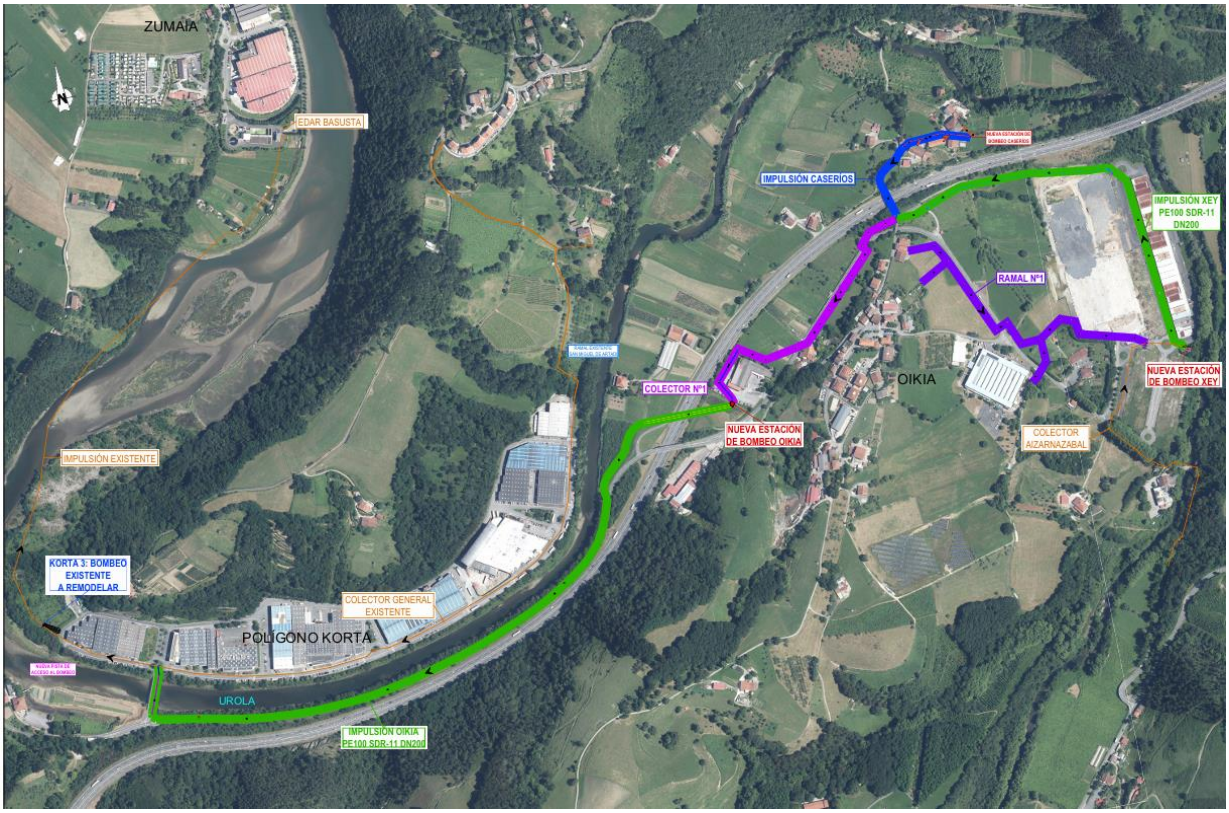
URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

Bidein ingeniaritza

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M. DE ZUMAIA (2026)



HERRIALDEA / PROVINCIA:	**GIPUZKOA**
HERRIA / TERMINO MUNICIPAL:	**ZUMAIA**
DATA / FECHA:	**JUNIOï 2026**

II Dokumentua / Documento II
PLANOAK-PLANOS

Egitasmoaren egilea / Autor: **GARAT OSKOTZ ARESTI**

Proiektu Zuzendaria / Director del Proyecto: **IBON LAMARIANO GARAGARZA**

Ref: 2025URA02

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

2. DOKUMENTUA

PLANOAK

ERAGILEA:

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

ÍNDICE

1. Situación.....1/15.000
2. Servicios Estado Actual 1/2.000
3. Planta General
3.1. Planta Descriptiva.....1/6.000
3.2. Ortofoto 1/3.500
3.3. Taquimétrico 1/3.500
4. Colector Nº1
4.1. Planta y Perfil Longitudinal 1/1.000
4.2. Replanteo y Servicios Afectados.....1/1.000
5. Bombeo de Xey
5.1. Sistema Constructivo y Replanteo
5.1.H1. Planta y Replanteo 1/150
5.1.H2. Secciones de Excavación..... 1/150
5.1.H3. Arriostramiento Tablestacas..... 1/100
5.2. Definición Geométrica..... 1/60
5.3. Armado de Estructura 1/60
5.4. Equipos 1/60
5.5. Calderería 1/60
5.6. Acometidas Exteriores..... 1/150
5.7. Electricidad Interior
5.7.1. Planta 2-2' 1/50
5.7.2. Esquemas Unifilares.....S/E
5.8. Distribución de Agua 1/50
5.9. Servicios Afectados 1/200
5.10. Acabados Exteriores 1/50
5.11. Urbanización..... VARIAS
6. Impulsión Xey
6.1. Planta y Perfil Longitudinal.....1/1.000
6.2. Replanteo y Servicios Afectados 1/1.000
7. Hinca Nº1 – PHD PEAD200
7.1. Planta y Perfil Longitudinal.....1/1.000
7.2. Replanteo y Servicios Afectados 1/1.000
7.3. Arquetas de Entrada y Salida
7.3.1. Arqueta de Entrada
7.3.1.1. Planta General y Entibación ..... VARIAS
7.3.1.2. Definición Geométrica y Armado 1/100
7.3.2. Salida de Hinca ..... VARIAS
8. Hinca Nº2 - Telemando
8.1. Planta y Perfil Longitudinal..... VARIAS
9. Bombeo Oikia
9.1. Sistema Constructivo y Replanteo
9.1.H1. Planta y Replanteo..... 1/150

9.1.H2. Sección de Excavación y Alzado Desarrollado de Anclajes 1/150
9.2. Definición Geométrica..... 1/80
9.3. Equipos 1/80
9.4. Urbanización ..... VARIAS
10. Ramales Nº1, Nº1.3 Y Nº1.9
10.1. Planta y Perfiles Longitudinales.....1/1.000
10.2. Replanteo y Servicios Afectados.....1/1.000
11. Ramales Nº2, Nº2.3, Nº2.5 Y Nº2.6
11.1. Planta y Perfiles Longitudinales.....1/1.000
11.2. Replanteo y Servicios Afectados.....1/1.000
12. Bombeo Caseríos
12.1. Movimiento de Tierras. Entibación ..... VARIAS
12.2. Sistema de Bombeo. Planta General y Alzado Desarrollado..... 1/50
12.2.1. Arqueta de Llaves. Definición Geométrica, Armado y Equipos..... 1/50
12.3. Acometidas Exteriores
12.3.1. Planta General 1/200
12.3.2. Esquemas Unifilares.....S/E
13. Impulsión Caseríos
13.1. Planta y Perfil Longitudinal 1/1.000
13.2. Replanteo y Servicios Afectados.....1/1.000
14. Bombeo Korta 3
14.1. Planta General, Actuaciones y Sección Tipo de Acceso ..... VARIAS
14.2. Esquemas Unifilares.....S/E
15. Secciones Tipo de Zanja
15.1. Tubería de PVC 1/40
15.2. Tubería de Polietileno..... 1/40
16. Detalles de Pozos de Registro
16.1. Pozo “In-Situ” y Arqueta de Salto 1/50
16.2. Arquetas de Rotura, Caudalímetro y Punto Alto 1/50
16.3. Punto Bajo 1/50
17. Reposiciones
17.1. Saneamiento Pluvial 1/40
17.2. Abastecimiento de Agua 1/40
17.3. Telecomunicaciones 1/40
17.4. Alumbrado Público y Energía Eléctrica 1/40
17.5. Urbanización..... 1/20
18. Tubería de Agua
18.1. Planta General y Detalles 1/1.000
18.2. Arqueta de Nudos. Geometría y Armado 1/40
18.3. Arqueta Reductora. Geometría, Armado y Equipos 1/50
19. Actuaciones de Restauración Ambiental.
19.1. Planta General 1 de 2.....1/3.500
19.2. Planta General 2 de 2.....1/3.500

N

ZUMAIA

OIKIA

POLÍGONO KORTA

ÁMBITO DE LA NUEVA RED DE SANEAMIENTO

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN BULEGO AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

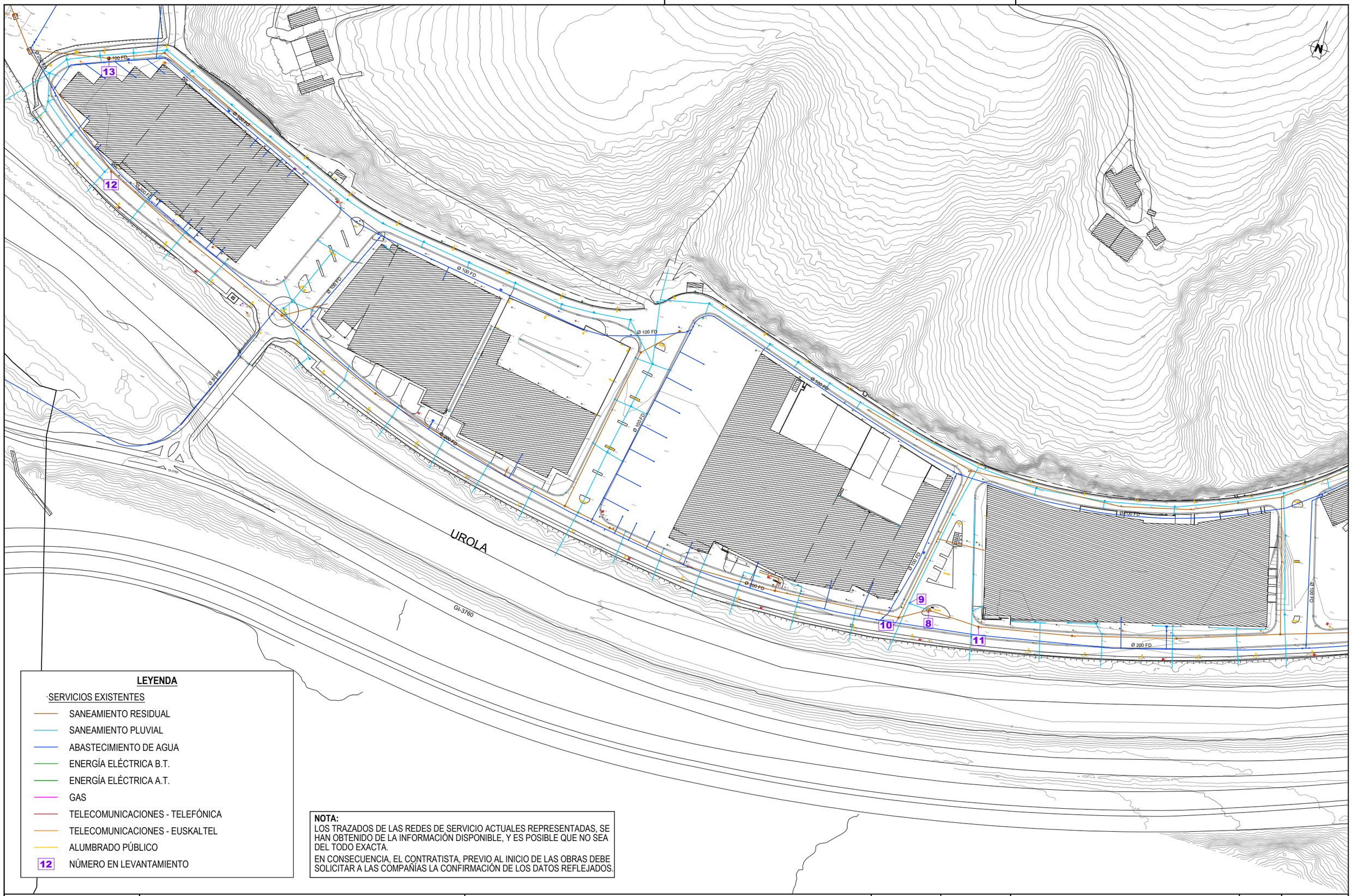
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: SITUACIÓN

Escala (s) / Eskala (k)
DIN A-3: 1/15.000
DIN A-1: 1/7.500

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.: 1



LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO
- 12 NÚMERO EN LEVANTAMIENTO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.

EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA: ura

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: SERVICIOS ESTADO ACTUAL PLANTA GENERAL

Escala (s) Eskala (k): DIN A-3 1/2.000; DIN A-1 1/1.000

HOJA 1 DE 4 — 4 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 2

LEYENDA

SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO
- 12 NÚMERO EN LEVANTAMIENTO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.

EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAI OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: SERVICIOS ESTADO ACTUAL PLANTA GENERAL

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/2.000
DIN A-1 1/1.000

HOJA 2 DE 4
4 TIK 2 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 2

LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO
- 12 NÚMERO EN LEVANTAMIENTO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

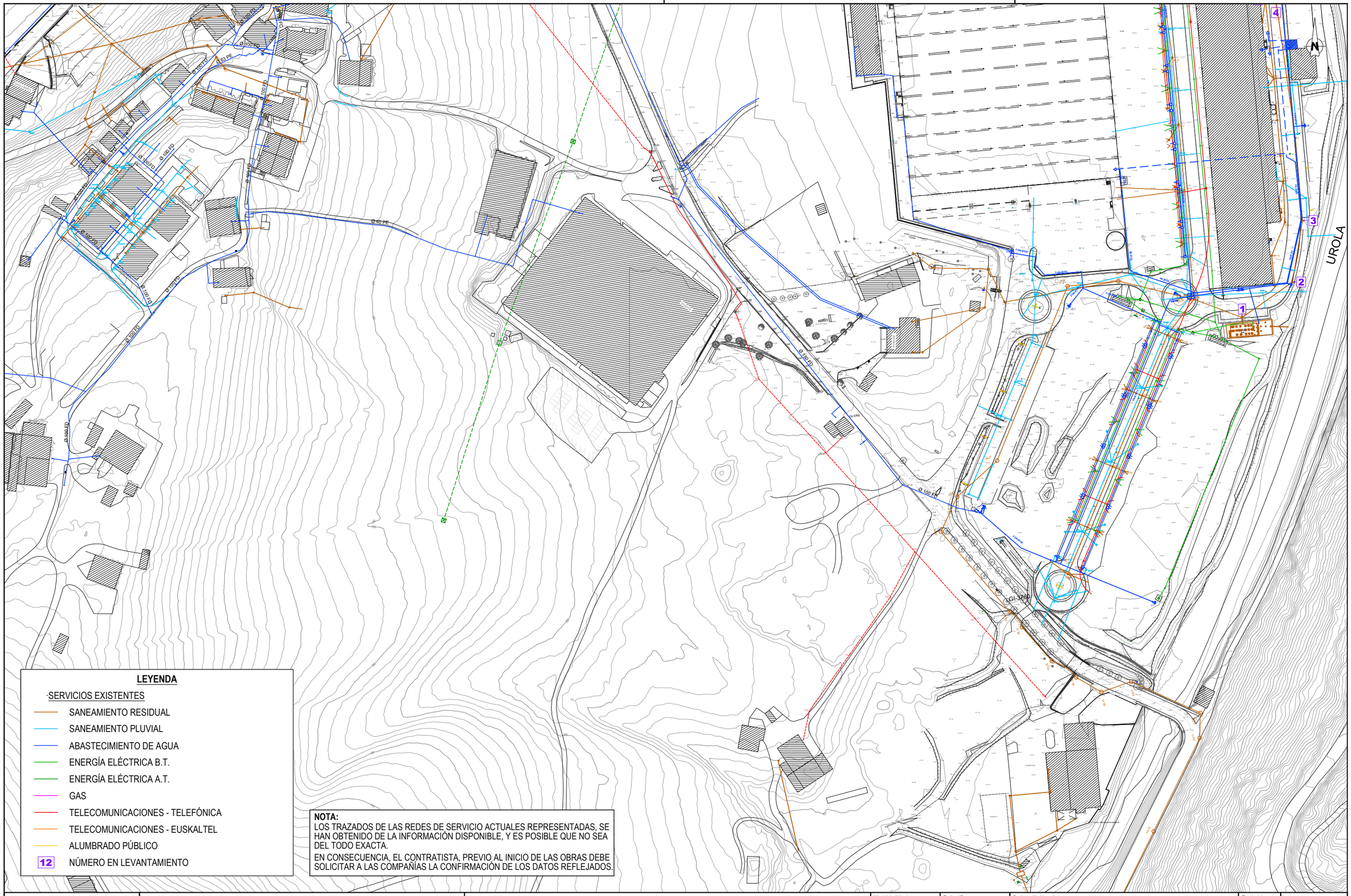
N

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	SERVICIOS ESTADO ACTUAL PLANTA GENERAL

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 3 DE 4
DIN A-3 1/2.000	4 TIK 3 ORRIA
DIN A-1 1/1.000	Hoja N. / Orr.Zk. 2



PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

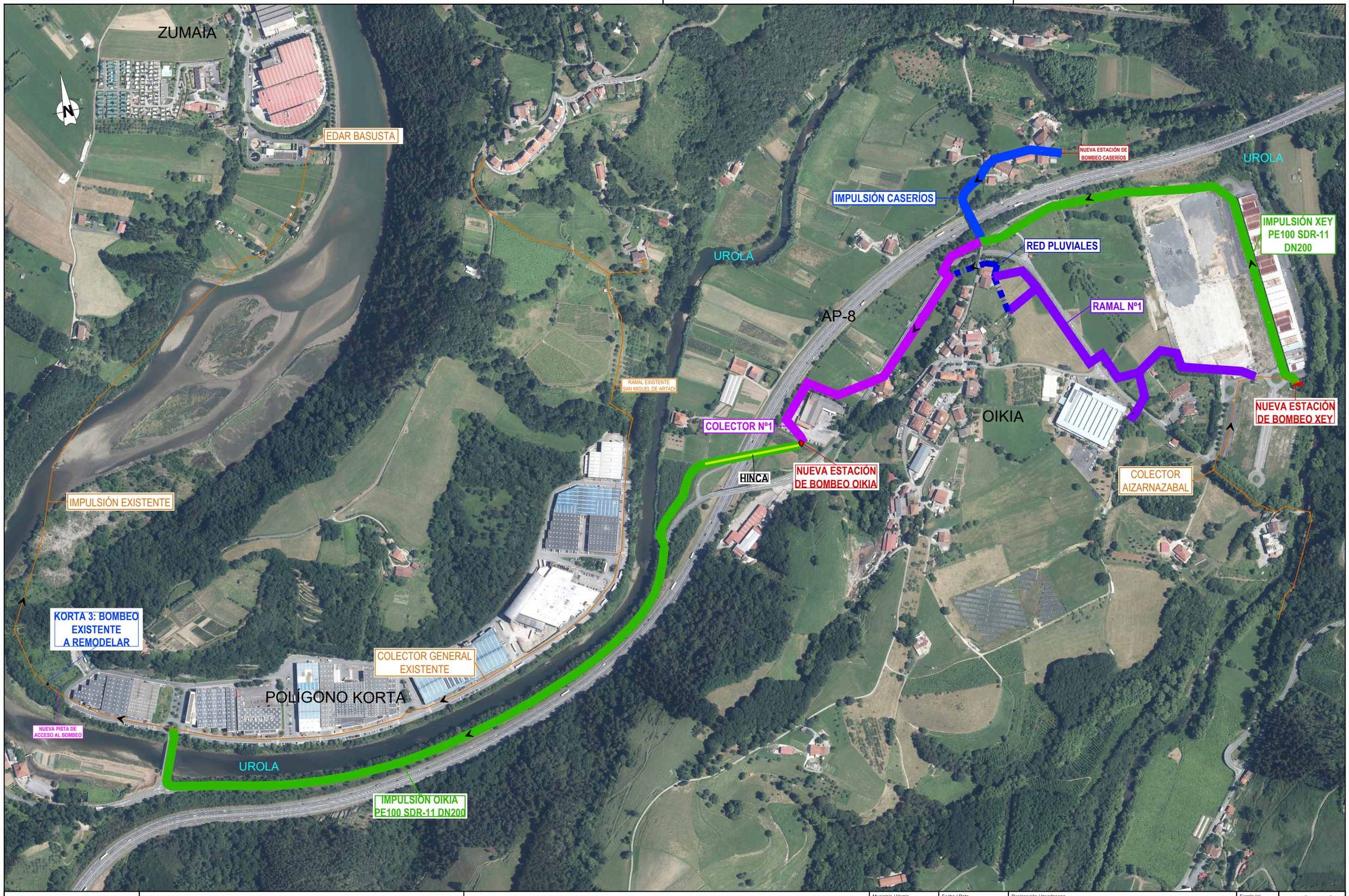
Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: SERVICIOS ESTADO ACTUAL PLANTA GENERAL

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/2.000
DIN A-1 1/1.000

HOJA 4 DE 4
4 TIK 4 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 2



PROMOTOR / ERAGILEA

ura — URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES ORTOFOTO

Escala (s) / Eskala (k)
DIN A-3 1/6000
DIN A-1 1/3000

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 3.1

LEYENDA

·REDES EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA

·NUEVAS REDES

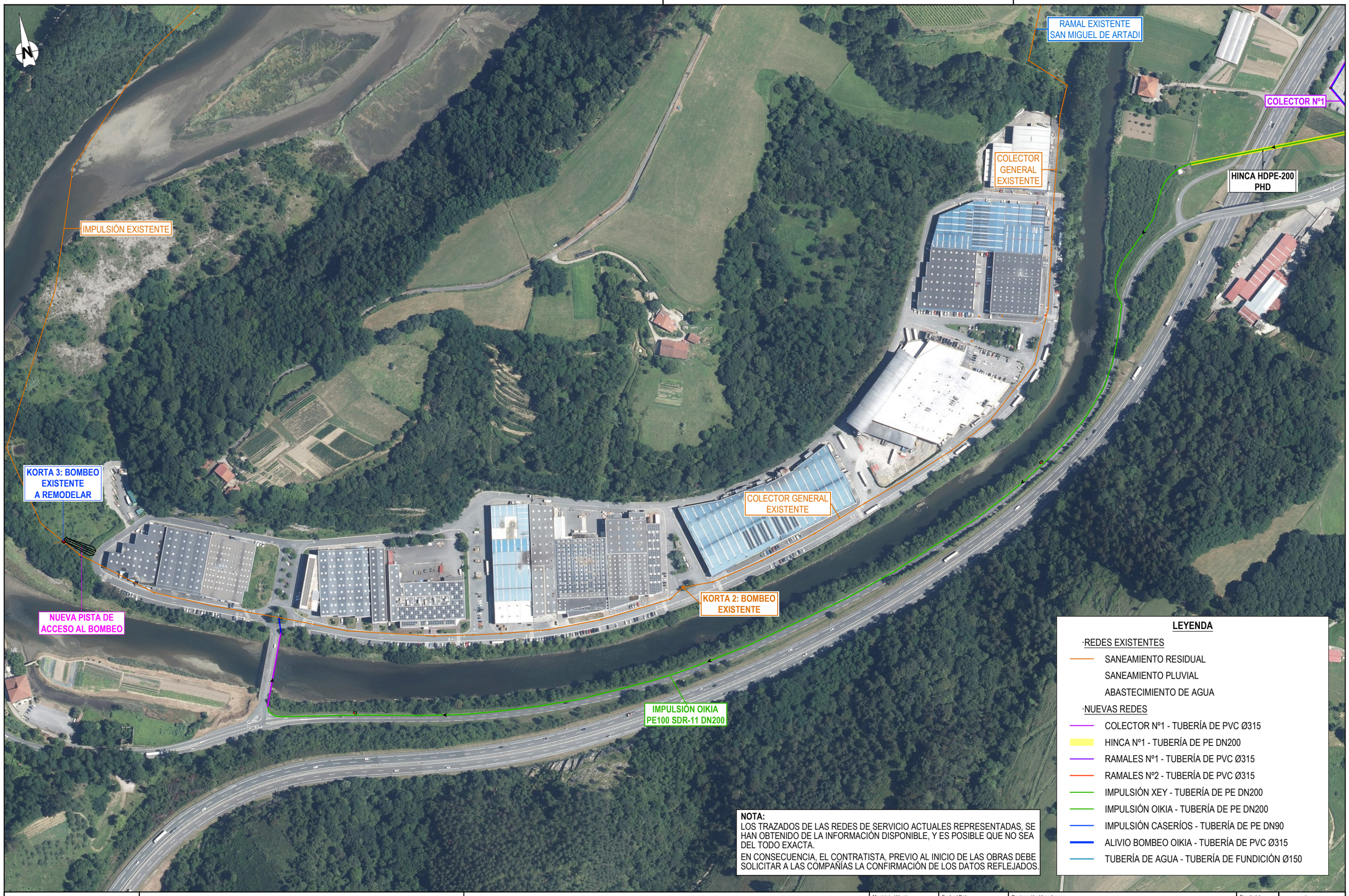
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- HINCA Nº1 - TUBERÍA DE PE DN200
- RAMALES Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMALES Nº2 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- IMPULSIÓN XEY - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN OIKIA - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN CASERÍOS - TUBERÍA DE PE DN90
- ALIVIO BOMBEO OIKIA - TUBERÍA DE PVC Ø315
- TUBERÍA DE AGUA - TUBERÍA DE FUNDICIÓN Ø150

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

N

RAMAL Nº2.6
RAMAL Nº2
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO CASERÍOS
RAMALES Nº2.5
RAMAL Nº2.3
IMPULSIÓN XEY PE100 SDR-11 DN200
IMPULSIÓN CASERÍOS PE100 SDR-11 DN90
ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø150
RED PLUVIALES
COLECTOR Nº1
IMPULSIÓN XEY PE100 SDR-11 DN200
RAMAL Nº1.3
RAMAL Nº1
RAMAL Nº1
RAMAL EXISTENTE SAN MIGUEL DE ARTADI
COLECTOR Nº1
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
RAMAL Nº1.9
COLECTOR GENERAL EXISTENTE
HINCA HDPE-200 PHD
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA
COLECTOR AIZARNAZABAL

PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAI OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES ORTOFOTO	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 1/3.500 DIN A-1 1/1.750	HOJA 1 DE 2 2 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 3.2



LEYENDA

·REDES EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA

·NUEVAS REDES

- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- HINCA Nº1 - TUBERÍA DE PE DN200
- RAMALES Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMALES Nº2 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- IMPULSIÓN XEY - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN OIKIA - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN CASERÍOS - TUBERÍA DE PE DN90
- ALIVIO BOMBEO OIKIA - TUBERÍA DE PVC Ø315
- TUBERÍA DE AGUA - TUBERÍA DE FUNDICIÓN Ø150

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.

EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA: ura — URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES ORTOFOTO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/3.500
DIN A-1 1/1.750

HOJA 2 DE 2
2 TIK 2 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 3.2

LEYENDA

·REDES EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA

·NUEVAS REDES

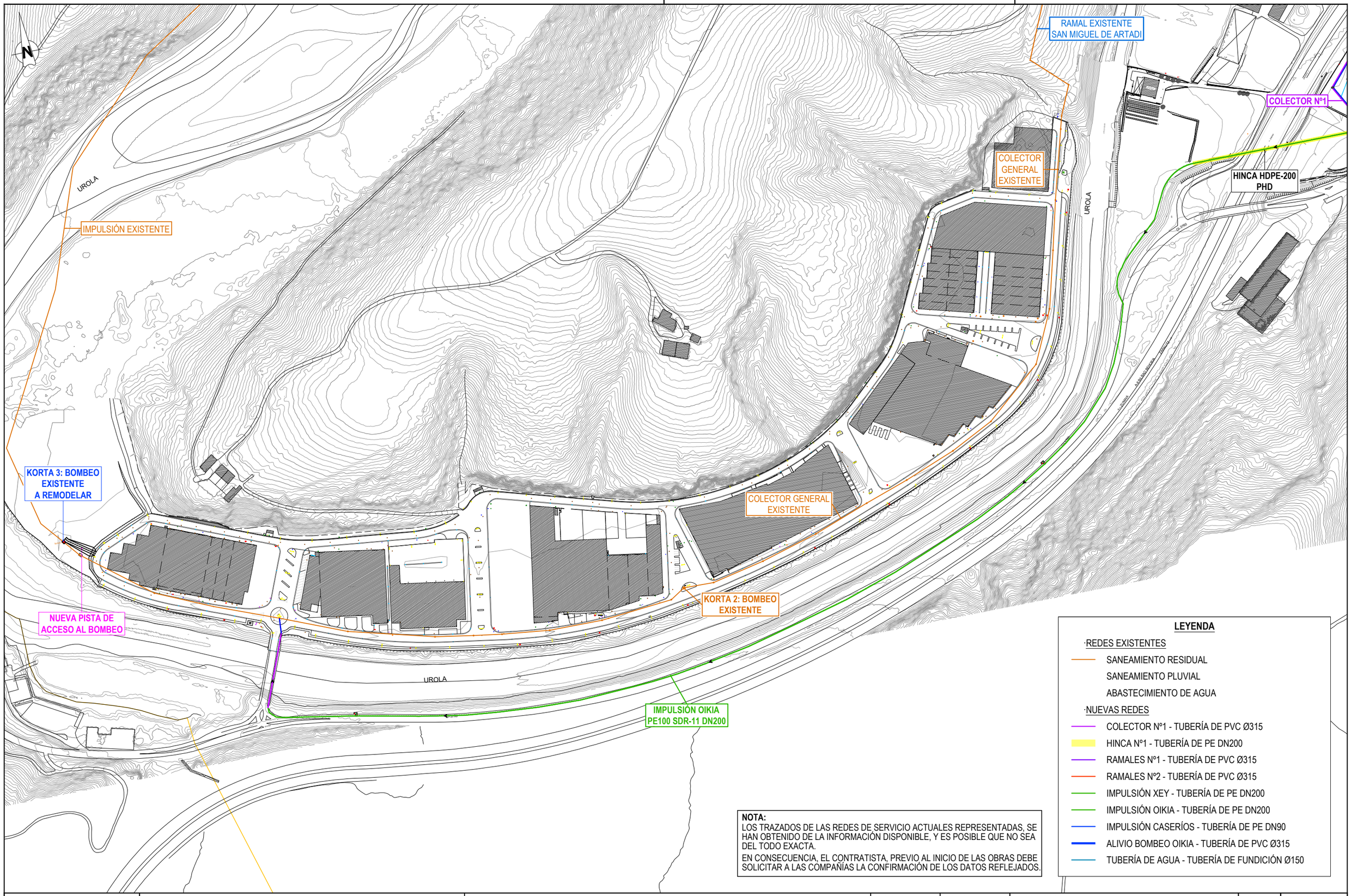
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- HINCA Nº1 - TUBERÍA DE PE DN200
- RAMALES Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMALES Nº2 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- IMPULSIÓN XEY - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN OIKIA - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN CASERÍOS - TUBERÍA DE PE DN90
- ALIVIO BOMBEO OIKIA - TUBERÍA DE PVC Ø315
- TUBERÍA DE AGUA - TUBERÍA DE FUNDICIÓN Ø150

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

N

RAMAL Nº2.6
RAMAL Nº2
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO CASERÍOS
RAMALES Nº2.5
RAMAL Nº2.3
IMPULSIÓN XEY PE100 SDR-11 DN200
IMPULSIÓN CASERÍOS PE100 SDR-11 DN90
ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø150
IMPULSIÓN XEY PE100 SDR-11 DN200
COLECTOR Nº1
RAMAL Nº1.3
RAMAL Nº1
RAMAL Nº1
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
RAMAL Nº1.9
RAMAL EXISTENTE SAN MIGUEL DE ARTADI
COLECTOR Nº1
COLECTOR GENERAL EXISTENTE
HINCA HDPE-200 PHD
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA
COLECTOR AIZARNAZABAL
UROLA
UROLA
UROLA

PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / ALKILIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES TAQUIMÉTRICO	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 1/3.500 DIN A-1 1/1.750	HOJA 1 DE 2 2 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 3.3



LEYENDA

·REDES EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA

·NUEVAS REDES

- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- HINCA Nº1 - TUBERÍA DE PE DN200
- RAMALES Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMALES Nº2 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- IMPULSIÓN XEY - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN OIKIA - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN CASERÍOS - TUBERÍA DE PE DN90
- ALIVIO BOMBEO OIKIA - TUBERÍA DE PVC Ø315
- TUBERÍA DE AGUA - TUBERÍA DE FUNDICIÓN Ø150

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN ERAGILEA AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

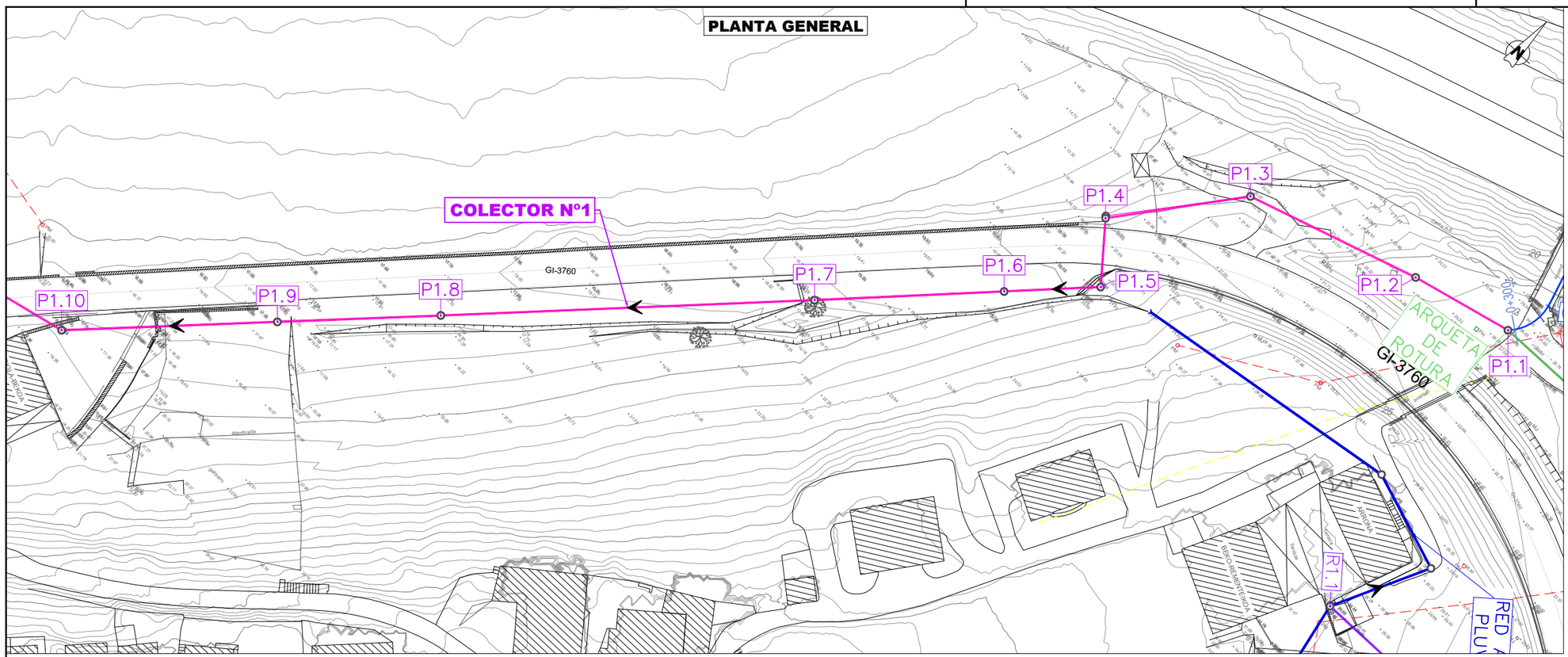
Designación / Izendapena

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES TAQUIMÉTRICO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/3.500
DIN A-1 1/1.750

HOJA 2 DE 2
2 TIK 2 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 3.3

PLANTA GENERAL



LEYENDA

·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL

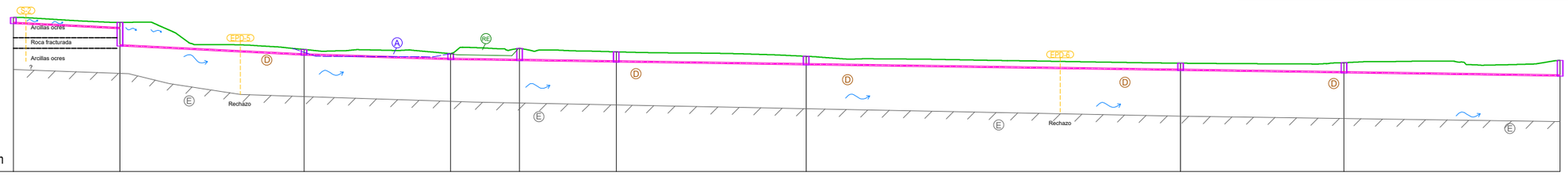
·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- COLECTOR DE PVC Ø315
- POZO IN-SITU Ø1.200
- P1.3 NÚMERO DE POZO
- TUBERÍA DE ACERO Ø800 EN HINCA Nº1
- TUBERÍA DE PVC Ø400 DENTRO DE HINCA Nº1

·GEOLOGÍA
- Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- Ⓓ ARCILLAS OCRES
- Ⓔ ROCA
- RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- SONDEO

PERFIL LONGITUDINAL

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

COLECTOR Nº1



P. Comparación: -5.00m

POZO	P1.1	P1.2	P1.3	P1.4	P1.5	P1.6	P1.7	P1.8	P1.9	P1.10	
TIPO DE ZANJA	H<2m	H>2m	H<2m	H>2m			H<2m		H>2m		
TIPO DE CONDUCCIÓN	PVC Ø315						PVC Ø315				
COTAS	**TERRENO**	26.69	25.67	20.10	19.23	20.34	19.61	18.69	17.27	17.37	17.86
	ENTRADA	25.43	24.33	18.91	18.00	17.79	17.49	16.90	15.75	15.25	14.58
	SALIDA		20.80								
	DIFERENCIA	1.26	1.34	1.19	1.23	2.55	2.12	1.78	1.52	2.13	3.28
DIST. EN PLANTA	**ORIGEN**	0.00	21.90	59.78	89.93	104.10	123.98	163.06	240.06	273.67	318.13
	PARCIALES	21.90	37.87	30.15	14.17	19.89	39.07	77.00	33.62	44.46	
PENDIENTE		i= -0.050	59.78	i= -0.030	30.15			i= -0.015	228.20		

PROMOTOR / ERAGILEA: URA URBAREN BULEGOAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

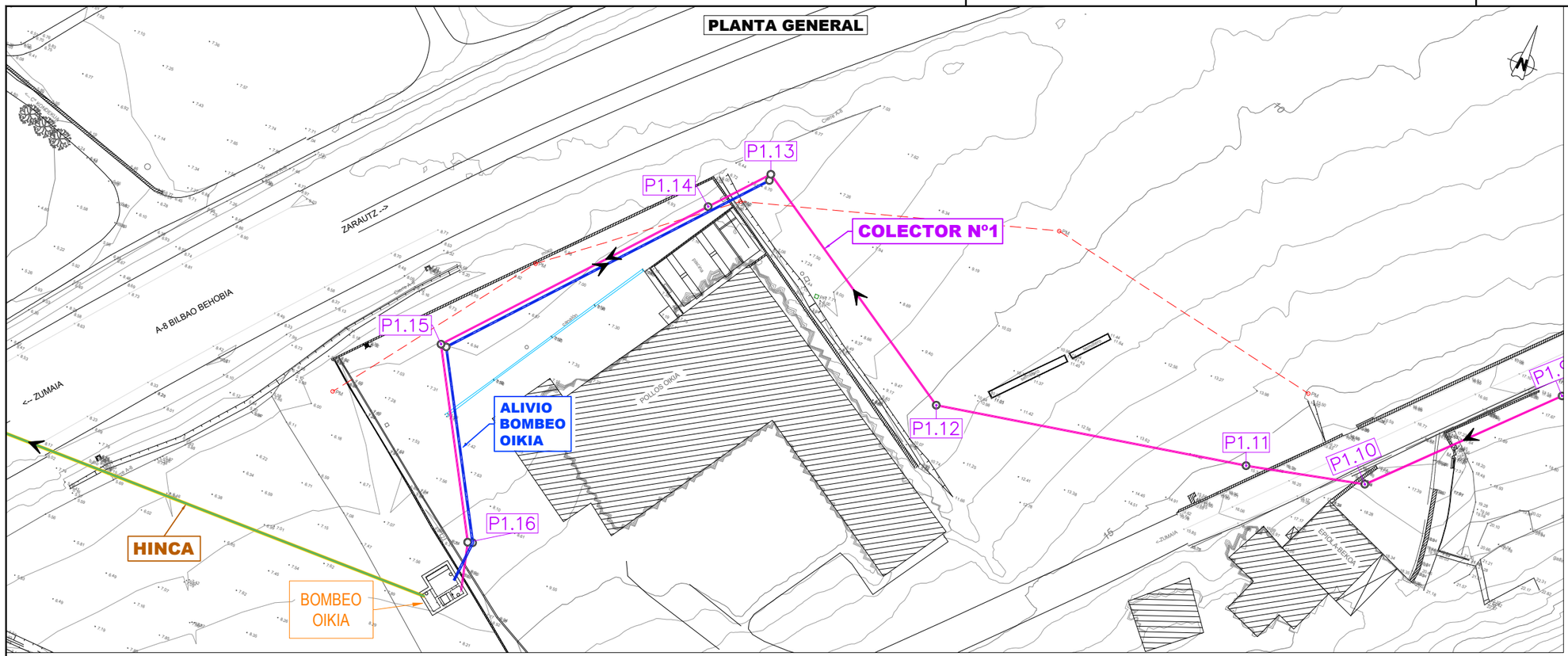
Designación / Izendapena: COLECTOR Nº1 PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

