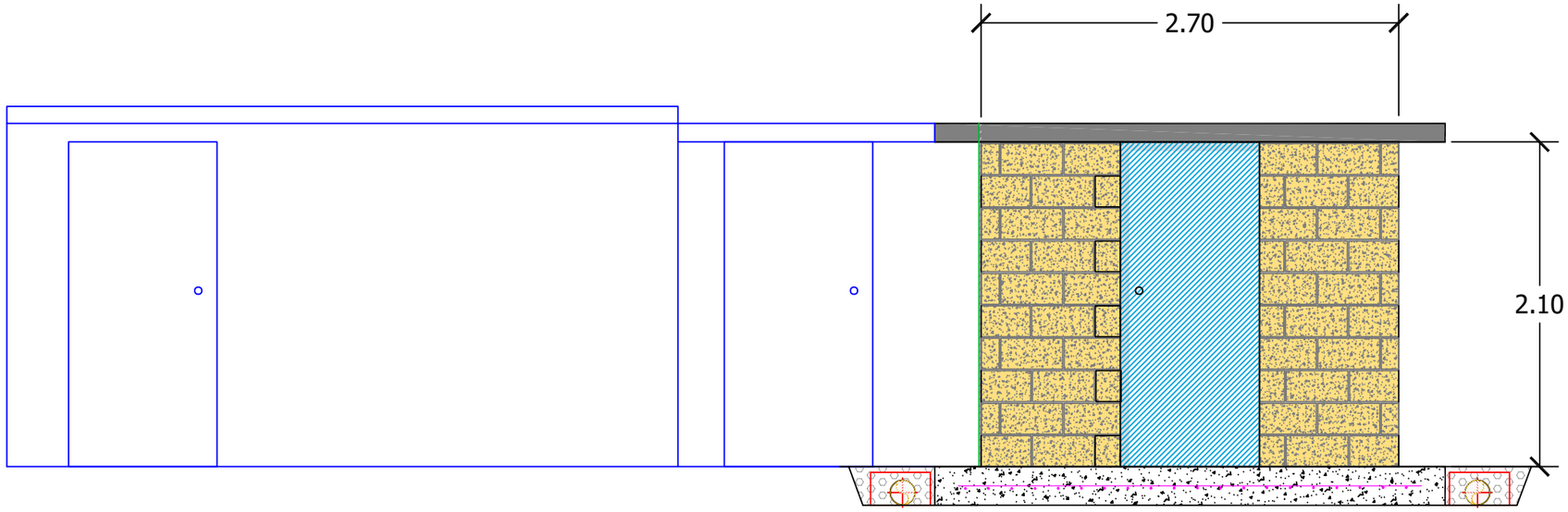
Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO - STA. MARINA		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 100	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 2

Madariaga

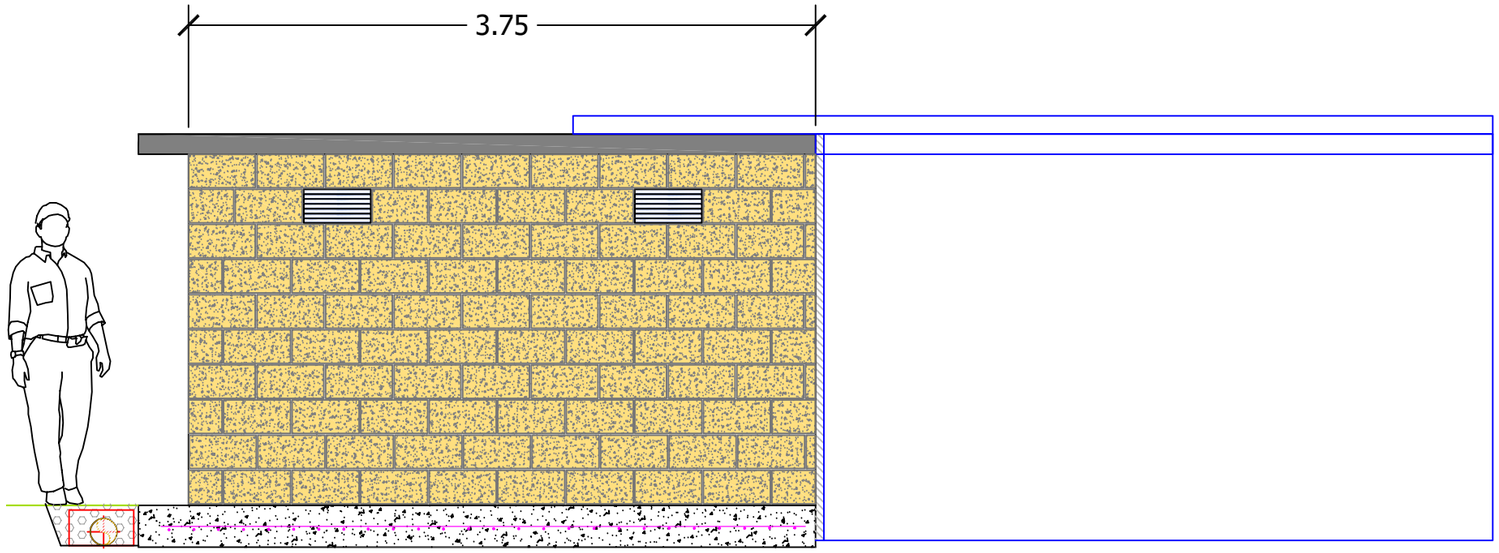


Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABST. STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO - MADARIAGA		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: 1 / 100	Plano Zkia. / Plano Nº: 2	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 2

V. FRONTAL



V. LATERAL



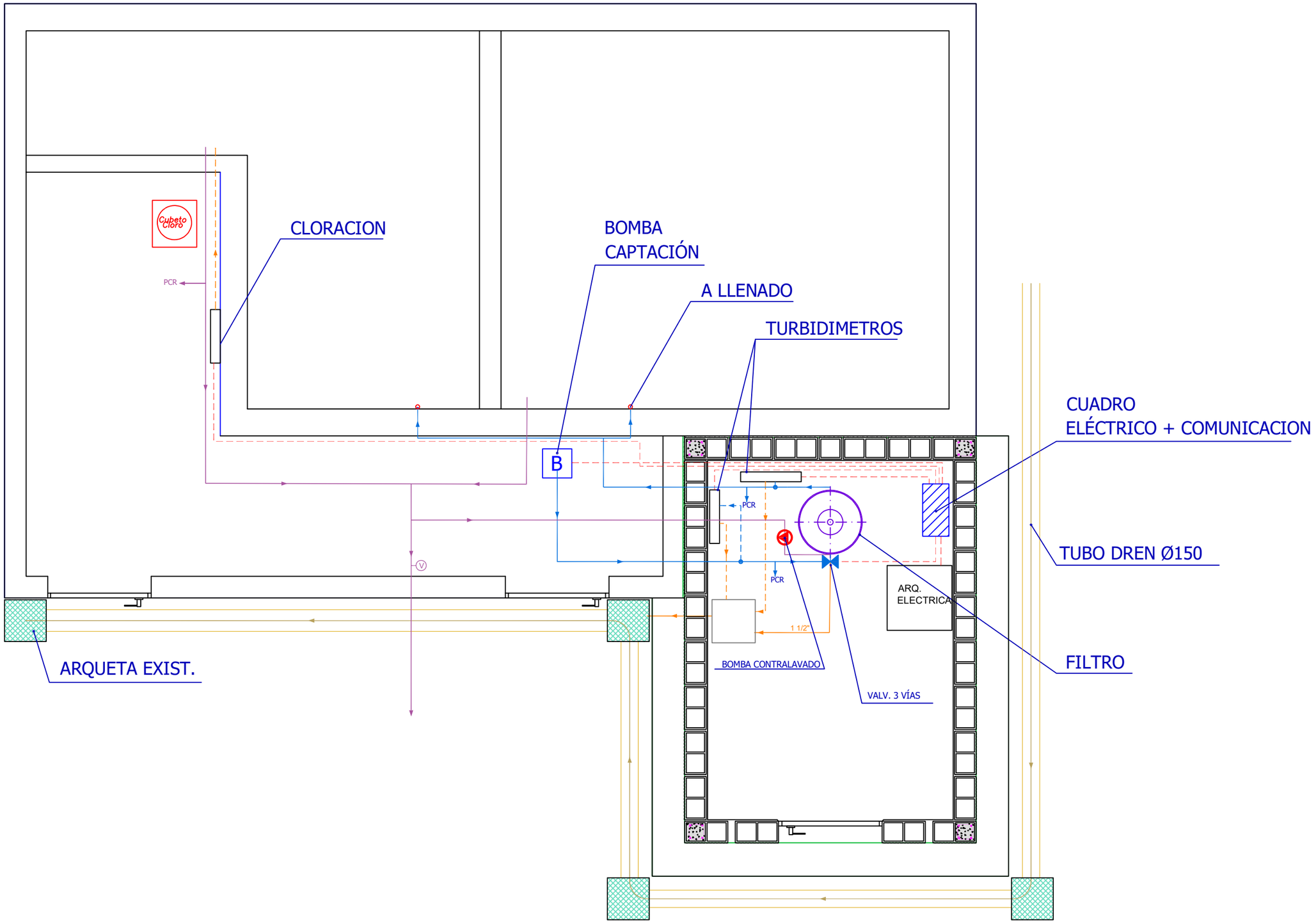
TUBERIA GENERAL EXISTENTE
ACOMETIDA EXISTENTE
ARMARIO DE CONTADORES
RED GENERAL PROYECTADA
ACOMETIDA PROYECTADA
VALV.ADICIONAL ACOM. L> 4 m.l.

Gipuzkoako Urak

Proiektua / Proyecto:
MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA

Planoaren Izenburua / Título del plano:
ESTADO PROYECTADO STA. MARINA

Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	-/-	3	1/1



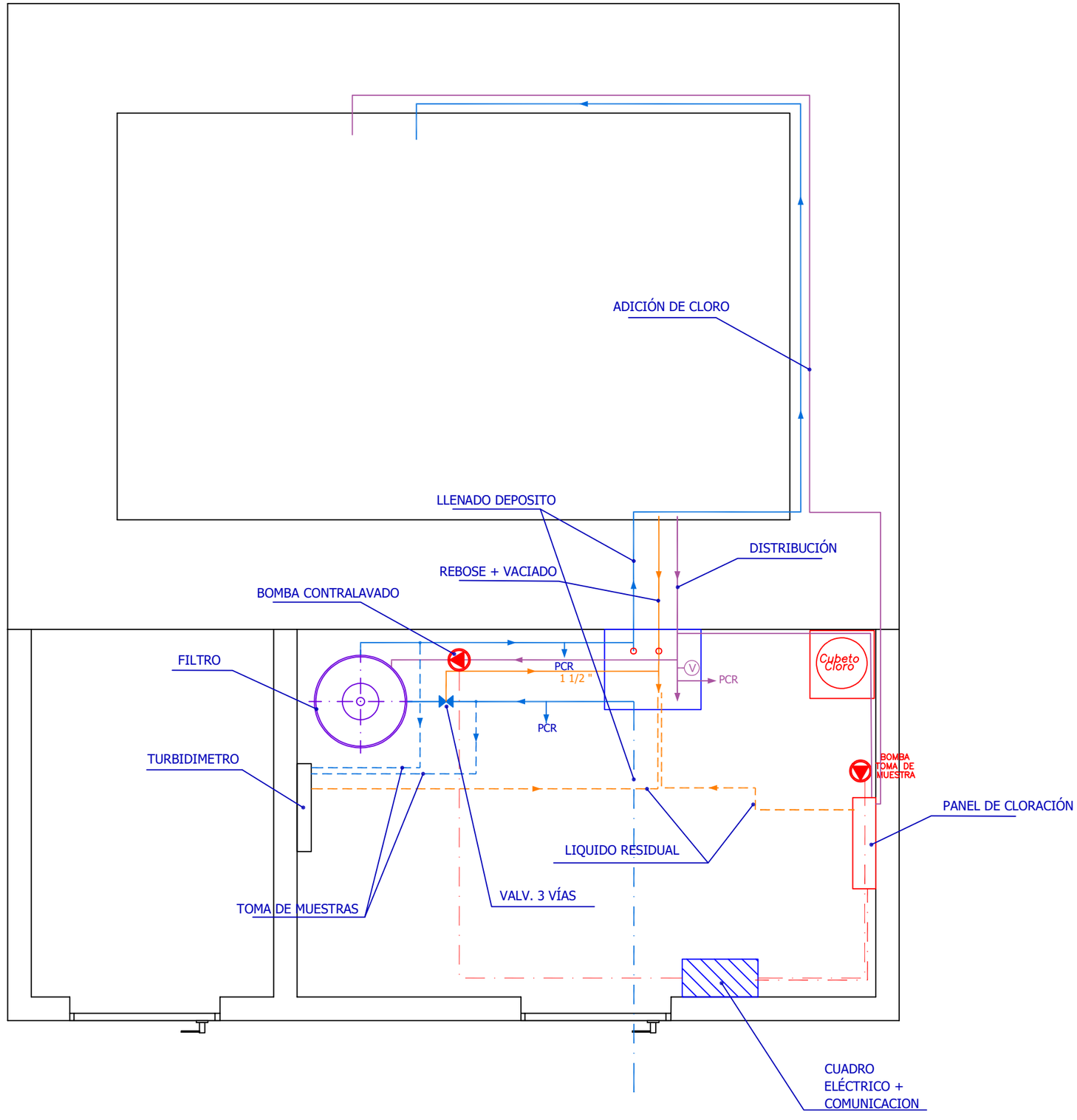
TUBERIA DISTRIBUCION
TUBERIA ENTRADA
TOMA DE MUESTRAS
TUBERIA A DESAGÜE
ACOMETIDA PROYECTADA
LINEA PARA DESAGÜE

Gipuzkoako Urak

Proiektua / Proyecto:
MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA

Planoaren Izenburua / Título del plano:
ESTADO PROYECTADO STA. MARINA

Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	-/-	3	1/1



TUBERIA DISTRIBUCION
TUBERIA ENTRADA
TOMA DE MUESTRAS
TUBERIA A DESAGÜE
ACOMETIDA PROYECTADA
LINEA PARA DESAGÜE

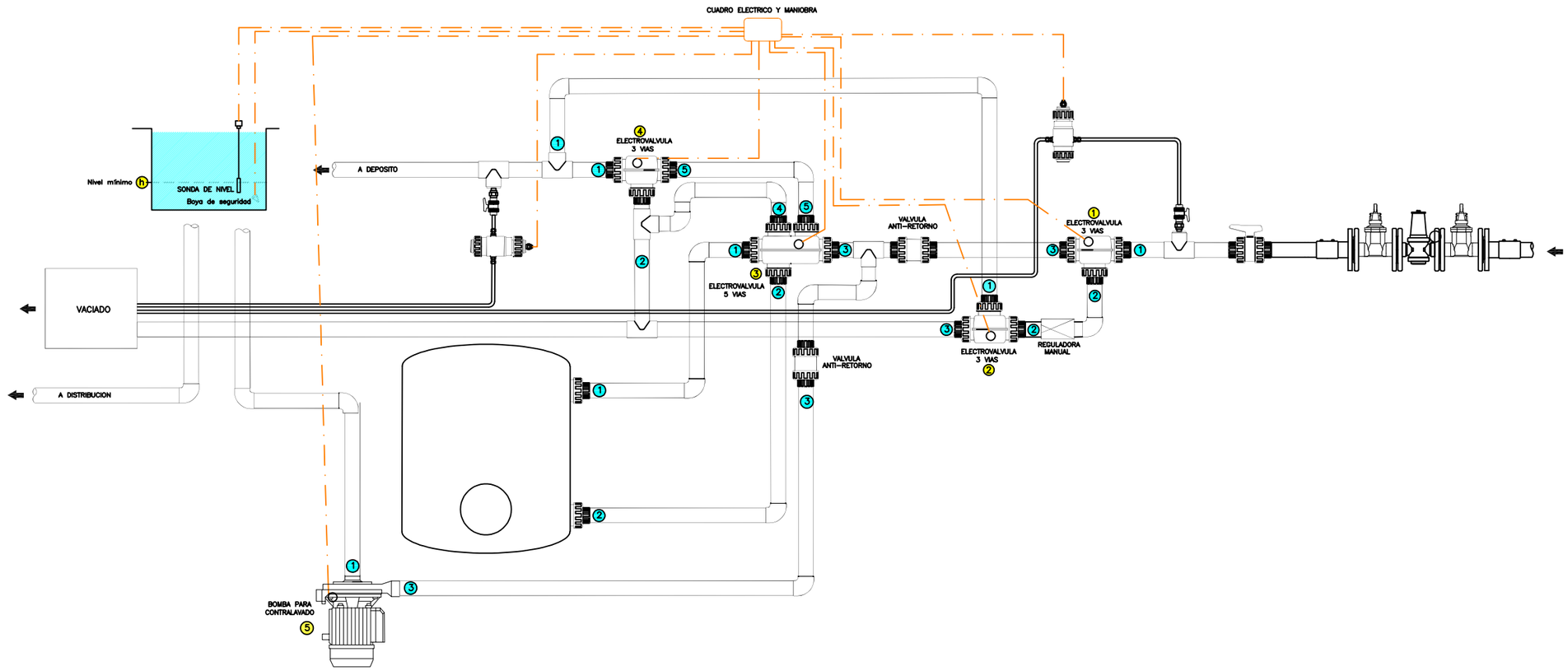
Gipuzkoako Urak

Proiektua / Proyecto:
MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA

Planoaren Izenburua / Título del plano:
ESTADO PROYECTADO MADARIAGA

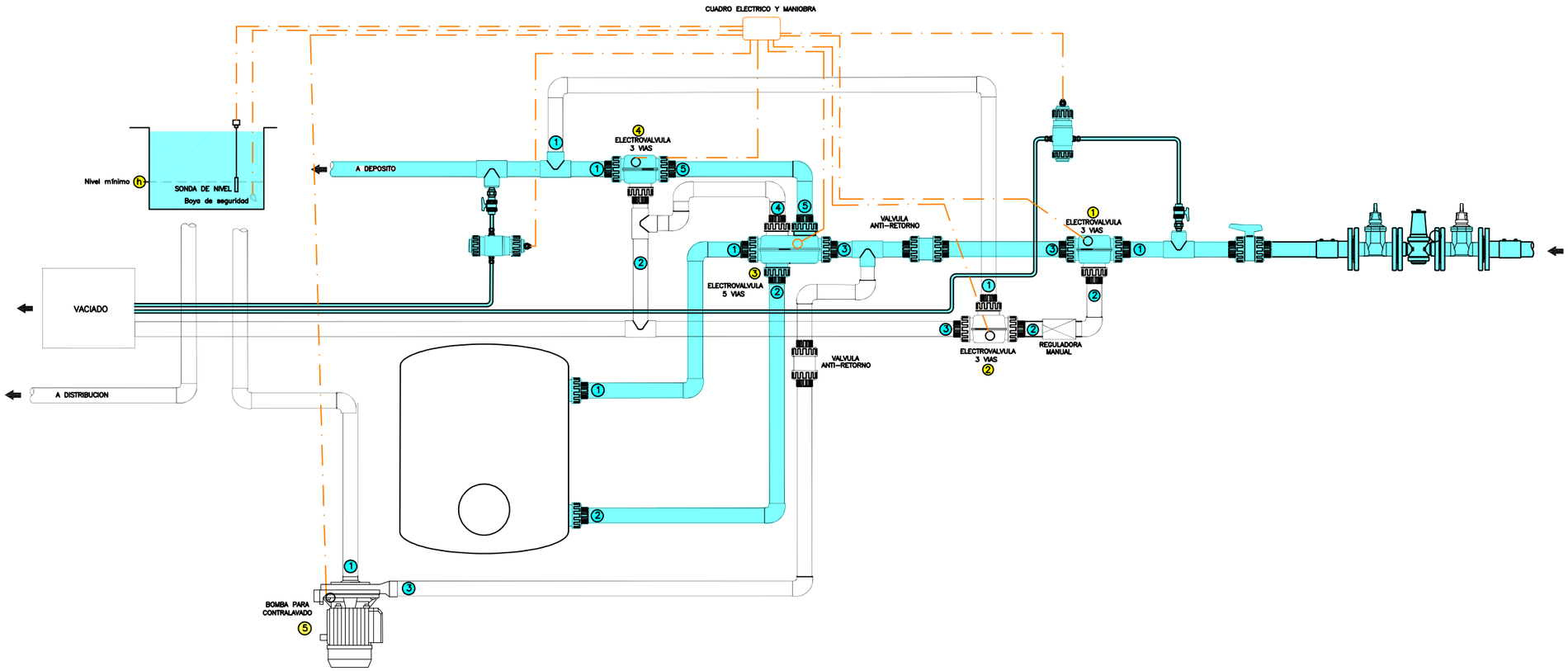
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	-/-	3	1/1