Escala (s) Eskala (k): DIN A-3 1/1.000 DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 2 — 2 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.: 4.1

PLANTA GENERAL



LEYENDA

·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL

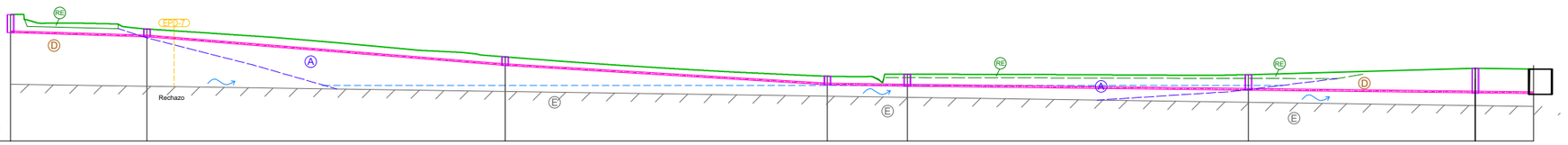
·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- COLECTOR DE PVC Ø315
- POZO IN-SITU Ø1.200
- P1.3 NÚMERO DE POZO
- TUBERÍA DE ACERO Ø800 EN HINCA Nº1
- TUBERÍA DE PVC Ø400 DENTRO DE HINCA Nº1

·GEOLOGÍA
- Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- Ⓓ ARCILLAS OCRES
- Ⓔ ROCA
- RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- SONDEO

PERFIL LONGITUDINAL

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

COLECTOR Nº1
(Continuación)



P. Comparación: -5.00m

POZO		P1.10	P1.11	P1.12	P1.13	P1.14	P1.15	NP1.16	BOMBEO OIKIA	
TIPO DE ZANJA		H>2m	H<2m			H>2m				
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315				PVC Ø315				
COTAS	**TERRENO**	17.86	15.25	10.20	6.70	7.07	7.00	8.15	8.00	
	ENTRADA	14.58	13.84	8.64	5.13	4.92	4.17	3.67	3.55	
	SALIDA									
	DIFERENCIA	3.28	1.41	1.56	1.57	2.15	2.83	4.47	4.45	
DIST. EN PLANTA	**ORIGEN**	318.13	342.87	407.82	466.27	480.75	542.61	583.75	594.31	
	PARCIALES	24.74	64.94	58.45	14.49	61.85	41.14	10.56		
PENDIENTE		i= -0.030	24.74	i= -0.080	64.95	i= -0.060	58.45	i= -0.015	14.49	i= -0.012 113.56

PROMOTOR / ERAGILEA: ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

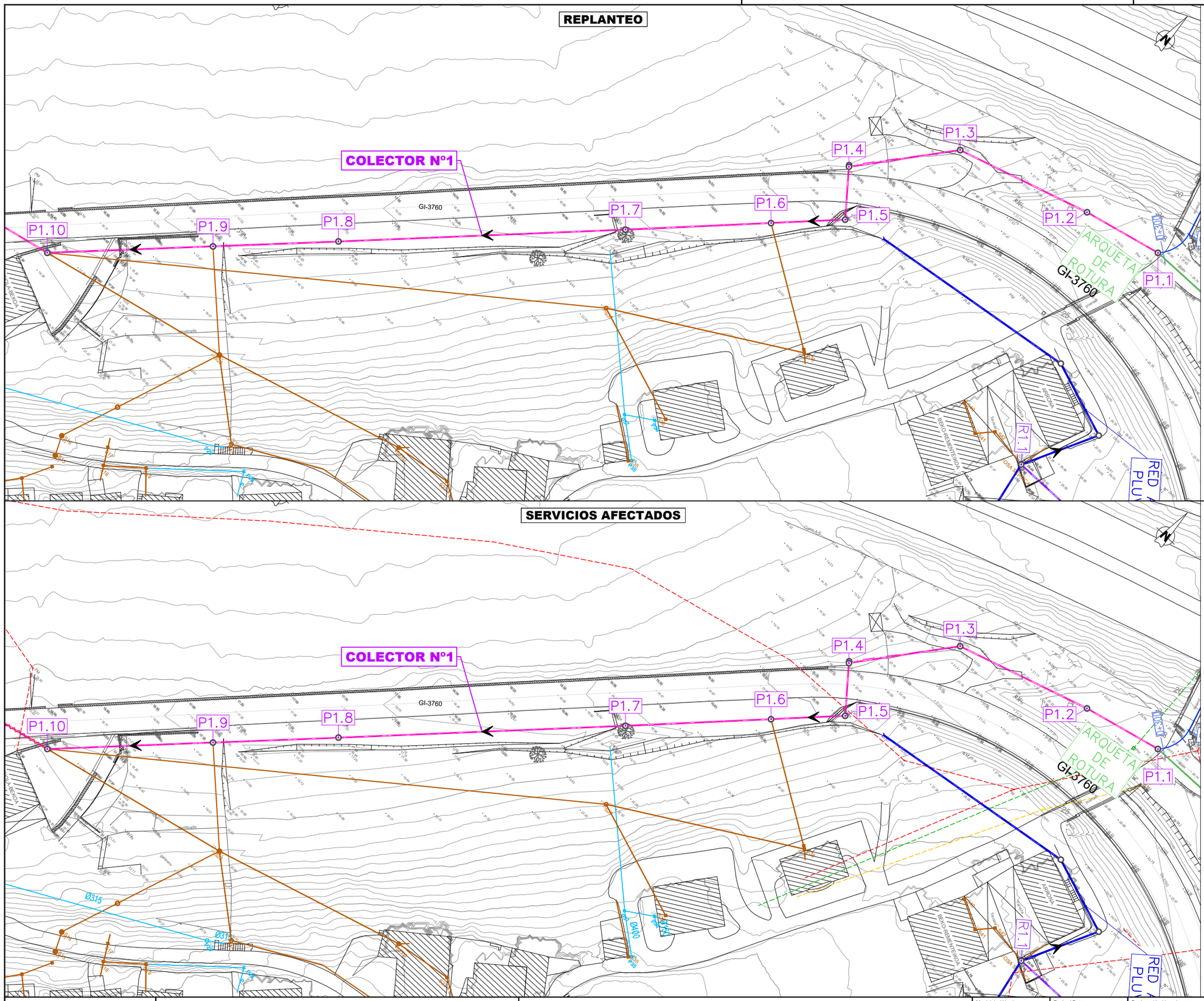
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: COLECTOR Nº1 PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 2 DE 2
2 TIK 2 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 4.1

REPLANTEO



SERVICIOS AFECTADOS

REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] COLECTOR Nº1		
Nº	**X**	**Y**
P1.1	562,335.22	4,792,684.99
P1.2	562,313.92	4,792,679.89
P1.3	562,277.71	4,792,668.77
P1.4	562,259.07	4,792,645.08
P1.5	562,268.03	4,792,634.10
P1.6	562,254.17	4,792,619.83
P1.7	562,226.94	4,792,591.81
P1.8	562,173.03	4,792,536.83
P1.9	562,149.43	4,792,512.89
P1.10	562,118.22	4,792,481.22

LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- COLECTOR DE PVC Ø315
- POZO IN-SITU Ø1.200
- P1.3 NÚMERO DE POZO
- TUBERÍA DE ACERO Ø800 EN HINCA Nº1
- TUBERÍA DE PVC Ø400 DENTRO DE HINCA Nº1

·AFECCIÓN A SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL A DEJAR SIN SERVICIO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA: ura (URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA)

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

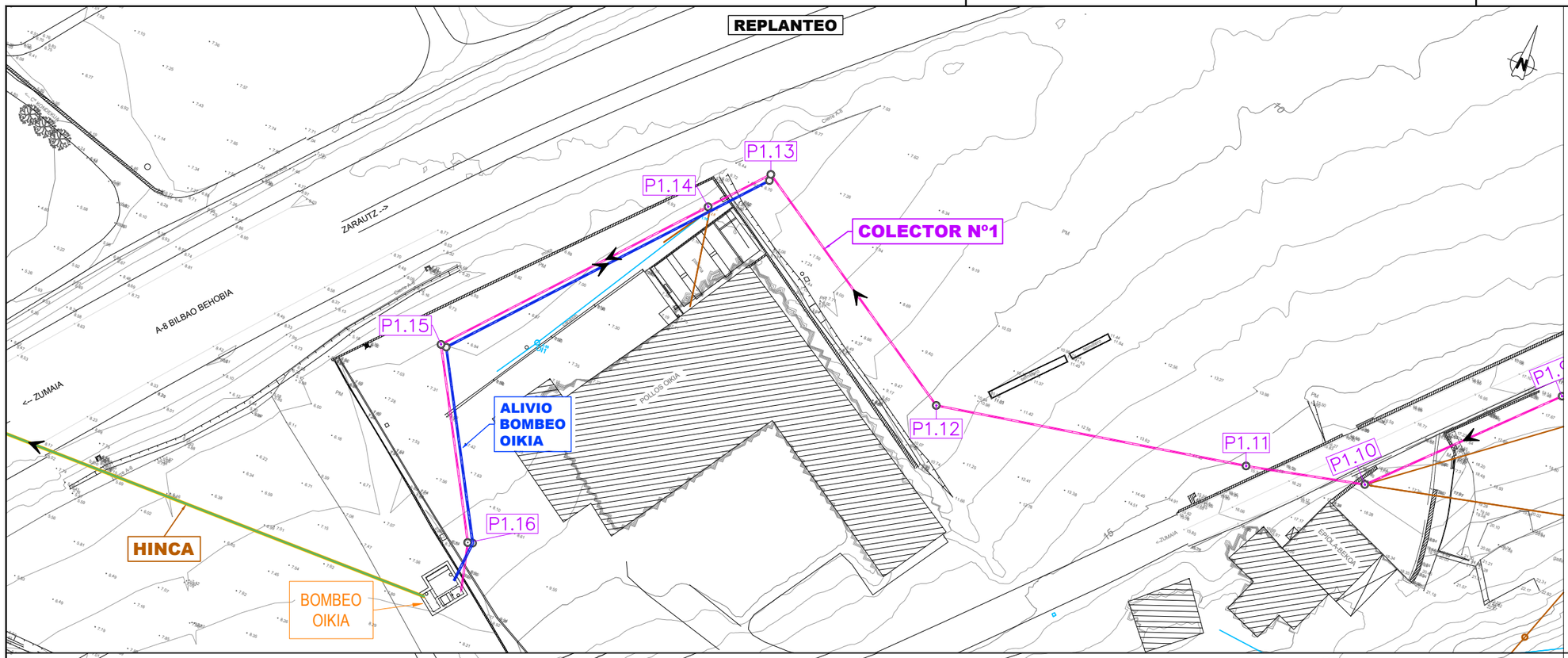
Designación / Izendapena: COLECTOR Nº1 REPLANTEO Y SERVICIOS AFECTADOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 2
2 TIK 1 ORRIA

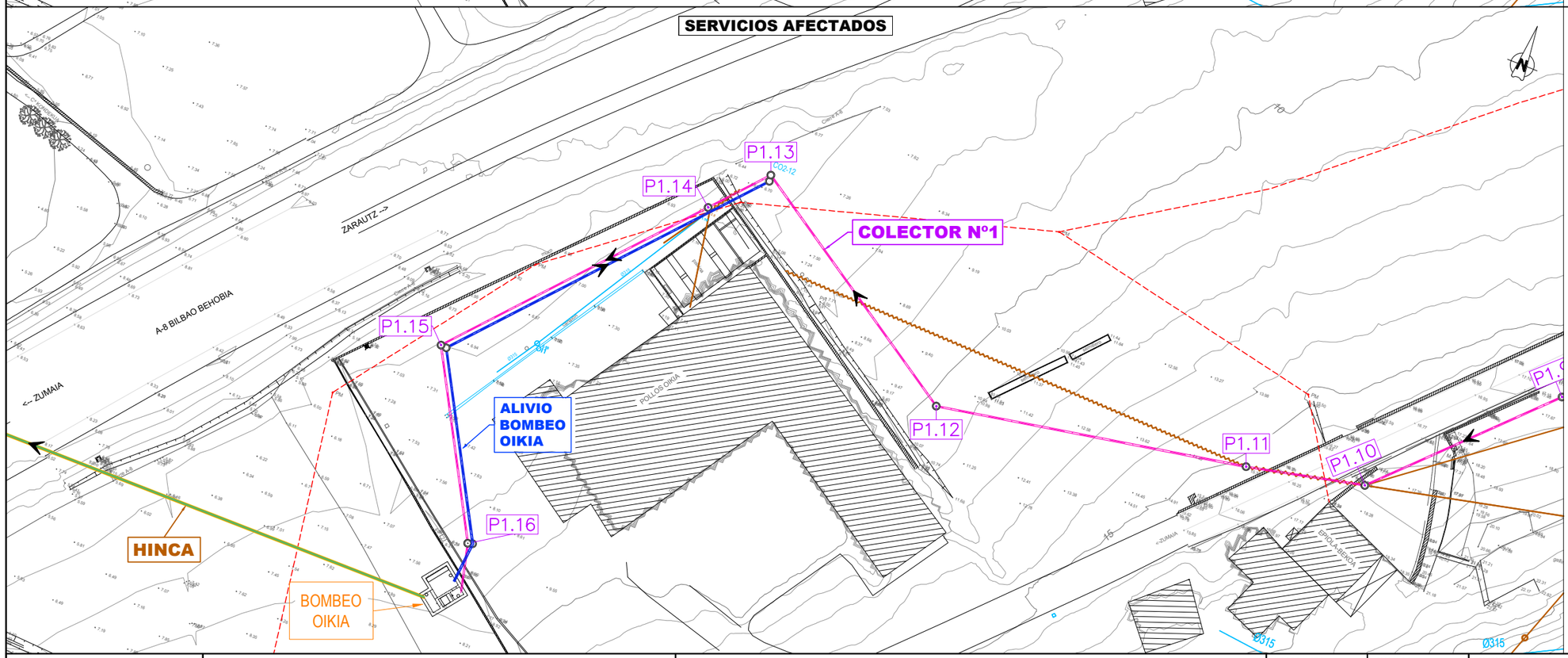
Hoja N. / Orr.Zk. 4.2

REPLANTEO



REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] COLECTOR Nº1		
Nº	**X**	**Y**
P1.10	562,118.22	4,792,481.22
P1.11	562,094.06	4,792,475.92
P1.12	562,030.14	4,792,464.38
P1.13	561,981.16	4,792,496.28
P1.14	561,971.57	4,792,485.42
P1.15	561,930.61	4,792,439.09
P1.16	561,950.53	4,792,403.10
B. OIKIA	561,895.79	4,792,394.56

SERVICIOS AFECTADOS



LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- COLECTOR DE PVC Ø315
- POZO IN-SITU Ø1.200
- P1.3 NÚMERO DE POZO
- TUBERÍA DE ACERO Ø800 EN HINCA Nº1
- TUBERÍA DE PVC Ø400 DENTRO DE HINCA Nº1

·AFECCIÓN A SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL A DEJAR SIN SERVICIO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

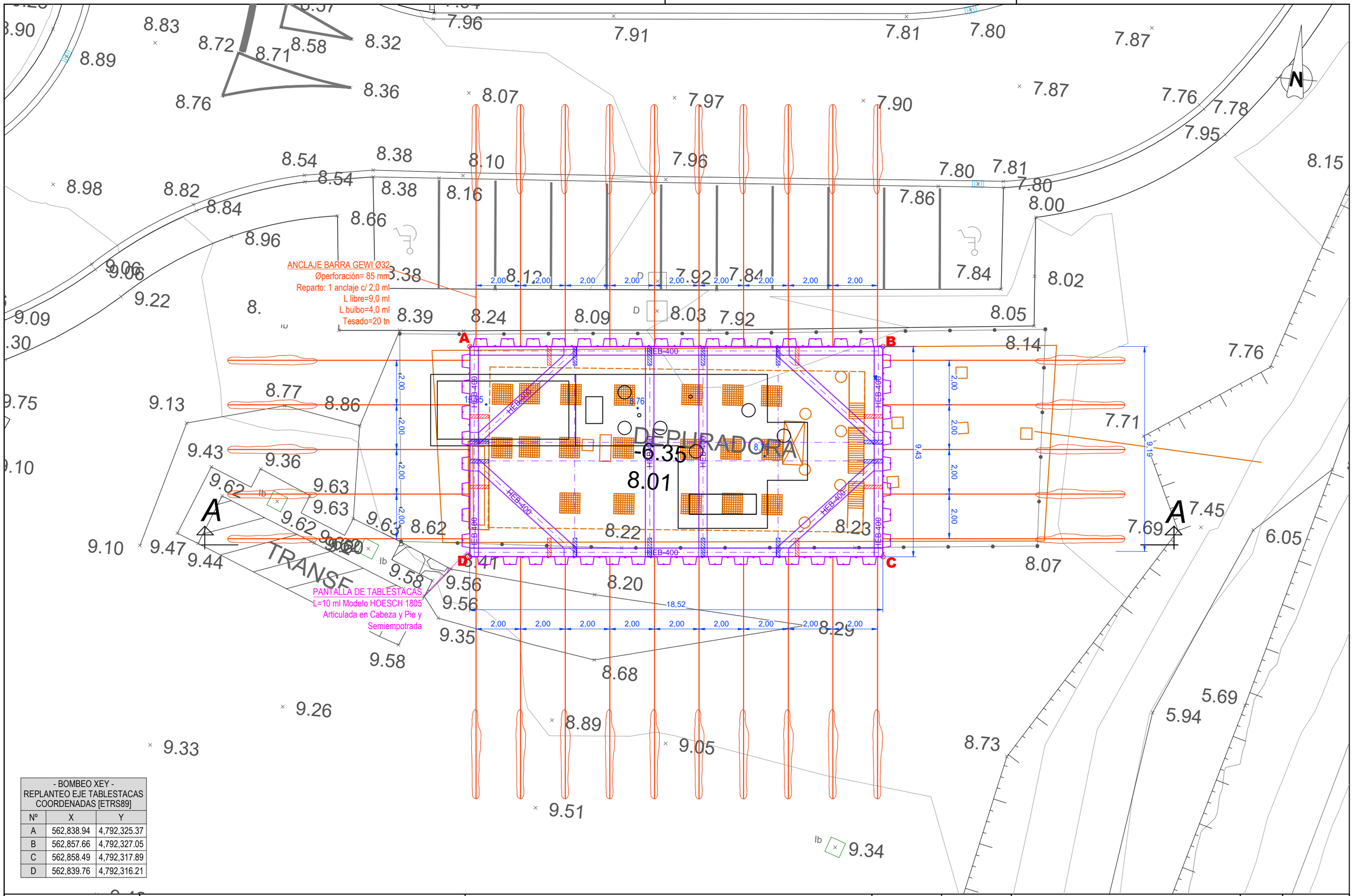
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: IMPULSIÓN XEY REPLANTEO Y SERVICIOS AFECTADOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 2 DE 2
2 TIK 2 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 4.2



- BOMBEO XEY - REPLANTEO EJE TABLESTACAS COORDENADAS [ETRS89]		
Nº	X	Y
A	562,838.94	4,792,325.37
B	562,857.66	4,792,327.05
C	562,858.49	4,792,317.89
D	562,839.76	4,792,316.21

PROMOTOR / ERAGILEA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

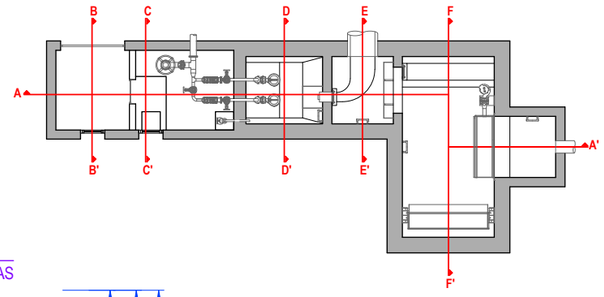
ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
SISTEMA CONSTRUCTIVO Y REPLANTEO
PLANTA Y REPLANTEO

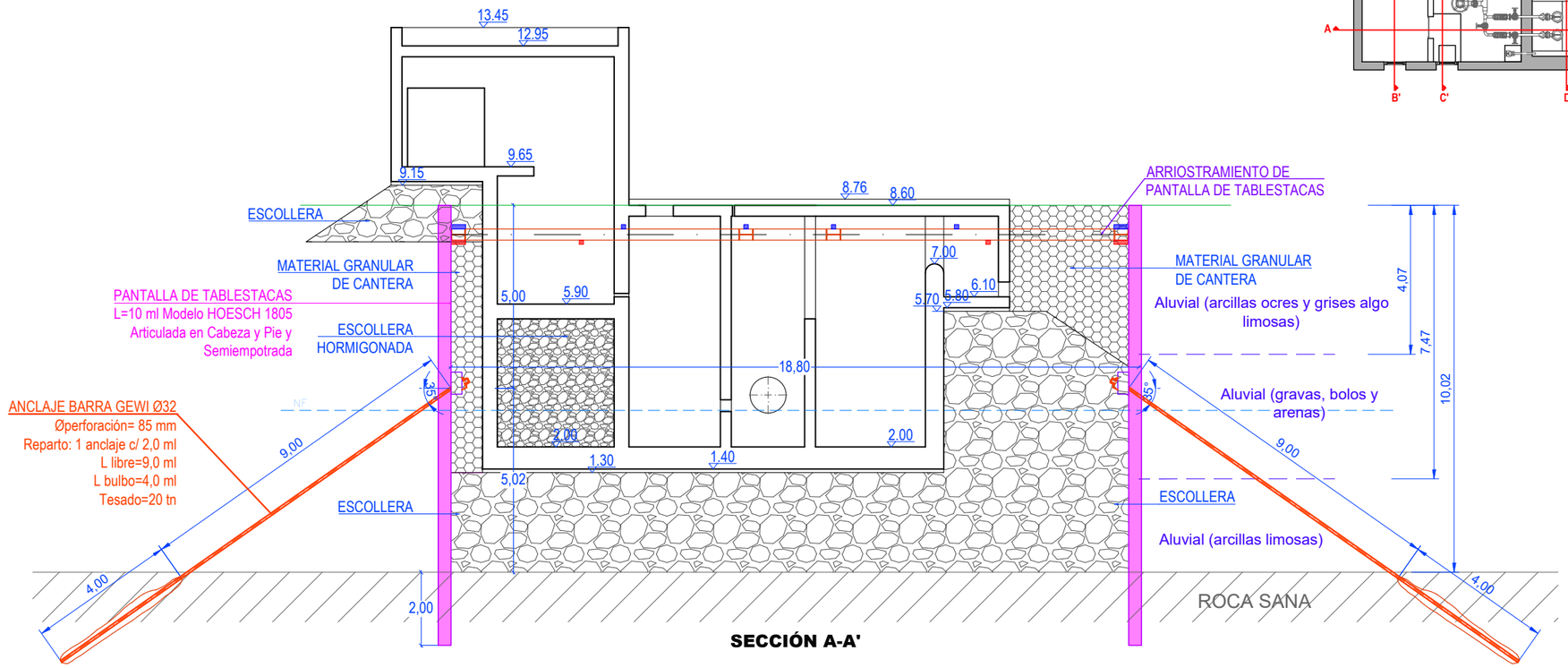
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/150
DIN A-1 1/75

HOJA 1 DE 3
3 TIK 1 ORRIA

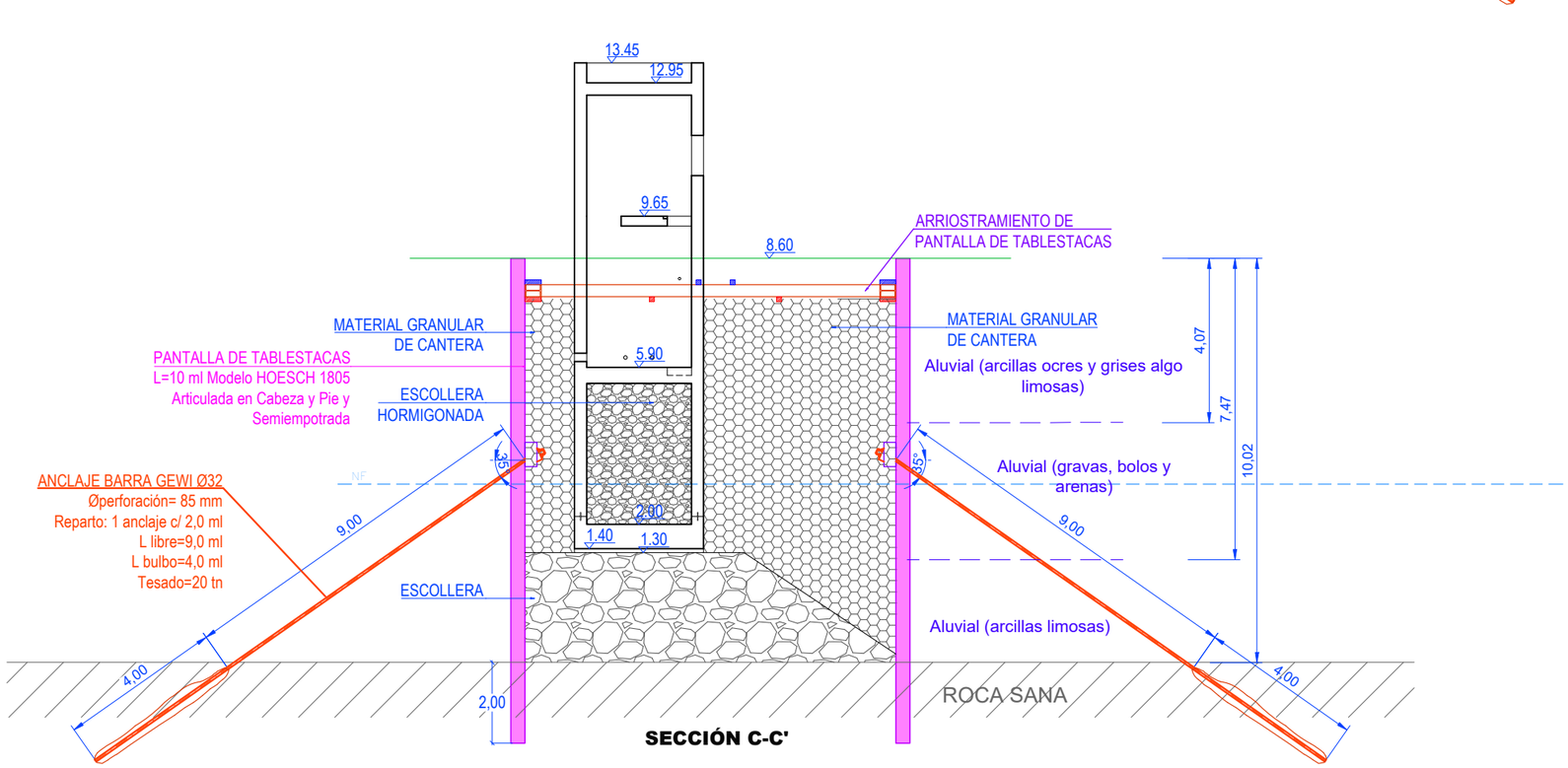
Hoja N. / Orr.Zk. 5.1

SECCIONES DE EXCAVACIÓN





SECCIÓN A-A'

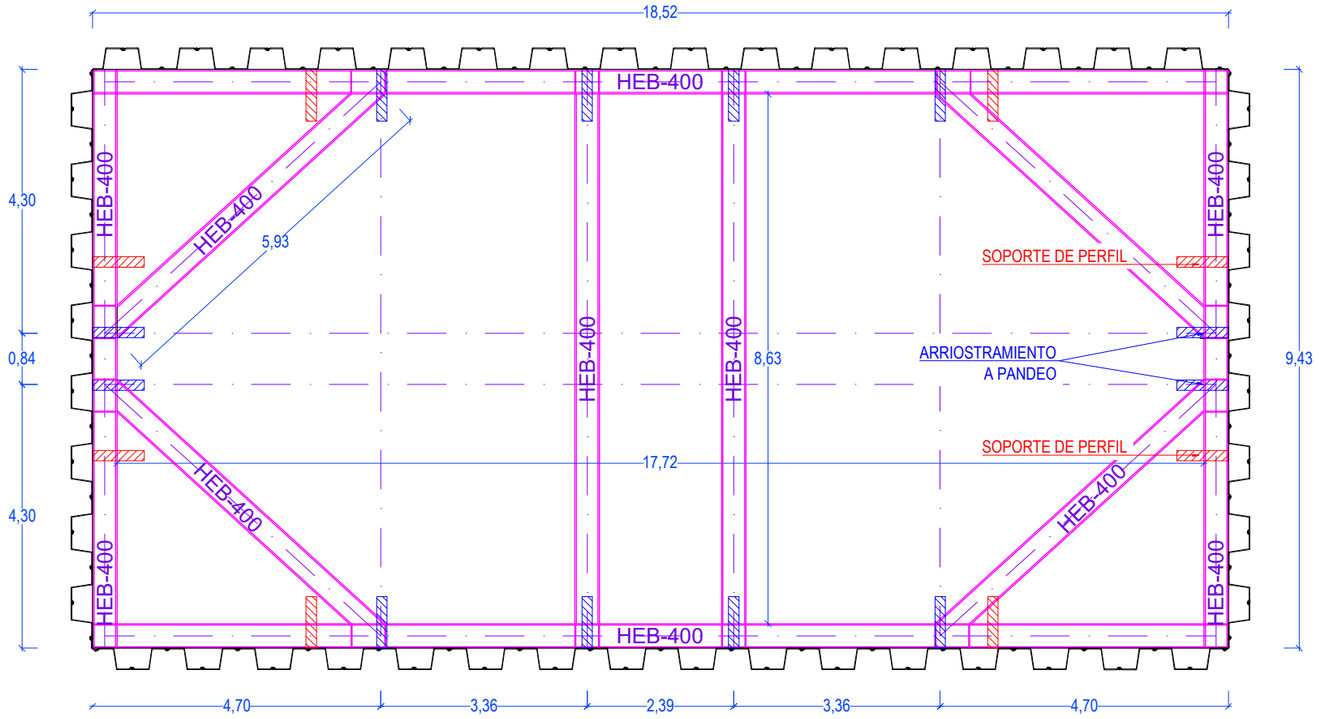


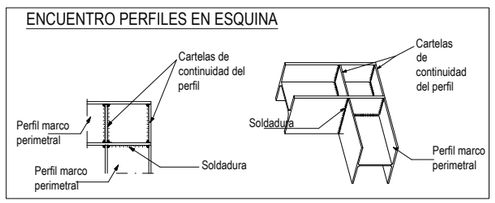
SECCIÓN C-C'

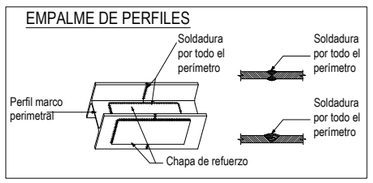
PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena ESTACIÓN DE BOMBEO XEY SISTEMA CONSTRUCTIVO Y REPLANTEO SECCIONES DE EXCAVACIÓN	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 1/150 DIN A-1 1/75	HOJA 2 DE 3 3 TIK 2 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 5.1

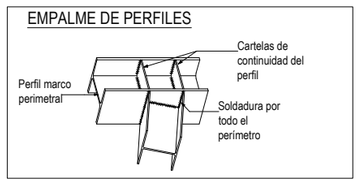
PLANTA DE ARRIOSTRAMIENTO

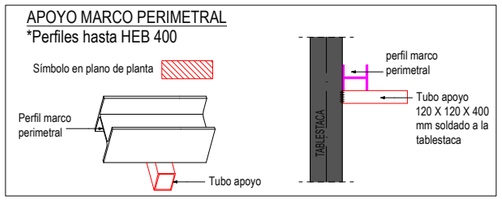
ESCALA: A3- 1/100
A1- 1/50

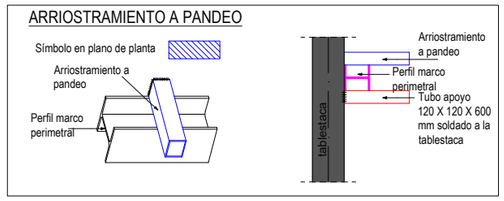










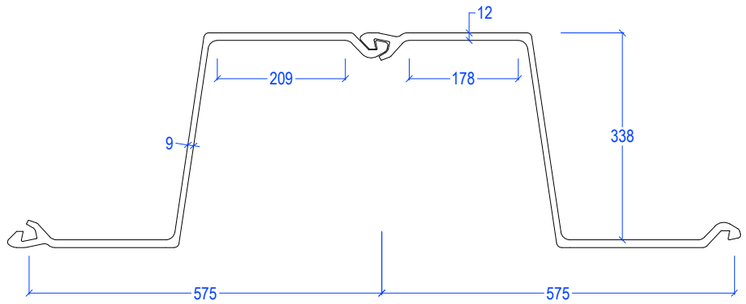


DETALLES DE SOLDADURA

***Nota: las gargantas de soldadura deben tener
0.7 veces el espesor de las piezas a unir.

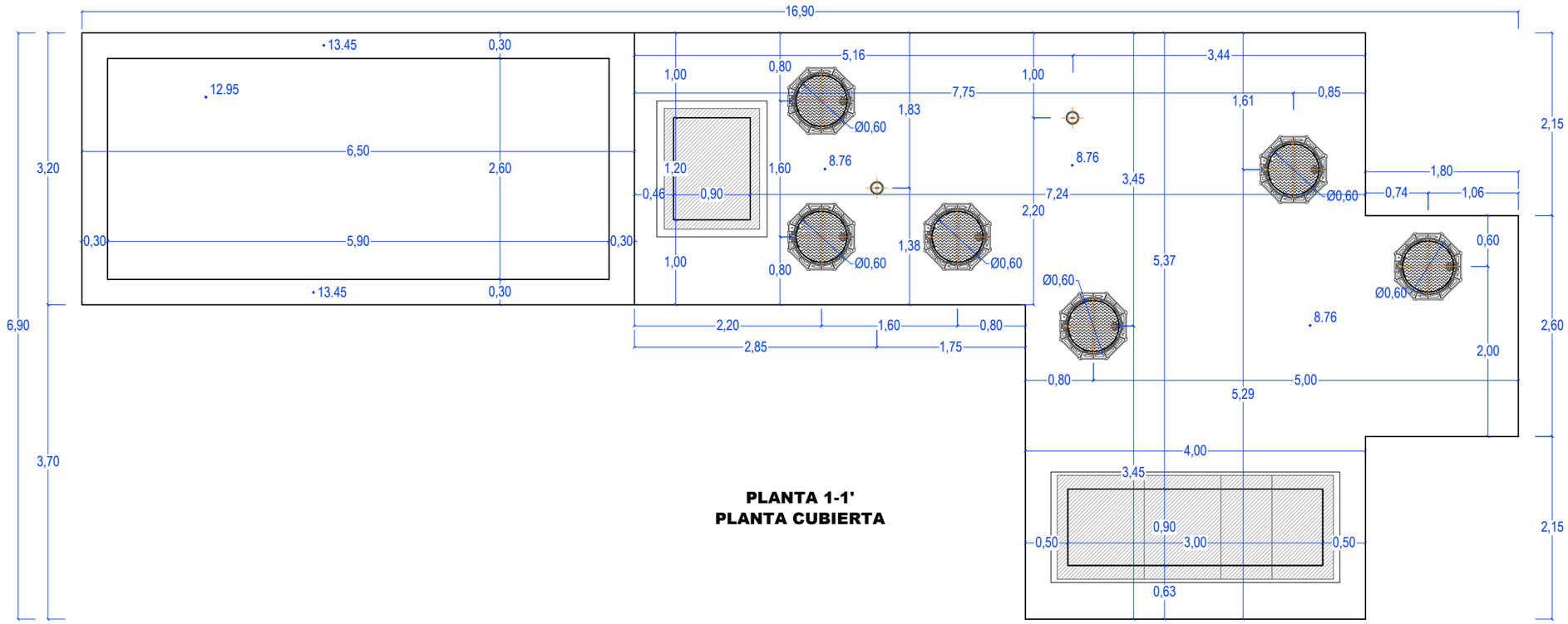
TABLESTACA
MOD: HOESCH 2500

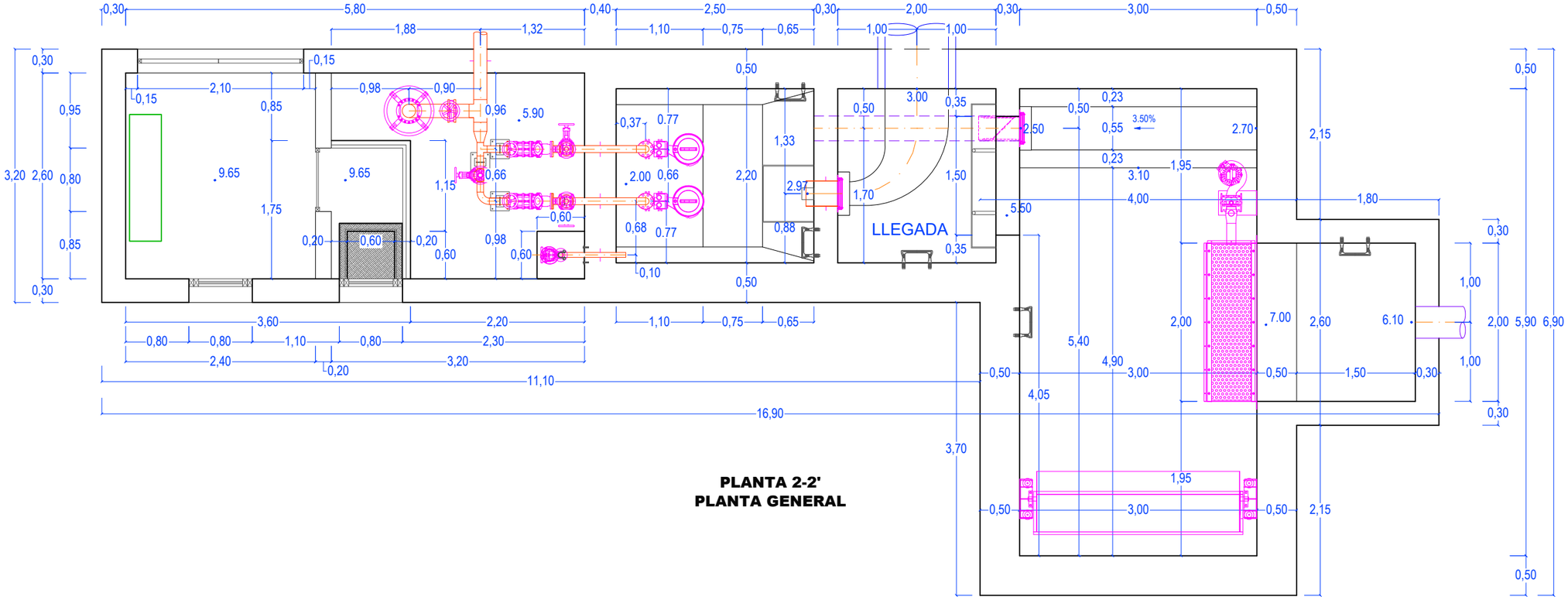
ESCALA: A3- 1/10
A1- 1/5



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY SISTEMA CONSTRUCTIVO Y REPLANTEO ARRIOSTRAMIENTO TABLESTACAS

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 3 DE 3
DIN A-3 1/100	3 TIK 3 ORRIA
DIN A-1 1/50	Hoja N. / Orr.Zk. 5.1





PLANTA 2-2'
PLANTA GENERAL

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

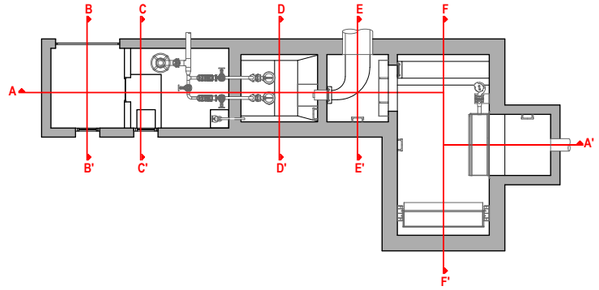
Designación / Izendapena

ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
PLANTAS 1–1' Y 2–2'

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/60
DIN A-1 1/120

HOJA 1 DE 4
4 TIK 1 ORRIA

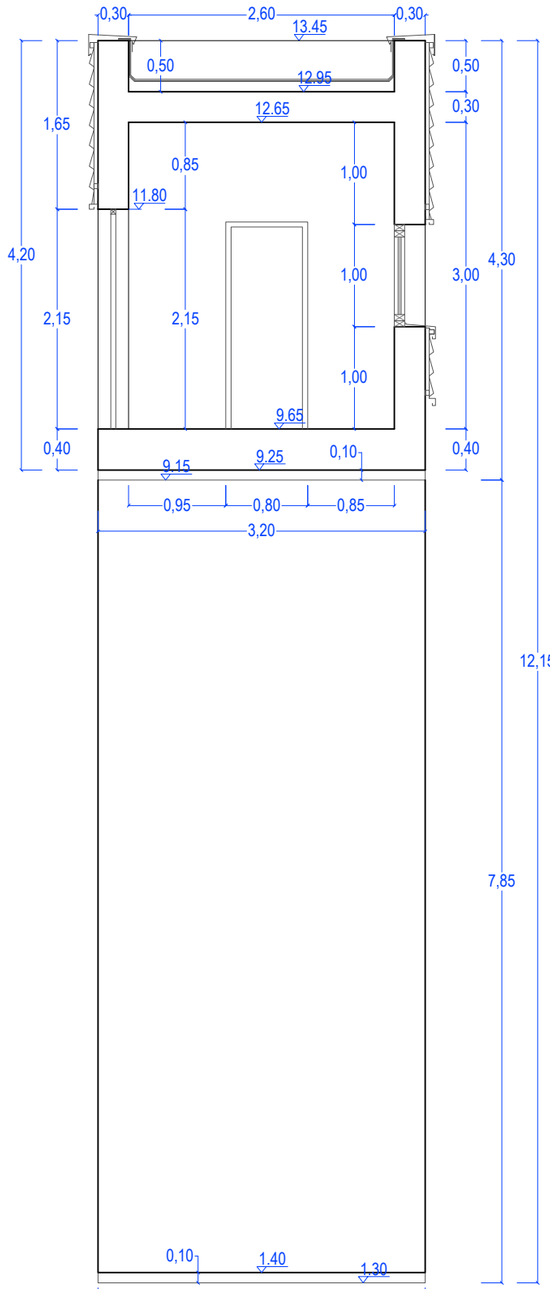
Hoja N. / Orr.Zk. 5.2



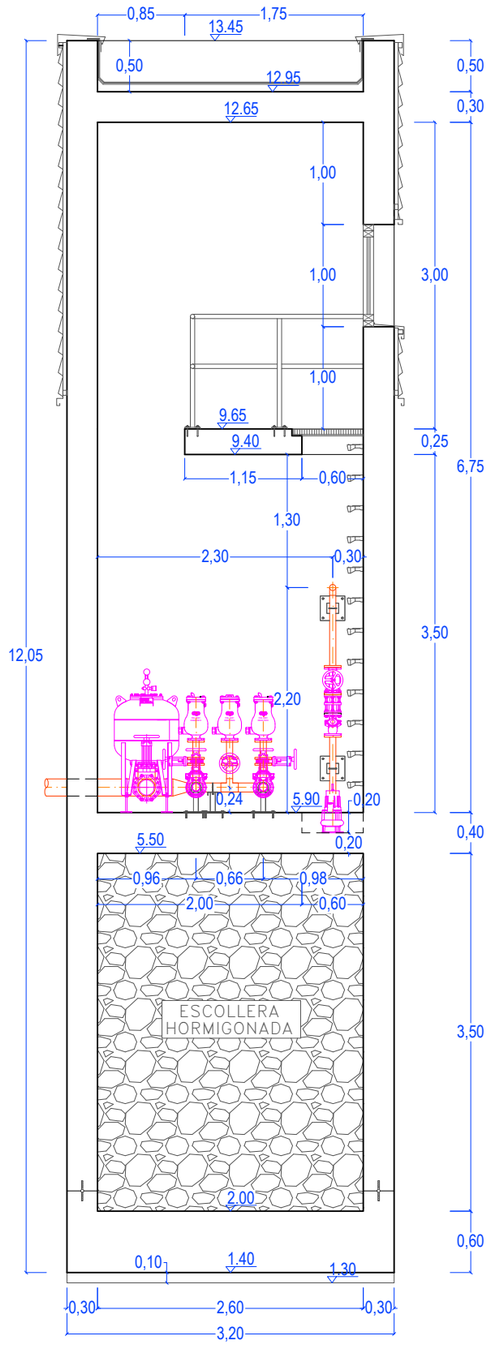
SECCIÓN A-A'

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY DEFINICIÓN GEOMÉTRICA SECCIÓN A–A'

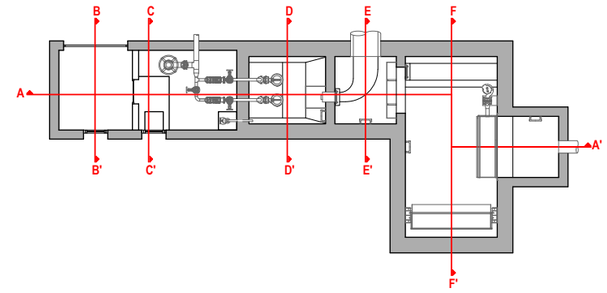
Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 4
DIN A-3 1/60	4 TIK 2 ORRIA
DIN A-1 1/120	Hoja N. / Orr.Zk. 5.2

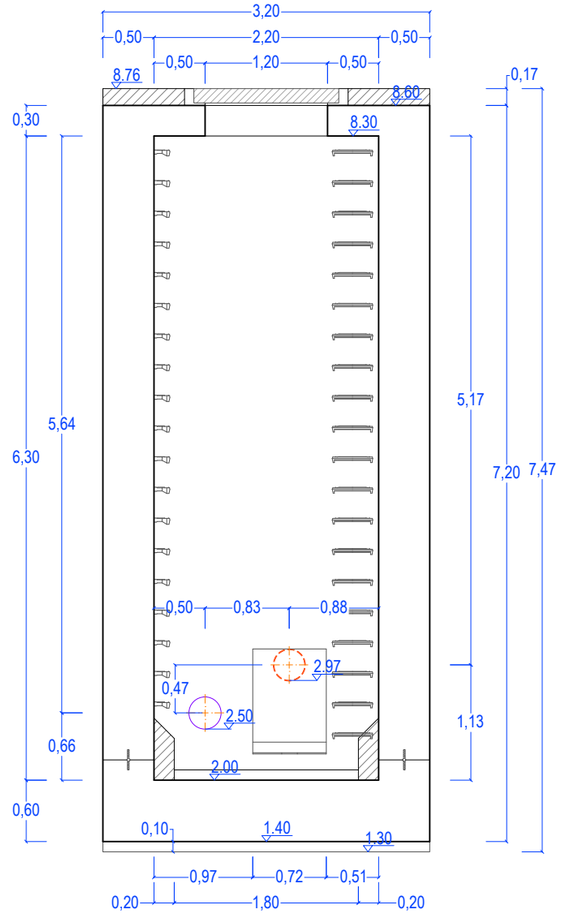


SECCIÓN B-B'



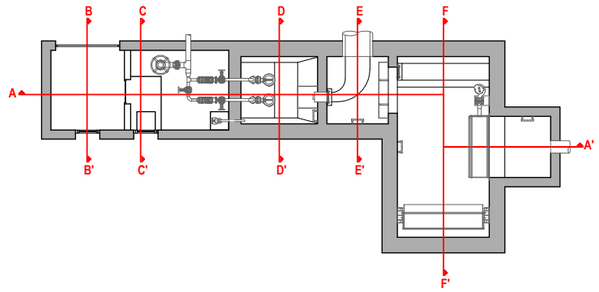
SECCIÓN C-C'

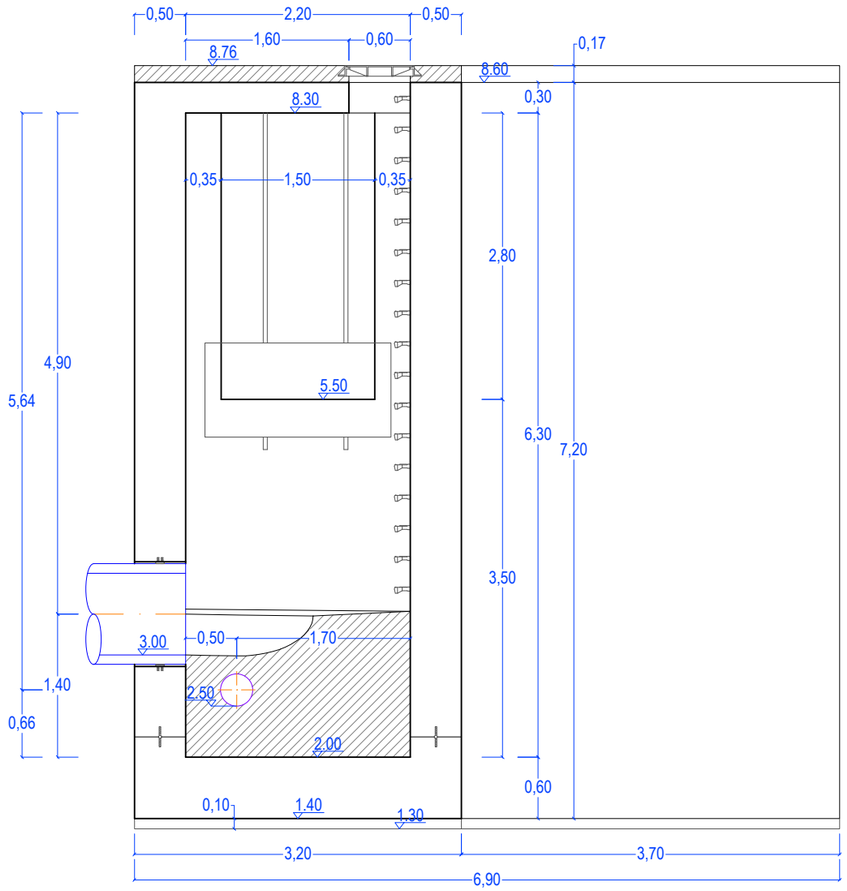




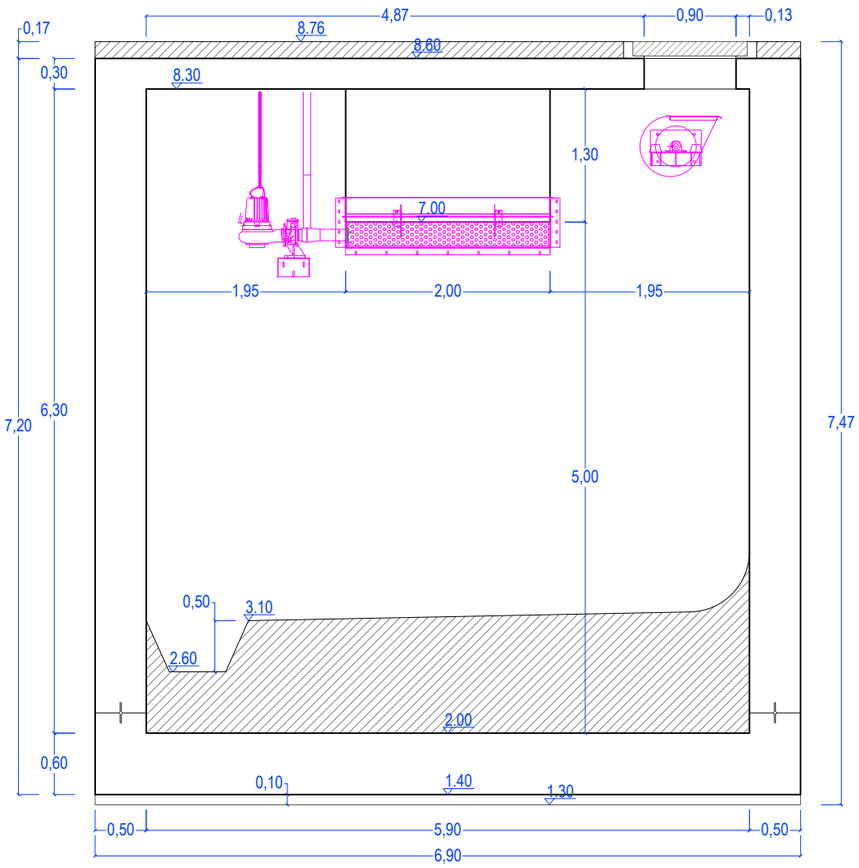
SECCIÓN D-D'

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 3 DE 4 4 TIK 3 ORRIA
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY DEFINICIÓN GEOMÉTRICA SECCIONES B–B', C–C' Y D–D'	DIN A-3 1/60 DIN A-1 1/120	Hoja N. / Orr.Zk. 5.2



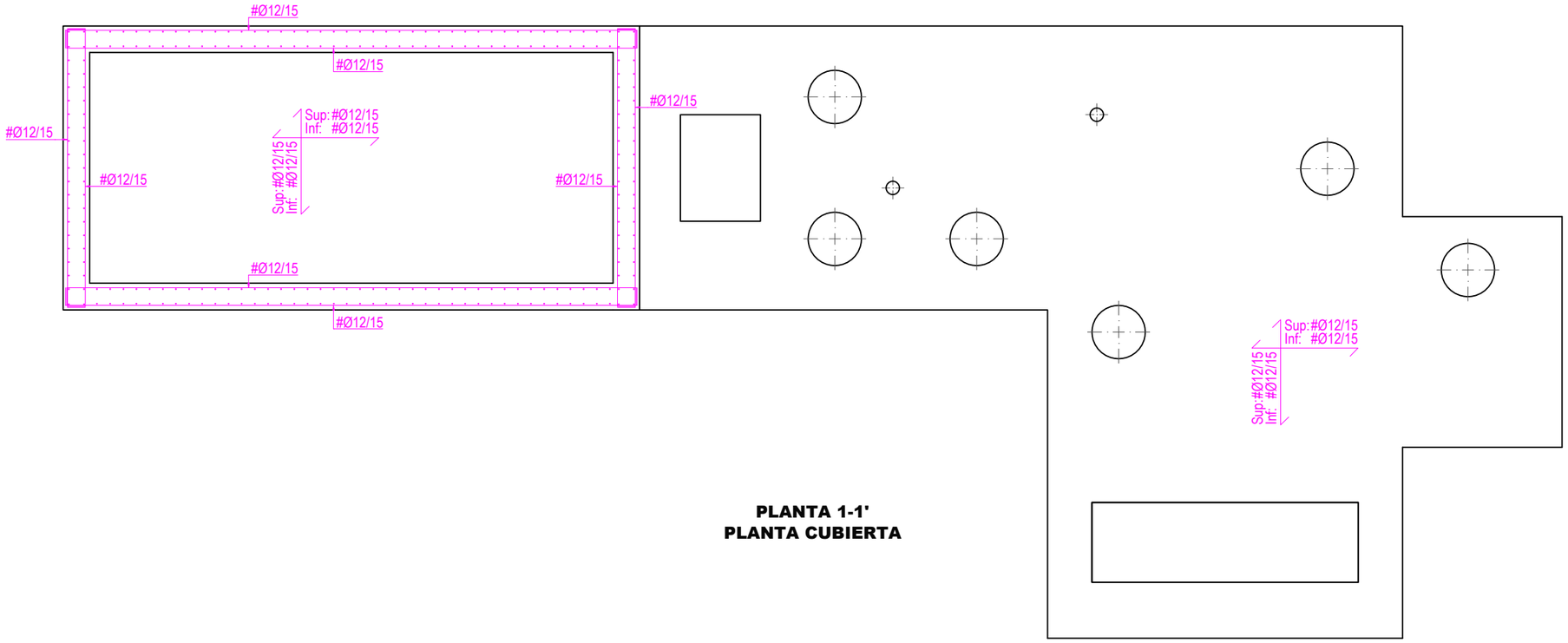


SECCIÓN E-E'

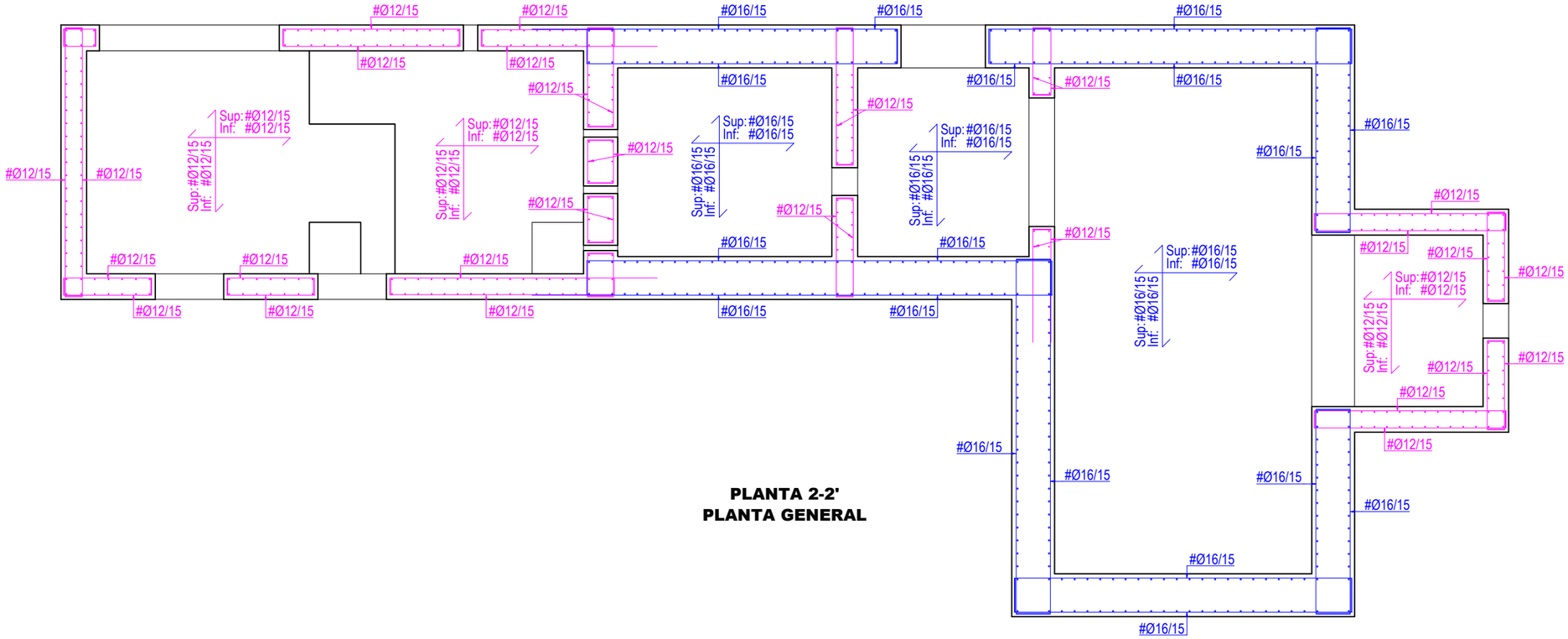


SECCIÓN F-F'

PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena ESTACIÓN DE BOMBEO XEY DEFINICIÓN GEOMÉTRICA SECCIONES E–E' Y F–F'	Escala (s) / Eskala (k) DIN A-3 1/60 DIN A-1 1/120	HOJA 4 DE 4 4 TIK 4 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 5.2



PLANTA 1-1'
PLANTA CUBIERTA



PLANTA 2-2'
PLANTA GENERAL

EHE-08 ESPECIFICACIONES DE CÁLCULO Y CONTROL DE CALIDAD				
	TIPO	**COEFIC. PARCIAL DE SEGURIDAD**	**NIVEL DE CONTROL**	**ELABORACIÓN**
Hormigones	HM-20 HA-30/B/20/XC4-XA2 *HA-30/B/20/IIIa+Qb*	1,15	Estadístico	Central
Acero	B 500 S	1,5	Normal	Sello Aenor
Ejecución		Permanentes: 1,35 Variables: 1,5	Normal	
Control de Calidad	Nº LOTES TABLA: 86.5.4.1 Nº AMASADAS: Nº PROBETAS:		SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD	
NOTA: RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE TODOS LOS ELEMENTOS 5cm.				

LONG. DE ANCLAJE			**LONG. DE SOLAPE**				
TRACCIÓN Y COMPRESIÓN				**TRACCIÓN**		**COMPRESIÓN**	
	POSICIÓN I	**POSICIÓN II**		**POSICIÓN I**	**POSICIÓN II**	**POSICIÓN I**	**POSICIÓN II**
Ø12	30	43	**Ø12**	54	77	30	43
Ø16	40	57	**Ø16**	72	103	40	57

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
ARMADO DE ESTRUCTURA
PLANTAS 1–1' Y 2–2'

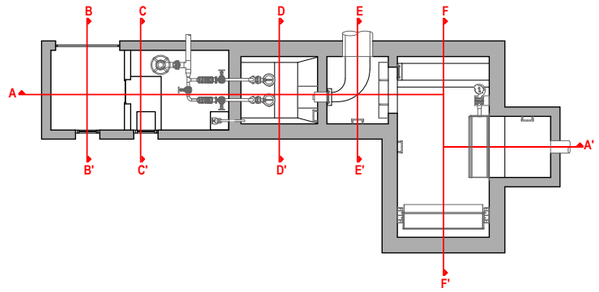
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/60
DIN A-1 1/120

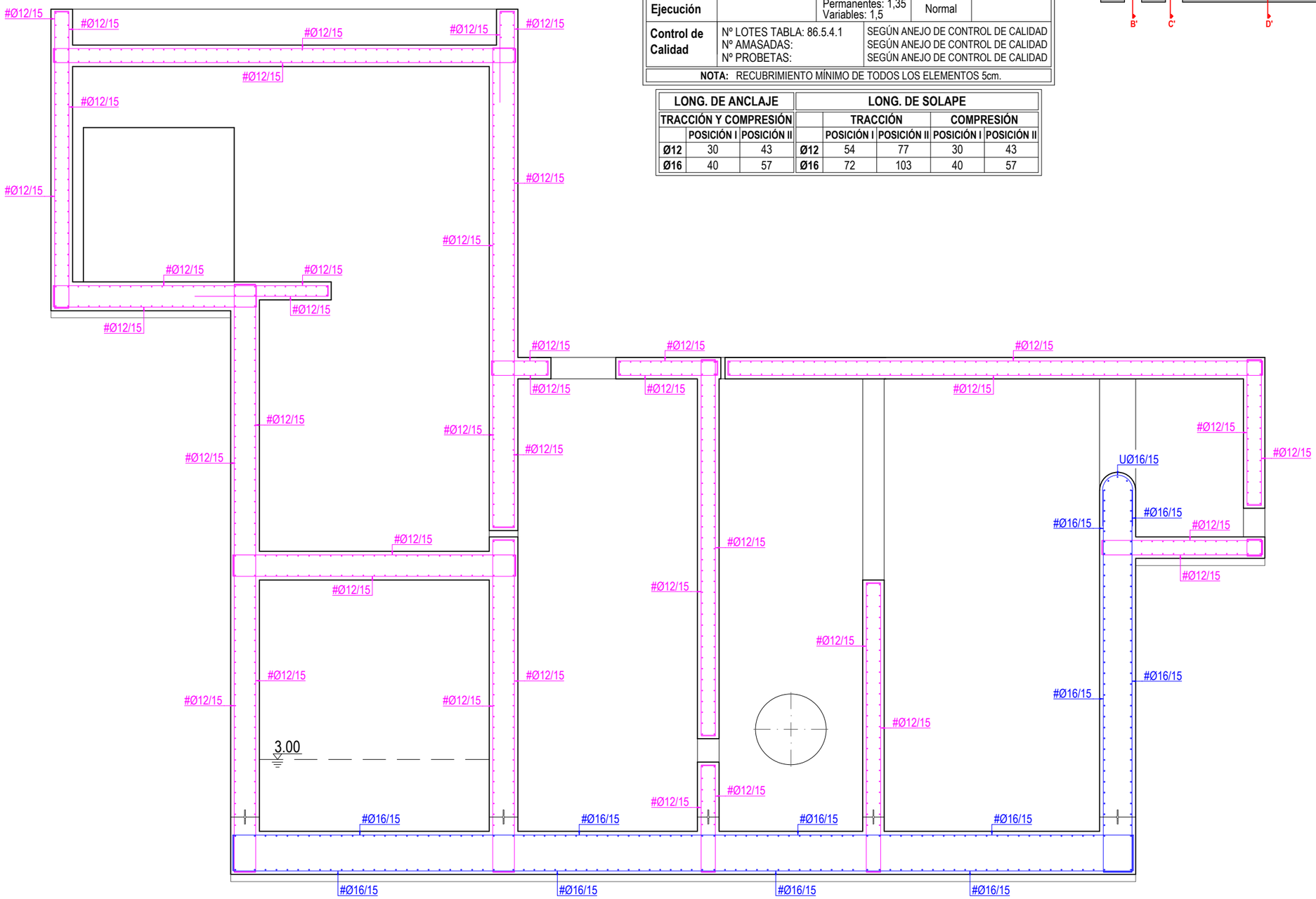
HOJA 1 DE 3
3 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.
5.3

EHE-08	ESPECIFICACIONES DE CÁLCULO Y CONTROL DE CALIDAD			
	TIPO	**COEFIC. PARCIAL DE SEGURIDAD**	**NIVEL DE CONTROL**	**ELABORACIÓN**
Hormigones	HM-20 HA-30/B/20/XC4-XA2 *HA-30/B/20/IIIa+Qb*	1,15	Estadístico	Central
Acero	B 500 S	1,5	Normal	Sello Aenor
Ejecución		Permanentes: 1,35 Variables: 1,5	Normal	
Control de Calidad	Nº LOTES TABLA: 86.5.4.1 Nº AMASADAS: Nº PROBETAS:		SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD	
NOTA: RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE TODOS LOS ELEMENTOS 5cm.				

LONG. DE ANCLAJE			LONG. DE SOLAPE				
TRACCIÓN Y COMPRESIÓN				TRACCIÓN		COMPRESIÓN	
	POSICIÓN I	POSICIÓN II		POSICIÓN I	POSICIÓN II	POSICIÓN I	POSICIÓN II
Ø12	30	43	**Ø12**	54	77	30	43
Ø16	40	57	**Ø16**	72	103	40	57





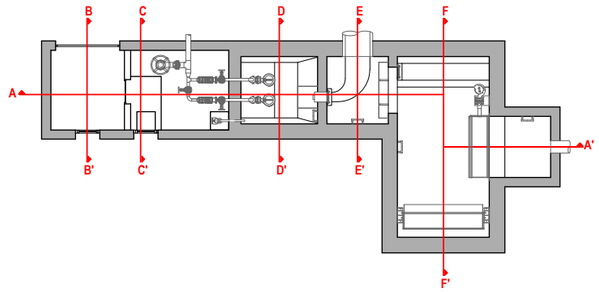
SECCIÓN A-A'

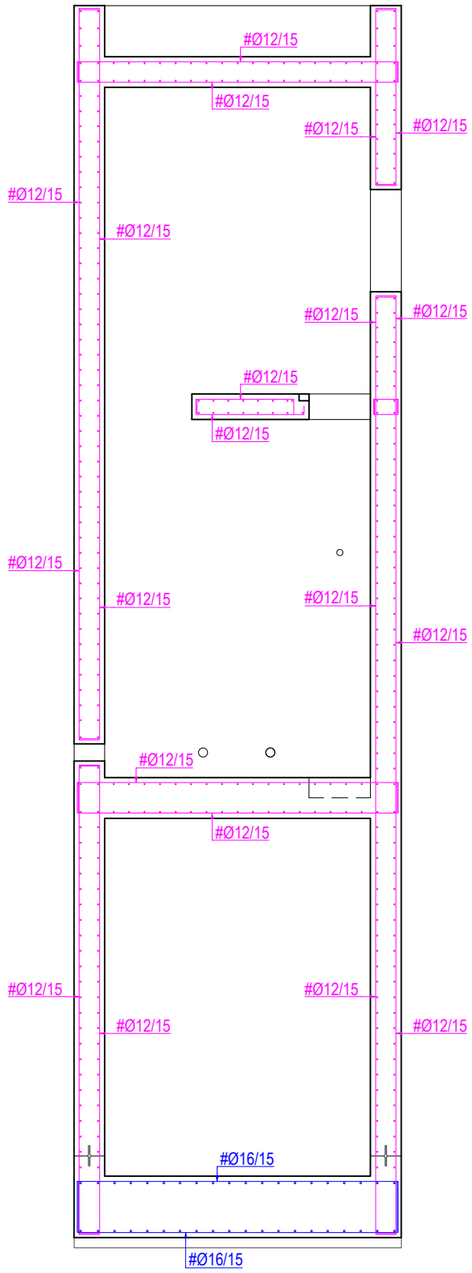
PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 3
ESTACIÓN DE BOMBEO XEY ARMADO DE ESTRUCTURA SECCIÓN A–A'	DIN A-3 1/60 DIN A-1 1/120	3 TIK 2 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 5.3

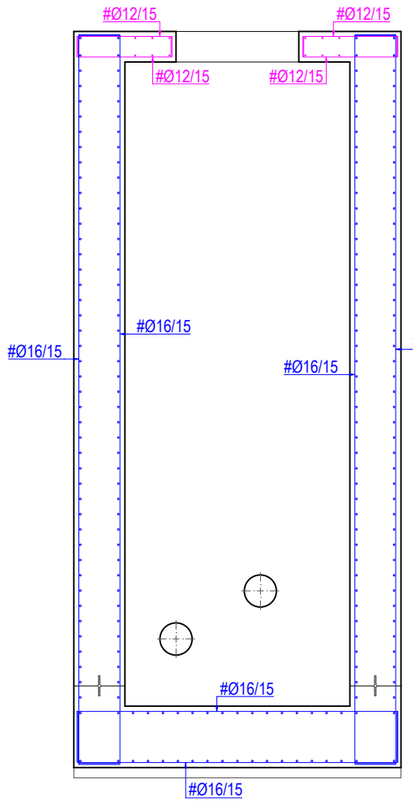
EHE-08	ESPECIFICACIONES DE CÁLCULO Y CONTROL DE CALIDAD			
	TIPO	**COEFIC. PARCIAL DE SEGURIDAD**	**NIVEL DE CONTROL**	**ELABORACIÓN**
Hormigones	HM-20 HA-30/B/20/XC4-XA2 *HA-30/B/20/IIIa+Qb*	1,15	Estadístico	Central
Acero	B 500 S	1,5	Normal	Sello Aenor
Ejecución		Permanentes: 1,35 Variables: 1,5	Normal	
Control de Calidad	Nº LOTES TABLA: 86.5.4.1 Nº AMASADAS: Nº PROBETAS:		SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD	
NOTA: RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE TODOS LOS ELEMENTOS 5cm.				

LONG. DE ANCLAJE			LONG. DE SOLAPE				
TRACCIÓN Y COMPRESIÓN				TRACCIÓN		COMPRESIÓN	
	POSICIÓN I	POSICIÓN II		POSICIÓN I	POSICIÓN II	POSICIÓN I	POSICIÓN II
Ø12	30	43	**Ø12**	54	77	30	43
Ø16	40	57	**Ø16**	72	103	40	57

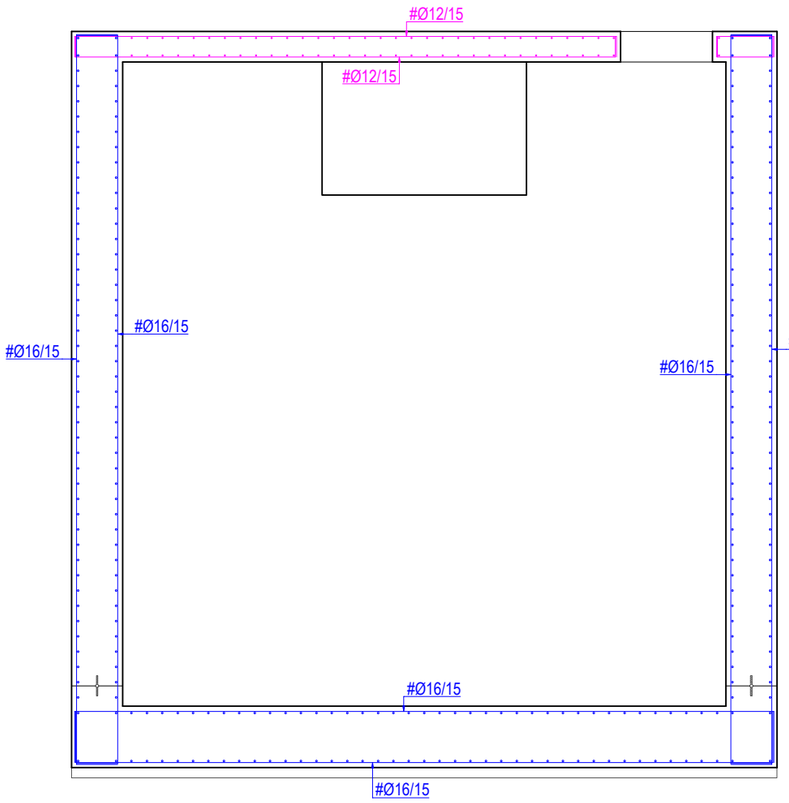




SECCIÓN C-C'



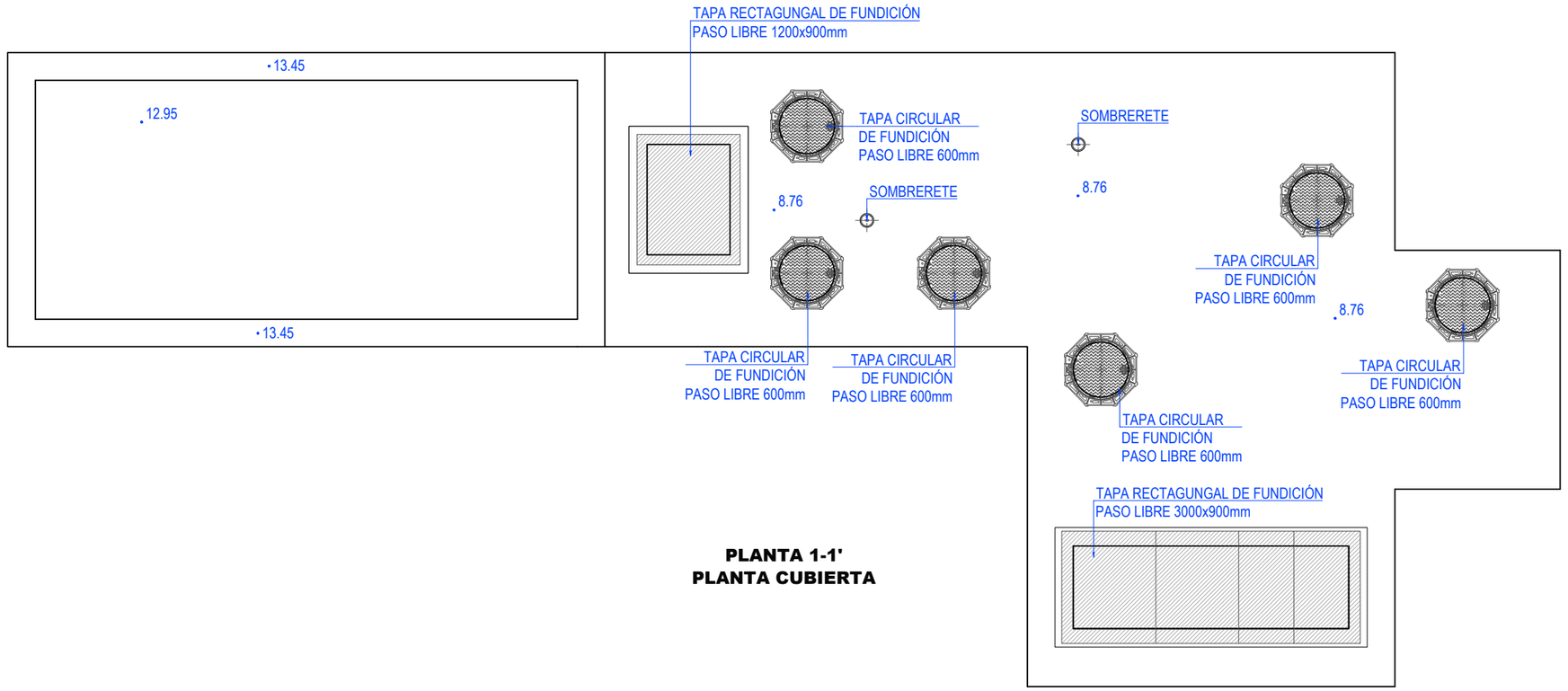
SECCIÓN D-D'



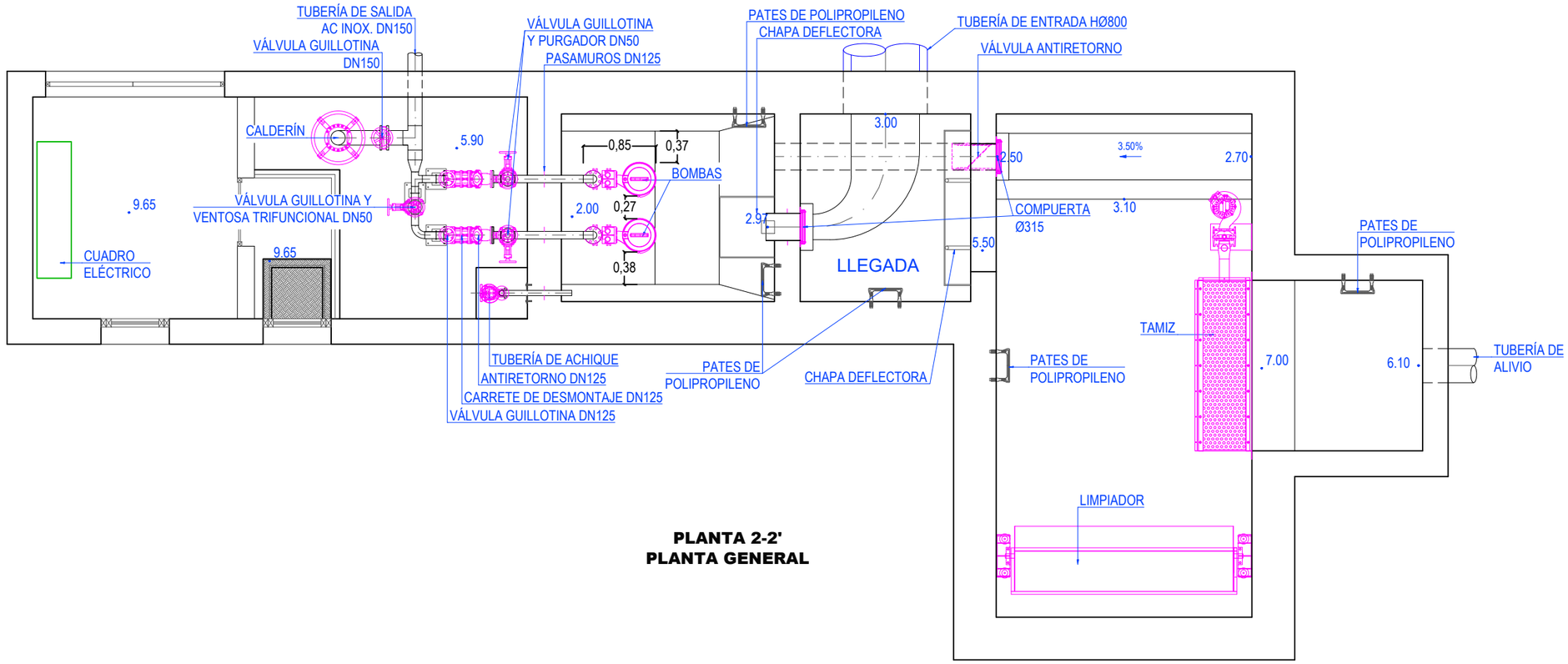
SECCIÓN F-F'

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAI OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY ARMADO DE ESTRUCTURA SECCIONES C–C', D–D' Y F–F'

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 3 DE 3
DIN A-3 1/60	3 TIK 3 ORRIA
DIN A-1 1/120	Hoja N. / Orr.Zk. 5.3