ESQUEMA GENERAL



Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESQUEMA GENERAL FILTRADO		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: -/-	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1

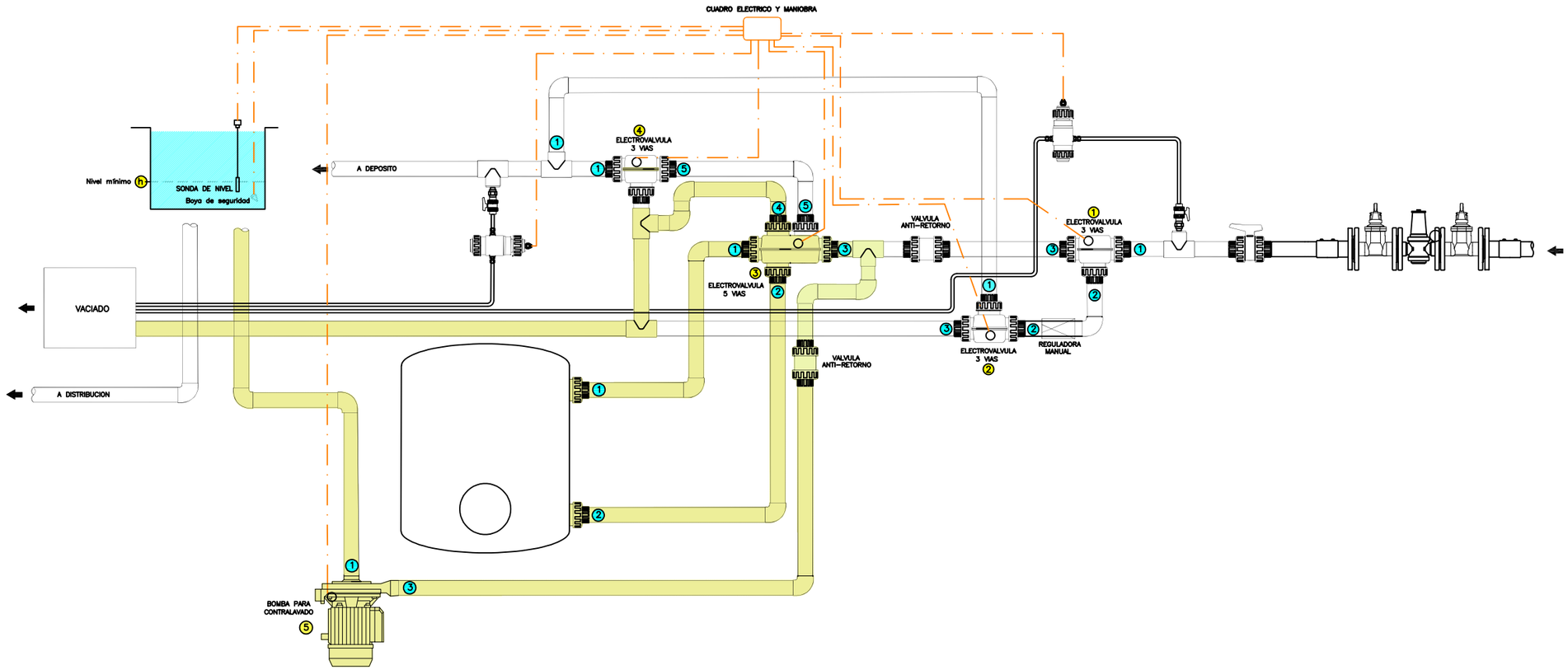
SITUACIÓN 1: FILTRANDO O NIVEL BAJO



SITUACION 1 – Si agua entre 0 y 20 NTUs // El agua entra a valvula ① por tubo ① .
De valvula ① pasa para valvula ③ por tubo ③ .
De Valvula ③ pasa para filtro por tubo① .
De filtro pasa para valvula ③ por tubo ② .
De valvula ③ pasa para valvula ④ por tubo ⑤ .
De valvula ④ entra al deposito por tubo ① .

Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: FILTRANDO O NIVEL BAJO		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: -/-	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1

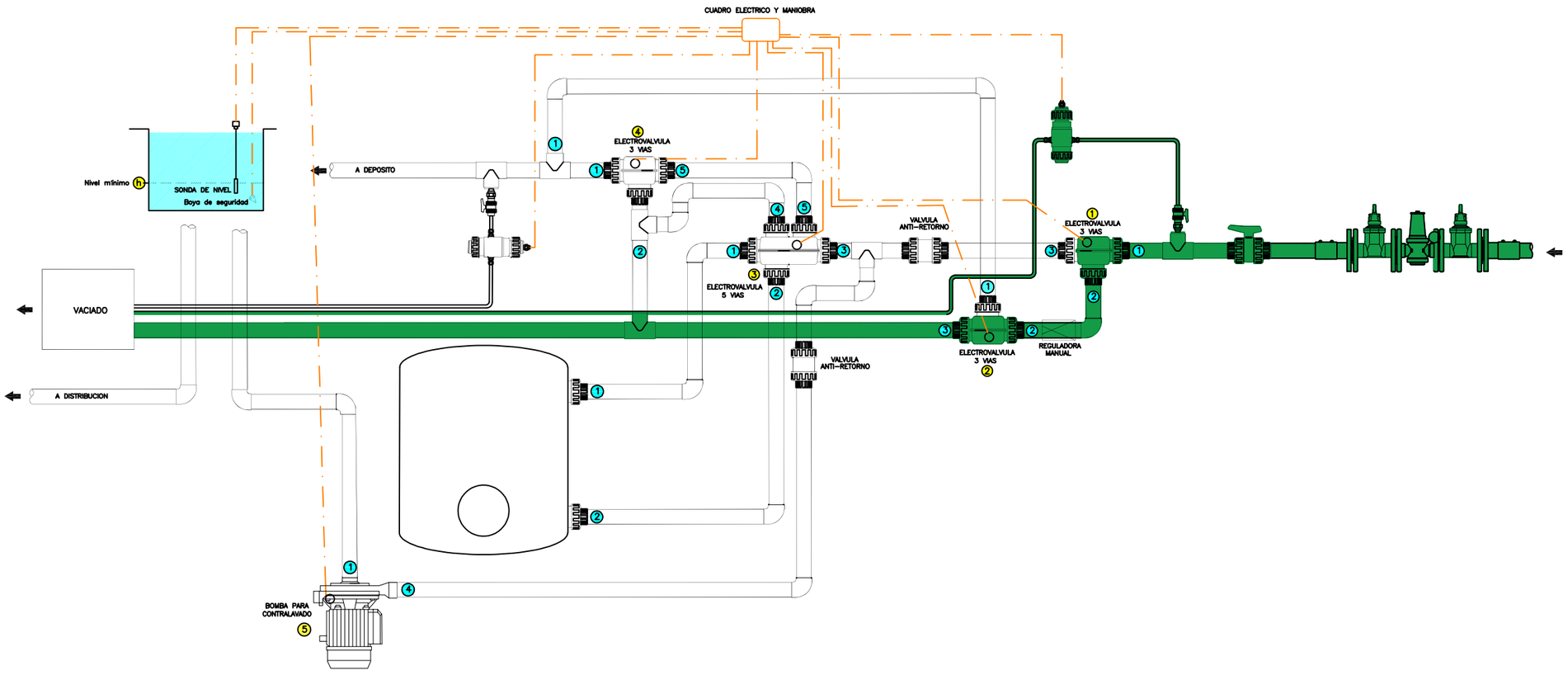
SITUACIÓN 2: LAVADO DE FILTRO



SITUACION 2 – Cuando filtro sucio o 48 horas de noche // De depósito entra para bomba (5) por tubo (1) .
De bomba (5) pasa para valvula (3) por tubo (3) .
Valvula (3) pasa para filtro por tubo (2) .
De filtro pasa para valvula (3) por tubo (1) .
Valvula (3) pasa para vaciado por tubo (4) .

Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: LAVADO DEL FILTRO		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: -/-	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1

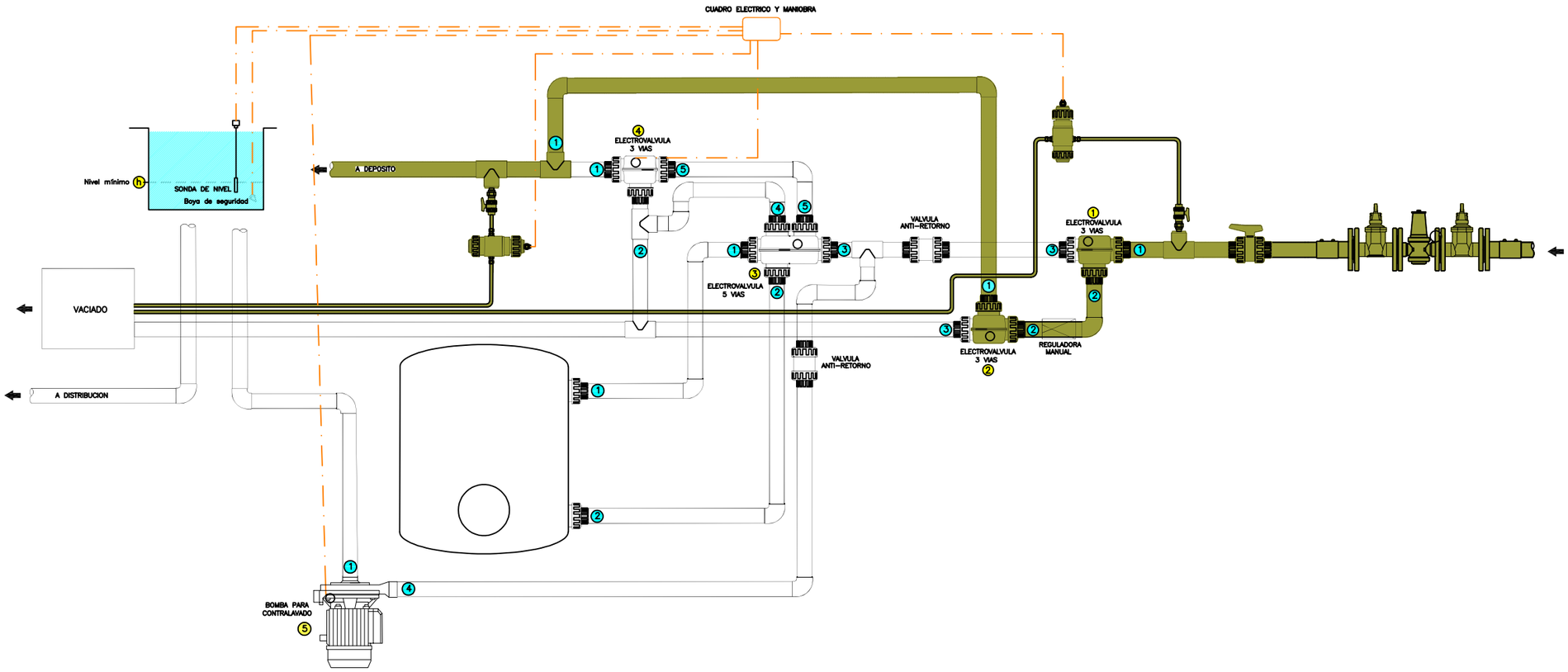
SITUACIÓN 3: AGUA SUCIA o DEPOSITO LLENO



SITUACION 3 – Si agua mayor a 20 NTUs //El agua entra a Valvula ① por tubo ① .
De valvula ① pasa para valvula ② por tubo ② .
De valvula ② pasa para vaciado por tubo ③ .

Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: AGUA SUCIA O DEPOSITO LLENO		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: -/-	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1

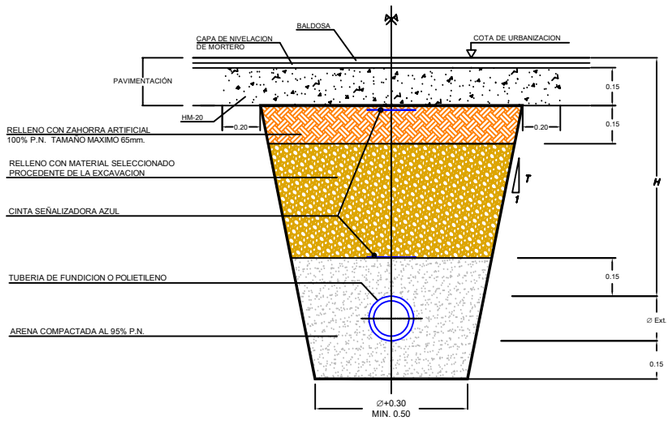
SITUACION 4: FILTRO TUPIDO + NIVEL BAJO



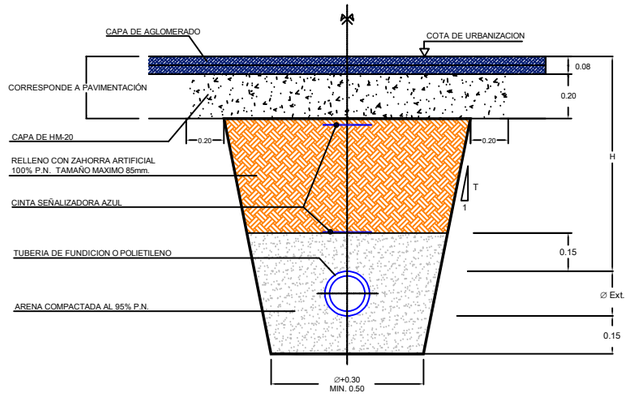
SITUACION 4 – Si filtro sucio pero nivel bajo //El agua entra a Valvula ① por tubo ① .
De valvula ① pasa para valvula ② por tubo ② .
De Valvula ② pasa para deposito por tubo ① .

Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA ABAST. STA. MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO ABASTECIMIENTO		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: -/-	Plano Zkia. / Plano Nº: 3	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1/1

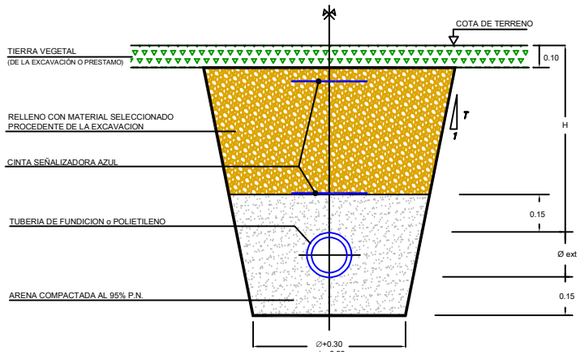
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA

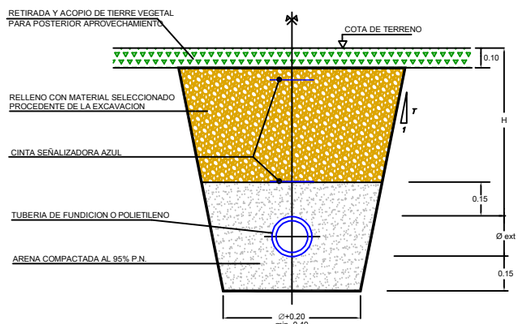


SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS



NOTA: H ≥ 0.85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.
H ≥ 0.50m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

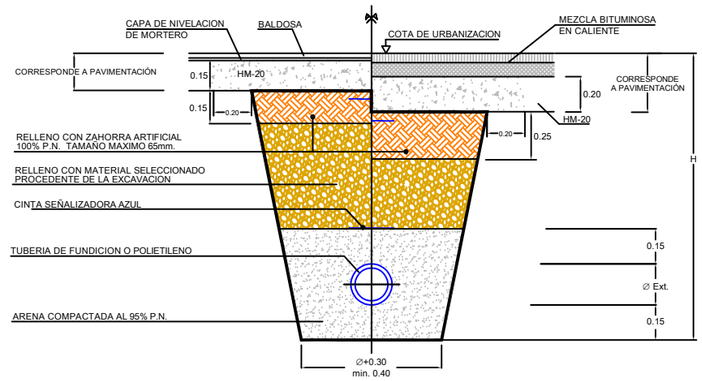
ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS



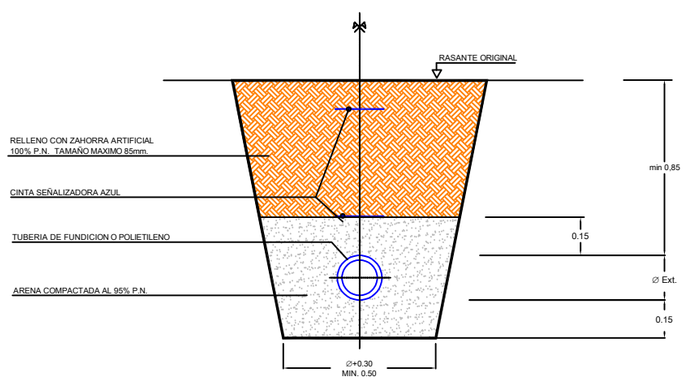
NOTA: H ≥ 0.85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.
H ≥ 0.50m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA

ACERA CALZADA



SECCION TIPO X
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN PISTA FORESTAL



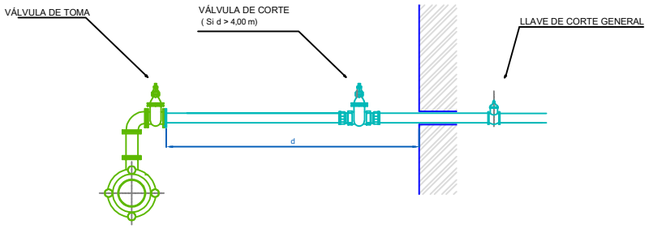
Gipuzkoako Urak

Proiektua / Proyecto:
MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA

Planoaren Izenburua / Título del plano:
ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO

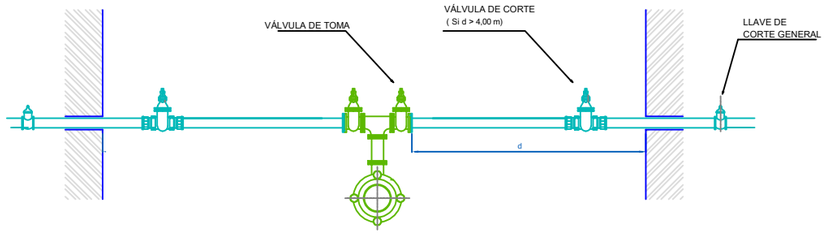
Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	-/-	4	1 / 1

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



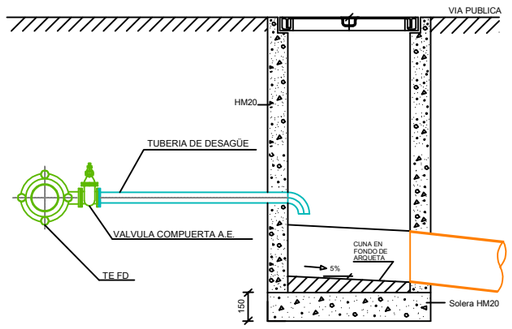
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø*
REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
* EL DIÁMETRO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

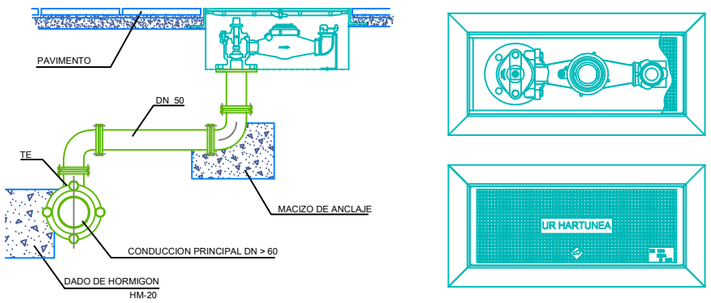
PUNTO BAJO



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 INTERMEDIA EXCLUSIVA PARA VACIADO

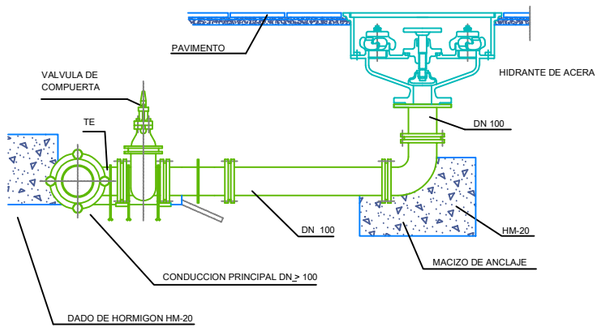
BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



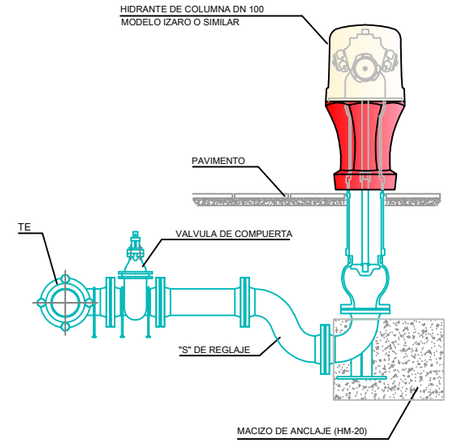
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO
LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.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

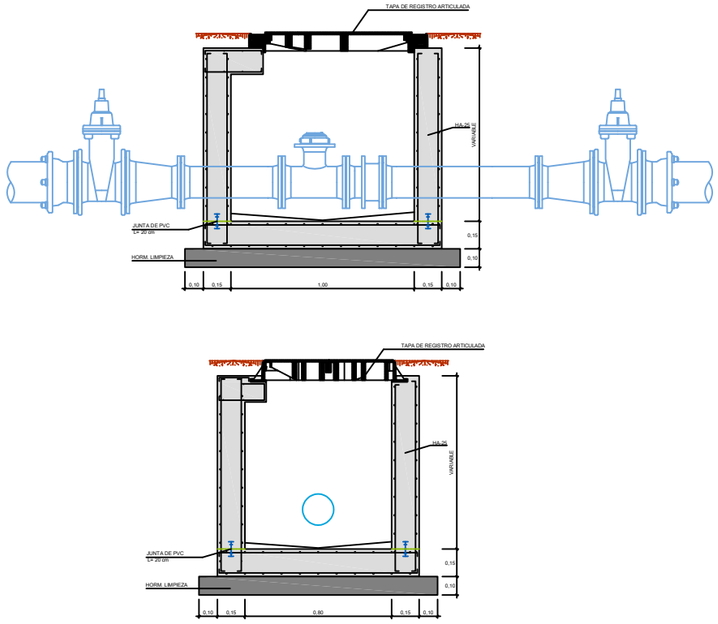
HIDRANTE DE COLUMNA



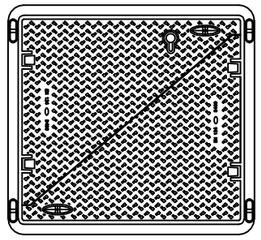
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100
REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK ó SIMILAR

Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO I		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: -/-	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3

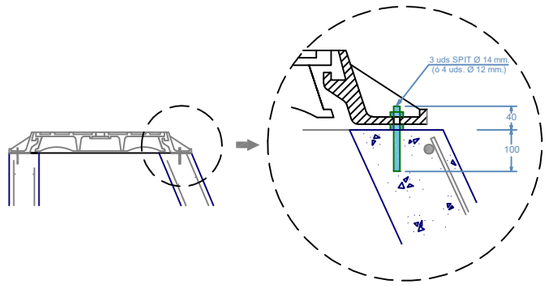
ARQUETA DE CAUDALIMETRO
1000 x 800



TAPA DE REGISTRO ARTICULADA O SIMILAR
800 x 700

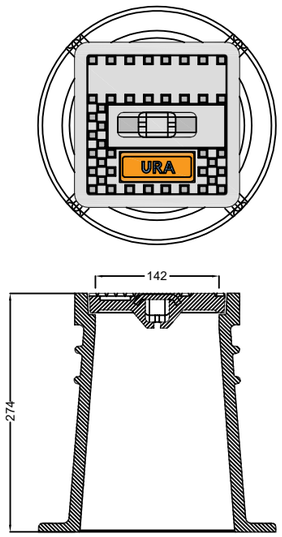


DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

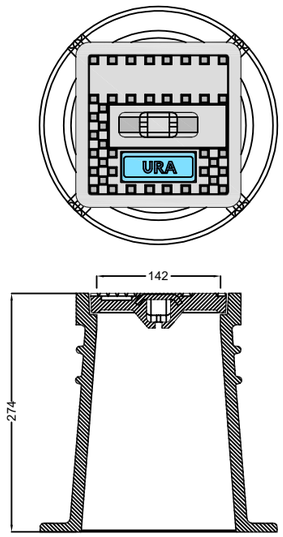


TRAMPILLONES DE REGISTRO

ACOMETIDAS

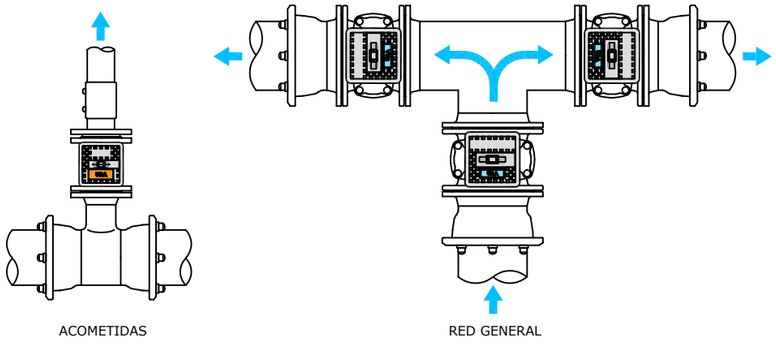


RED GENERAL



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

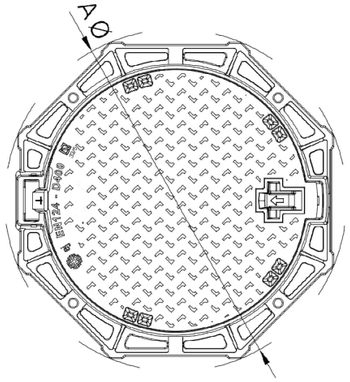
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



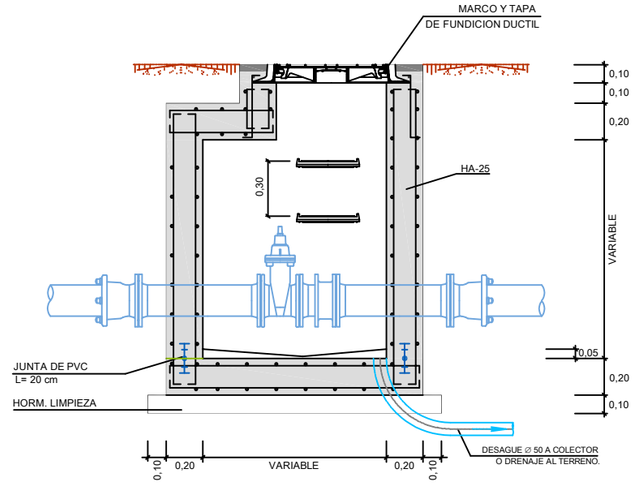
ACOMETIDAS

RED GENERAL

REGISTRO FUNDICION "EDATEKO URAK" O SIMILAR
Ø 65

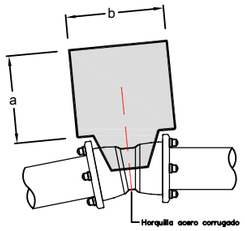


ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)

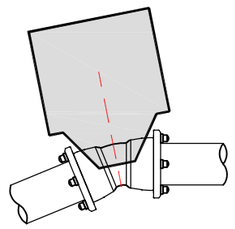


Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO II		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 5	Orri Zkia. / Hoja Nº: 2 / 3

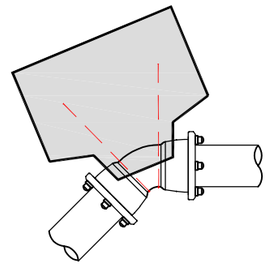
MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS