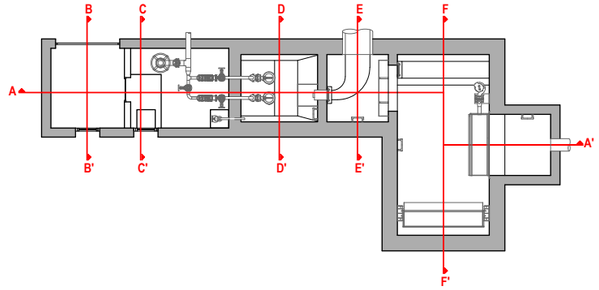
PLANTA 1-1'
PLANTA CUBIERTA

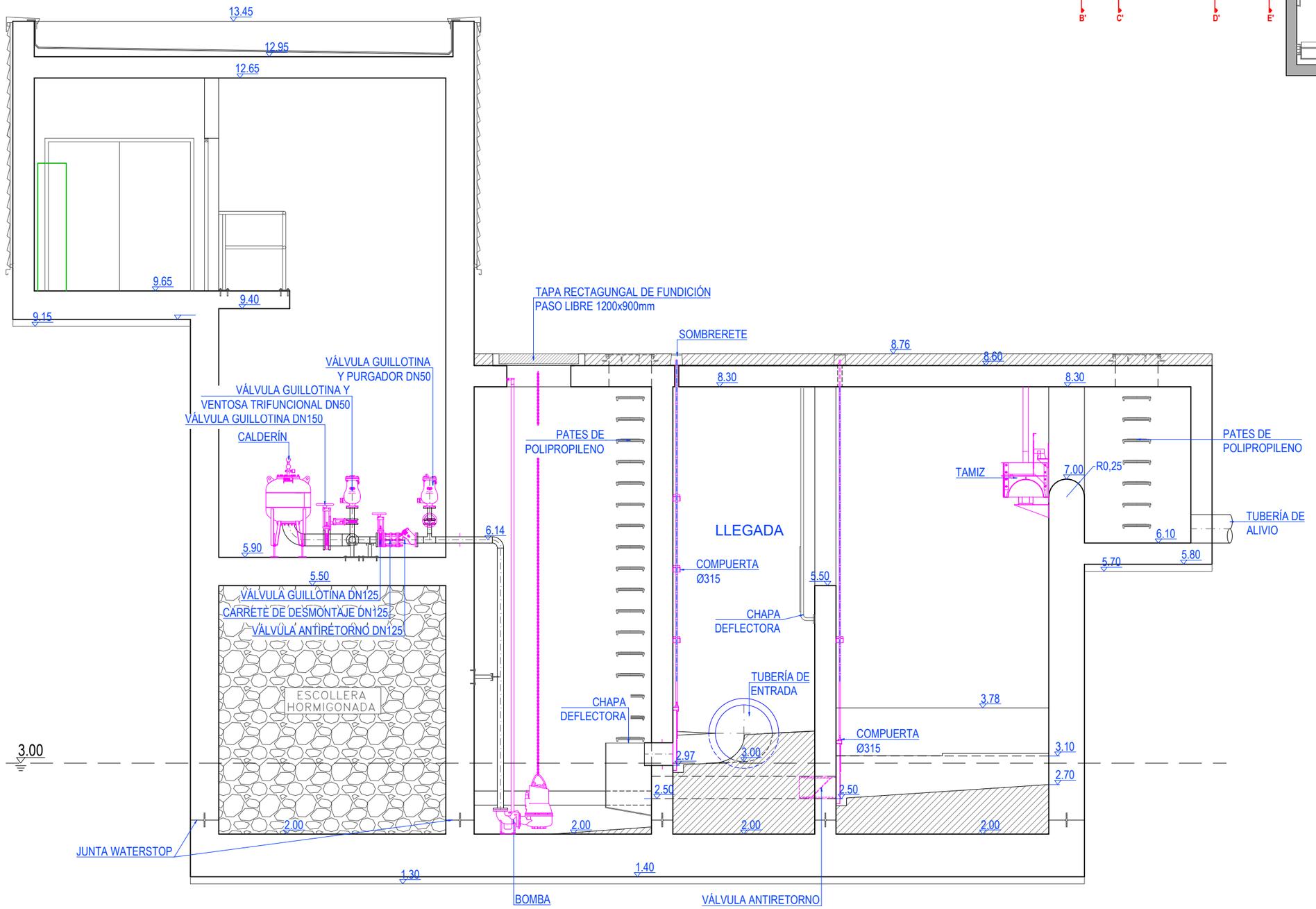


PLANTA 2-2'
PLANTA GENERAL

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY EQUIPOS PLANTAS 1–1' Y 2–2'

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 2
DIN A-3 1/60	2 TIK 1 ORRIA
DIN A-1 1/120	Hoja N. / Orr.Zk. 5.4

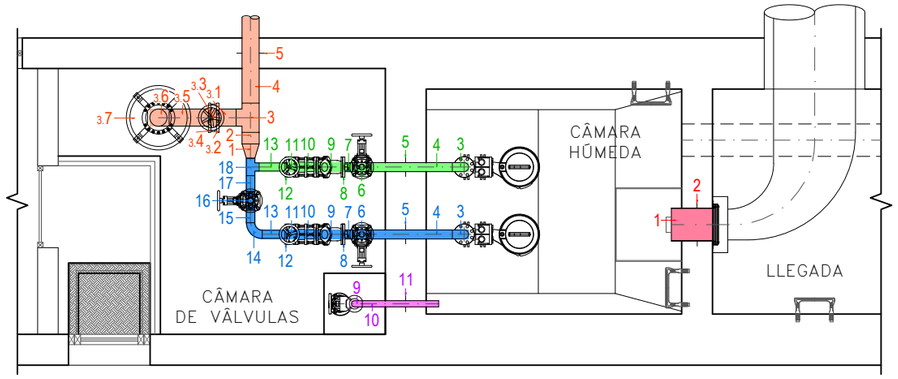


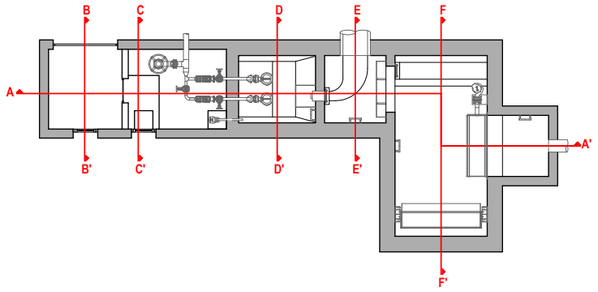


SECCIÓN A-A'

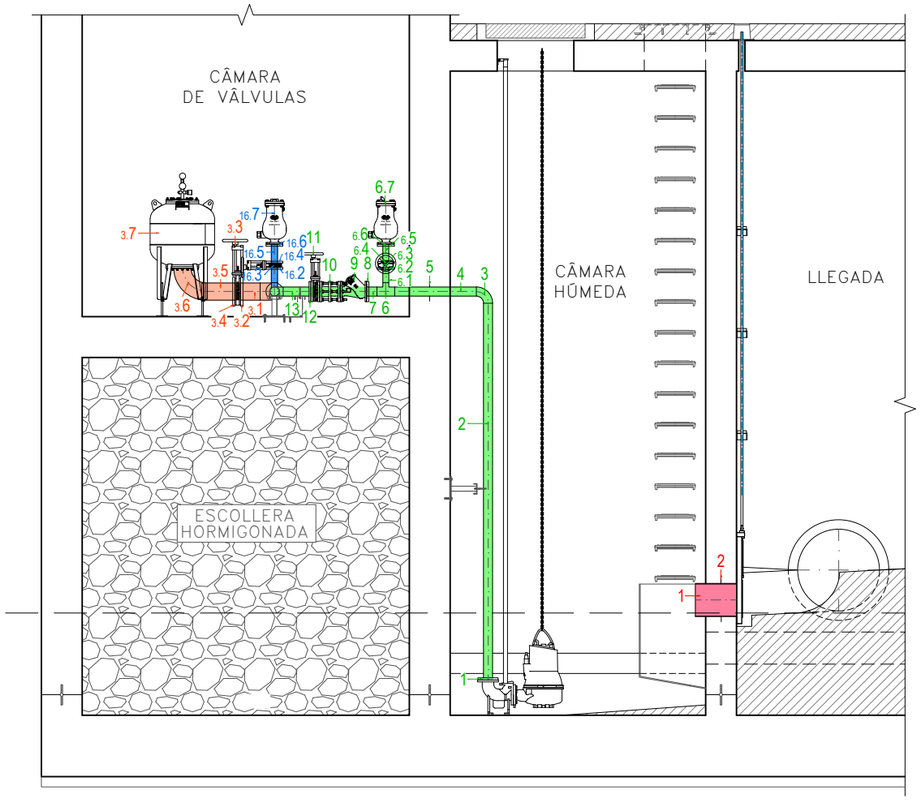
PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY EQUIPOS SECCIÓN A–A'

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 2
DIN A-3 1/60	2 TIK 2 ORRIA
DIN A-1 1/120	Hoja N. / Orr.Zk. 5.4

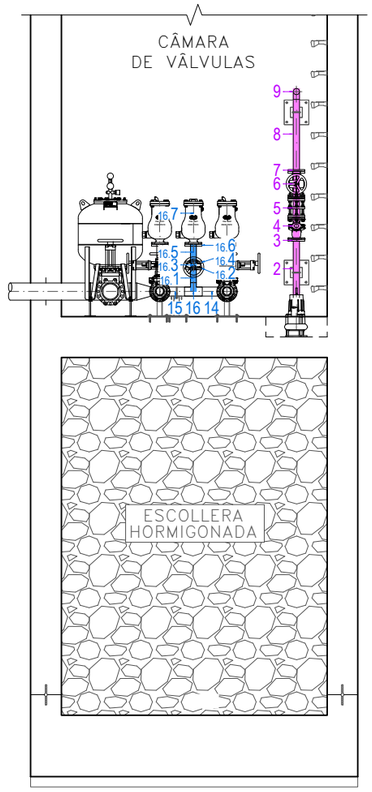




PLANTA 2-2'
PLANTA GENERAL



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN C-C'

LLEGADA

Num.	Descripción	Material	Diámetro	e (mm)	Long. (mm)	Peso (Kg)
1	Tubería	AISI 316-L	300	5	400	15.97
2	Pasamuros	AISI 316-L	300	5		2.31

IMPULSIÓN LÍNEA 1

Num.	Descripción	Material	Diámetro	e (mm)	Long. (mm)	Peso (Kg)
1	Brida	AISI 316-L	125		20	5.69
2	Tubería	AISI 316-L	125	3	3685.4	35.67
3	Codo 90º	AISI 316-L	125	3		1.65
4	Tubería	AISI 316-L	125	3	800.8	7.75
5	Pasamuros	AISI 316-L	125	3		0.77
6	T 80-80-50	AISI 316-L	125	3		1.89
7	Tubería	AISI 316-L	125	3	1004	9.72
8	Brida	AISI 316-L	125		20	5.69
9	Válvula antiretorno	Fundición				
10	Carrete de desmontaje	AISI 316-L				
11	Válvula guillotina	AISI 316-L				
12	Brida	AISI 316-L	125		20	5.69
13	Tubería	AISI 316-L	125	3	241.5	2.34
14	Codo 90º	AISI 316-L	125	3		1.65
15	Tubería	AISI 316-L	125	3	129.5	1.25
16	T 125-50-125	AISI 316-L	125	3		1.89
17	Tubería	AISI 316-L	125	3	158	1.53
18	T 125-50-125	AISI 316-L	125	3		1.89
6.1	Tubería	AISI 316-L	50	3	150	0.65
6.2	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
6.3	Válvula guillotina	AISI 316-L	50			
6.4	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
6.5	Tubería	AISI 316-L	50	3	186.1	0.80
6.6	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
6.7	Purgador	Fundición	50			
16.1	Tubería	AISI 316-L	50	3	150	0.65
16.2	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
16.3	Válvula guillotina	AISI 316-L	50			
16.4	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
16.5	Tubería	AISI 316-L	50	3	186.1	0.80
16.6	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
16.7	Ventosa cuatrifuncional	Fundición	50			

IMPULSIÓN LÍNEA 2

Num.	Descripción	Material	Diámetro	e (mm)	Long. (mm)	Peso (Kg)
1	Brida	AISI 316-L	125		20	5.69
2	Tubería	AISI 316-L	125	3	3685.4	35.67
3	Codo 90º	AISI 316-L	125	3		1.65
4	Tubería	AISI 316-L	125	3	800.8	7.75
5	Pasamuros	AISI 316-L	125	3		0.77
6	T 125-50-125	AISI 316-L	125	3		1.89
7	Tubería	AISI 316-L	125	3	1004	9.72
8	Brida	AISI 316-L	125		20	5.69
9	Filtro	Fundición	125			
10	Carrete de desmontaje	AISI 316-L	125			
11	Válvula guillotina	AISI 316-L	125			
12	Brida	AISI 316-L	125		20	5.69
13	Tubería	AISI 316-L	125	3	270	2.61
6.1	Tubería	AISI 316-L	50	3	150	0.65
6.2	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
6.3	Válvula guillotina	AISI 316-L	50			
6.4	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
6.5	Tubería	AISI 316-L	50	3	186.1	0.80
6.6	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
6.7	Purgador	Fundición	50			

IMPULSIÓN COMÚN

Num.	Descripción	Material	Diámetro	e (mm)	Long. (mm)	Peso (Kg)
1	Cono 80-150	AISI 316-L	150	3		1.36
2	Tubería	AISI 316-L	150	3	114.7	1.42
3	T 150-150-150	AISI 316-L	150	3		3.81
4	Tubería	AISI 316-L	150	3	2040.7	25.34
5	Pasamuros	AISI 316-L	150	3		2.75
3.1	Tubería	AISI 316-L	150	3	189.5	2.35
3.2	Brida	AISI 316-L	150		22	6.57
3.3	Válvula guillotina	AISI 316-L	150			
3.4	Brida	AISI 316-L	150		22	6.57
3.5	Tubería	AISI 316-L	150	3	114.7	1.42
3.6	Codo 90º	AISI 316-L				4.6
3.7	Calderín 150 litros					

ACHIQUE

Num.	Descripción	Material	Diámetro	e (mm)	Long. (mm)	Peso (Kg)
1	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
2	Tubería	AISI 316-L	50	3	855.2	3.68
3	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
4	Válvula antiretorno	Fundición	50			
5	Carrete de desmontaje	AISI 316-L	50			
6	Válvula guillotina	AISI 316-L	50			
7	Brida	AISI 316-L	50		18	2.47
8	Tubería	AISI 316-L	50	3	800	3.44
9	Codo 90º	AISI 316-L	50	2		0.35
10	Tubería	AISI 316-L	50	3	820	3.53
11	Pasamuros	AISI 316-L	50	3		0.35

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | ACTUA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
CALDERERÍA
PLANTA 2-2' Y
SECCIONES A-A' Y C-C'

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/60
DIN A-1 1/120

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 5.5

LEYENDA

·REDES EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA

·NUEVAS ACOMETIDAS

- COLECTOR DE ALIVIO DEL BOMBEO DE XEY (PVC Ø400)
- ACOMETIDA DE AGUA (PE DN63)
- ACOMETIDA ELÉCTRICA (2xTPC Ø160)

PE Ø125

F-DN Ø150

Ø800

SP6

Ø315

3.40

3c Ø200

1Bombeo
Z-4.80

NUEVA ACOMETIDA ELÉCTRICA
CON 2 TPC Ø160 DESDE
ARQUETA EXISTENTE

2Ø160

Ø160

11c Ø160 +1c Ø110

3c Ø200

PE DN63

NUEVA ACOMETIDA DE AGUA
PE DN63 A CONECTAR CON
ACOMETIDA EXISTENTE

NUEVO COLECTOR DE
ALIVIO DE PVC Ø400
A CONECTAR EN COLECTOR
EXISTENTE

NUEVA ESTACIÓN
DE BOMBEO XEY

DEPURADORA

PVC Ø400

PVC Ø400

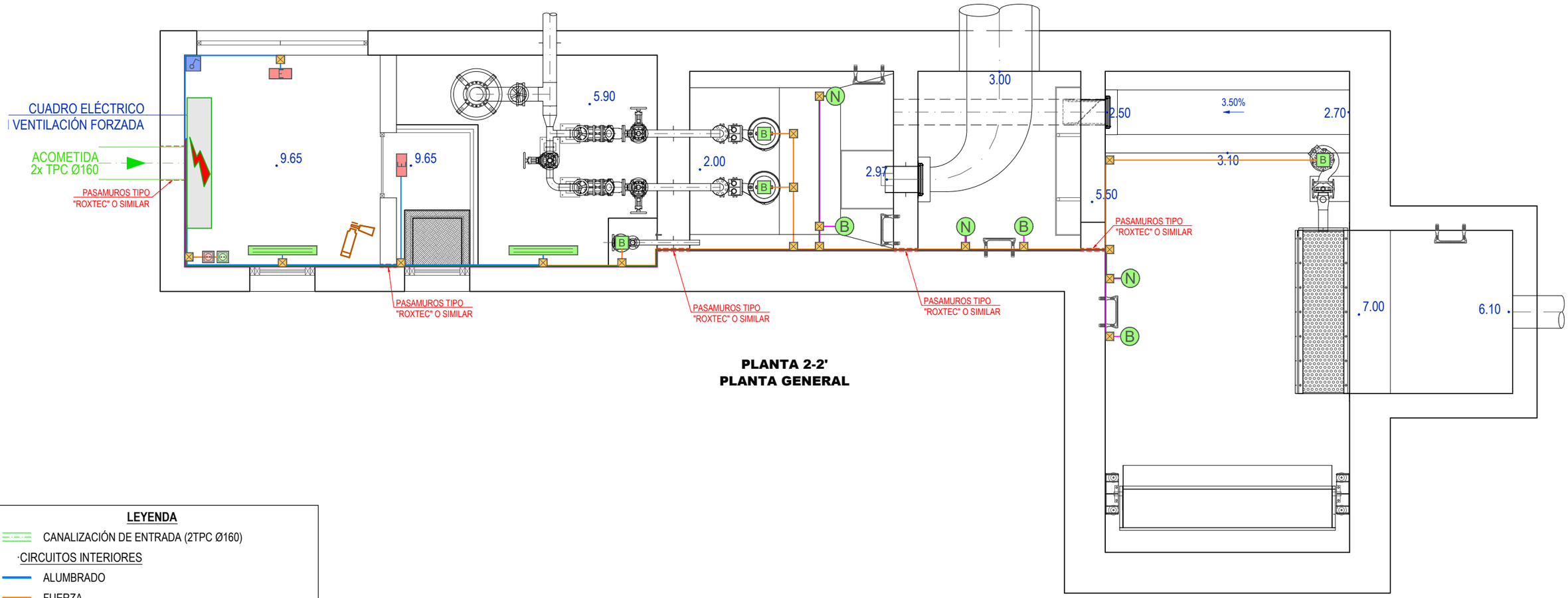
TRANSF

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.

EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAI OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY ACOMETIDAS EXTERIORES PLANTA GENERAL

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 1
DIN A-3 1/150	1 TIK 1 ORRIA
DIN A-1 1/75	Hoja N. / Orr.Zk. 5.6



PLANTA 2-2'
PLANTA GENERAL

LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE ENTRADA (2TPC Ø160)

·CIRCUITOS INTERIORES

- ALUMBRADO
- FUERZA
- SEÑALES
- ALIMENTACIÓN SEÑALES

·ELEMENTOS

- CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y CONTROL
- LUMINARIA LED 4100lm Y 36W
- INTERRUPTOR SENCILLO
- LUMINARIA DE EMERGENCIA 200lm
- EXTINTOR CO2
- ENCHUFE ESTANCO 16A
- ENCHUFE CETAC 3F+N+T 16A
- (B) BOYA DE NIVEL
- (N) NIVEL POR RADAR
- (B) BOMBA
- CAJA DE REGISTRO
- PASAMUROS TIPO "ROXTEC" O SIMILAR

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

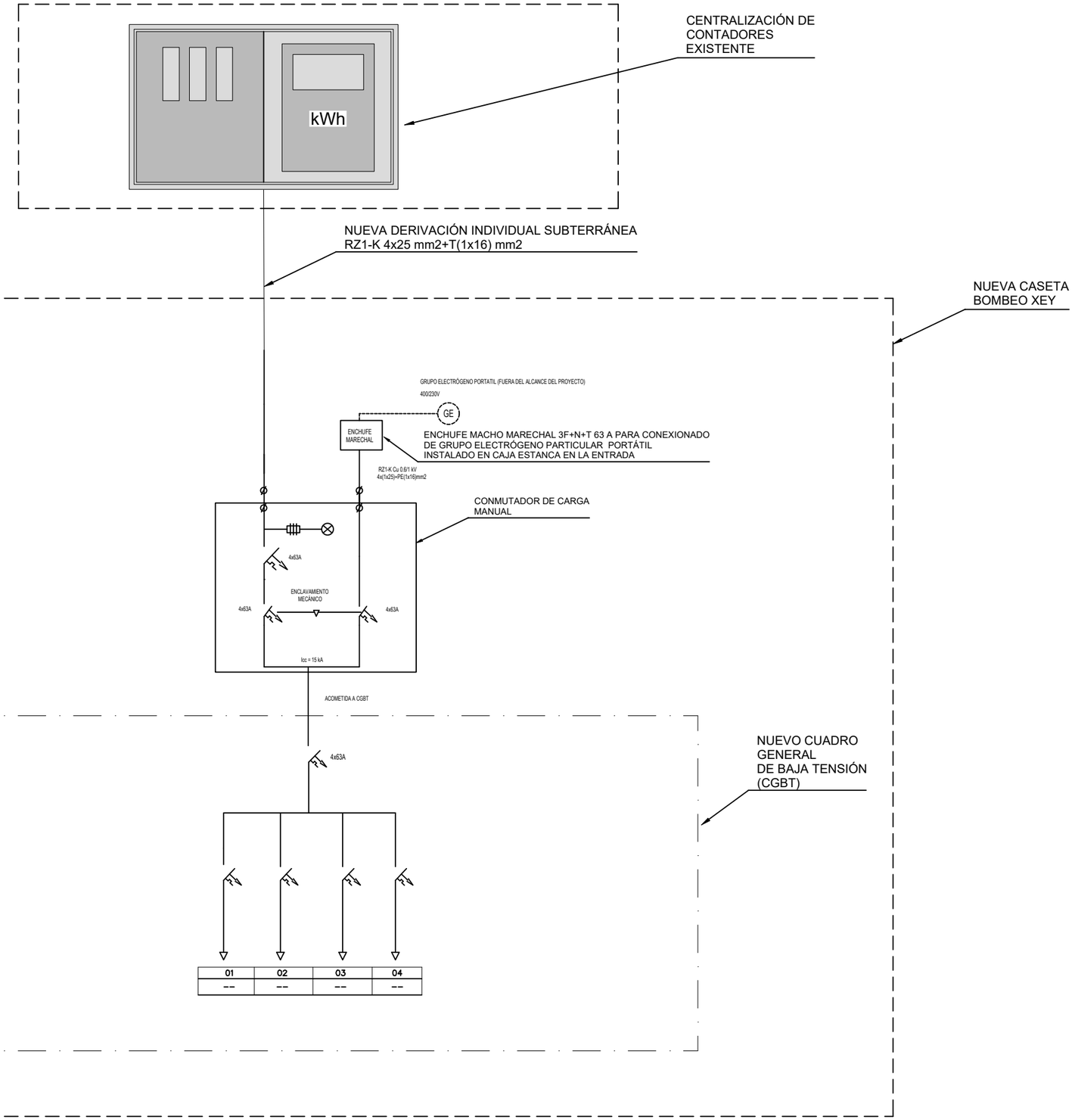
ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
ELECTRICIDAD INTERIOR
PLANTA 2-2'

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/25

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 5.7.1

ESQUEMA UNIFILAR
GENERAL



PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena ESTACIÓN DE BOMBEO DE XEY ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA UNIFILAR GENERAL	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E	HOJA 1 DE 6 6 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 5.7.2

ESQUEMA UNIFILAR
CGBT

LEYENDA

- FUSIBLE DE ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA
- INDICADOR LUMINOSO DE TENSIÓN
- DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES
- ANALIZADOR DE REDES
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL
- CONTACTOR
- BORNA DE ENTRADA / SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO
- R.D.R. REARMABLE
- Wh CONTADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON SALIDA DIGITAL TIPO IMPULSO
- CONTACTO AUXILIAR LIBRE DE POTENCIAL
- VFD VARIADOR DE FRECUENCIA

NOTAS:

-LOS CABLES ELÉCTRICOS DESTINADOS A CIRCUITOS DE SERVICIOS NORMALES SERÁN DE COBRE UNE 21022 AISLAMIENTO 0,6/1KV RZ1-k

-TODOS LOS CUADROS DISPONDRÁN DE BORNERO DE POTENCIA PARA ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLES DE ALIMENTACIÓN

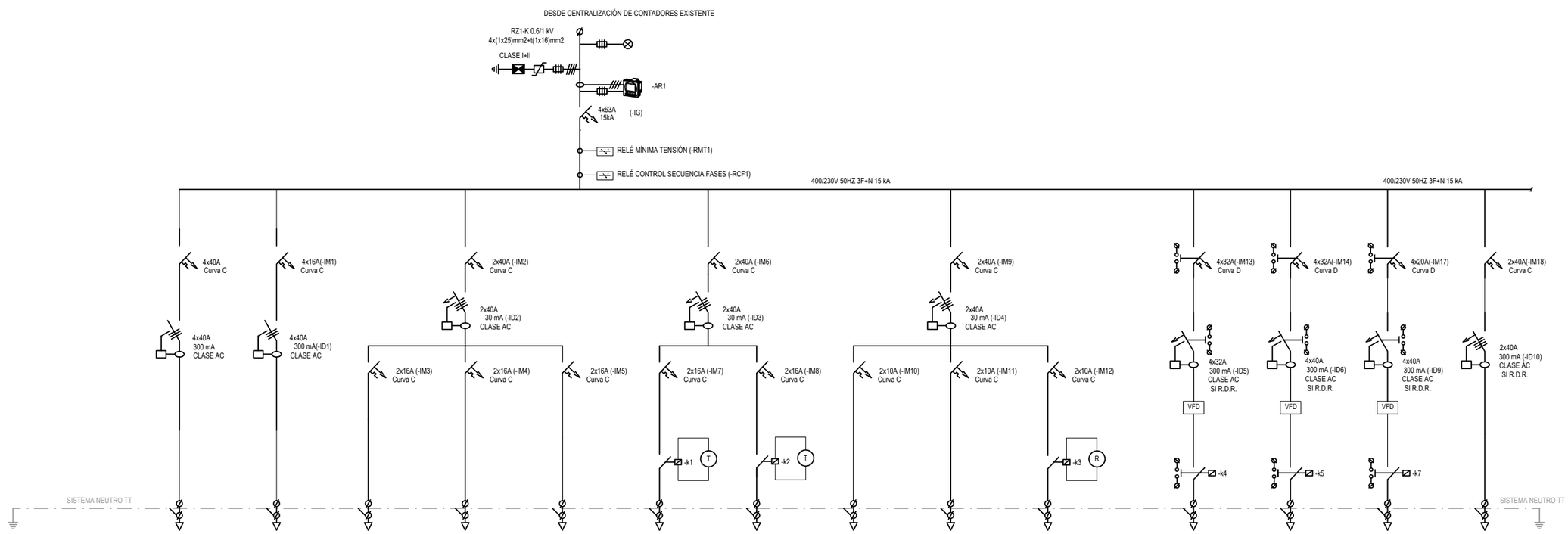
-TODOS LOS CUADROS DISPONDRÁN DE BORNERO DE CONTROL SEPARANDO ENTRADAS Y SALIDAS ANALÓGICAS Y DIGITALES

-EL GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO DEL CUADRO ELÉCTRICO SERÁ IP55

-TODOS LOS CONTACTOS AUXILIARES Y EL RELÉ DE MÍNIMA DE TENSIÓN SE DEJARÁN CABLEADOS HASTA LA BORNAS DE CONTROL

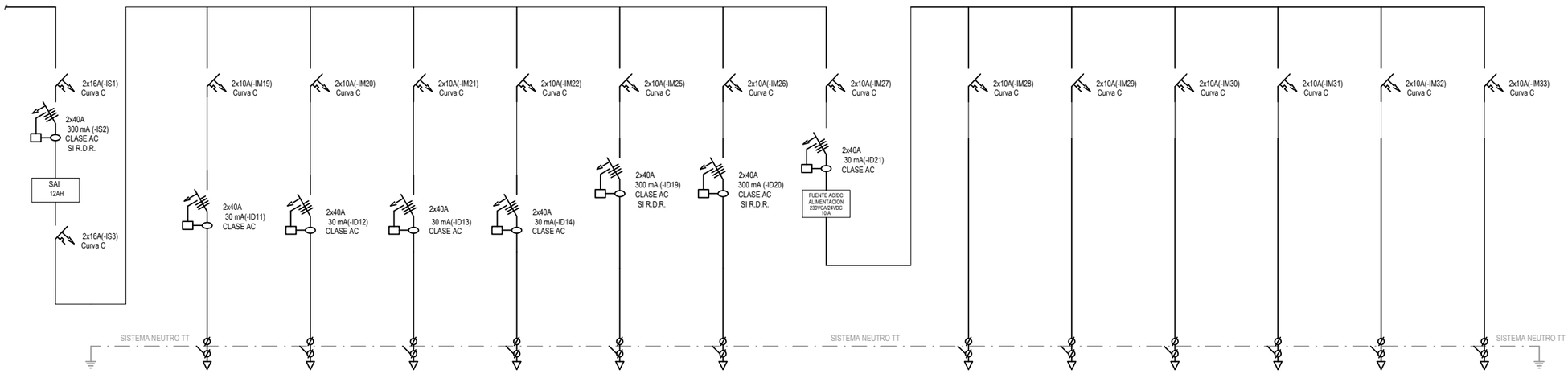
-DE DEJARÁ 3 CARRILES DIN LIBRES ADICIONALES PARA UBICAR LOS EQUIPOS DE CONTROL Y COMUNICACIONES

-SE DEJARÁ UNA RESERVA EN EL CUADRO ELÉCTRICO DEL 30%



CIRCUITO	BC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
USO	BATERIA CONDENSADORES	TOMA CETAC 3F+N+T16A	TOMAS CORRIENTE INTERIOR CUADRO	TOMAS CORRIENTE SALA TECNICA	RESERVA	VENTILACION CUADRO	RESISTENCIA CALDEO	ALUMBRADO N Y EMERG SALA TECNICA	ALARMA INSTRUSION SALA TECNICA	ALUMBRADO EXTERIOR
POTENCIA INSTALADA (W)	15 kVAr	8.800 W	2.500	2.500	--	250	150	500	100	600
SECCIÓN (mm²)	4x16+T(1x16)	4x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)
CANALIZACIÓN	BANDEJA REJILLA 60X100	ø25	ø20	ø20	--	ø20	ø20	ø20	ø20	ø20
TIPO DE CONDUCTOR	Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	Cu RZ1-k	Cu RZ1-K	--	Cu RZ1-k	Cu RZ1-K	Cu RZ1-k	Cu RZ1-k	Cu RZ1-K

10	11	12	13B
BOMBA 1	BOMBA 2	BOMBA 3	CUADRO CONTROL TAMIZ HIDROSTANK
12.000	12.000	7.300	2.500
4x16+T(1x16)	4x16+T(1x16)	4x6+T(1x6)	2x10+T(1x10)
ø50	ø50	ø32	ø40
Cu RZ1-K APANT.	Cu RZ1-K APANT.	Cu RZ1-K APANT.	Cu RZ1-K



14	15	16	17	RESERVA	RESERVA	20
MANIOBRA	ROUTER+ANTENA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	FUENTE DE ALIMENTACION 230 VAC/24 VDC
100	100	--	--	--	--	1.000
2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--	--	--	2x2,5+T(1x2,5)
ø20	ø20	--	--	--	--	ø20
Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	--	--	--	--	Cu RZ1-K

21	22	23	24	25	26
ALIMENTACIÓN PLC	ALIM. NIVEL RADAR. 1	ALIM. NIVEL RADAR. 2	ALIM. NIVEL RADAR. 3	RESERVA	RESERVA
50	50	50	50	--	--
2x1,5+T(1x1,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--
ø20	ø20	ø20	ø20	--	--
Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	--	--

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN BULEGOA AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO
IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

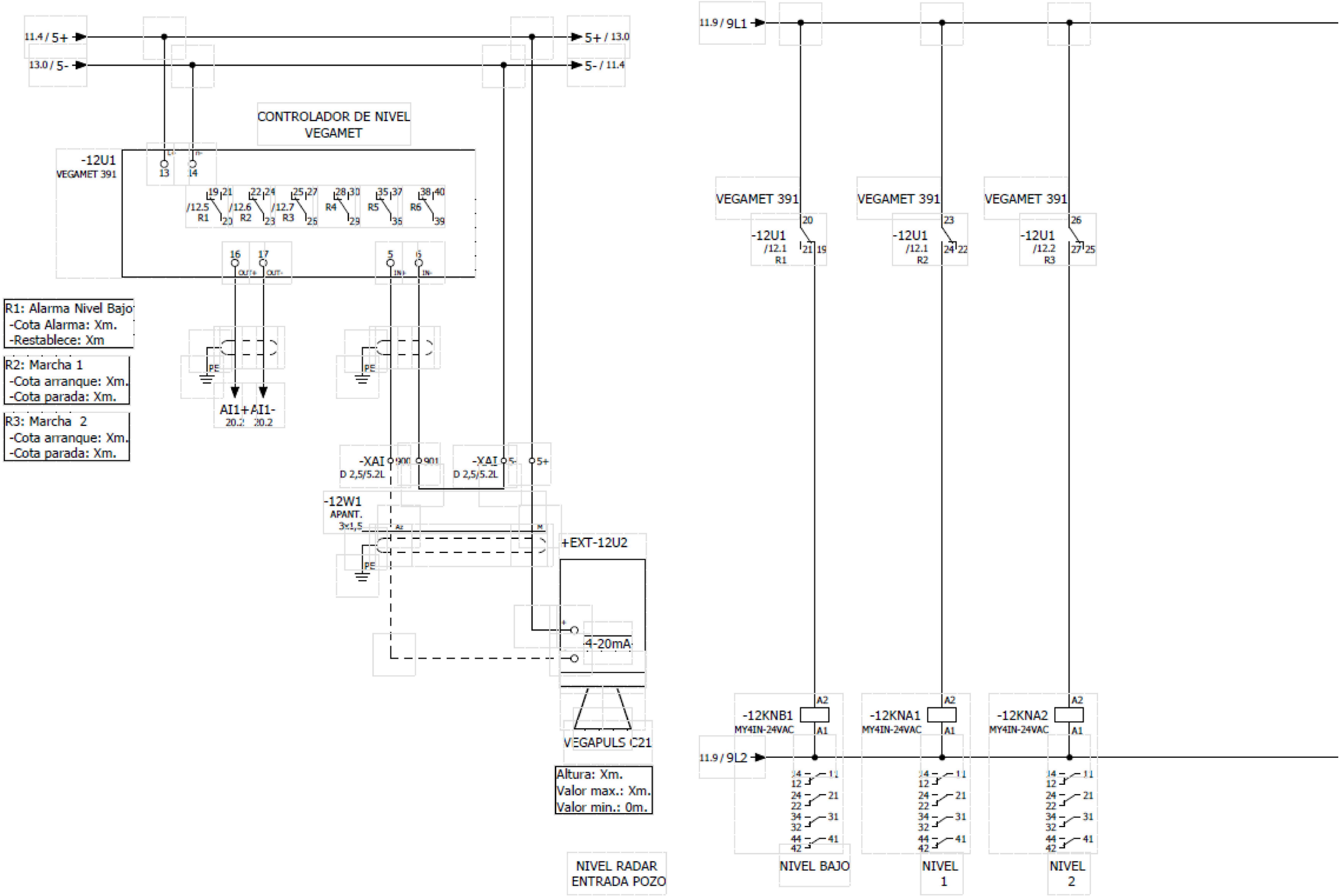
ESTACIÓN DE BOMBEO DE XEY
ELECTRICIDAD INTERIOR
ESQUEMAS UNIFILARES
ESQUEMA UNIFILAR CGBT

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 S/E
DIN A-1 S/E

HOJA 2 DE 6
6 TIK 2 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.
5.7.2

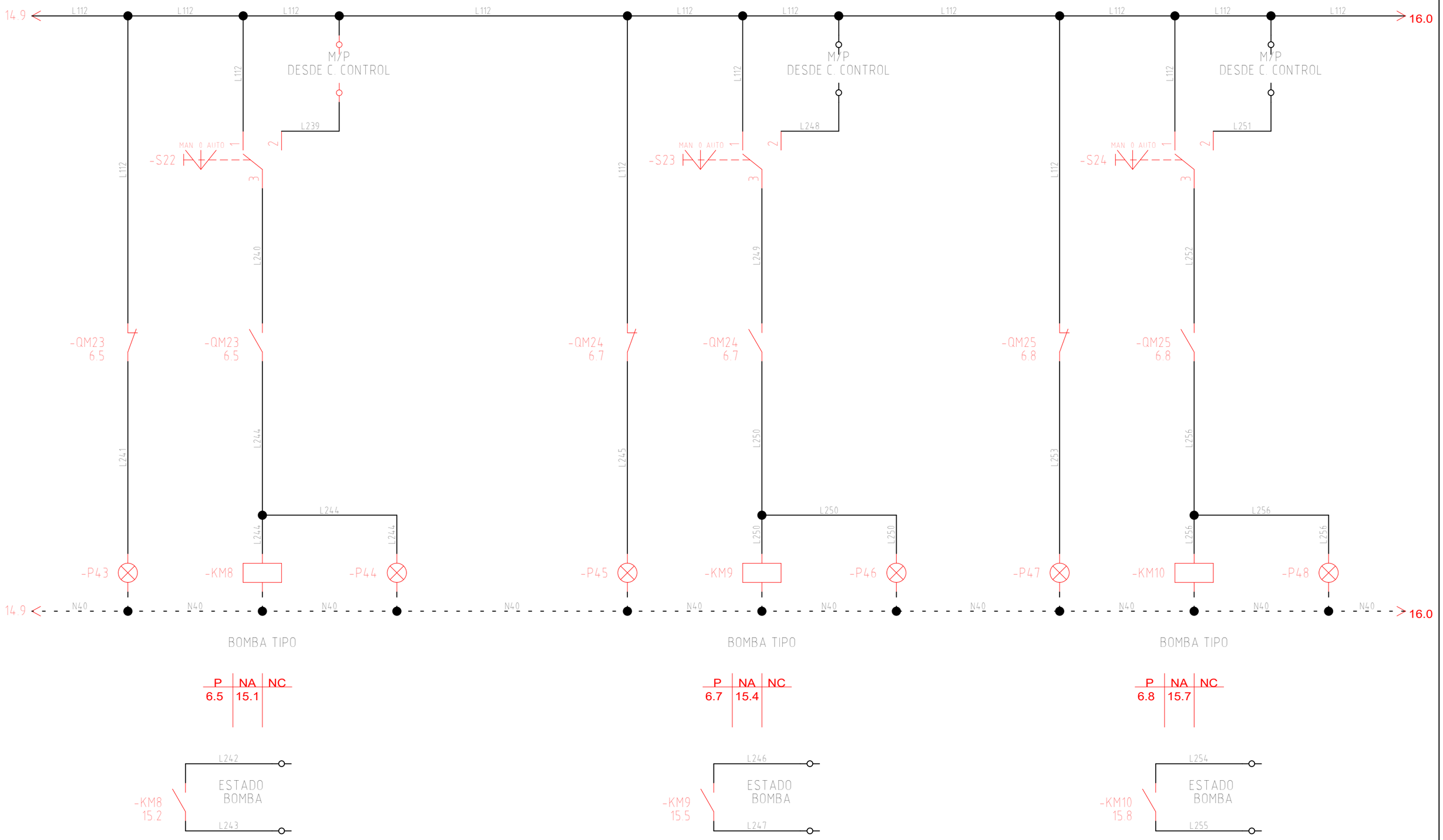
ESQUEMA UNIFILAR
RADAR DE NIVEL



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 / IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO DE XEY ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA RADAR NIVEL DEPÓSITO	DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E

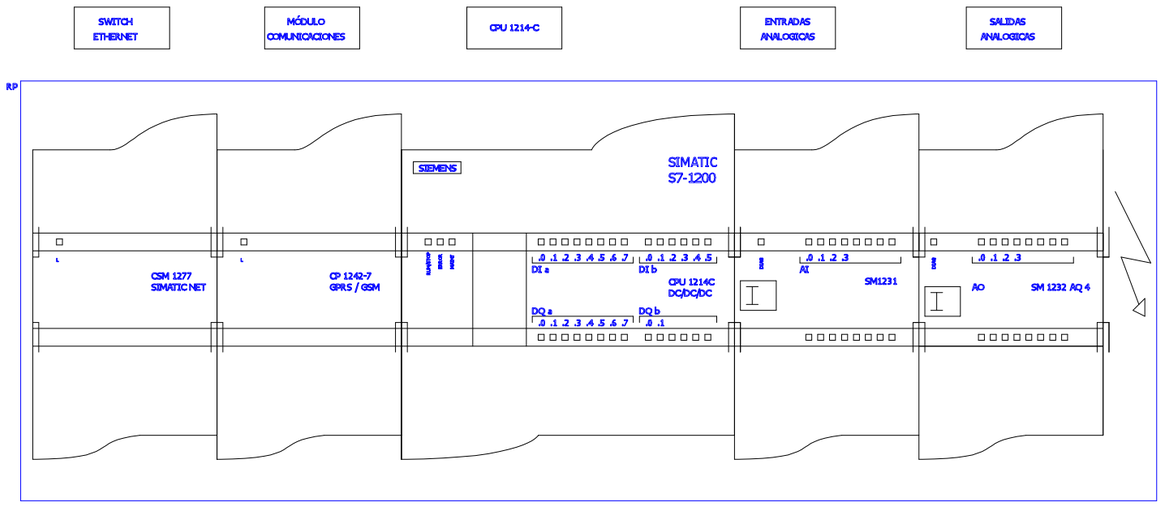
HOJA 3 DE 6
6 TIK 3 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 5.7.2

ESQUEMA CONTROL, MANIOBRA Y SEÑALIZACIÓN BOMBA TIPO

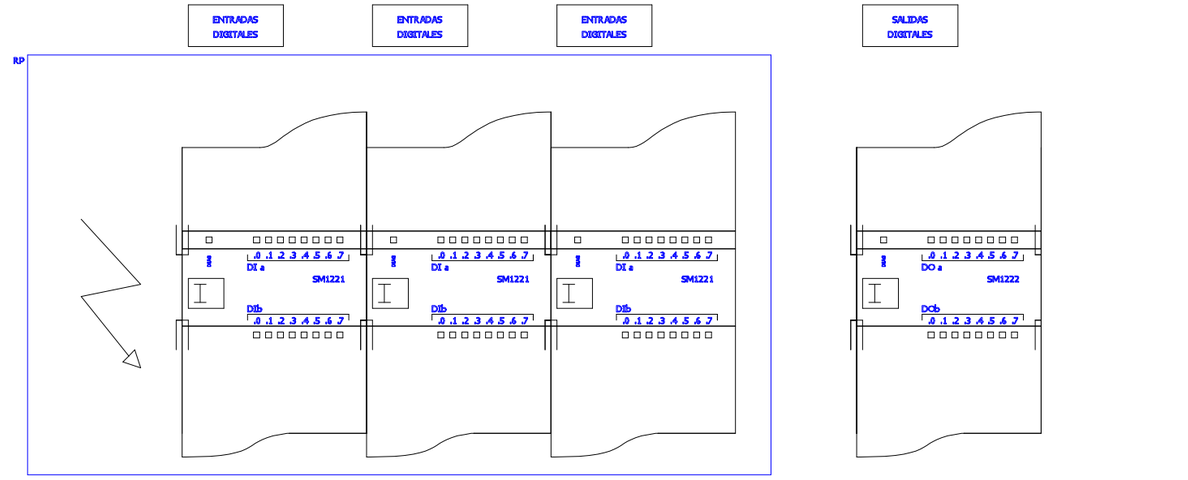


PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena ESTACIÓN DE BOMBEO DE XEY ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONTROL, MANIOBRA Y SEÑALIZACIÓN BOMBA TIPO	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E	HOJA 4 DE 6 6 TIK 4 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 5.7.2

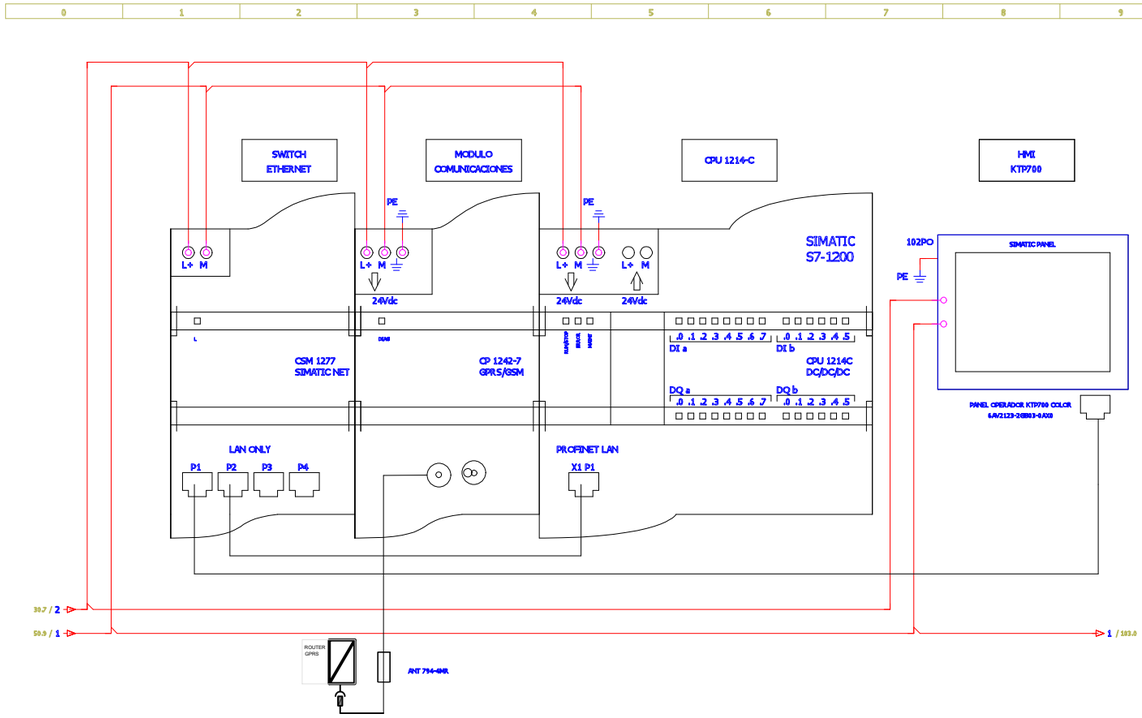
ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN PLC



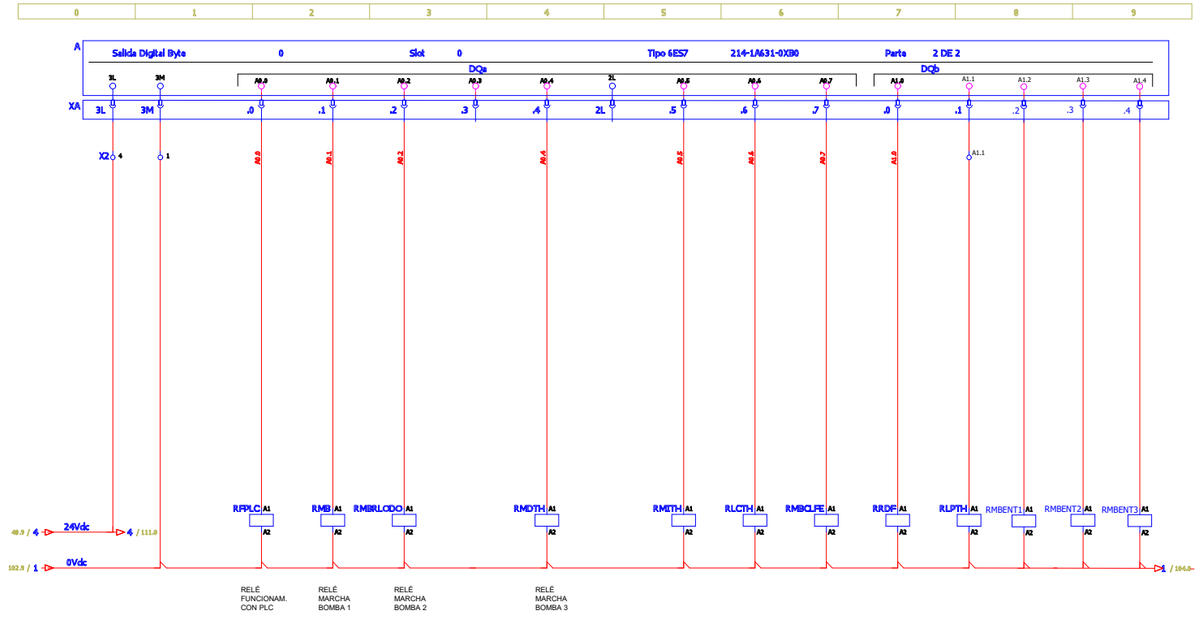
Nº 100



Nº 101



Nº 102

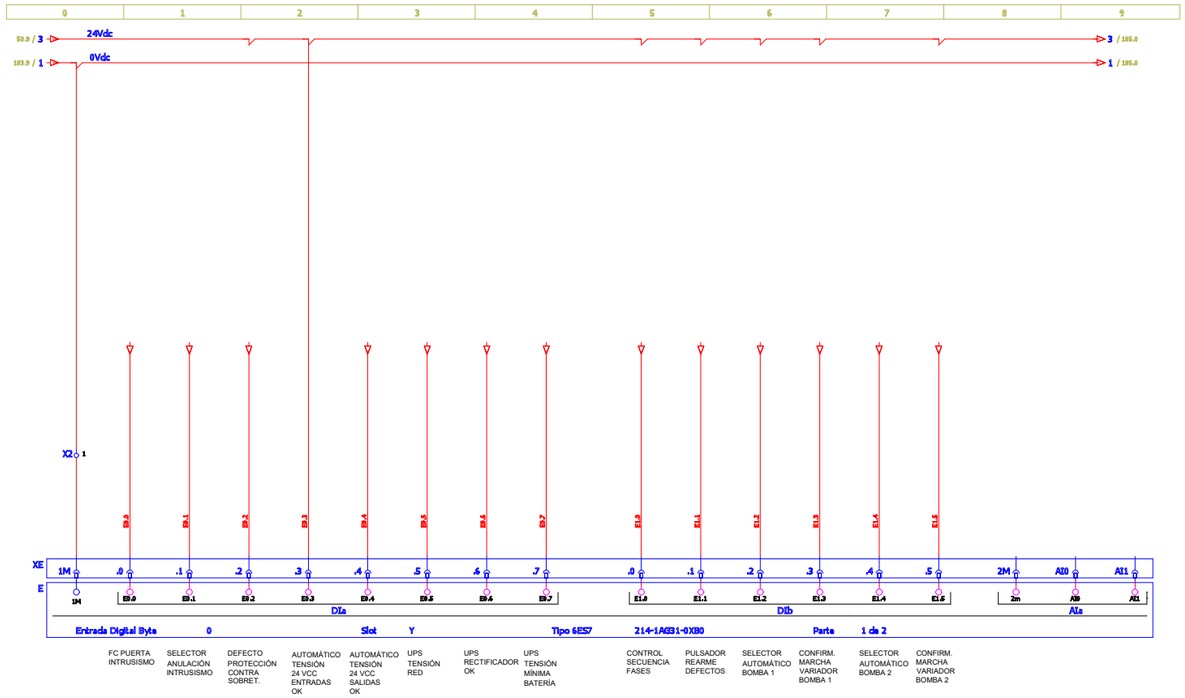


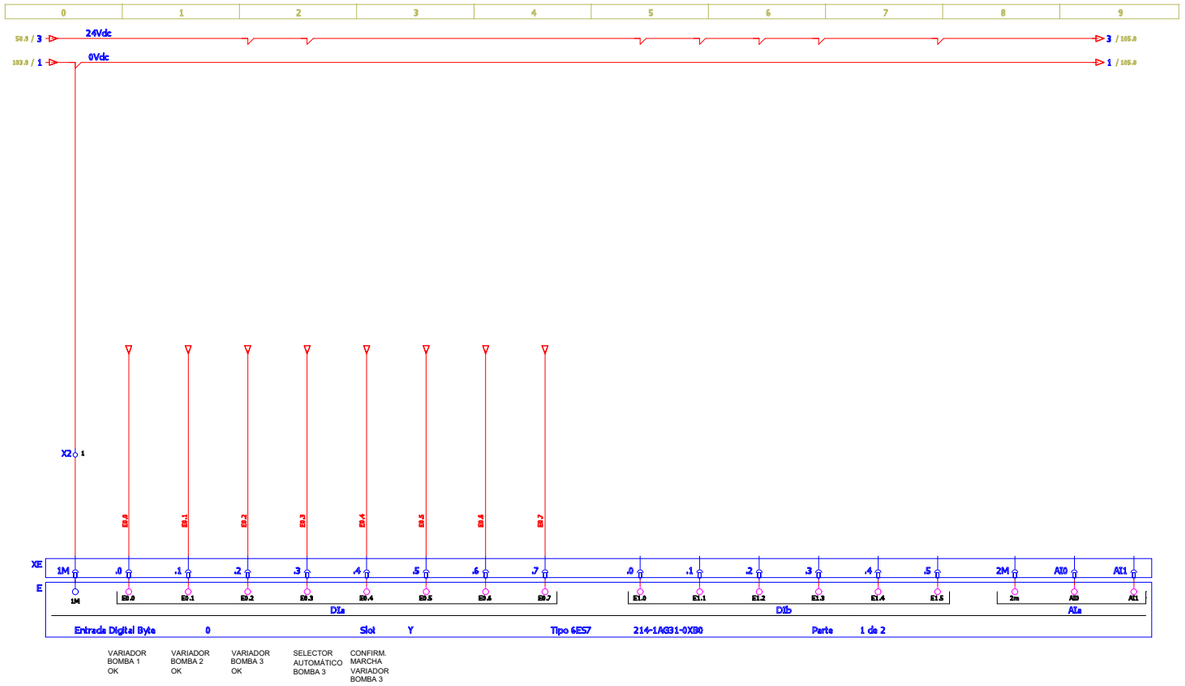
Nº 103

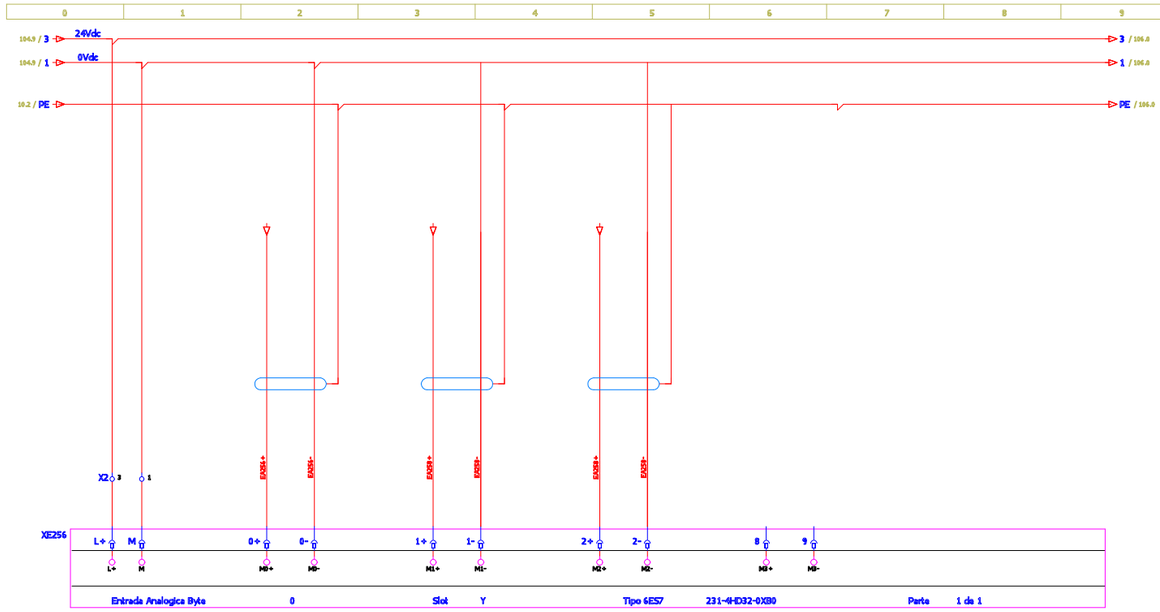
PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO DE XEY ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC I

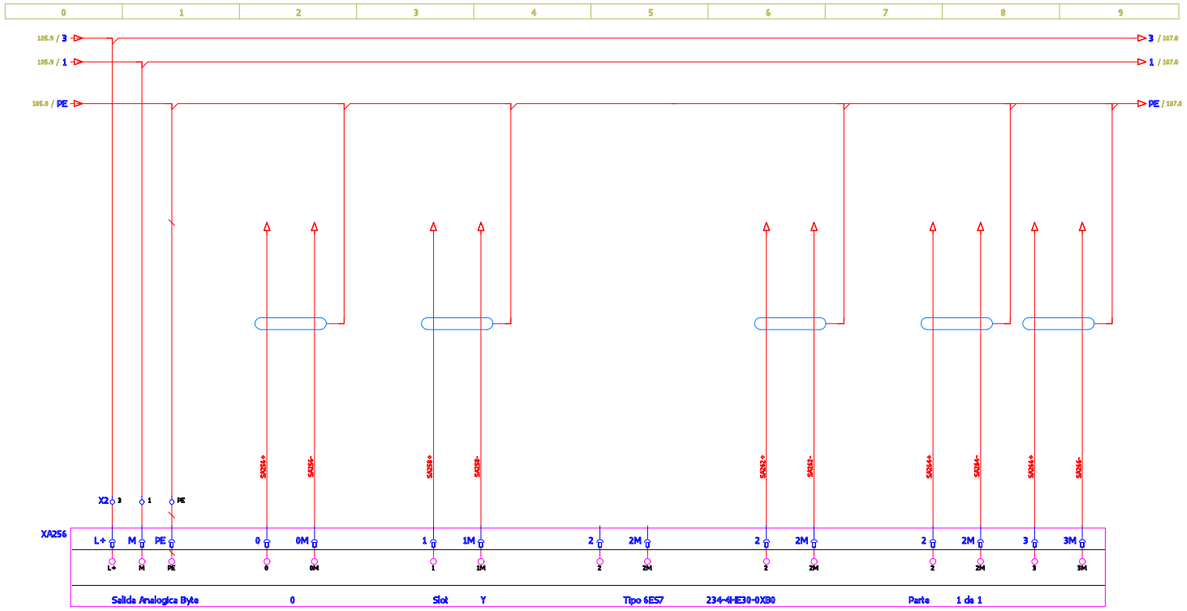
Escala (s) Eskala (k)	HOJA 5 DE 6
DIN A-3 S/E	6 TIK 5 ORRIA
DIN A-1 S/E	Hoja N. / Orr.Zk. 5.7.2

ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN PLC









PROMOTOR / ERAGILEA

URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

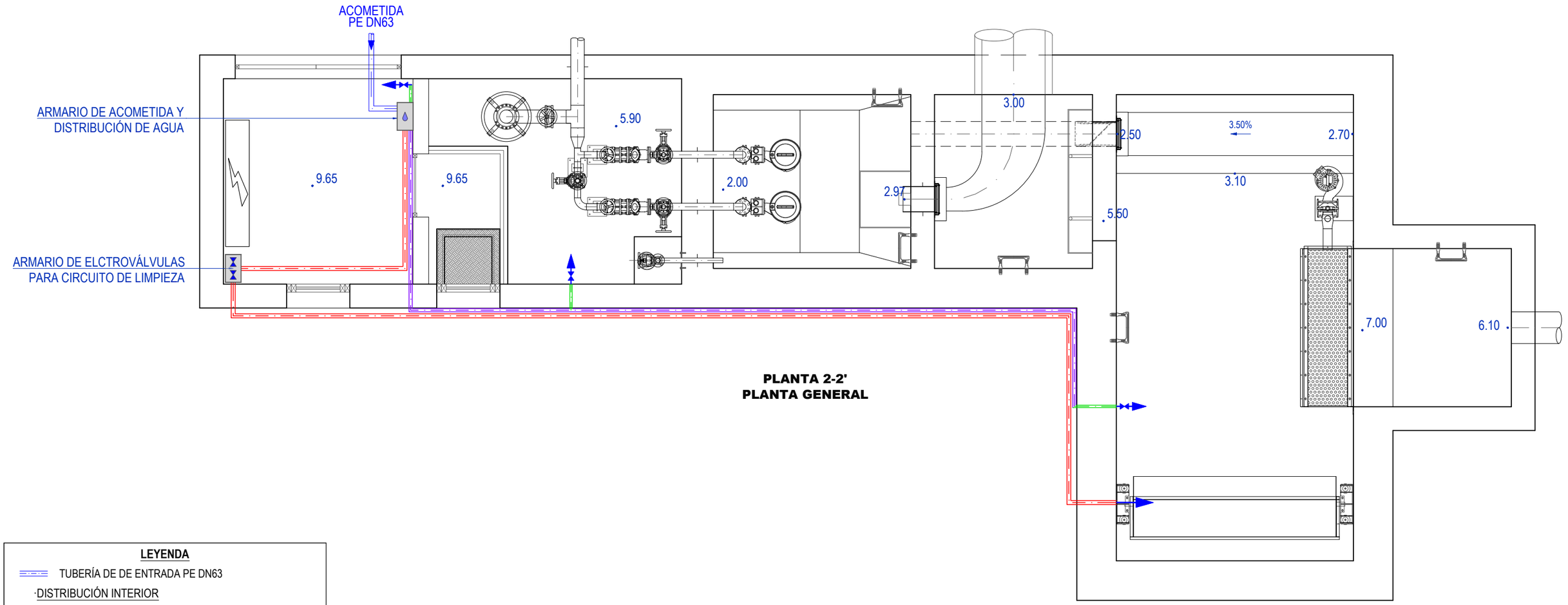
Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: ESTACIÓN DE BOMBEO DE XEY
ELECTRICIDAD INTERIOR
ESQUEMAS UNIFILARES
ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC II

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 S/E
DIN A-1 S/E

HOJA 6 DE 6
6 TIK 6 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk.
5.7.2



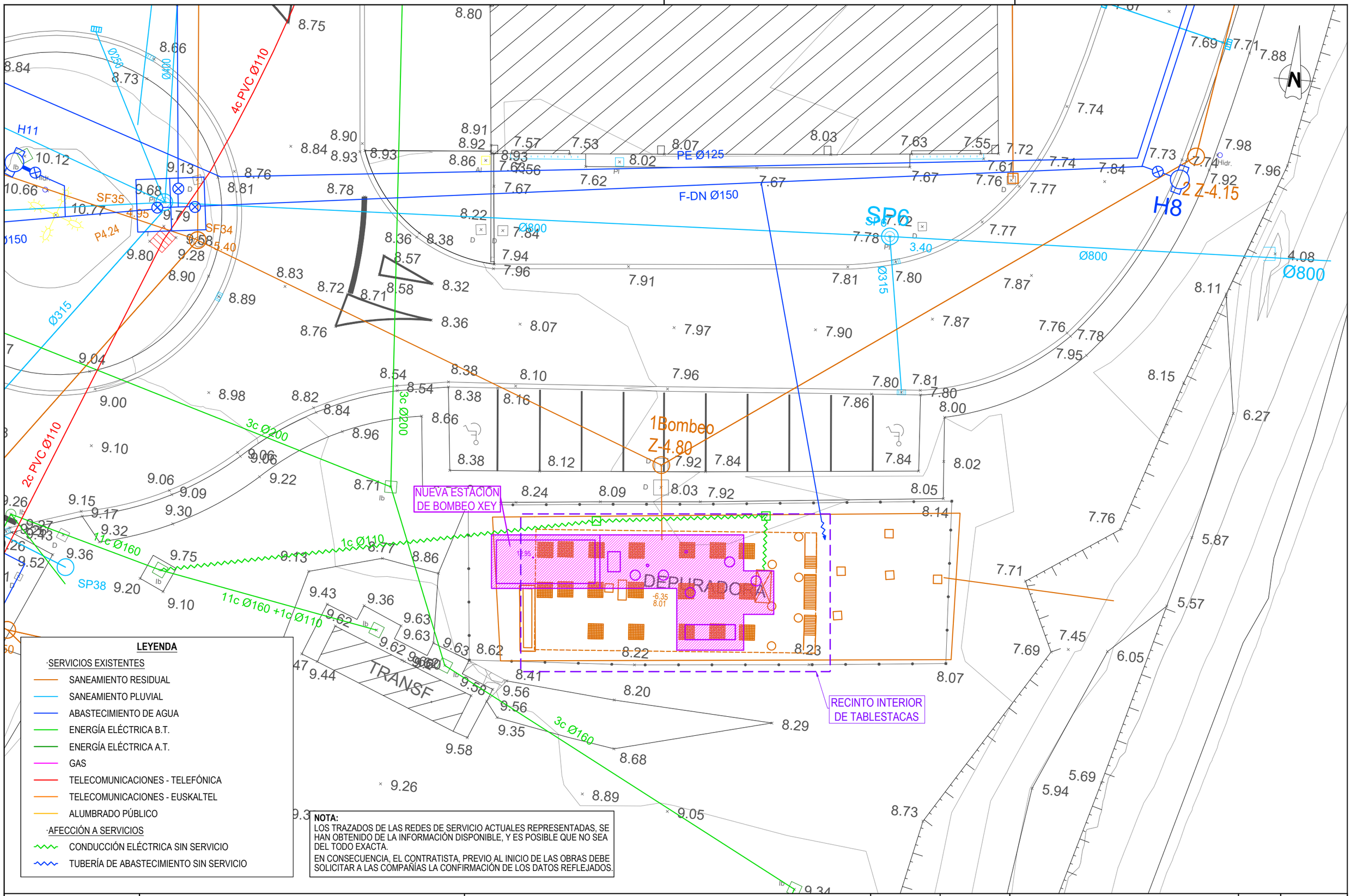
PLANTA 2-2'
PLANTA GENERAL

LEYENDA

- TUBERÍA DE DE ENTRADA PE DN63
- DISTRIBUCIÓN INTERIOR
- TUBERÍA DE PE DN32
- TUBERÍA DE PE DN40
- TUBERÍA DE PE DN50
- ELEMENTOS
- CUADRO DE ACOMETIDA Y DISTRIBUCIÓN
- ARMARIO DE ELECTROVÁLVULAS
- TOMA DE AGUA CON LLAVE
- ACOMETIDA DE AGUA A ELEMENTO

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY DISTRIBUCIÓN DE AGUA PLANTA 2–2'

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 1
DIN A-3 1/50	1 TIK 1 ORRIA
DIN A-1 1/25	Hoja N. / Orr.Zk. 5.8



LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·AFECCIÓN A SERVICIOS

- CONDUCCIÓN ELÉCTRICA SIN SERVICIO
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO SIN SERVICIO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA: ura (URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA)

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

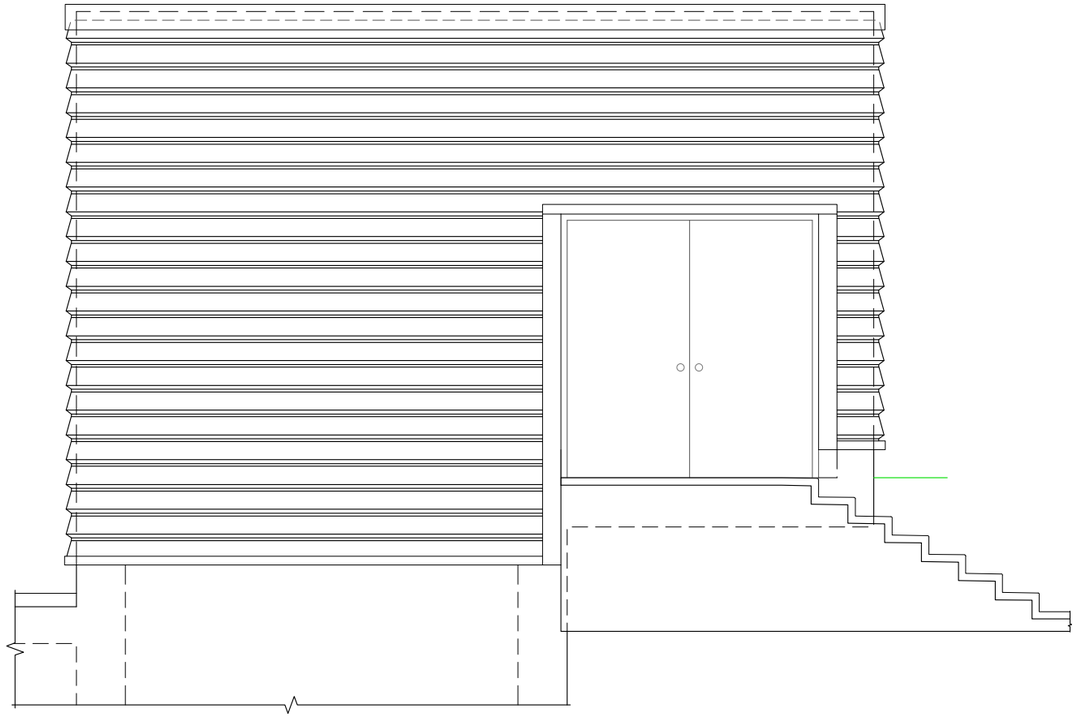
Designación / Izendapena: ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA GENERAL

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/200
DIN A-1 1/100

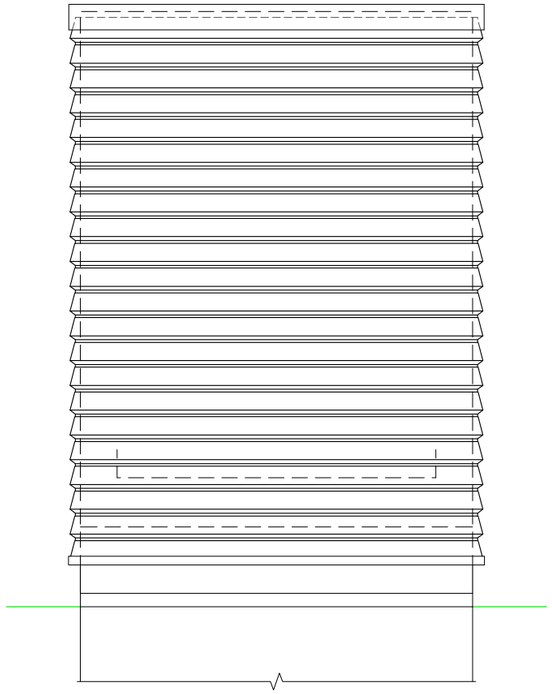
HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 5.9

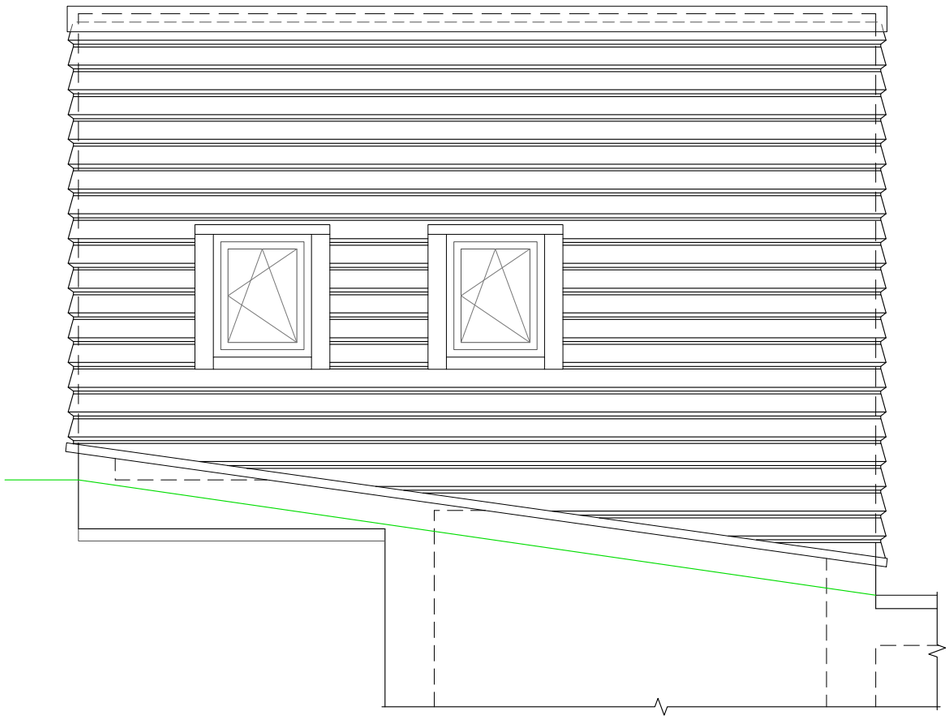
FACHADA NORTE



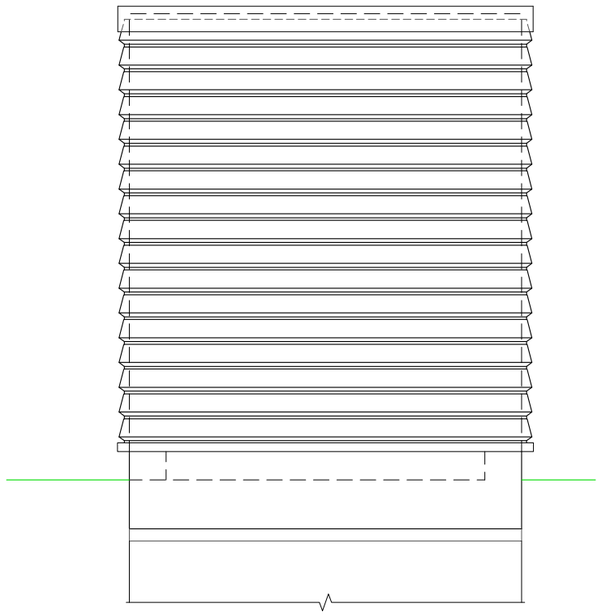
FACHADA ESTE



FACHADA SUR

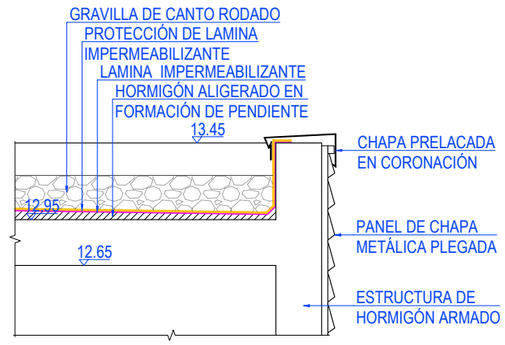


FACHADA OESTE



DETALLE DE ACABADOS EN FACHADA Y CUBIERTA

ESCALA: A3- 1/40
A1- 1/20



PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN ERAGILEA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
ACABADOS EXTERIORES
ALZADOS DE FACHADAS
Y DETALLE DE CERRAMIENTO

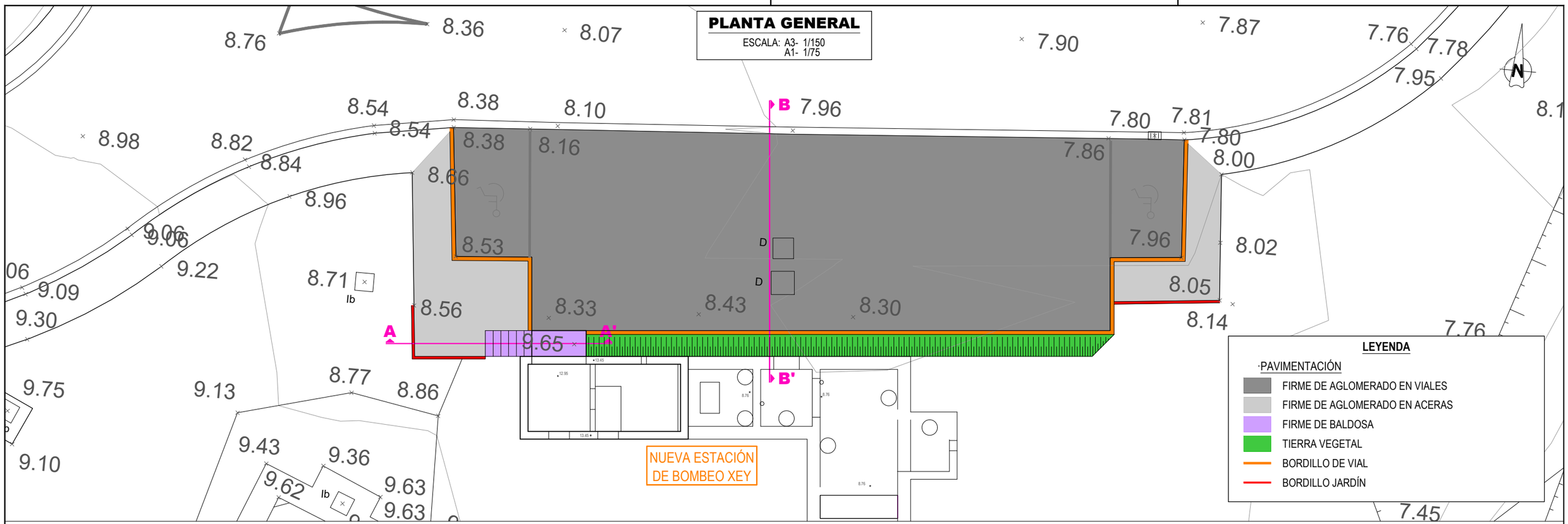
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/100

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.
5.10

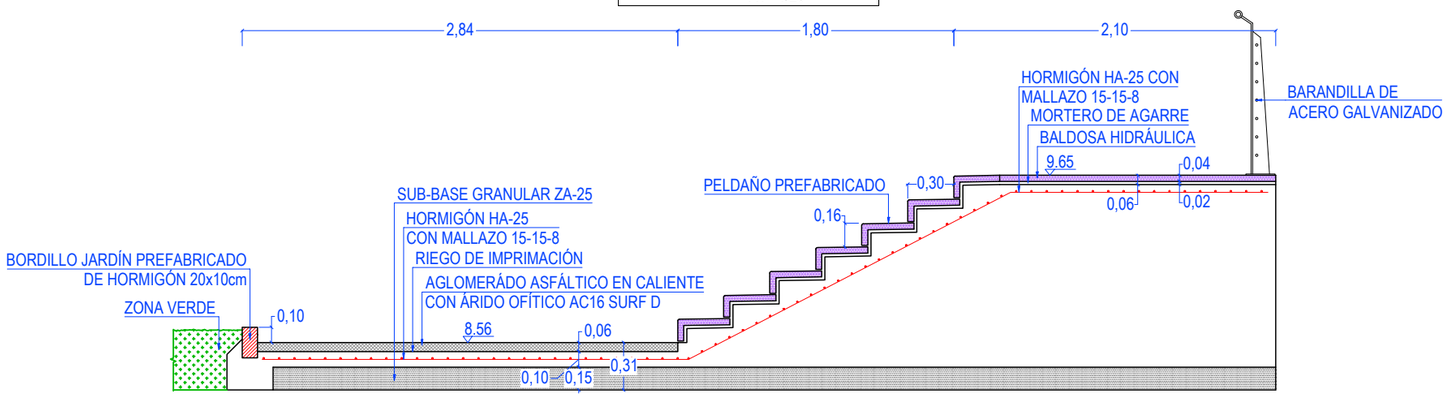
PLANTA GENERAL

ESCALA: A3- 1/150
A1- 1/75

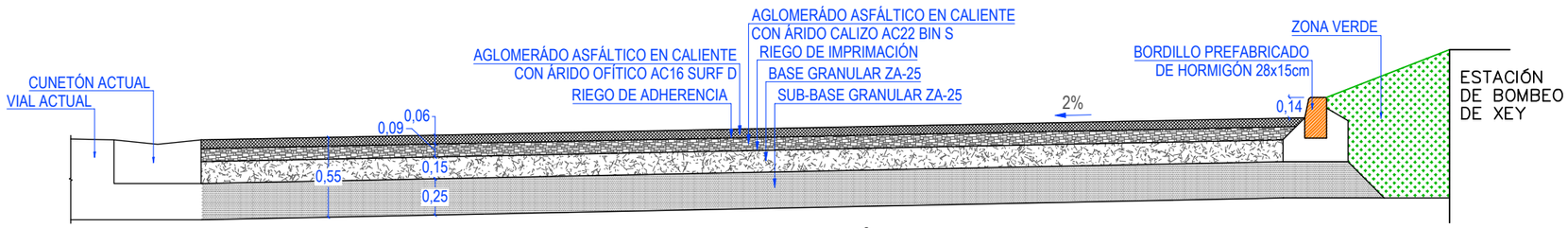


SECCIONES TIPO

ESCALA: A3- 1/40
A1- 1/20



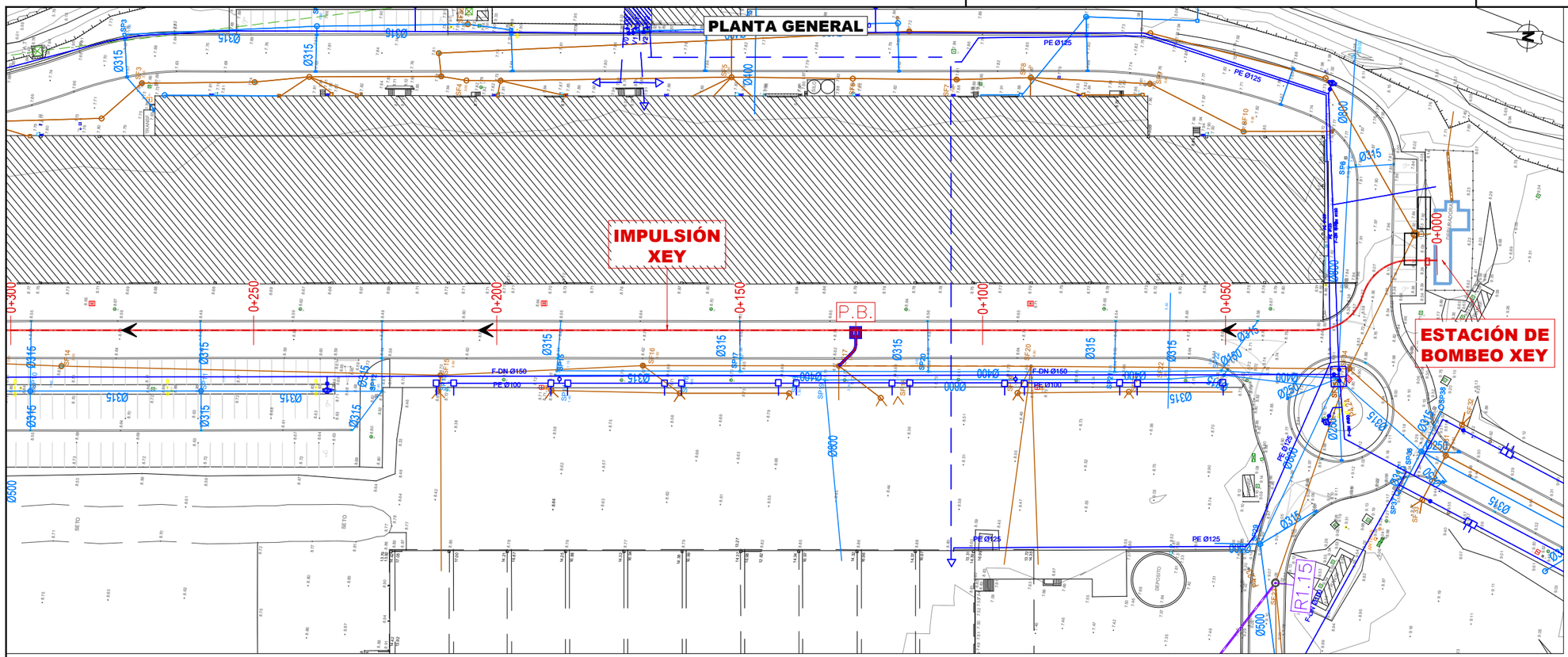
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO XEY URBANIZACIÓN PLANTA GENERAL Y SECCIONES TIPO