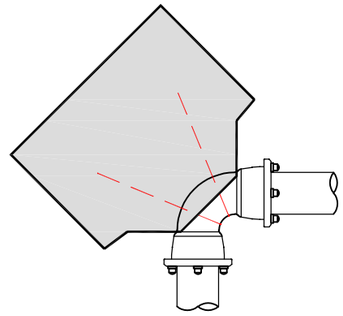
Codo 11º15´				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,5	0,5	0,5	0,125
125				
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34



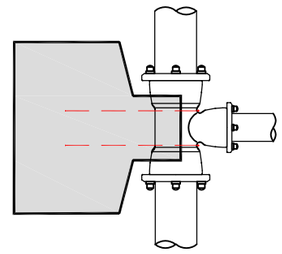
Codo 22º30´				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,6	0,6	0,5	0,18
125				
150				
200	1,00	1,00	0,80	0,80
250				
300				



Codo 45º				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

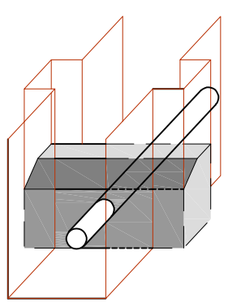


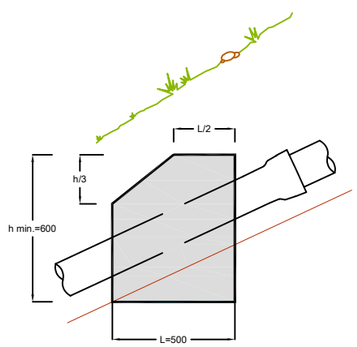
Codo 90º				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80

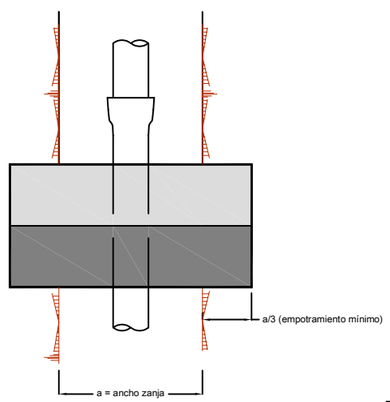


Derivaciones				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,65	0,65	0,45	0,19
125	0,80	0,80	0,45	0,30
150	1,20	0,90	0,50	0,60
200	1,00	1,50	0,80	1,20
250	1,15	2,00	1,00	2,30
300	1,30	2,60	1,20	4,00

APOYO / ANCLAJE DE CONDUCCIONES EN PENDIENTES > 25%







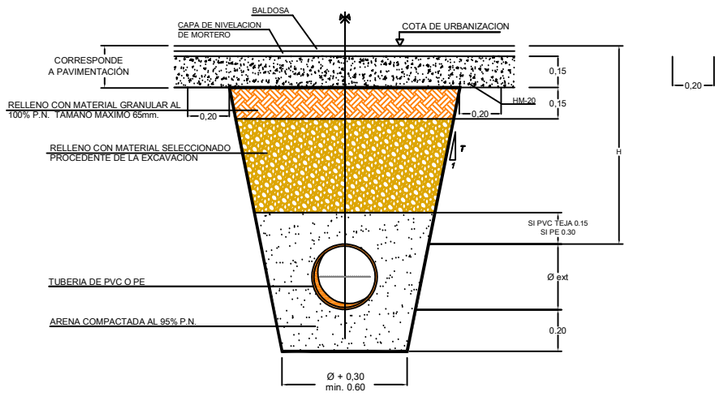
Gipuzkoako Urak

Proiektua / Proyecto:
MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA

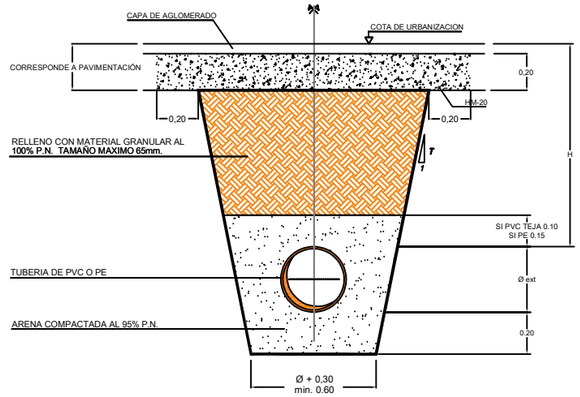
Planoaren Izenburua / Título del plano:
DETALLES ABASTECIMIENTO III

Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	-/-	5	3 / 3

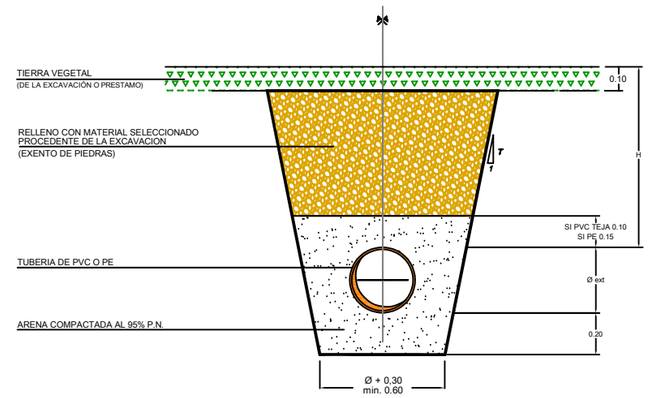
SECCION ZANJA TIPO I
SANEAMIENTO EN ACERA
H > 0.60 m.



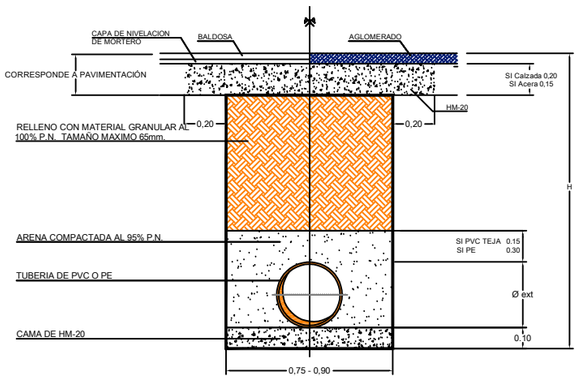
SECCION ZANJA TIPO II
SANEAMIENTO EN CALZADA
H > 0.60 m.



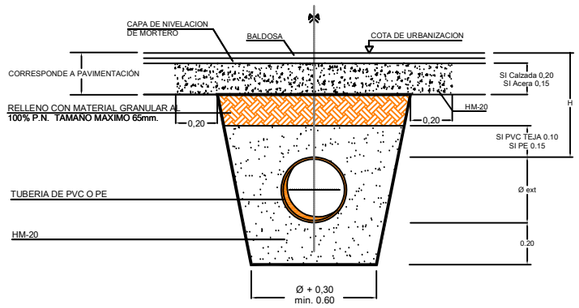
SECCION ZANJA TIPO III
SANEAMIENTO EN TIERRAS
H > 0.60 m.



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

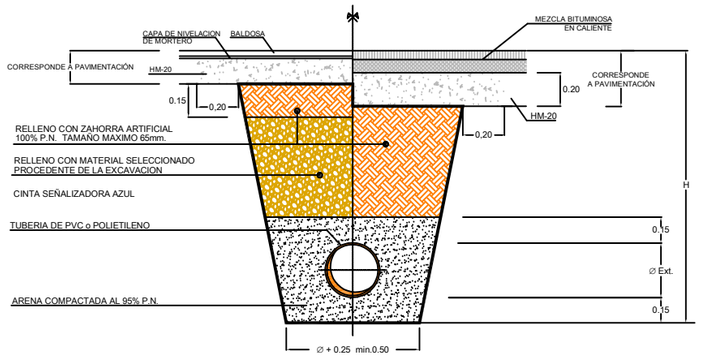


SECCION ZANJA TIPO V
SANEAMIENTO
H < 0.60 M



SECCION TIPO ACOMETIDA
SANEAMIENTO

ACERA CALZADA



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

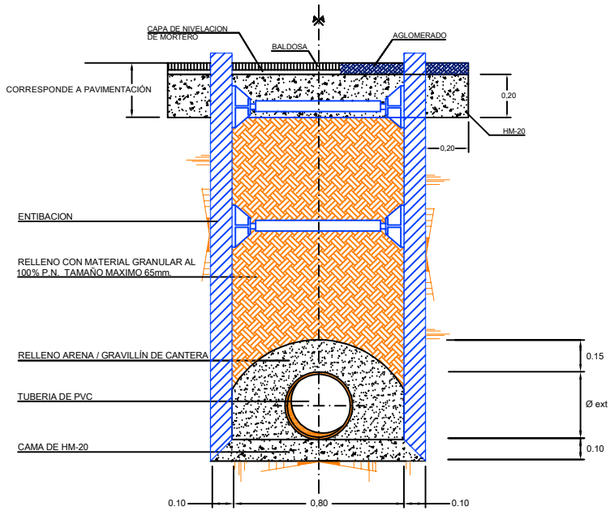
Gipuzkoako Urak

Proiektua / Proyecto:
MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA

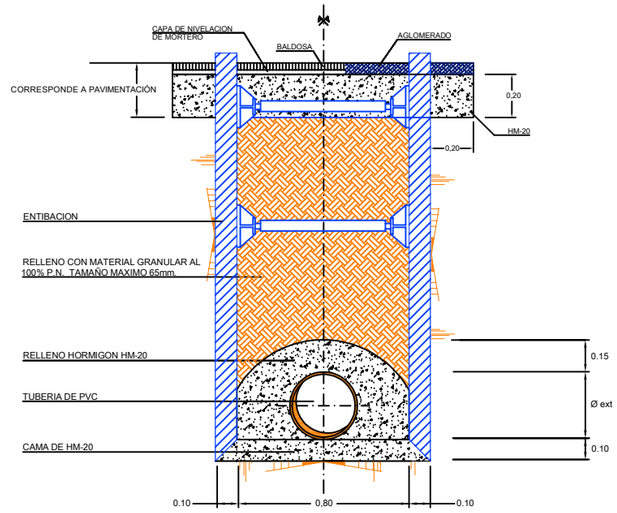
Planoaren Izenburua / Título del plano:
ZANJAS TIPO SANEAMIENTO I

Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	- / -	6	1 / 2

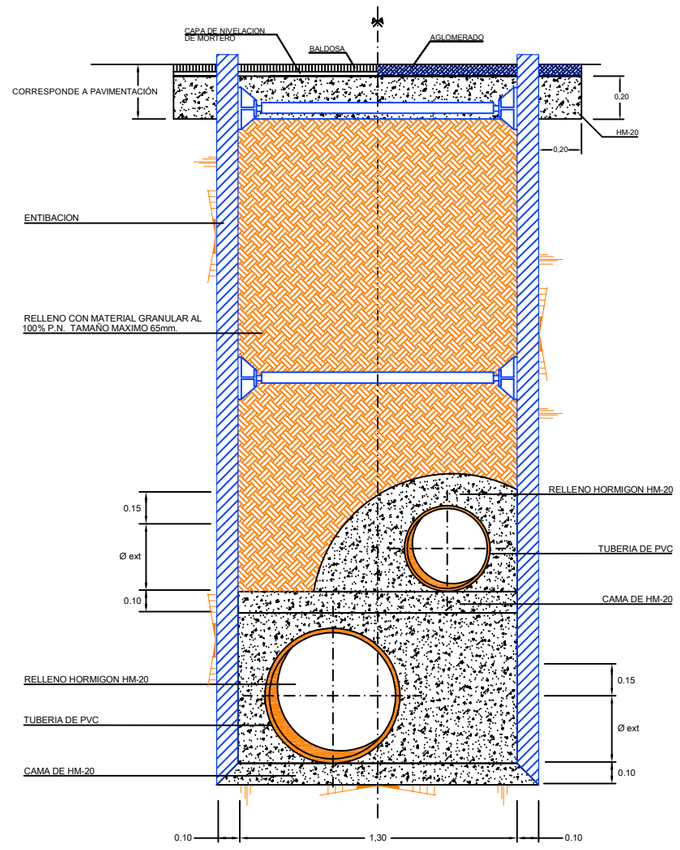
SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO IV ARENA
1,50 < H < 2,00 m.



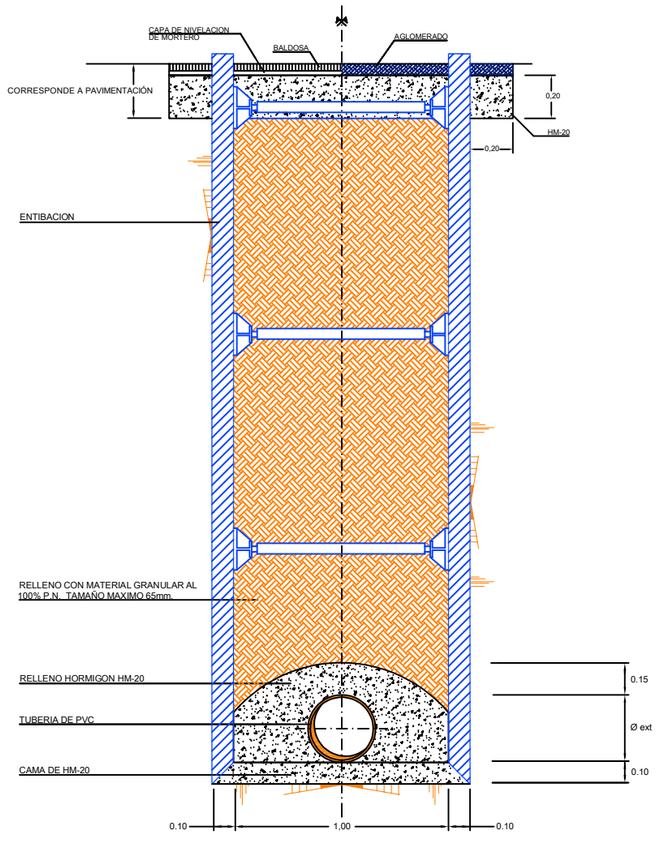
SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO VI HGON.
1,50 < H < 2,00 m.



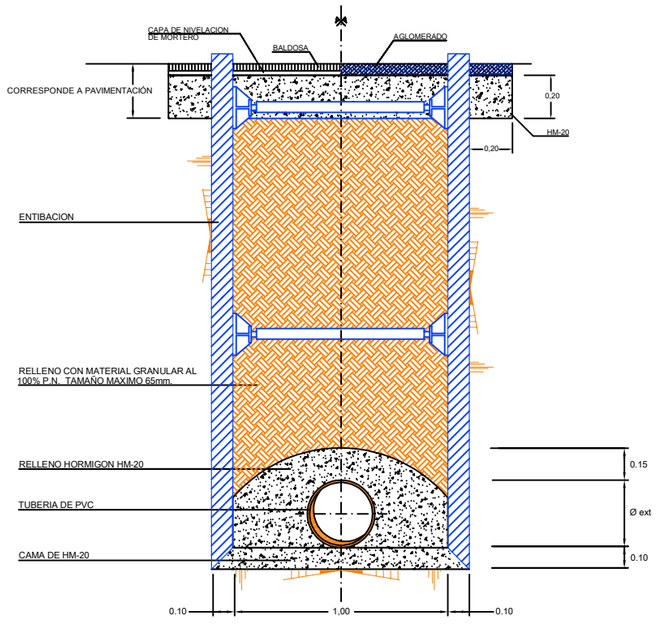
SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO - 2 TUBOS
3,00 < H < 4,00 m.



SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO VIII
3,00 < H < 4,00 m.



SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO VII
2,00 < H < 3,00 m.

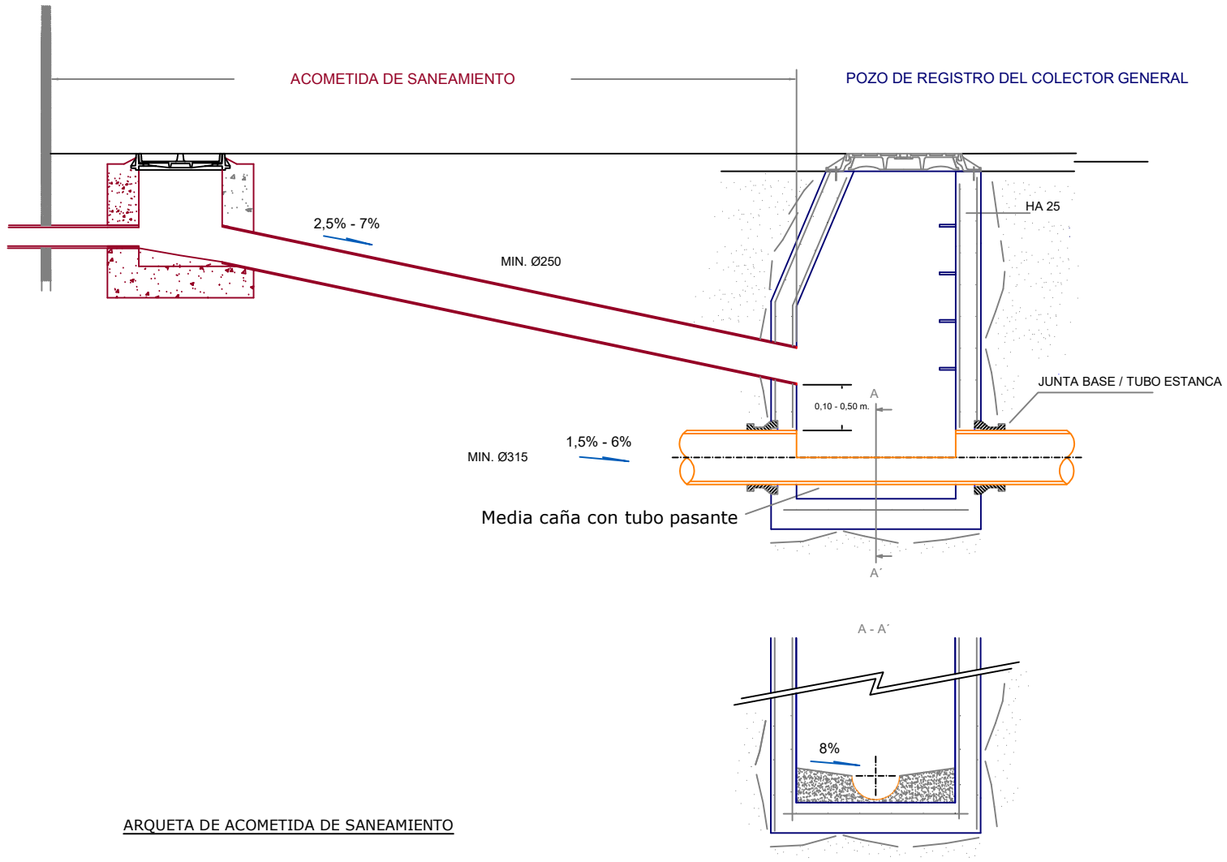


Gipuzkoako Urak

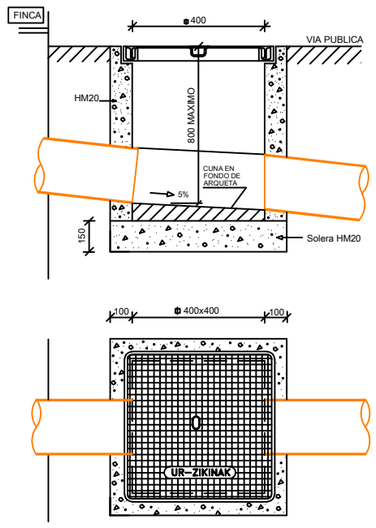
Proiektua / Proyecto:
MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA

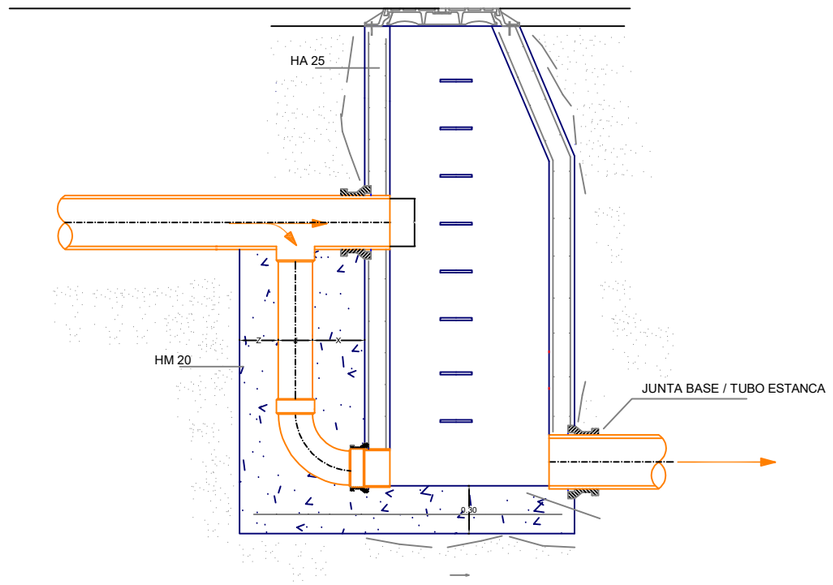
Planoaren Izenburua / Título del plano:
ZANJAS TIPO SANEAMIENTO II

Data / Fecha:	Eskala / Escala:	Plano Zkia. / Plano Nº:	Orri Zkia. / Hoja Nº:
2026ko APIRILA	- / -	6	2 / 2

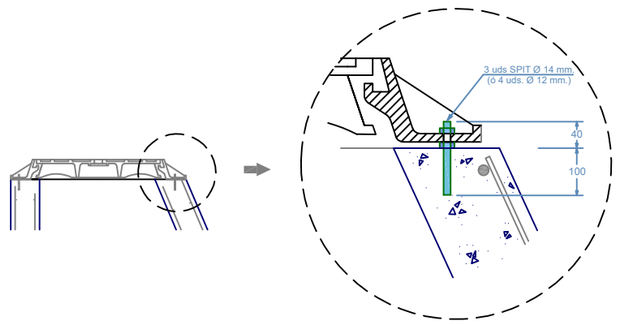


ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO

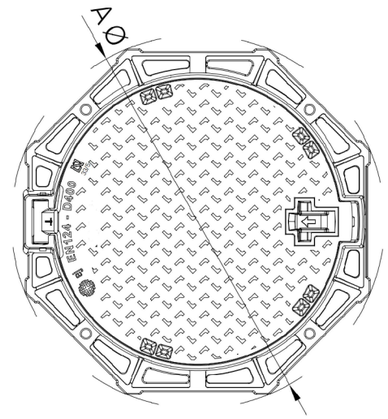




DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

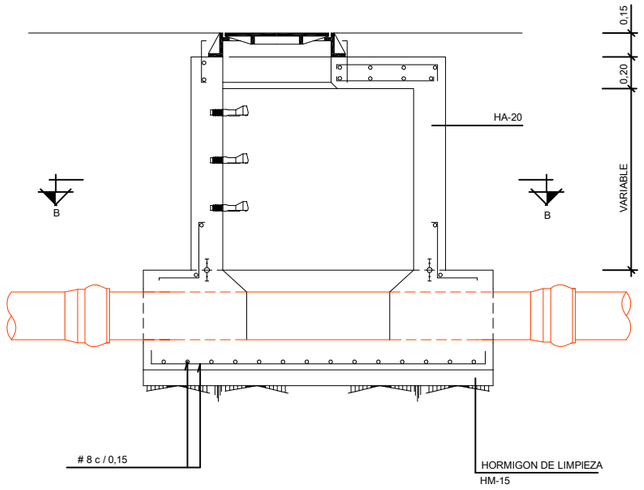


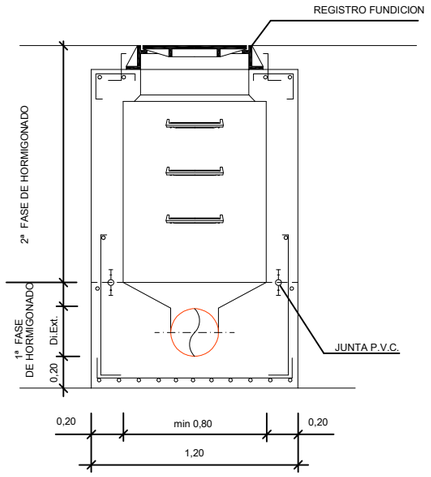
REGISTRO TIPO (O SIMILAR) "UR ZIKINAK - "EURI URAK"
Ø 65

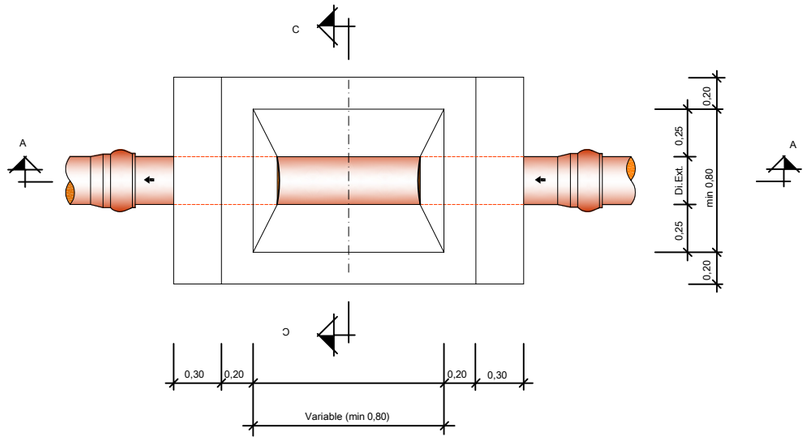


Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES SANEAMIENTO		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 7	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1

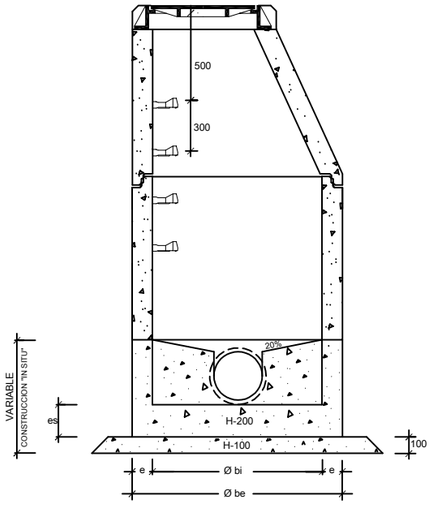
POZO DE REGISTRO IN SITU



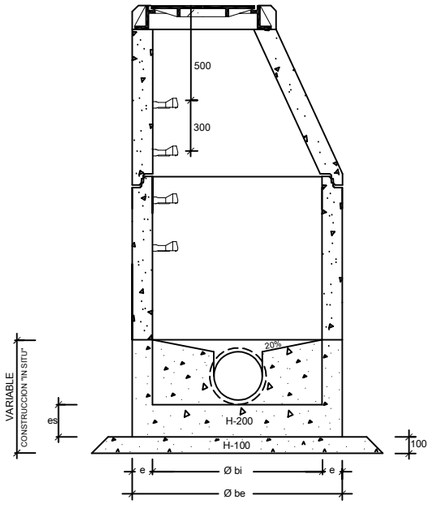




POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

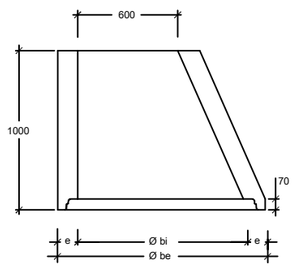


COTAS ORIENTATIVAS EN MM.				
Ø bi	1000	1200		1500
Øbe	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
e	120	160	200	300
es	150	200		300

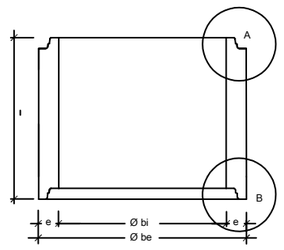


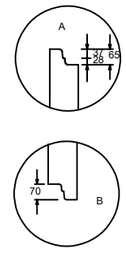
COTAS ORIENTATIVAS EN MM.				
Ø bi	1000	1200		1500
Øbe	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
e	120	160	200	300
es	150	200		300

MODULO CONICO

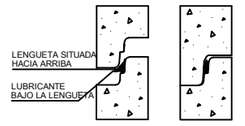


MODULO CILINDRICO

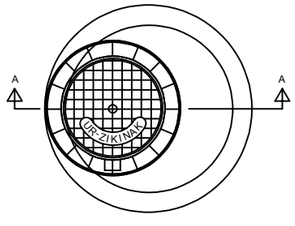




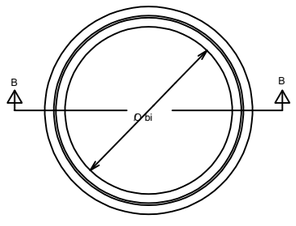
JUNTA ENTRE MODULOS



PLANTA



PLANTA



Gipuzkoako Urak	Proiektua / Proyecto: MEJORA DEL ABAST. SANTA MARINA Y MADARIAGA		
	Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES SANEAMIENTO		
Data / Fecha: 2026ko APIRILA	Eskala / Escala: - / -	Plano Zkia. / Plano Nº: 7	Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1