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 1
DIN A-3 VARIAS	1 TIK 1 ORRIA
DIN A-1 VARIAS	Hoja N. / Orr.Zk. 5.11



LEYENDA

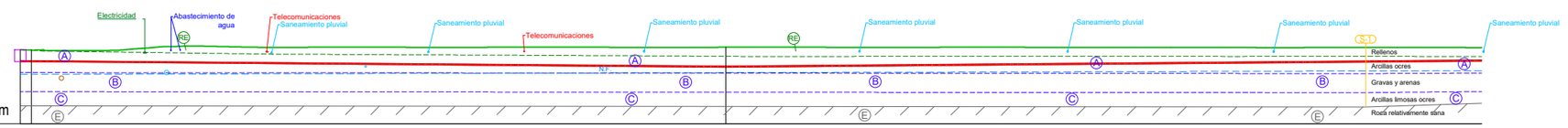
·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

·NUEVAS REDES
- TUBERÍA DE IMPULSIÓN XEY
- P.B PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE XEY
- C.P CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE XEY
- C CAUDALÍMETRO EN IMPULSIÓN DE XEY
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- RAMAL Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

·GEOLOGÍA
- (A) ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- (B) ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- (C) ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- (D) ARCILLAS OCRES
- (E) ROCA
- (RE) RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- SONDEO

PERFIL LONGITUDINAL

IMPULSIÓN XEY



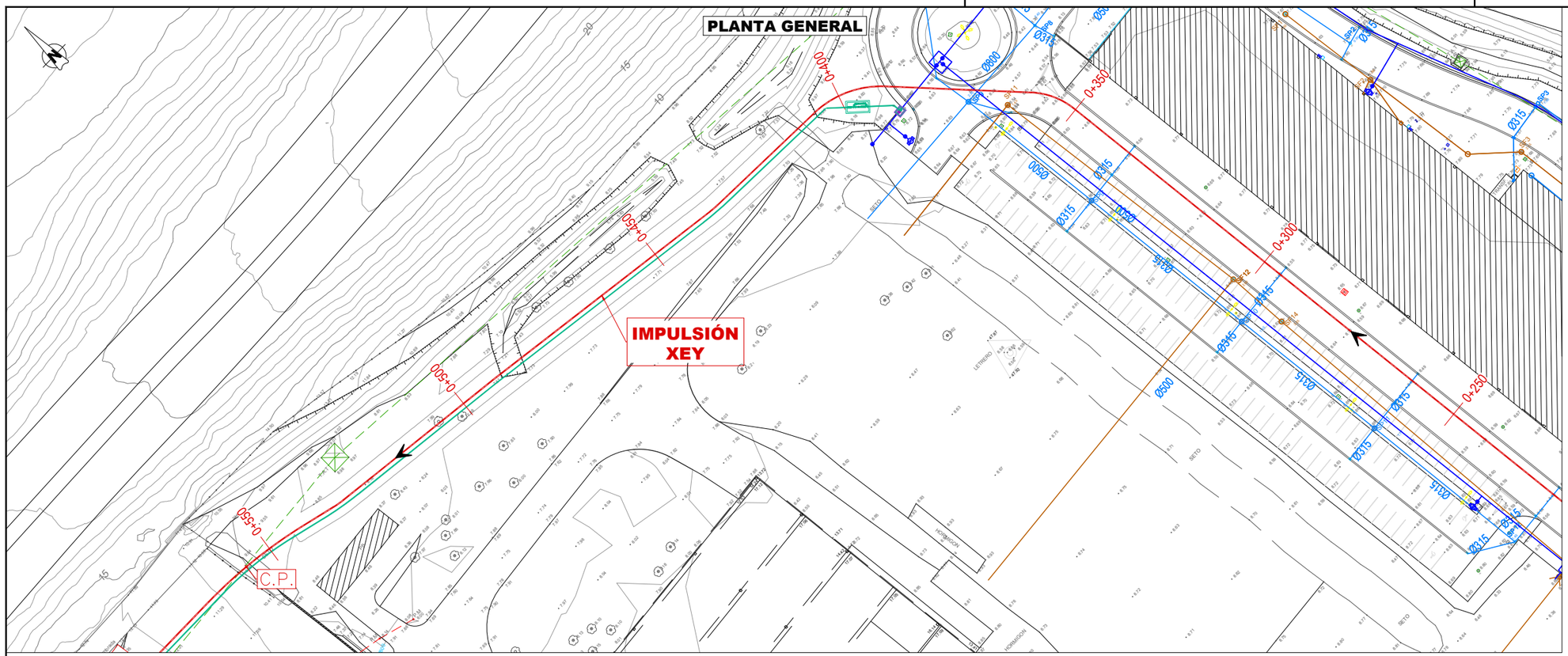
P. Comparación: -5.00m

POZO	BOMBEO	CAUDALÍMETRO			P.B.				
P.K.	0+000	0+002	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+260	
TIPO DE ZANJA					H>2m				
TIPO DE CONDUCCIÓN					PE-100 SDR 11 200mm				
COTAS	**TERRENO**	8.21			8.67				
	ENTRADA	6.10			5.10				
	SALIDA								
	DIFERENCIA	2.11			3.57				
DIST. EN PLANTA	**ORIGEN**	0.00	2.00		125.51				
	PARCIALES	2.00		123.51					
PENDIENTE				i= -0.008	125.41		i= 0.008		

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 / IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 3	
IMPULSIÓN XEY PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	DIN A-3 1/1.000 DIN A-1 1/500	3 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 6.1	

PLANTA GENERAL



LEYENDA

·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

·NUEVAS REDES

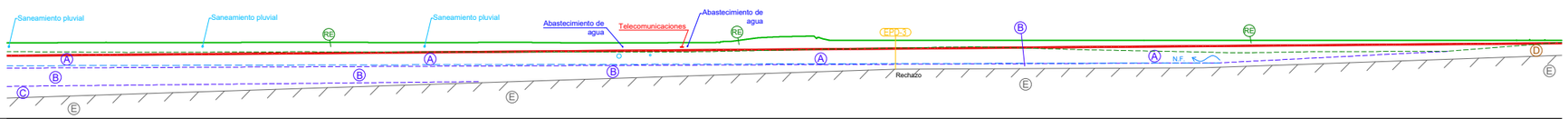
- TUBERÍA DE IMPULSIÓN XEY
- P.B PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE XEY
- C.P CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE XEY
- C CAUDALÍMETRO EN IMPULSIÓN DE XEY
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- RAMAL Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

·GEOLOGÍA

- (A) ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- (B) ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- (C) ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- (D) ARCILLAS OCRES
- (E) ROCA
- (RE) RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- EPD-3 SONDEO

PERFIL LONGITUDINAL

IMPULSIÓN XEY
(Continuación)



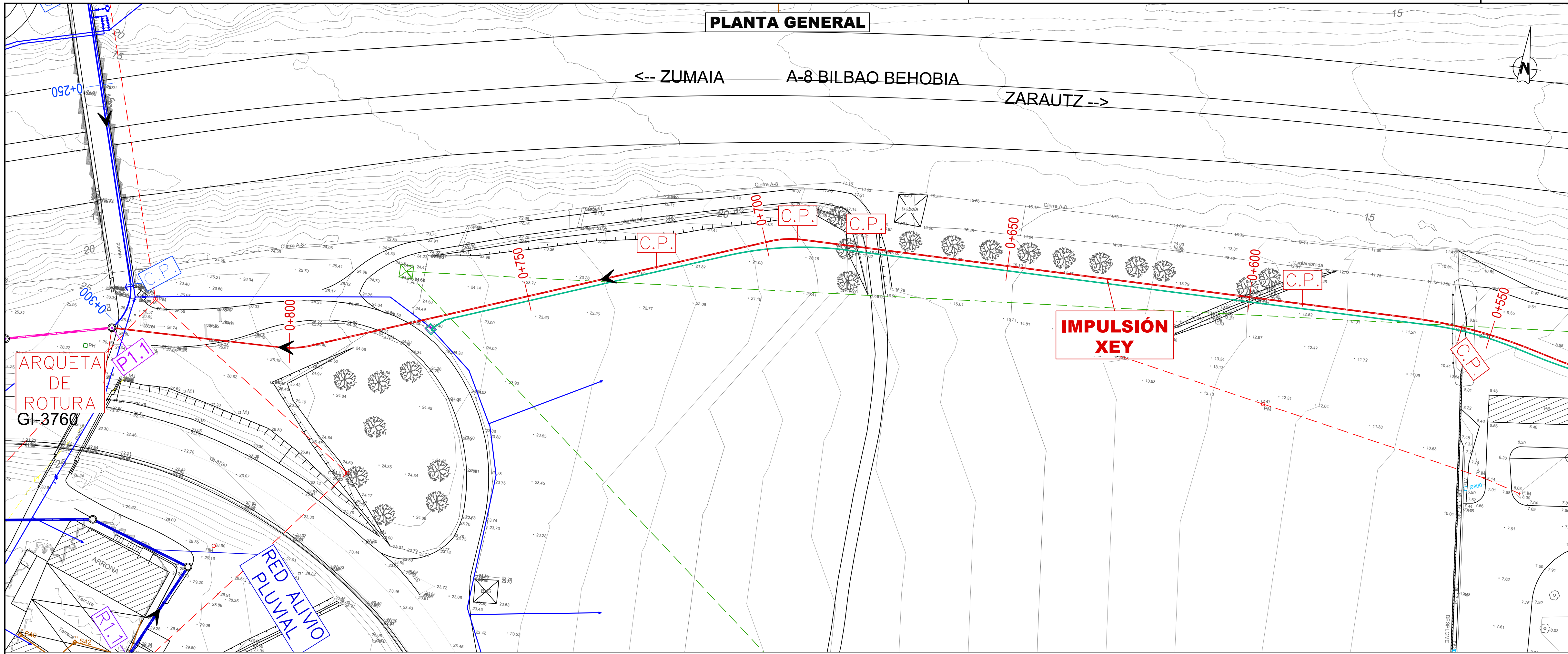
P. Comparación: -5.00m

POZO							
P.K.	0+260	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+540
TIPO DE ZANJA	H>2m		H<2m	H>2m	H<2m		
TIPO DE CONDUCCIÓN	PE-100 SDR 11 200mm						
COTAS TERRENO							
COTAS ENTRADA							
COTAS SALIDA							
COTAS DIFERENCIA							
DIST. EN PLANTA ORIGEN							
DIST. EN PLANTA PARCIALES		430.59					
PENDIENTE				i= 0.008 430.74			

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	IMPULSIÓN XEY PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 3
DIN A-3 1/1.000	3 TIK 2 ORRIA
DIN A-1 1/500	Hoja N. / Orr.Zk. 6.1

PLANTA GENERAL



LEYENDA

·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

·NUEVAS REDES

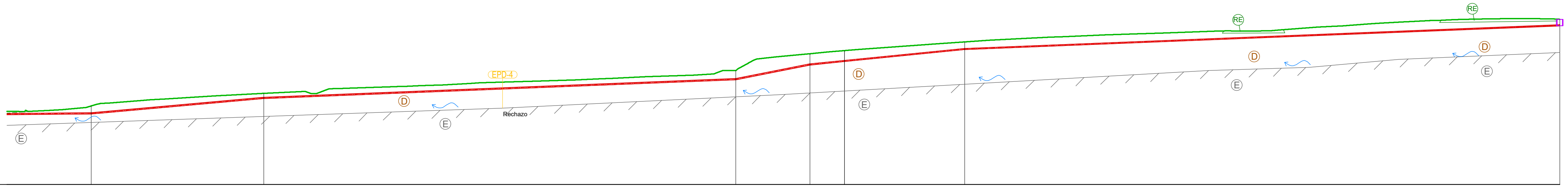
- TUBERÍA DE IMPULSIÓN XEY
- P.B — PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE XEY
- C.P — CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE XEY
- C — CAUDALÍMETRO EN IMPULSIÓN DE XEY
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- RAMAL Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

·GEOLOGÍA

- Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- Ⓓ ARCILLAS OCRES
- Ⓔ ROCA
- RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- EPD-6 SONDEO

PERFIL LONGITUDINAL

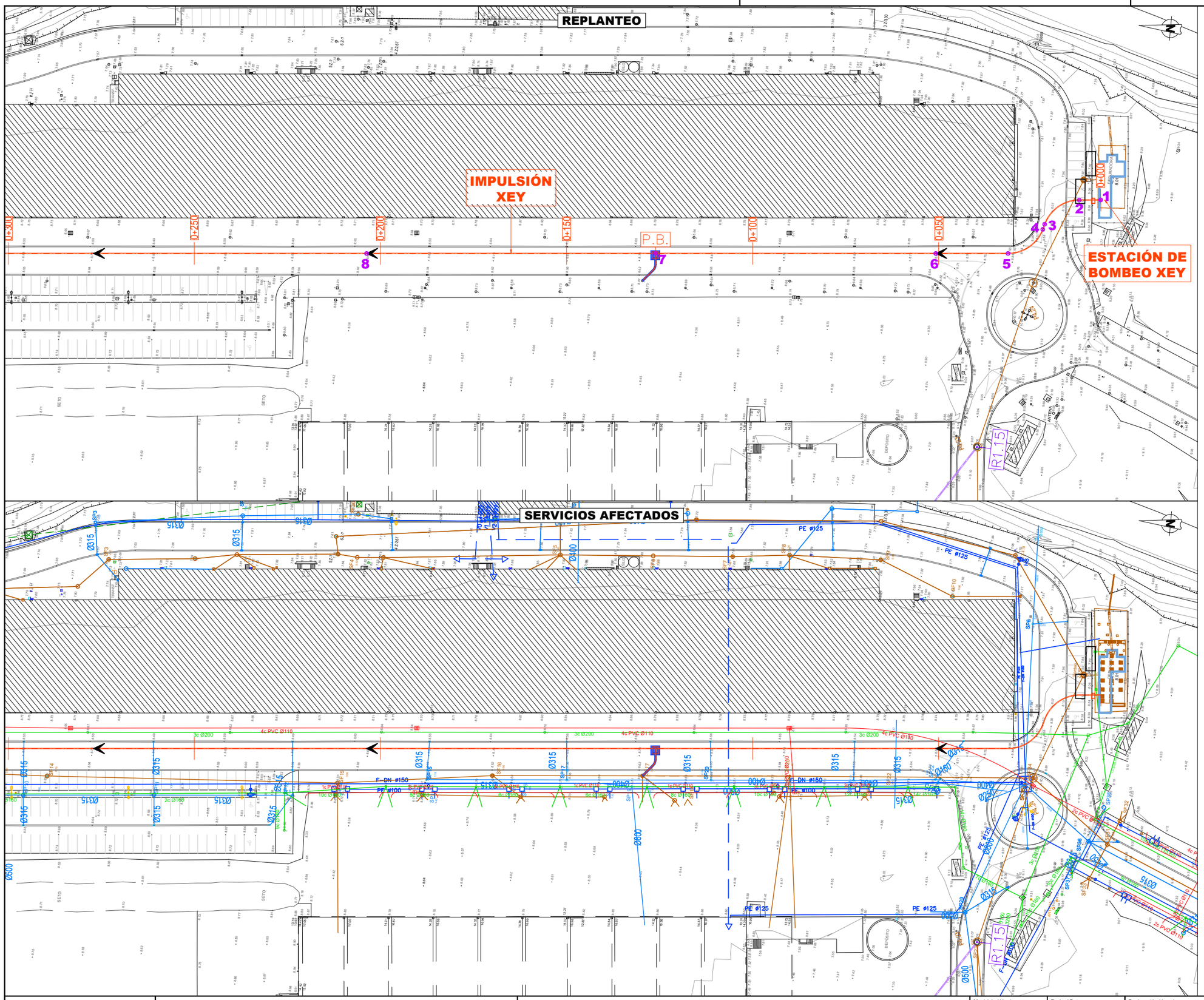
IMPULSIÓN XEY
(Continuación)



P. Comparación: -5.00m

POZO			C.P.		C.P.				C.P.		C.P.			C.P.				P1.1
P.K.	0+540	0+550				0+600		0+650				0+700			0+750		0+800	0+836.66
TIPO DE ZANJA							H<2m			H>2m						H<2m		
TIPO DE CONDUCCIÓN										PE-100 SDR 11 200mm								
COTAS - TERRENO			10.07		12.48				16.88		20.08	20.68		22.35				26.69
COTAS - ENTRADA			8.54		11.50				15.11		17.92	18.59		20.88				25.43
COTAS - SALIDA																		25.43
COTAS - DIFERENCIA			1.53		0.99				1.77		2.15	2.10		1.47				1.26
DIST. EN PLANTA - ORIGEN			556.09		589.05				679.25		693.39	700.00		722.96				836.66
DIST. EN PLANTA - PARCIALES				32.96			90.20			14.13		6.61	22.96			113.71		
PENDIENTE		i= 0.008		i= 0.090 32.78			i= 0.040 90.35			i= 0.200			i= 0.100 29.54			i= 0.040 113.77		

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 3 DE 3 / 3 TIK 3 ORRIA
ura — URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	IMPULSIÓN XEY PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	DIN A-3 1/1.000, DIN A-1 1/500	Hoja N. / Orr.Zk. 6.1



REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] IMPULSIÓN XEY		
Nº	X	Y
1	562,842.23	4,792,323.93
2	562,841.65	4,792,329.72
3	562,834.35	4,792,338.35
4	562,832.91	4,792,338.74
5	562,825.61	4,792,347.46
6	562,816.80	4,792,441.77
7	562,795.96	4,792,665.09
8	562,792.22	4,792,673.68
9	562,792.21	4,792,673.69
10	562,772.15	4,792,696.15
11	562,759.30	4,792,702.72
12	562,758.01	4,792,702.81
13	562,730.55	4,792,703.89
14	562,728.53	4,792,704.07
15	562,672.63	4,792,711.96
16	562,642.11	4,792,715.74
17	562,633.24	4,792,716.84
18	562,630.78	4,792,717.30
19	562,623.90	4,792,719.05
20	562,609.44	4,792,721.60
21	562,598.86	4,792,722.12
22	562,576.50	4,792,722.01
23	562,486.30	4,792,721.61
24	562,473.25	4,792,721.56
25	562,472.16	4,792,721.52
26	562,466.36	4,792,720.30
27	562,444.22	4,792,712.06
28	562,376.33	4,792,686.80
29	562,369.68	4,792,685.55
30	562,335.22	4,792,684.99

LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVAS REDES

- TUBERÍA DE IMPULSIÓN XEY
- P.B PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE XEY
- C.P CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE XEY
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- RAMAL Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

NOTA: LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA. EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

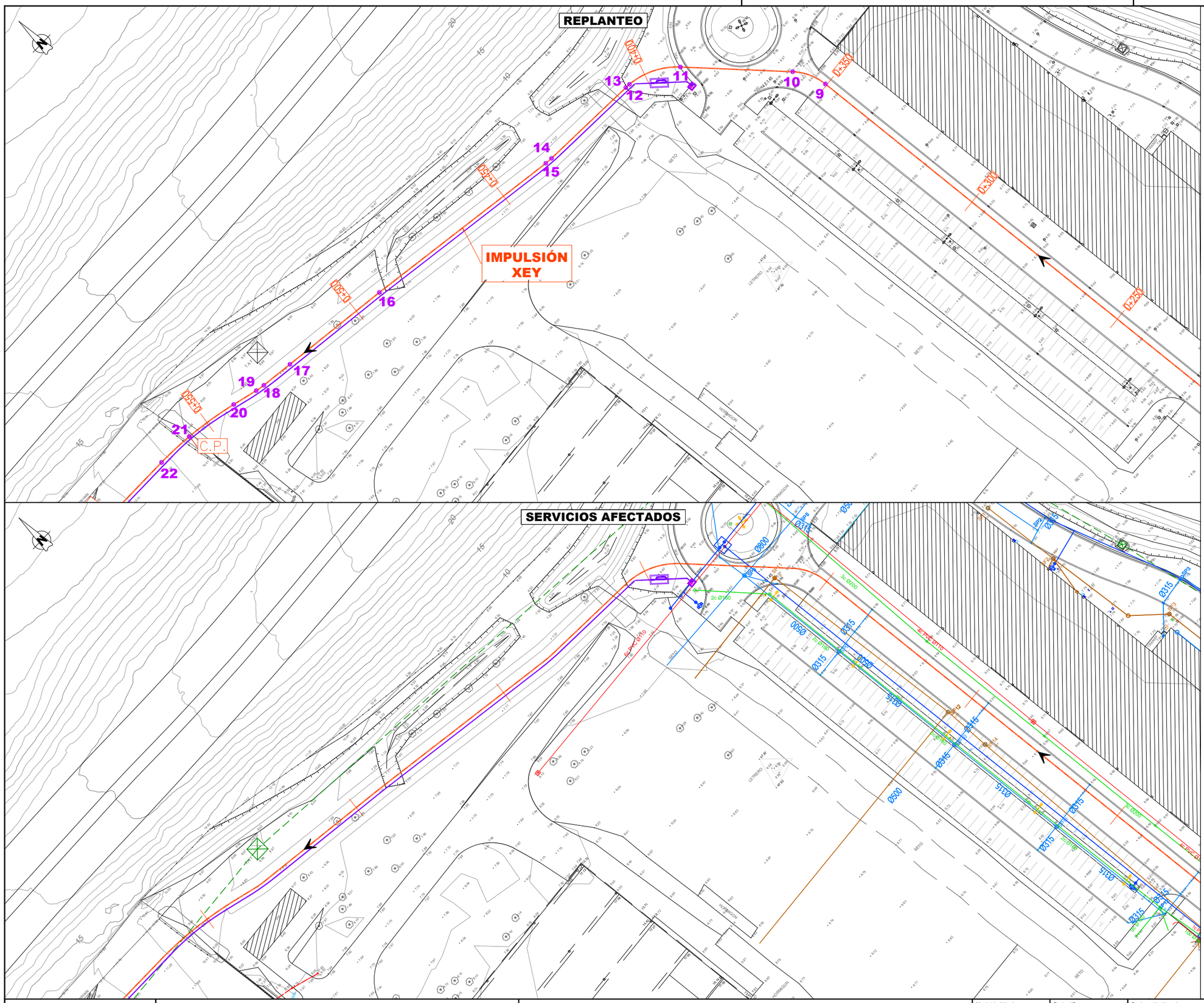
Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: IMPULSIÓN XEY REPLANTEO Y SERVICIOS AFECTADOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 3
3 TIK 1 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 6.2



REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] IMPULSIÓN XEY		
Nº	X	Y
1	562,842.23	4,792,323.93
2	562,841.65	4,792,329.72
3	562,834.35	4,792,338.35
4	562,832.91	4,792,338.74
5	562,825.61	4,792,347.46
6	562,816.80	4,792,441.77
7	562,795.96	4,792,665.09
8	562,792.22	4,792,673.68
9	562,792.21	4,792,673.69
10	562,772.15	4,792,696.15
11	562,759.30	4,792,702.72
12	562,758.01	4,792,702.81
13	562,730.55	4,792,703.89
14	562,728.53	4,792,704.07
15	562,672.63	4,792,711.96
16	562,642.11	4,792,715.74
17	562,633.24	4,792,716.84
18	562,630.78	4,792,717.30
19	562,623.90	4,792,719.05
20	562,609.44	4,792,721.60
21	562,598.86	4,792,722.12
22	562,576.50	4,792,722.01
23	562,486.30	4,792,721.61
24	562,473.25	4,792,721.56
25	562,472.16	4,792,721.52
26	562,466.36	4,792,720.30
27	562,444.22	4,792,712.06
28	562,376.33	4,792,686.80
29	562,369.68	4,792,685.55
30	562,335.22	4,792,684.99

LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVAS REDES

- TUBERÍA DE IMPULSIÓN XEY
- P.B PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE XEY
- C.P CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE XEY
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- RAMAL Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

NOTA: LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA. EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | ALKIZIA VASCA DE AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

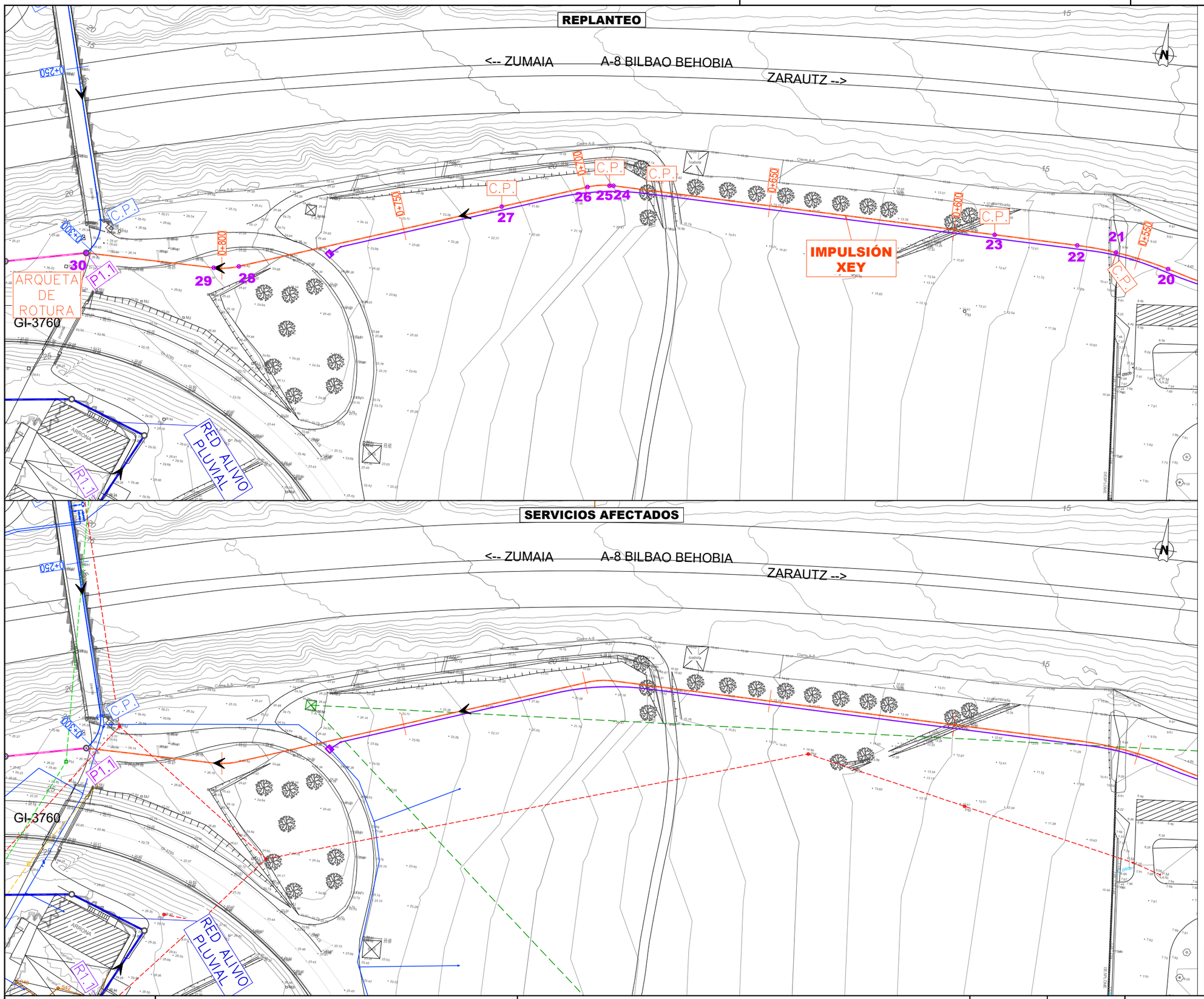
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: IMPULSIÓN XEY REPLANTEO Y SERVICIOS AFECTADOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 2 DE 3
3 TIK 2 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 6.2

REPLANTEO



SERVICIOS AFECTADOS

REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] IMPULSIÓN XEY		
Nº	X	Y
1	562,842.23	4,792,323.93
2	562,841.65	4,792,329.72
3	562,834.35	4,792,338.35
4	562,832.91	4,792,338.74
5	562,825.61	4,792,347.46
6	562,816.80	4,792,441.77
7	562,795.96	4,792,665.09
8	562,792.22	4,792,673.68
9	562,792.21	4,792,673.69
10	562,772.15	4,792,696.15
11	562,759.30	4,792,702.72
12	562,758.01	4,792,702.81
13	562,730.55	4,792,703.89
14	562,728.53	4,792,704.07
15	562,672.63	4,792,711.96
16	562,642.11	4,792,715.74
17	562,633.24	4,792,716.84
18	562,630.78	4,792,717.30
19	562,623.90	4,792,719.05
20	562,609.44	4,792,721.60
21	562,598.86	4,792,722.12
22	562,576.50	4,792,722.01
23	562,486.30	4,792,721.61
24	562,473.25	4,792,721.56
25	562,472.16	4,792,721.52
26	562,466.36	4,792,720.30
27	562,444.22	4,792,712.06
28	562,376.33	4,792,686.80
29	562,369.68	4,792,685.55
30	562,335.22	4,792,684.99

LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVAS REDES

- TUBERÍA DE IMPULSIÓN XEY
- P.B PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE XEY
- C.P CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE XEY
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- RAMAL Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

NOTA: LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA. EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

IMPULSIÓN XEY
REPLANTEO Y
SERVICIOS AFECTADOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 3 DE 3
3 TIK 3 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 6.2

LEYENDA

·REDES EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA

·NUEVAS REDES

- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- HINCA Nº1 - TUBERÍA DE PE DN200
- RAMALES Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- RAMALES Nº2 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- IMPULSIÓN XEY - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN OIKIA - TUBERÍA DE PE DN200
- IMPULSIÓN CASERÍOS - TUBERÍA DE PE DN90
- ALIVIO BOMBEO OIKIA - TUBERÍA DE PVC Ø315
- TUBERÍA DE AGUA - TUBERÍA DE FUNDICIÓN Ø150

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

RAMAL EXISTENTE SAN MIGUEL DE ARTADI

COLECTOR Nº1

HINCA PHD DN 200

HINCA HDPE-200 PHD

NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA

COLECTOR GENERAL EXISTENTE

UROLA

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P15 P16 P17 P18 P19 P21 P22 P23 P24 P25 P27 P28 P29 P30

0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700 0+800 0+900 1+000 1+100 1+200 1+300 1+400

CAÑO CARRETERA

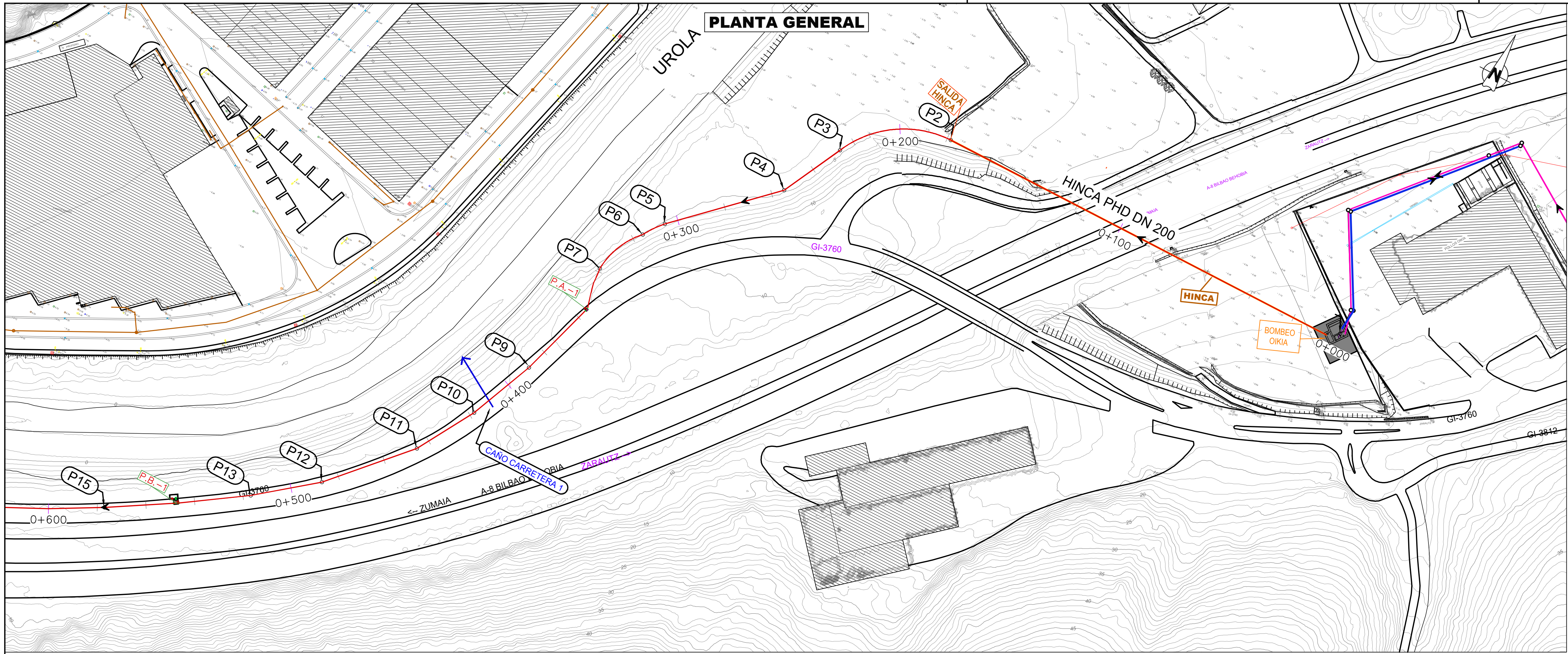
ARQUETA DE ROTURA

COLGADA TABLERO

IMPULSIÓN OIKIA
PE100 SDR-11 DN200

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	PLANTA GENERAL IMPULSIÓN OIKIA

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 1
DIN A-3 1/3.000	1 TIK 1 ORRIA
DIN A-1 1/1.500	Hoja N. / Orr.Zk. 7.1



LEYENDA

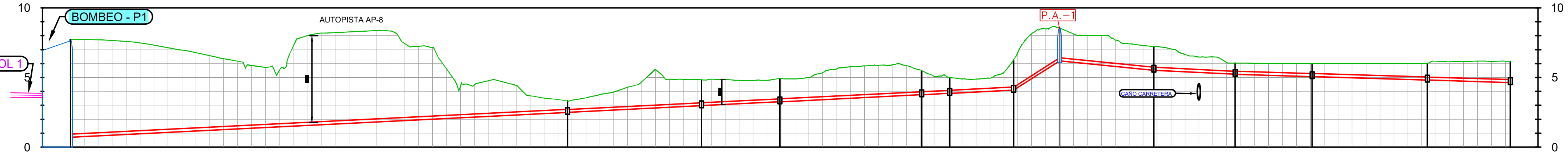
·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

·NUEVAS REDES
- TUBERÍA DE IMPULSIÓN OIKIA PE-200
- TUBERÍA DE PVC Ø315 - OIKIA
- TRAMO HINCA PHD IMPULSIÓN OIKIA
- TRAMO COLGADO IMPULSIÓN OIKIA
- P.B PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE OIKIA
- C.P CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE OIKIA
- P2 PUNTO DE CONTROL LONGITUDINAL
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200

PERFIL LONGITUDINAL

IMPULSIÓN OIKIA

CONDUCCIÓN [Alineación - (Red - (Imp Oikia_v4)) - (11)]
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H: 1/2000
V: 1/400



PENDIENTE / DISTANCIA	CANALIZACION
P=-1.00% D=178.42	HINCA PHD ∅200 PEAD
P=-1.00% D=48.05	∅200 PEAD
P=-1.00% D=28.18	∅200 PEAD
P=-1.00% D=50.89	∅200 PEAD
P=-1.00% D=10.0	∅200 PEAD
P=-1.00% D=22.91	∅200 PEAD
P=-12.78% D=16.62	∅200 PEAD
P=2.00% D=33.85	∅200 PEAD
P=1.00% D=29.15	∅200 PEAD
P=0.60% D=27.67	∅200 PEAD
P=0.60% D=41.36	∅200 PEAD
P=0.60% D=29.54	∅200 PEAD

SISTEMA CONSTRUCTIVO

ESTRUCTURA

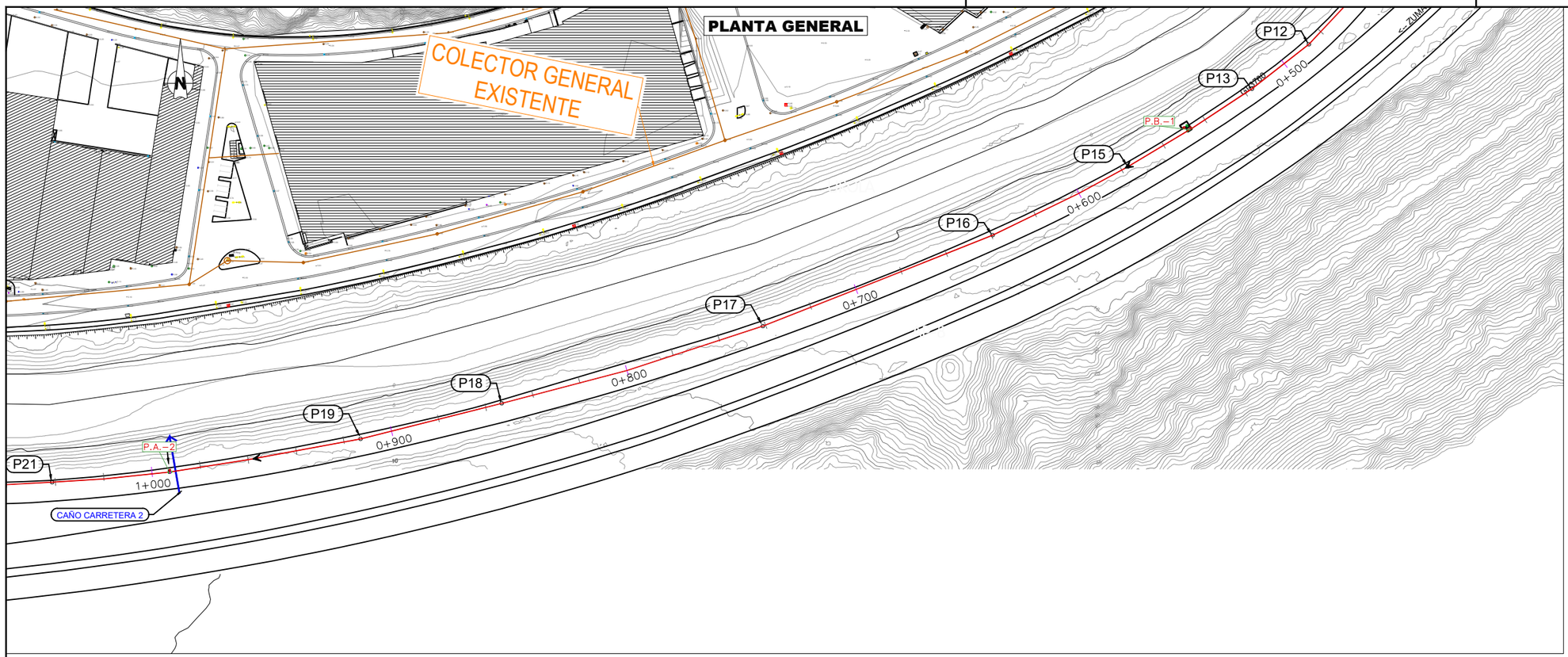
NOMBRE Y TIPO	COTA TAPA	COTA FONDO	ALTURA POZO	P.K. POZO	LÁMINA DE AGUA Entrada / Salida
P1 BOMBEO	7.71	0.71	8.00 - SALIDA PHD 7.00	**0+000**	0.71
P2	3.31	2.50	0.81	**0+178,41**	2.50 / 2.50
P3	4.83	2.98	1.85	**0+226,46**	2.98 / 2.98
P4	4.93	3.26	1.67	**0+254,64**	3.26 / 3.26
P5	5.49	3.77	1.72	**0+305,50**	3.77 / 3.77
P6	5.00	3.87	1.13	**0+315,60**	3.87 / 3.87
P7	6.26	4.10	2.17	**0+338,51**	4.10 / 4.10
P8 - PUNTO ALTO	8.55	6.21	2.34	**0+355**	6.21 / 6.21
P9	7.23	5.53	1.70	**0+388,84**	5.53 / 5.53
P10	6.04	5.24	0.81	**0+417,99**	5.24 / 5.24
P11	6.00	5.07	0.93	**0+445,66**	5.07 / 5.07
P12	6.01	4.82	1.18	**0+487,02**	4.82 / 4.82
P13	6.17	4.65	1.52	**0+516,75**	4.65 / 4.65

TERRENO: 7.71 7.73 7.70 7.65 7.59 7.48 7.32 7.14 6.98 6.79 6.57 6.34 6.17 5.86 5.72 5.51 7.26 8.00 8.18 8.23 8.27 8.32 8.37 8.33 7.44 7.24 7.14 5.61 4.38 4.46 4.77 4.70 4.43 3.68 3.53 3.42 3.37 3.54 3.77 3.95 4.30 4.68 5.56 4.83 4.86 4.86 4.87 4.86 4.79 4.79 4.80 4.93 4.91 5.00 5.37 5.62 5.80 5.83 5.88 5.92 5.86 5.54 5.07 5.03 4.90 4.89 4.95 5.36 6.79 8.14 8.48 8.55 8.13 8.01 8.01 7.68 7.42 7.29 7.22 7.05 6.65 6.47 6.48 6.08 6.03 6.01 6.01 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.16 6.13 6.15 6.17 6.16 6.17 6.17

P.K.: 0+000 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+180 0+200 0+220 0+240 0+260 0+280 0+300 0+320 0+340 0+360 0+380 0+400 0+420 0+440 0+460 0+480 0+500 0+516.75

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) / Eskala (k)	
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	IMPULSIÓN OIKIA PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	DIN A-3 H-1/2.000 V-1/400 DIN A-1 H-1/1.000 V-1/200	HOJA 1 DE 3 / 3 TIK 1 ORRIA; Hoja N. / Orr.Zk. 7.2

PLANTA GENERAL



LEYENDA

·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

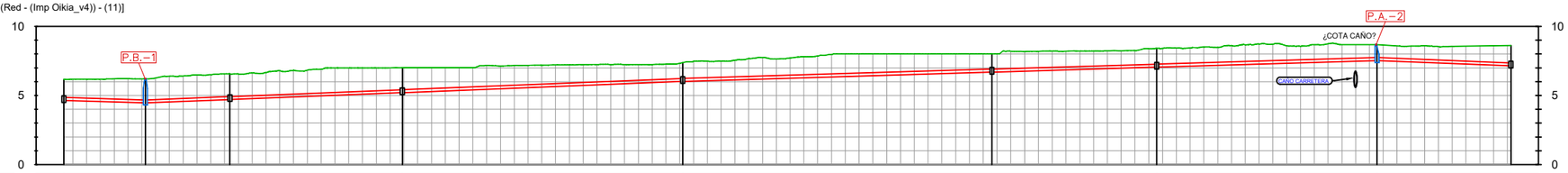
·NUEVAS REDES

- TUBERÍA DE IMPULSIÓN OIKIA PE-200
- TUBERÍA DE PVC Ø315 - OIKIA
- TRAMO HINCA PHD IMPULSIÓN OIKIA
- TRAMO COLGADO IMPULSIÓN OIKIA
- P.B PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE OIKIA
- C.P CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE OIKIA
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200

PERFIL LONGITUDINAL

IMPULSIÓN OIKIA

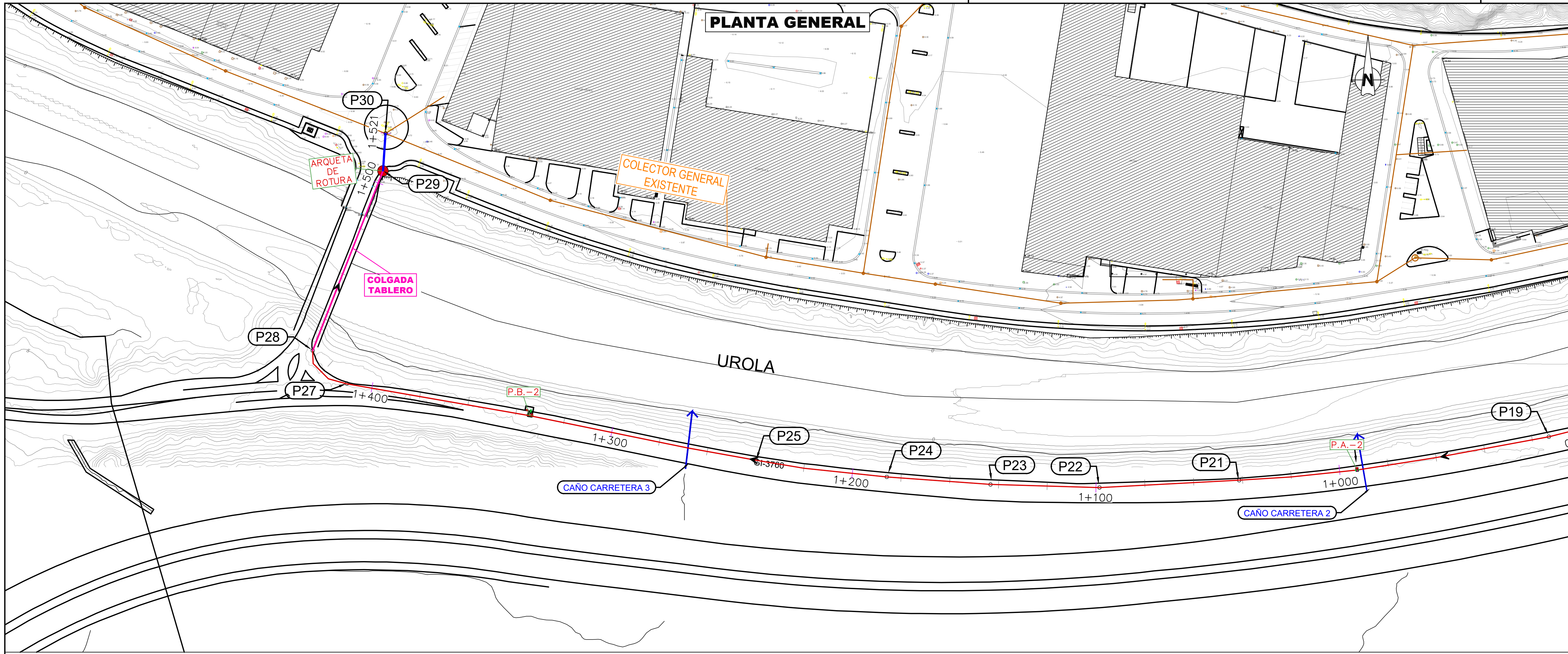
CONDUCCIÓN [Alineación - (Red - (Imp Oikia_v4)) - (11)]
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H: 1/2000
V: 1/400



PENDIENTE / DISTANCIA	P=0.60% D=29.54	P=-0.80% D=30.65	P=-0.80% D=62.49	P=-0.80% D=101.67	P=-0.60% D=112.05	P=-0.60% D=59.75	P=-0.60% D=79.86	P=0.80% D=48.51		
CANALIZACION	⌀200 PEAD	⌀200 PEAD	⌀200 PEAD	⌀200 PEAD	⌀200 PEAD	⌀200 PEAD	⌀200 PEAD	⌀200 PEAD		
SISTEMA CONSTRUCTIVO										

ESTRUCTURA											
NOMBRE Y TIPO	P13	P14-PUNTO BAJO	P15	P16	P17	P18	P19	P20-PUNTO ALTO	P21		
COTA TAPA	6.17	6.20	6.56	7.00	7.38	8.00	8.41	8.68	8.61		
COTA FONDO	4.65	4.47	4.71	5.21	6.03	6.70	7.06	7.54	7.15		
ALTURA POZO	1.52	1.73	1.85	1.79	1.35	1.30	1.35	1.14	1.47		
P.K. POZO	0+516,75	0+546,29	0+576,94	0+639,43	0+741,10	0+853,15	0+912,90	0+992,75	1+041,27		
LÁMINA DE AGUA Entrada / Salida	4.65	4.65	4.47	4.47	4.71	4.71	5.21	5.21	6.03	6.03	6.70	6.70	7.06	7.06	7.54	7.54	7.15	7.15
TERRENO	6.17	6.18	6.17	6.18	6.20	6.22	6.20	6.26	6.40	6.40	6.48	6.50	6.57	6.55	6.63	6.67	6.78	6.82	6.83	6.90	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.01	7.02	7.16	7.13	7.17	7.18	7.20	7.21	7.21	7.23	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.27	7.33	7.47	7.48	7.48	7.55	7.67	7.75	7.64	7.72	7.81	7.86	7.97	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.00	8.00	8.20	8.18	8.19	8.22	8.20	8.22	8.23	8.23	8.25	8.39	8.41	8.43	8.44	8.51	8.47	8.60	8.66	8.73	8.71	8.60	8.56	8.67	8.73	8.67	8.67	8.68	8.65	8.59	8.57	8.60	8.54	8.56	8.57	8.59	8.60	8.61	8.61
P.K.	0+516,75	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040,27

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 3
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	IMPULSIÓN OIKIA PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	DIN A-3 H-1/2.000 V-1/400 DIN A-1 H-1/1.000 V-1/200	3 TIK 2 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 7.2



LEYENDA

·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

- COLECTOR RESIDUAL
- POZO
- COLECTOR PLUVIAL
- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO

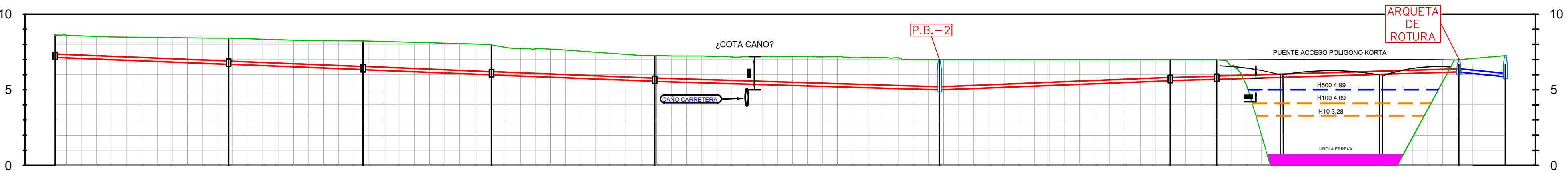
·NUEVAS REDES

- TUBERÍA DE IMPULSIÓN OIKIA PE-200
- TUBERÍA DE PVC Ø315 - OIKIA
- TRAMO HINCA PHD IMPULSIÓN OIKIA
- TRAMO COLGADO IMPULSIÓN OIKIA
- P.B — PUNTO BAJO EN IMPULSIÓN DE OIKIA
- C.P — CAMBIO DE PENDIENTE EN IMPULSIÓN DE OIKIA
- COLECTOR Nº1 - TUBERÍA DE PVC Ø315
- COLECTOR Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200

PERFIL LONGITUDINAL

IMPULSIÓN OIKIA

CONDUCCIÓN [Alineación - (Red - (Imp Oikia_v4)) - (11)]
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H: 1/2000
V: 1/400



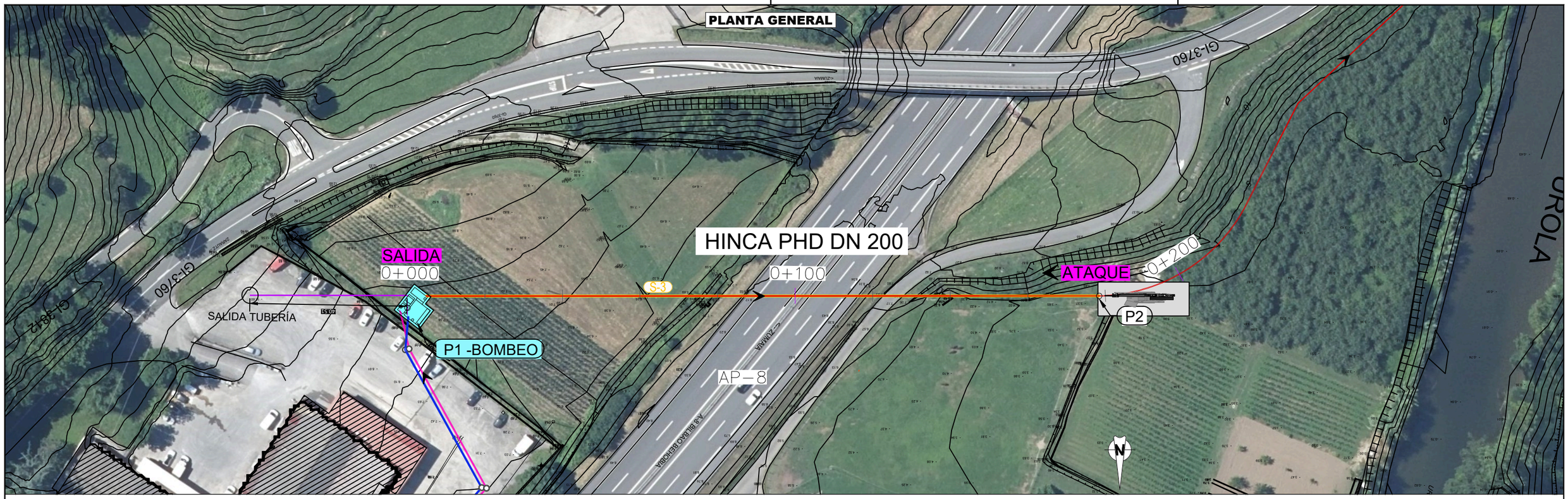
PENDIENTE / DISTANCIA	P=0.80% D=57.31	P=0.80% D=44.56	P=0.80% D=42.32	P=0.80% D=54.06	P=0.60% D=94.08	P=-0.80% D=76.42	P=-0.60% D=15.20	P=-0.60% D=80.07	P=2.00% D=15.46
CANALIZACION	∅200 PEAD	∅200 PEAD	∅200 PEAD	∅200 PEAD	∅200 PEAD	∅200 PEAD	∅200 PEAD	∅200 PEAD	∅315 PVC
SISTEMA CONSTRUCTIVO									

ESTRUCTURA										
NOMBRE Y TIPO	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29-ROTURA CARGA	P30
COTA TAPA	8.61	8.42	8.23	7.97	7.26	7.00	7.00	6.98	6.99	7.26
COTA FONDO	7.15	6.69	6.33	5.99	5.56	5.00	5.61	5.70	6.18	5.87
ALTURA POZO	1.47	1.73	1.90	1.97	1.70	2.00	1.39	1.28	0.81	1.39
P.K. POZO	**1+041,27**	**1+098,57**	**1+143,13**	**1+185,46**	**1+239,52**	**1+333,59**	**1+410,01**	**1+425,20**	**1+505,28**	**1+520,73**
LÁMINA DE AGUA Entrada / Salida	7.15 / 7.15	6.69 / 6.69	6.33 / 6.33	5.99 / 5.99	5.56 / 5.56	5.00 / 5.00	5.61 / 5.61	5.70 / 5.70	6.18 / 6.18	5.87

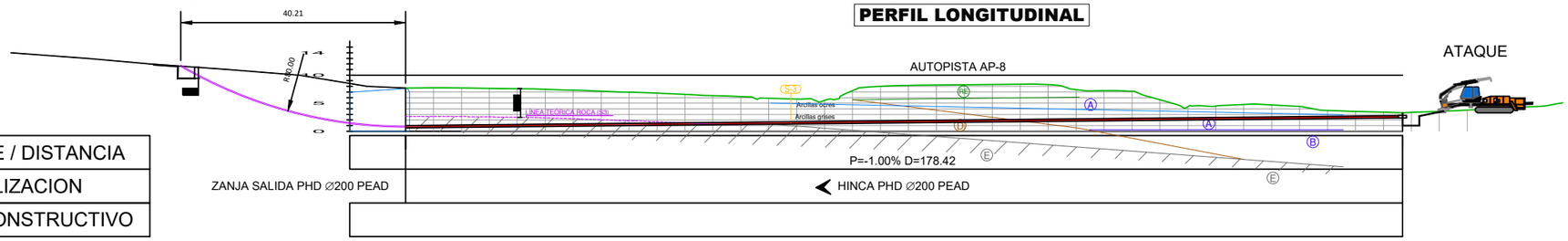
TERRENO: 8.61 8.61 8.57 8.53 8.49 8.48 8.47 8.45 8.44 8.43 8.41 8.41 8.41 8.38 8.35 8.32 8.29 8.26 8.25 8.25 8.24 8.22 8.19 8.16 8.14 8.11 8.08 8.05 8.02 7.97 7.81 7.74 7.70 7.69 7.63 7.56 7.49 7.41 7.34 7.27 7.26 7.24 7.24 7.24 7.20 7.16 7.19 7.20 7.20 7.22 7.21 7.18 7.19 7.12 7.13 7.13 7.11 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 6.99 6.57 5.33 2.07 5.04 4.78 4.51 5.60 6.61 6.71 6.81 6.91 7.01 6.98 6.95 6.92 6.70 6.73 6.78 [illegible] 7.26

P.K.: 1+041.27 1+060 1+080 1+100 1+120 1+140 1+160 1+180 1+200 1+220 1+240 1+260 1+280 1+300 1+320 1+340 1+360 1+380 1+400 1+420 1+440 1+460 1+480 1+500 1+520 1+520.73

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) / Eskala (k)	HOJA 3 DE 3 / 3 TIK 3 ORRIA
URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	IMPULSIÓN OIKIA PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	DIN A-3 H–1/2.000 V–1/400 DIN A-1 H–1/1.000 V–1/200	Hoja N. / Orr.Zk. 7.2



SALIDA TUBERÍA



PERFIL LONGITUDINAL

HINCA Nº1

PENDIENTE / DISTANCIA	
CANALIZACION	
SISTEMA CONSTRUCTIVO	

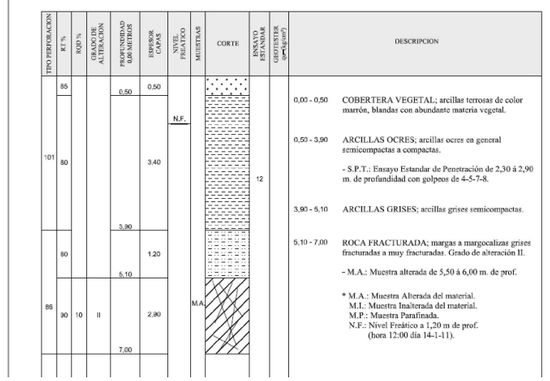
NOMBRE Y TIPO	P1 BOMBEO OIKIA	P2
COTA TAPA	7.71	3.31
COTA FONDO	0.71	2.50
ALTURA POZO	8.00 - SALIDA PHD 7.00	0.81
P.K. POZO	**0+000**	**0+178,41**
LÁMINA DE AGUA Entrada / Salida	0.71	2.50 / 2.50
TERRENO	7.71 7.73 7.70 7.65 7.59 7.48 7.32 7.14 6.98 6.79 6.57 6.34 6.17 5.86 5.72 5.51 7.26 8.00 8.18 8.23 8.27 8.32 8.37 8.33 7.44 7.24 7.14 5.61 4.38 4.46 4.77 4.70 4.43 3.68 3.53 3.42	
P.K.	0+000 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+180	

CONDUCCIÓN [Alineación - (Red - (Imp Oikia_v4)) - (11)]
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H: 1/1000
V: 1/200

·GEOLOGÍA

- Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- Ⓓ ARCILLAS OCRES
- Ⓔ ROCA
- RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- SONDEO

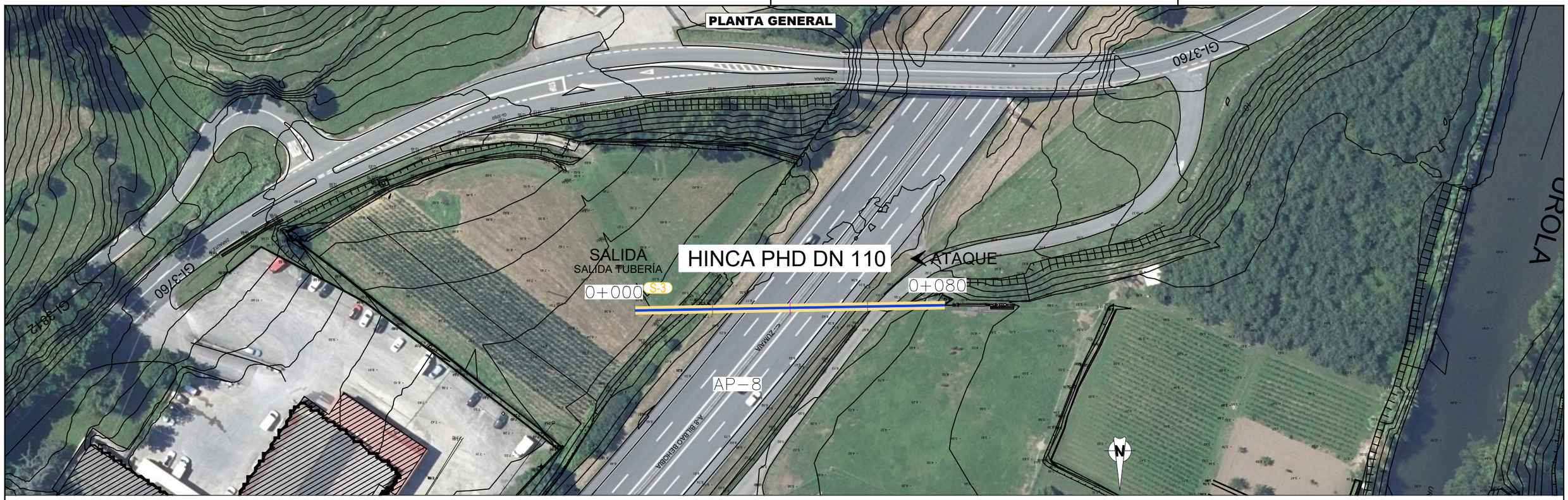
CORTE DEL SONDEO S3



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR · PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA · ACUSTIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 · IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	HINCA Nº1 PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	DIN A-3 1/1.000 DIN A-1 1/500

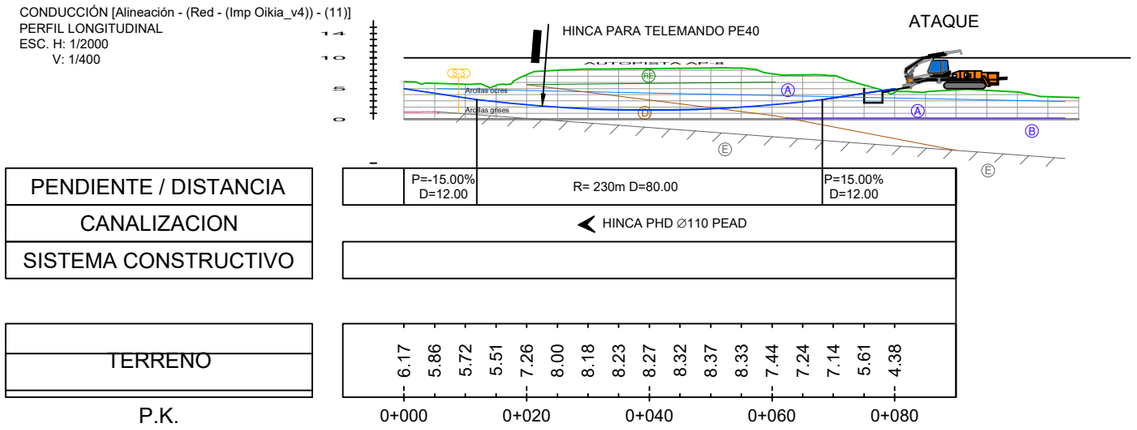
HOJA 1 DE 1 — 1 TIK 1 ORRIA — Hoja N. / Orr.Zk. 8.1

PLANTA GENERAL



PERFIL LONGITUDINAL

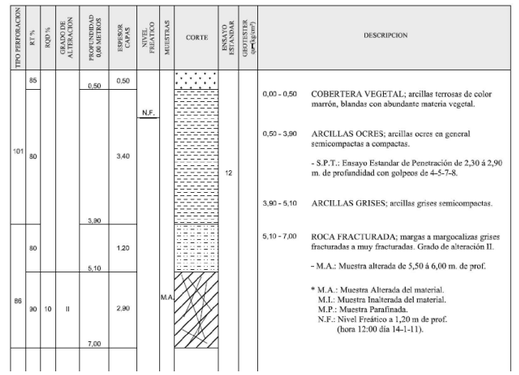
HINCA Nº2



·GEOLOGÍA

- Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- Ⓓ ARCILLAS OCRES
- Ⓔ ROCA
- RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- S-3 SONDEO

CORTE DEL SONDEO S3



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 — IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	HINCA Nº2 – TELEMANDO PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	DIN A-3 1/1.000 DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 1 — 1 TIK 1 ORRIA — Hoja N. / Orr.Zk. 8.2

ALIVIO

RAMAL 1

ANCLAJE BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,5 ml
L libre=8,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=18 tn

ANCLAJE 1ª Fila BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 1,92 ml
L libre=8,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=20 tn

2,50 2,50 1,92 1,92 1,92

ANCLAJE 2ª Fila BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,5 ml
L libre=4,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=5 tn

PANTALLA DE MICROPILOTES
Tipo TM-80 (unión con manguitos)
Ø tubo 139,7 mm y espesor 11 mm
Lado Intermedio: L=10 ml c/0,50 m
Øperforación= 180 mm

PANTALLA DE MICROPILOTES
Tipo TM-80 (unión con manguitos)
Ø tubo 139,7 mm y espesor 11 mm
Lado largo: L=12,0 ml c/0,33 m
Ø perforación suelos= 219 mm
Ø perforación roca= 180 mm

PANTALLA DE MICROPILOTES
Tipo TM-80 (unión con manguitos)
Ø tubo 139,7 mm y espesor 11 mm
Lado Corto: L=10 ml c/0,50 m
Øperforación suelos= 219 mm
Øperforación roca= 180 mm

ANCLAJE 1ª Fila BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,0 ml
L libre=8,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=20 tn

2,50 2,00 2,00

ANCLAJE BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,5 ml
L libre=8,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=18 tn

ANCLAJE BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,5 ml
L libre=4,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=18 tn

ANCLAJE 2ª Fila BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,5 ml
L libre=4,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=5 tn

ANCLAJE 2ª Fila BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,5 ml
L libre=4,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=5 tn

2,50 2,50 1,92 1,92 1,92

ANCLAJE BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 2,5 ml
L libre=8,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=18 tn

ANCLAJE 1ª Fila BARRA GEWI Ø32
Øperforación= 85 mm
Reparto: 1 anclaje c/ 1,92 ml
L libre=8,0 ml
L bulbo=4,0 ml
Tesado=20 tn

IMPULSIÓN
HINCA PHD

- BOMBEO OIKIA -
REPLANTEO EJE DE PANTALLAS
COORDENADAS [ETRS89]

Nº	X	Y
A	561.947,59	4.792.399,23
B	561.956,53	4.792.392,32
C	561.950,56	4.792.384,60
D	561.941,63	4.792.391,52
A'	561.951,62	4.792.396,11
D'	561.945,66	4.792.388,40

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN BUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO
IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

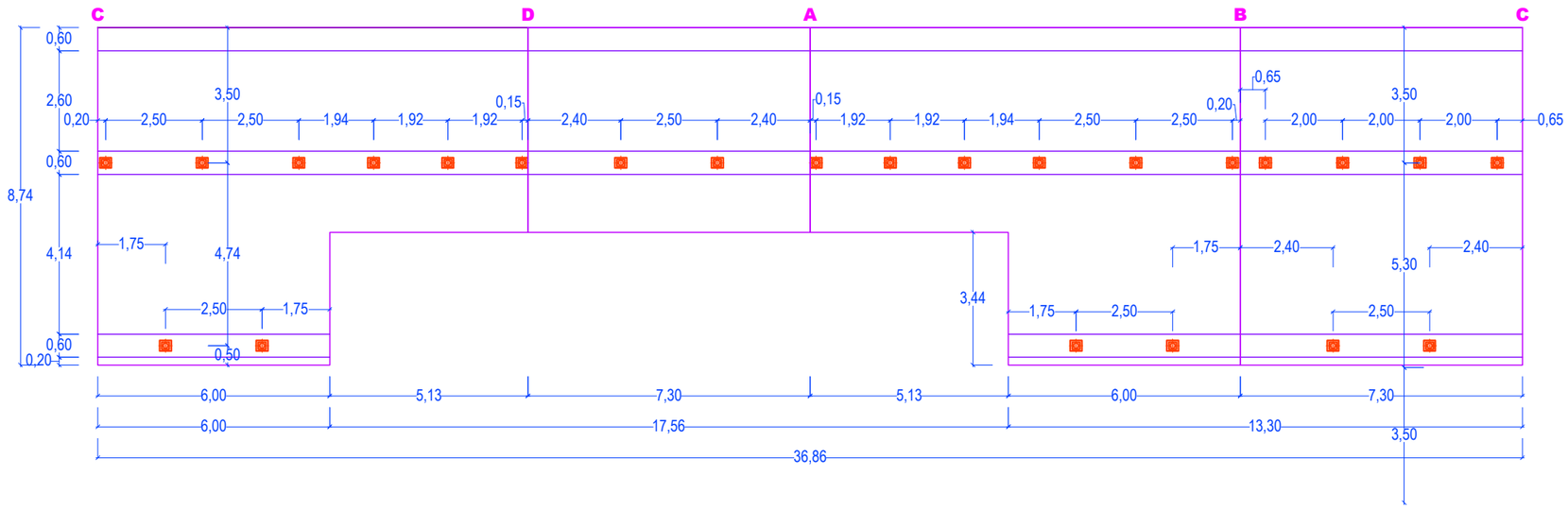
ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA
SISTEMA CONSTRUCTIVO Y REPLANTEO
PLANTA Y REPLANTEO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/150
DIN A-1 1/75

HOJA 1 DE 2
2 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 9.1

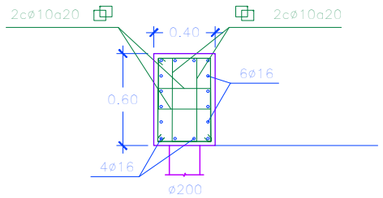
ALZADO DESARROLLADO



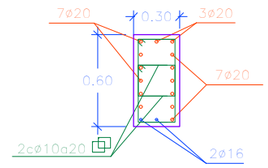
VIGAS DE ATADO

ESCALA: A3- 1/40
A1- 1/20

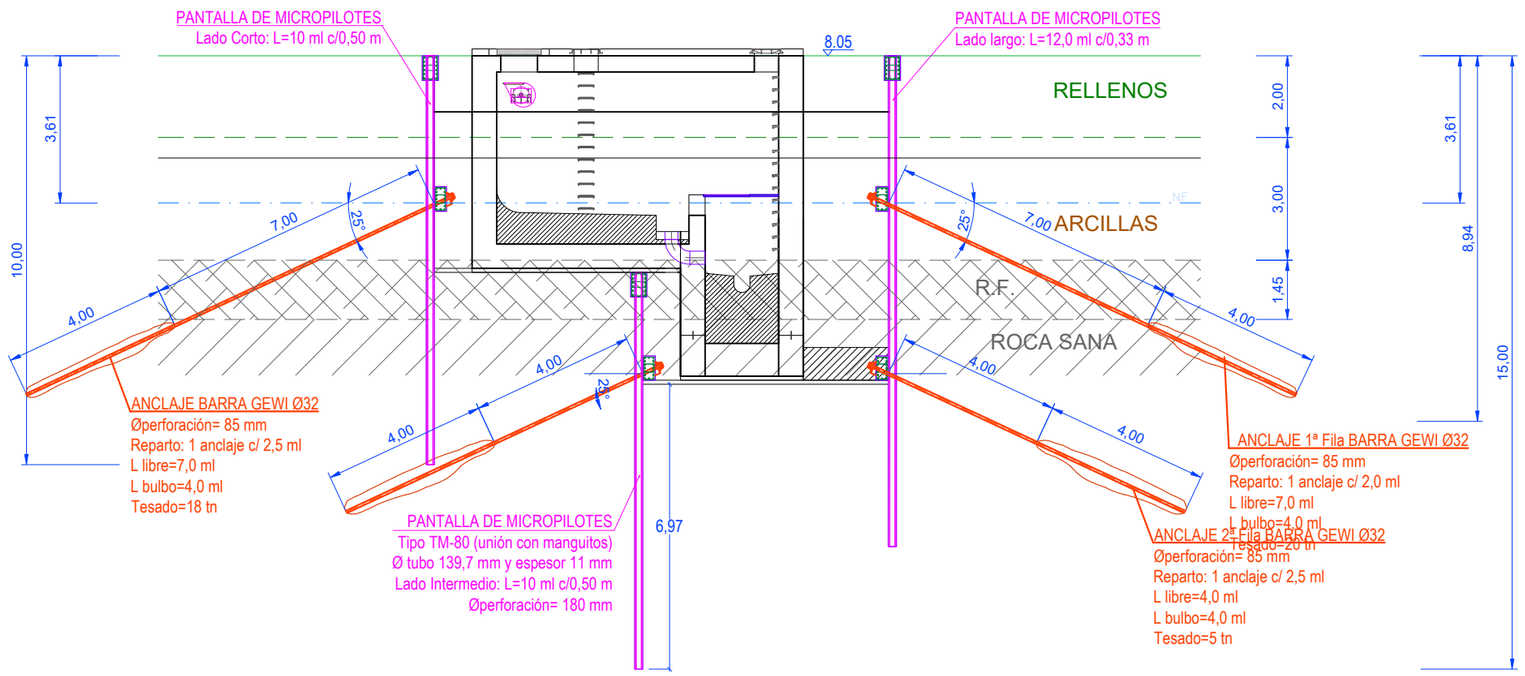
EN CORONACIÓN



EN ANCLAJES

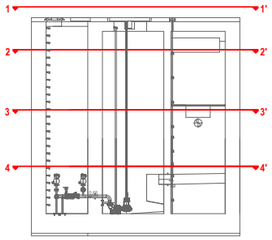


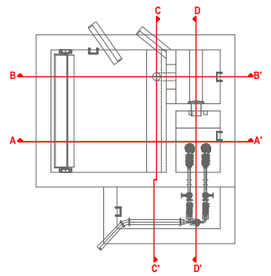
SECCIÓN DE EXCAVACIÓN

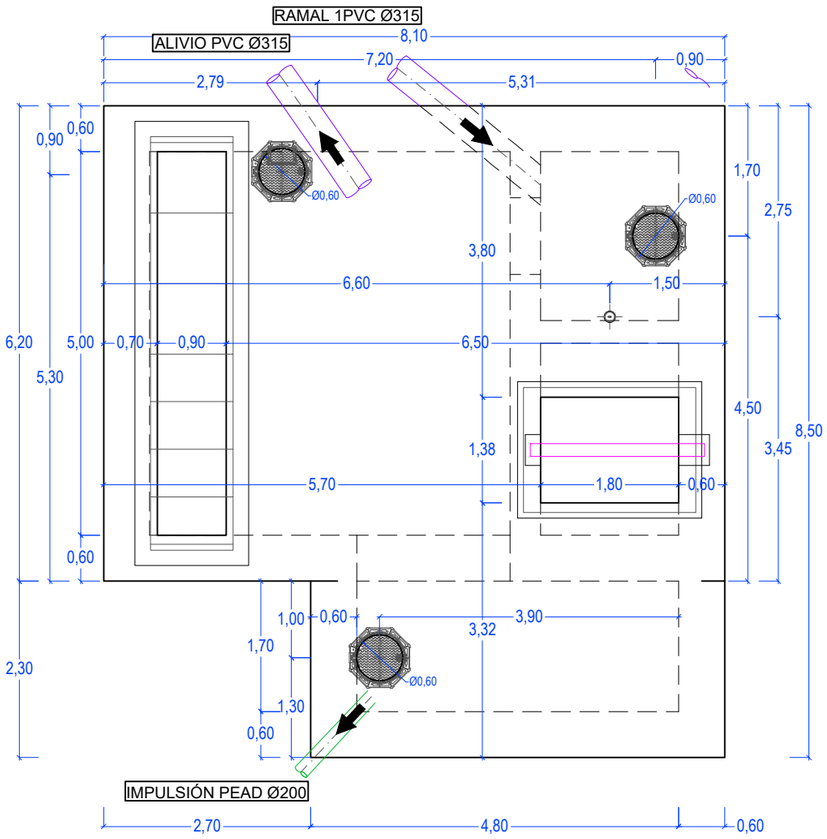


PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA SISTEMA CONSTRUCTIVO Y REPLANTEO ALZADO Y SECCIÓN DE EXCAVACIÓN

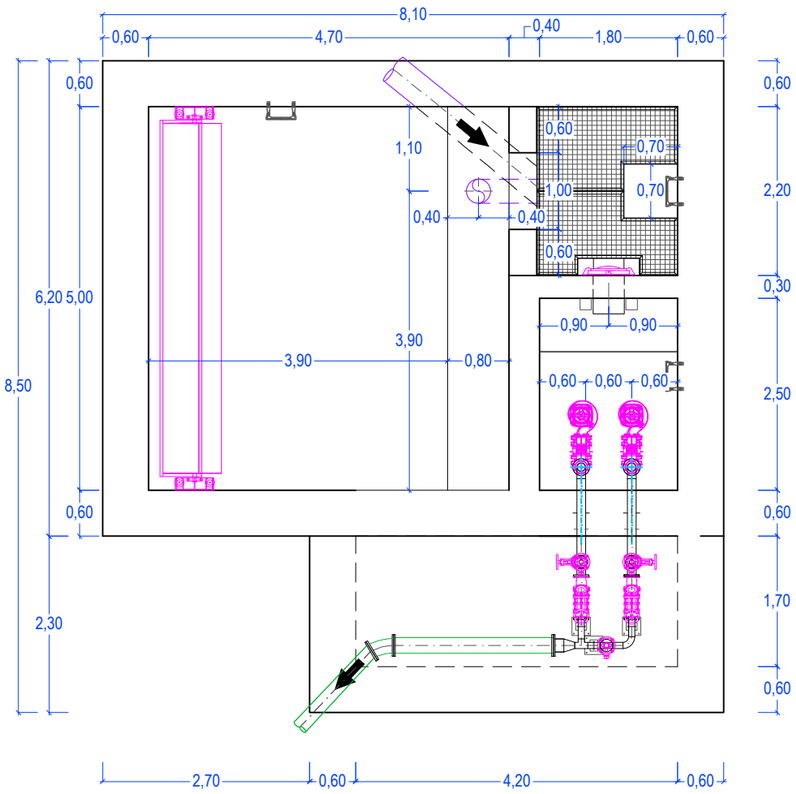
Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 2
DIN A-3 1/150	2 TIK 2 ORRIA
DIN A-1 1/75	Hoja N. / Orr.Zk. 9.1





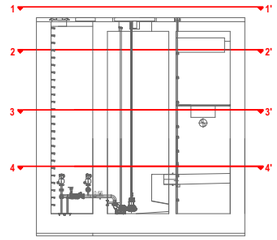


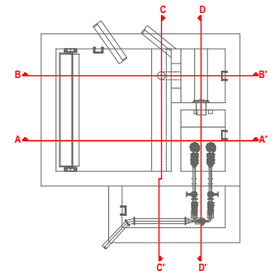
PLANTA CUBIERTA



PLANTA 2-2'

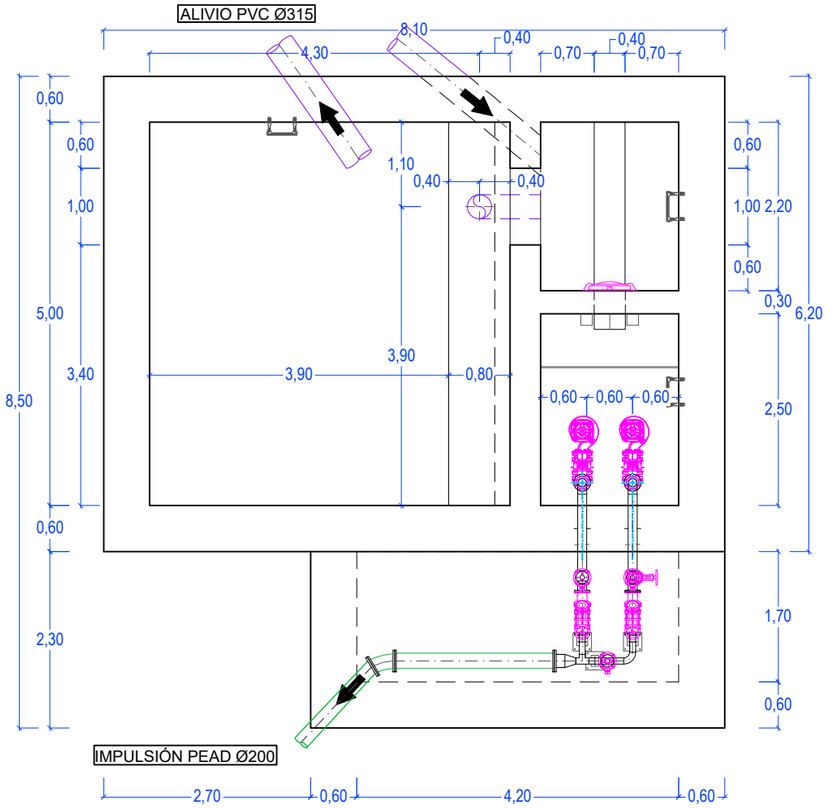
PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA PLANTAS 1–1'Y 2–2'	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 1/80 DIN A-1 1/160	HOJA 1 DE 4 4 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 9.2





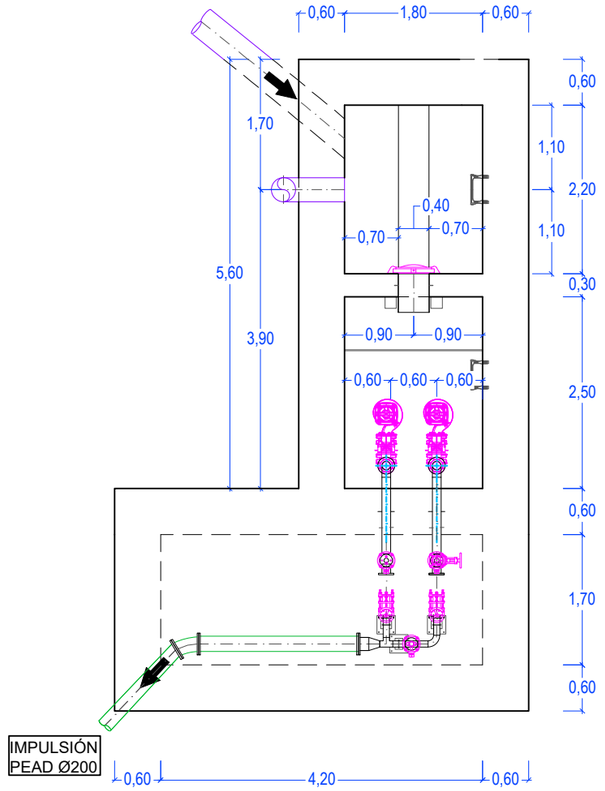
RAMAL 1PVC Ø315

ALIVIO PVC Ø315



PLANTA 3-3'

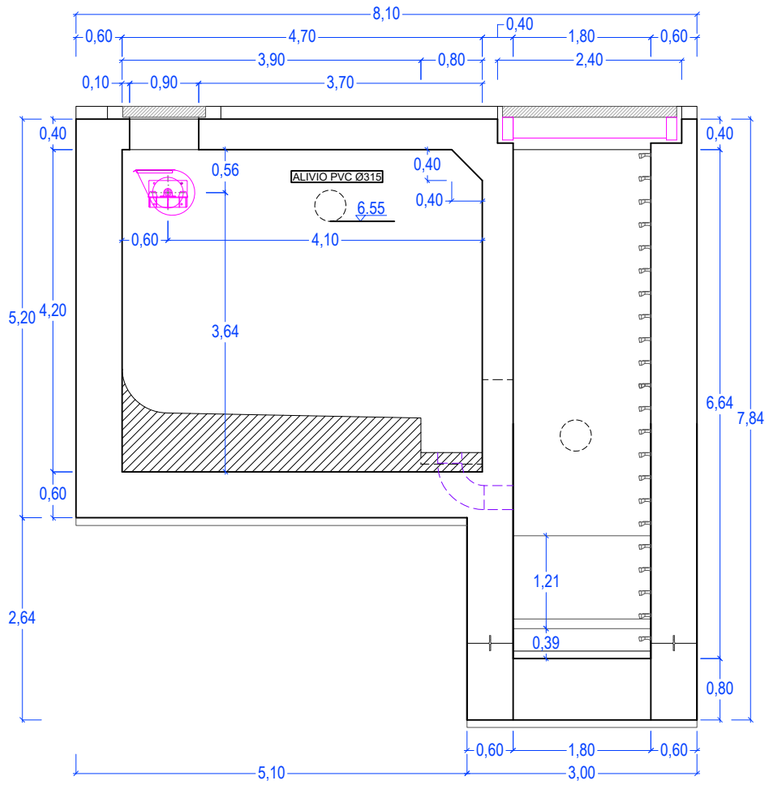
RAMAL 1PVC Ø315



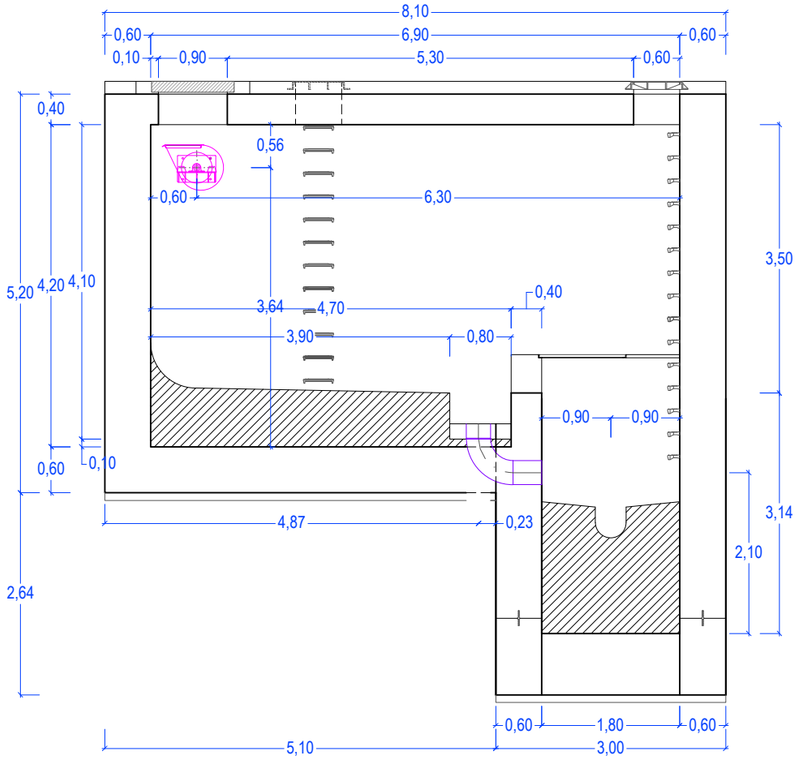
PLANTA 4-4'

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA PLANTAS 3–3' Y 4–4'

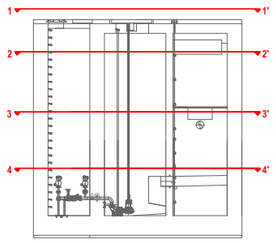
Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 4
DIN A-3 1/80	4 TIK 2 ORRIA
DIN A-1 1/160	Hoja N. / Orr.Zk. 9.2

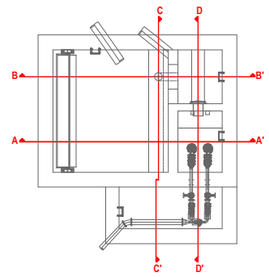


SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'





PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN ERAKUNDE AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

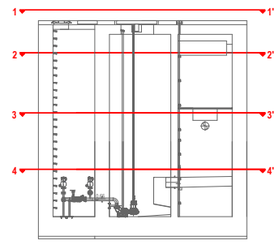
Designación / Izendapena

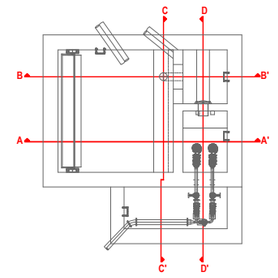
ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
SECCIONES A–A' Y B–B'

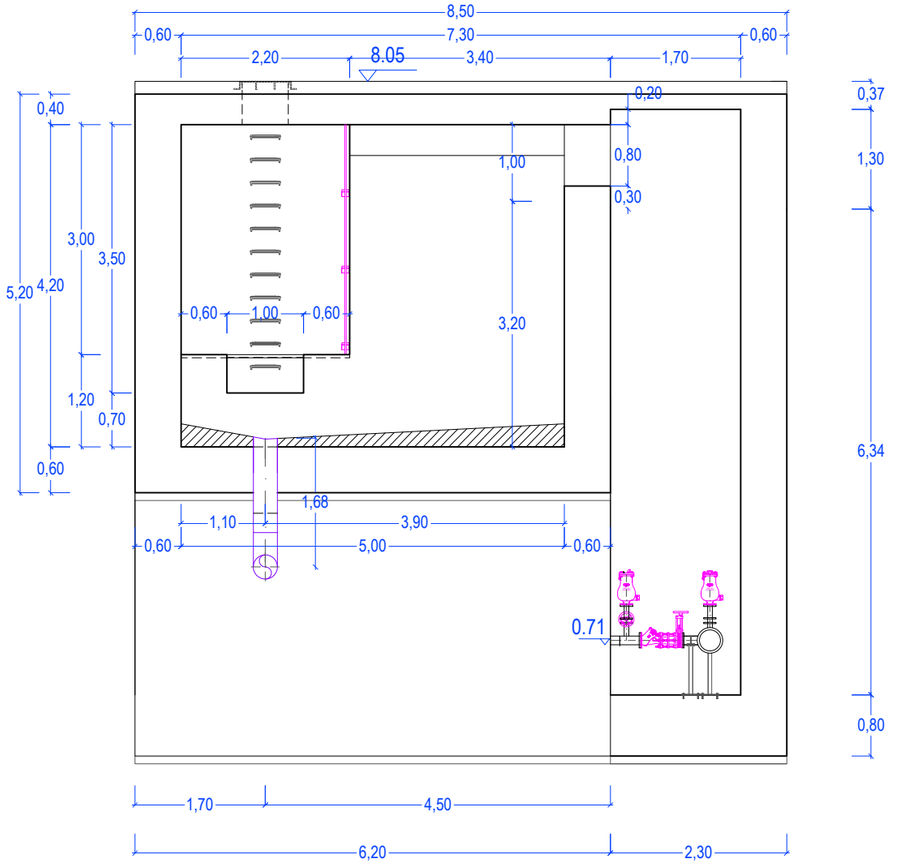
Escala (s) / Eskala (k)
DIN A-3 1/80
DIN A-1 1/160

HOJA 3 DE 4
4 TIK 3 ORRIA

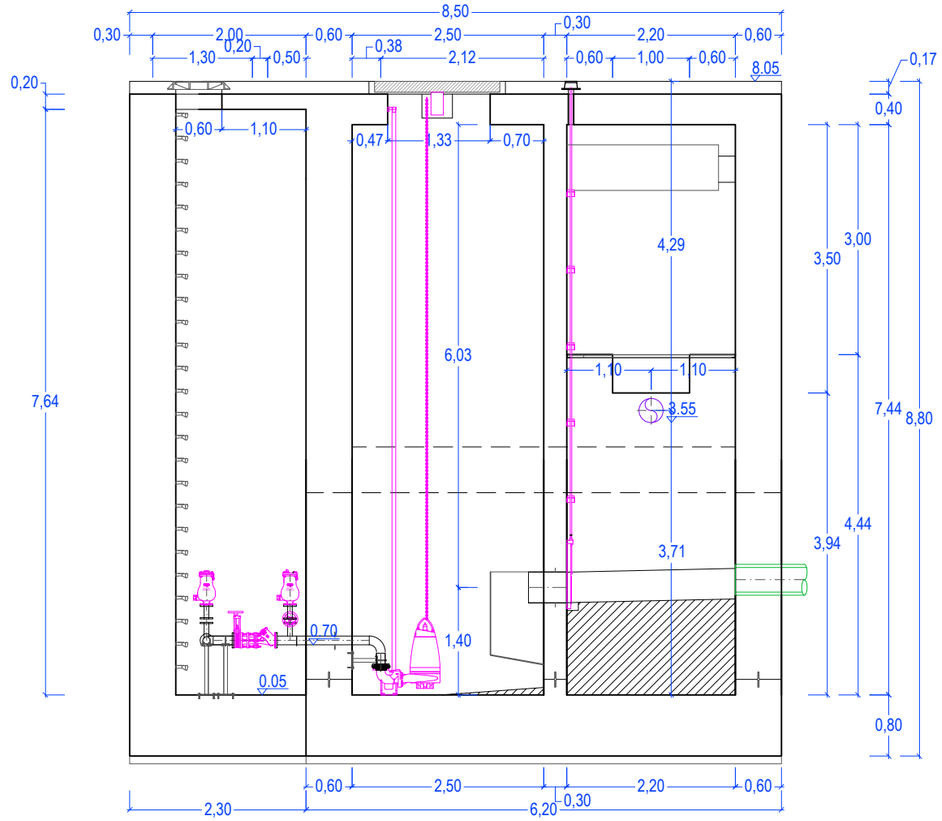
Hoja N. / Orr.Zk. 9.2







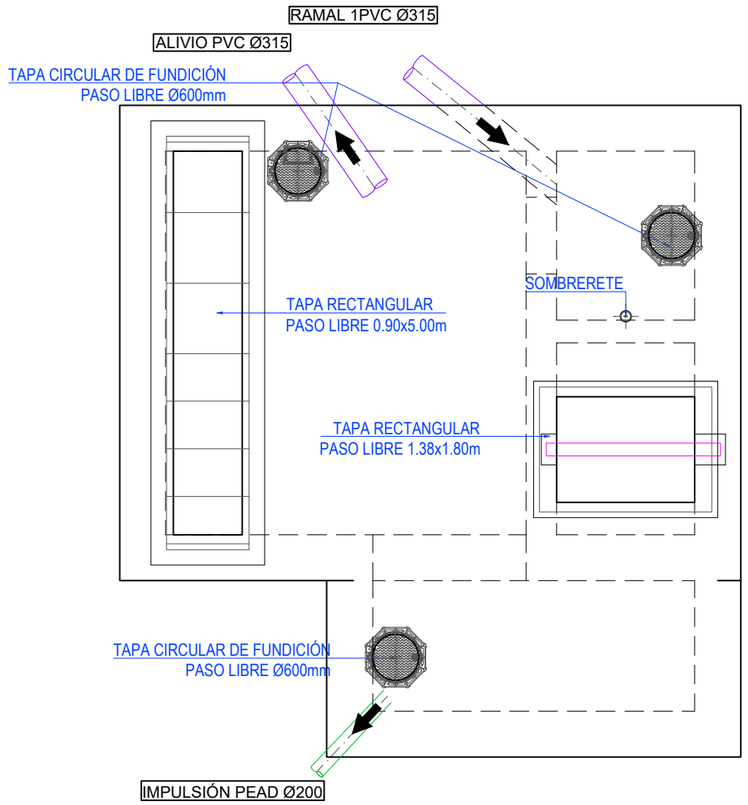
SECCIÓN C-C'



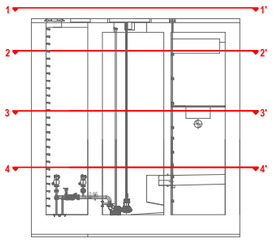
SECCIÓN D'-D

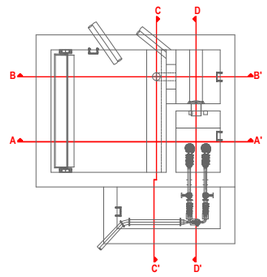
PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA SECCIONES C–C' Y D'–D

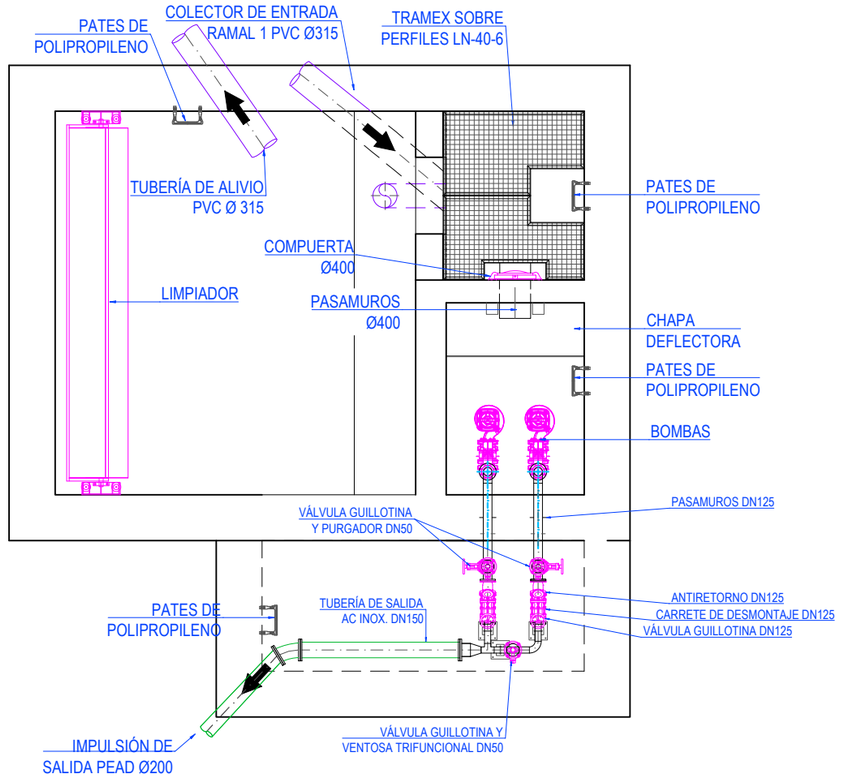
Escala (s) Eskala (k)	HOJA 4 DE 4
DIN A-3 1/80	4 TIK 4 ORRIA
DIN A-1 1/160	Hoja N. / Orr.Zk. 9.2



PLANTA CUBIERTA







PLANTA 2-2'

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

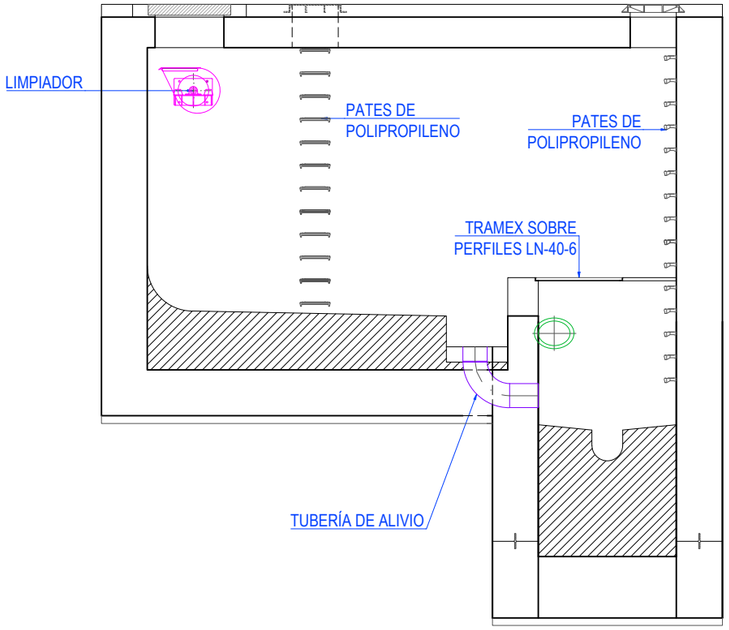
Designación / Izendapena

ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA
EQUIPOS
PLANTAS 1-1'Y 2-2'

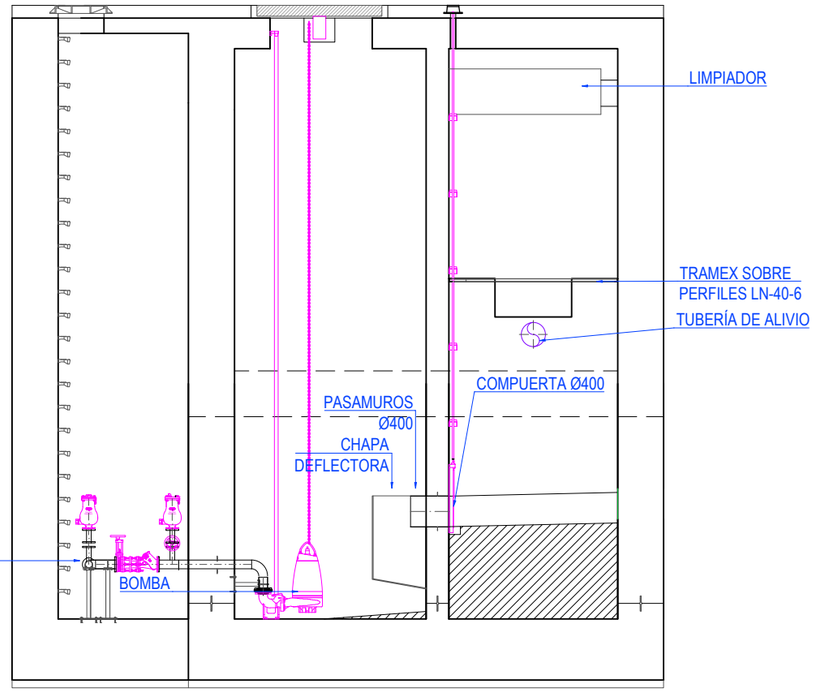
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/80
DIN A-1 1/160

HOJA 1 DE 2
2 TIK 1 ORRIA

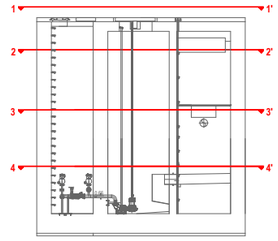
Hoja N. / Orr.Zk.
9.4

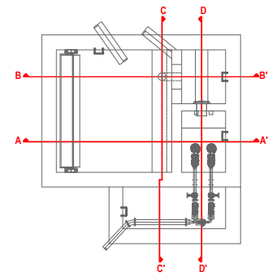


SECCIÓN B-B'



SECCIÓN D'-D





PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN ERAKUNDE AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA
EQUIPOS
SECCIONES B–B' Y D'–D

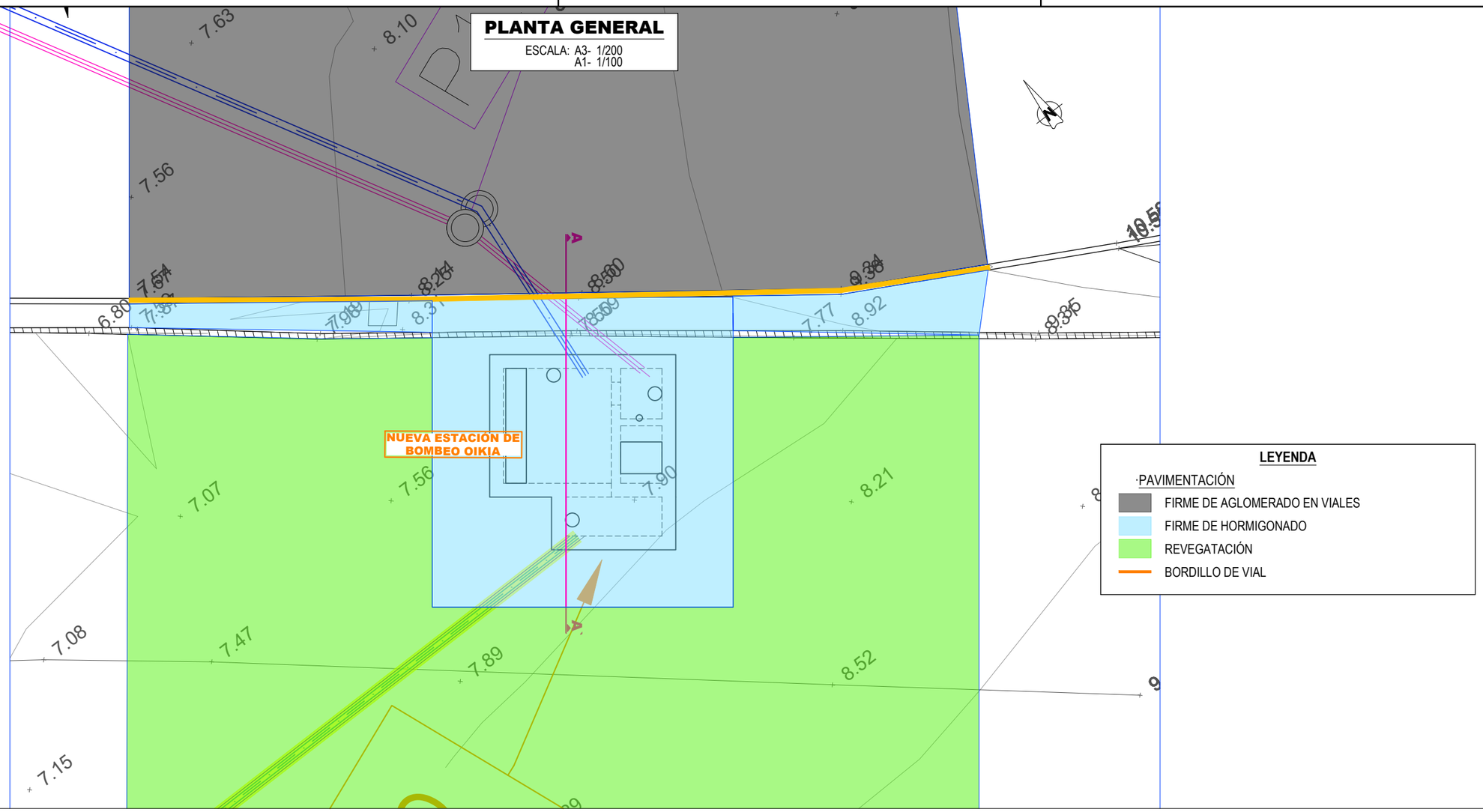
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/80
DIN A-1 1/160

HOJA 2 DE 2
2 TIK 2 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 9.4

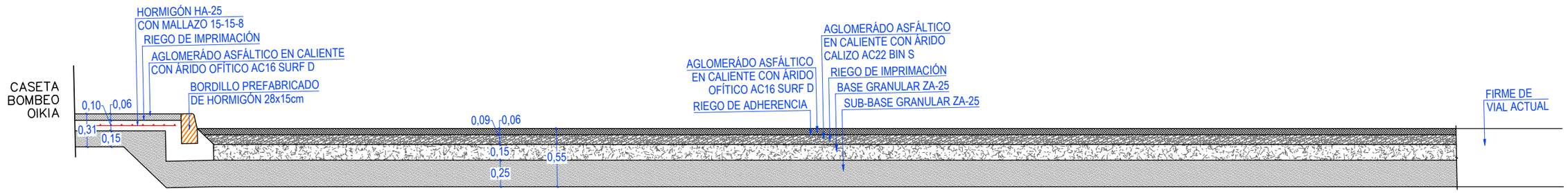
PLANTA GENERAL

ESCALA: A3- 1/200
A1- 1/100



SECCIÓN TIPO

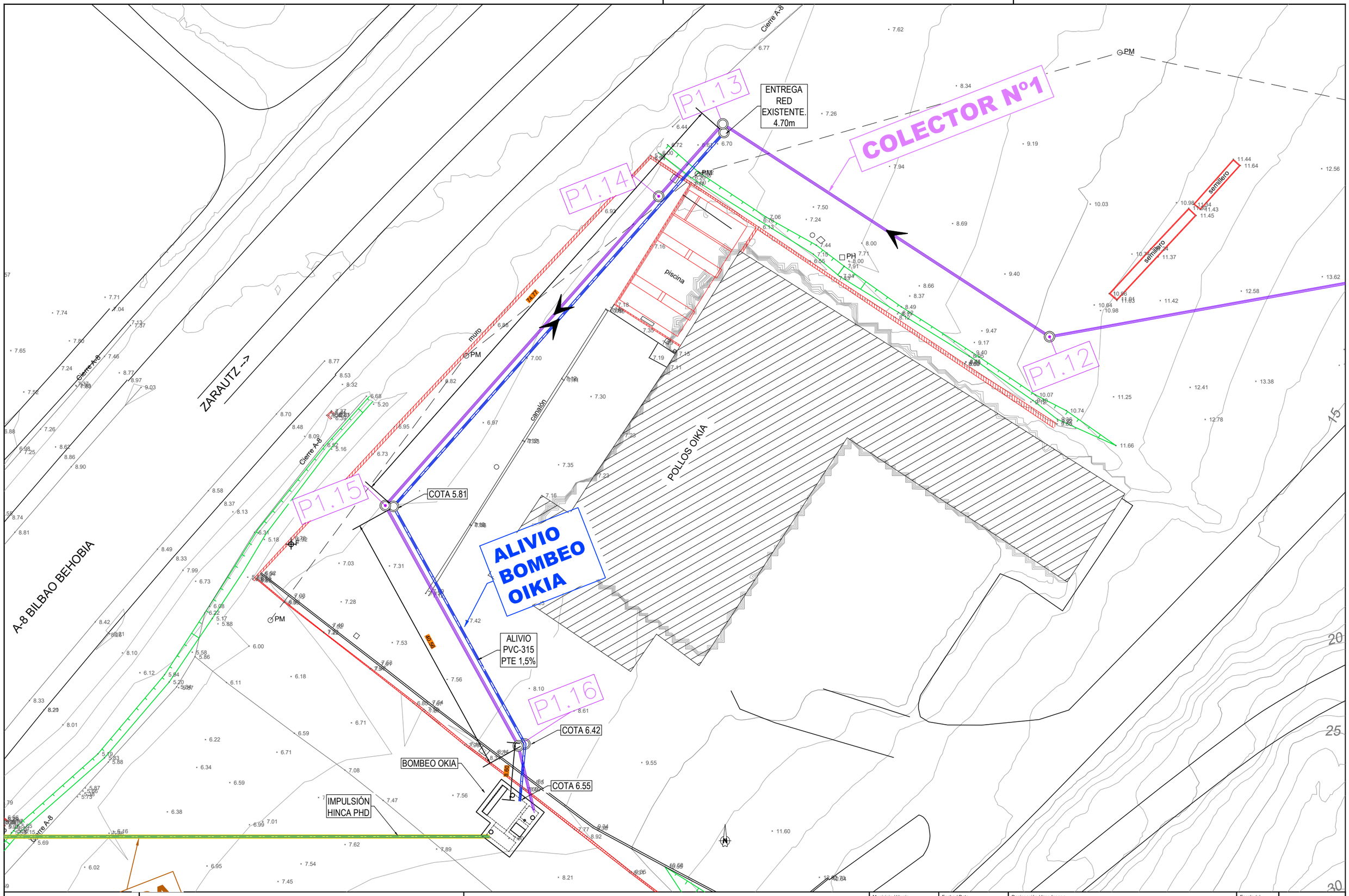
ESCALA: A3- 1/40
A1- 1/20



SECCIÓN A-A'

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR · PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 · IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA URBANIZACIÓN PLANTA GENERAL Y SECCIÓN TIPO

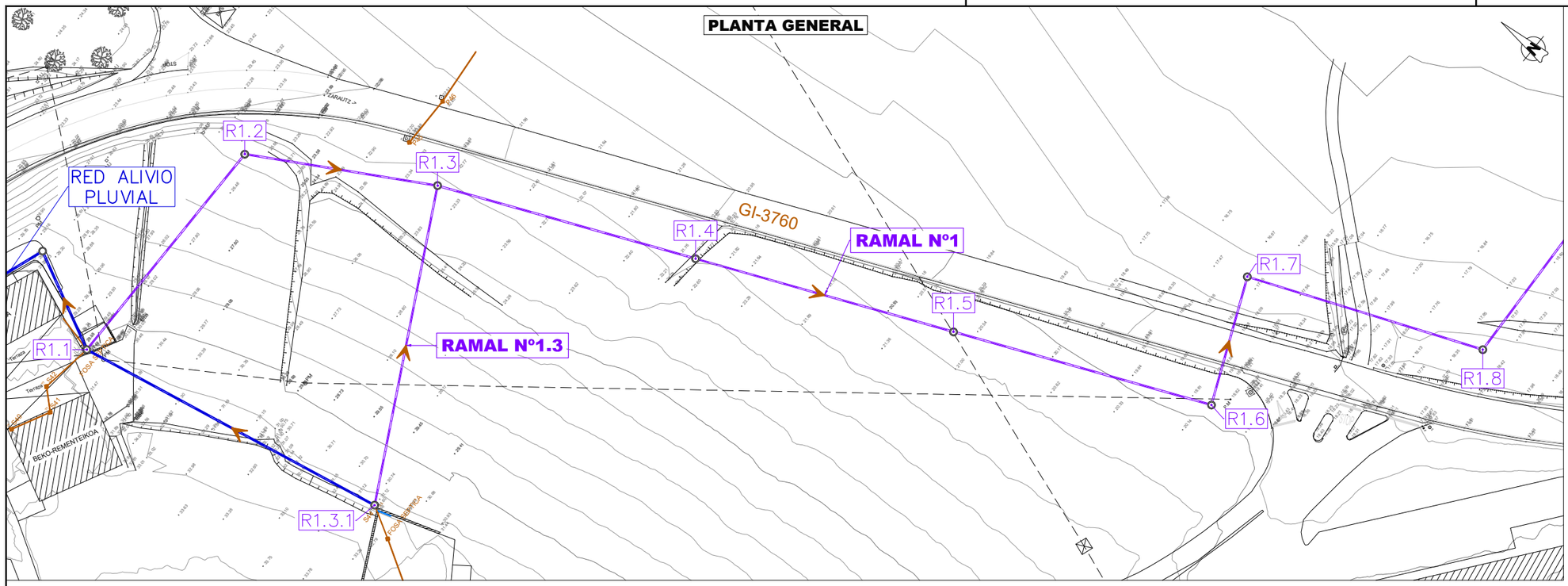
Escala (s) Eskala (k)	Hoja N. / Orr.Zk.
DIN A-3 VARIAS	HOJA 1 DE 1
DIN A-1 VARIAS	1 TIK 1 ORRIA
	9.4



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA RED DE ALIVIO

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 1
DIN A-3 1/500	1 TIK 1 ORRIA
DIN A-1 1/250	Hoja N. / Orr.Zk. 9.5

PLANTA GENERAL

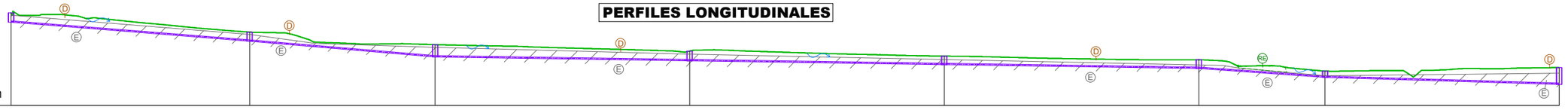


LEYENDA

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
  - COLECTOR RESIDUAL
  - POZO RESIDUAL
  - COLECTOR PLUVIAL
- NUEVA RED DE SANEAMIENTO
  - RAMAL Nº1 - COLECTOR DE PVC Ø315
  - RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
  - P1.3 NÚMERO DE POZO
- GEOLOGÍA
  - Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
  - Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
  - Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
  - Ⓓ ARCILLAS OCRES
  - Ⓔ ROCA
  - RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
  - NIVEL FREÁTICO
  - CIRCULACIÓN DE AGUA
  - SONDEO

PERFILES LONGITUDINALES

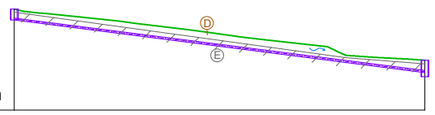
RAMAL Nº1



P. Comparación: +10.00m

POZO		R.1.1	R.1.2	R.1.3	R.1.4	R.1.5	R.1.6	R.1.7	R.1.8
TIPO DE ZANJA		H<2m / H>2m	H<2m	H>2m	H<2m	H>2m	H<2m	H>2m	
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315							
COTAS	TERRENO	30.00	25.84	23.14	21.75	20.66	19.89	17.40	18.18
	ENTRADA	28.00	23.86	20.45	19.62	18.79	17.97	16.05	14.53
	SALIDA								
	DIFERENCIA	2.00	1.97	2.69	2.13	1.87	1.92	1.35	3.65
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00	51.70	91.89	147.06	202.22	257.38	284.75	335.47
	PARCIALES	51.70	40.20	55.16	55.16	55.16	27.37	50.72	
PENDIENTE		i= -0.080 51.69		i= -0.085 40.20		i= -0.015 165.49		i= -0.070 27.37	i= -0.030 50.72

RAMAL Nº1.3



P. Comparación: +15.00m

POZO		R1.3.1		R1.3
TIPO DE ZANJA		H<2m	H>2m	H<2m
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315		
COTAS	TERRENO	31.49		23.14
	ENTRADA	29.70		21.13
	SALIDA			
	DIFERENCIA	1.79		2.01
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00		66.96
	PARCIALES	66.96		
PENDIENTE		i= -0.128 66.96		

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

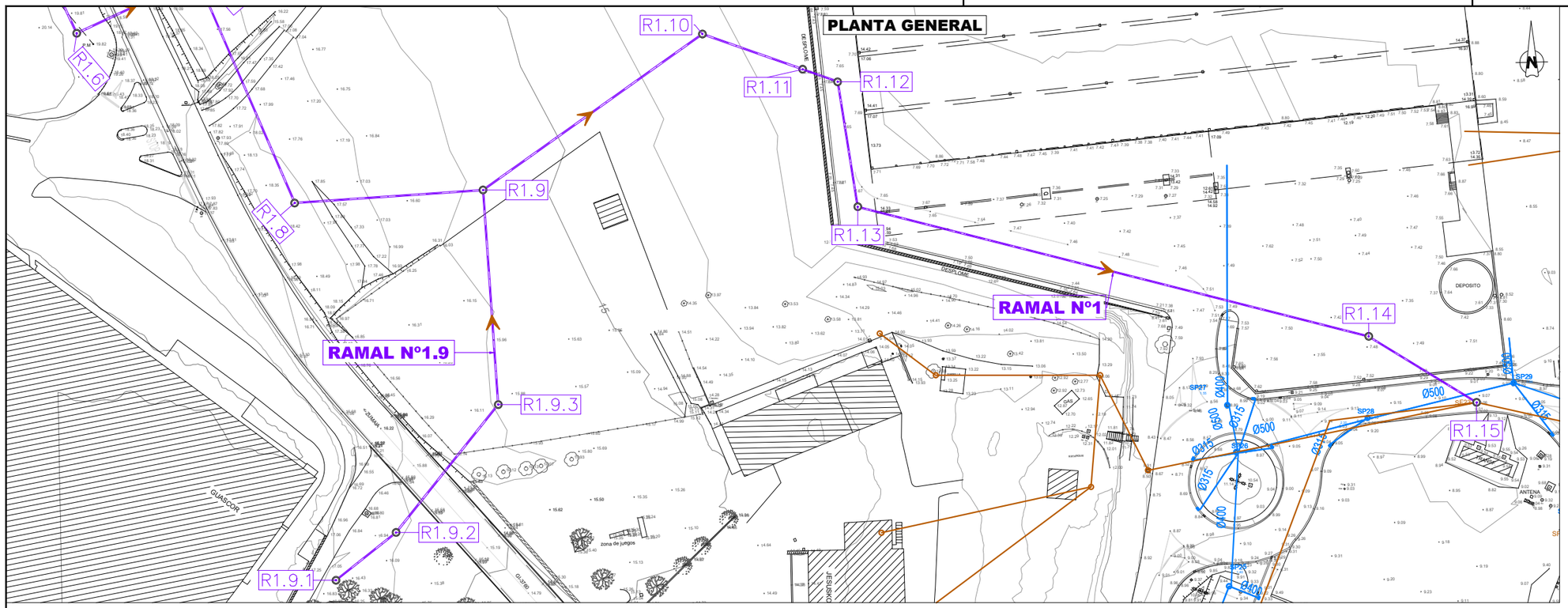
Designación / Izendapena: RAMALES Nº1, Nº1.3 Y Nº1.9 PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 2
2 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 10.1

PLANTA GENERAL



LEYENDA

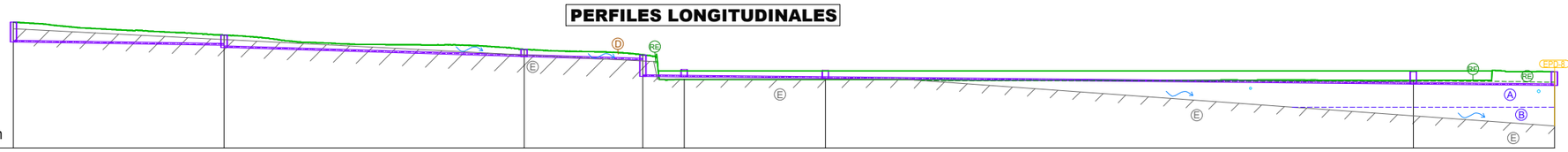
·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- COLECTOR RESIDUAL
- POZO RESIDUAL
- COLECTOR PLUVIAL

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- RAMAL Nº1 - COLECTOR DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- P1.3 NÚMERO DE POZO

·GEOLOGÍA
- Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- Ⓓ ARCILLAS OCRES
- Ⓔ ROCA
- RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- SP-0 SONDEO

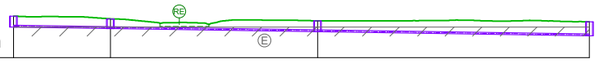
PERFILES LONGITUDINALES

RAMAL Nº1
(Continuación)



POZO	R.1.8	R.1.9	R.1.10	R.1.11	R.1.12	R.1.13	R.1.14	R.1.15
TIPO DE ZANJA	H>2m	<2m H>2m	H<2m	H>2m		H<2m		H>2m
TIPO DE CONDUCCIÓN	PVC Ø315							
COTAS TERRENO	18.18	15.82	13.15	12.17	7.64	7.64	7.43	9.06
COTAS ENTRADA	14.53	13.94	11.87	11.21	8.10	7.84	6.75	6.49
COTAS SALIDA		13.53		8.18				
COTAS DIFERENCIA	3.65	1.88	1.28	0.97			0.68	2.57
DIST. EN PLANTA ORIGEN	335.47	374.41	429.92	451.89	459.536	485.66	594.41	620.52
DIST. EN PLANTA PARCIALES	38.94	55.51	21.97	7.65	33.77	108.75	26.11	
PENDIENTE	i= -0.015 38.94	i= -0.030 77.48		i= -0.010 7.65		i= -0.010 160.98		

RAMAL Nº1.9

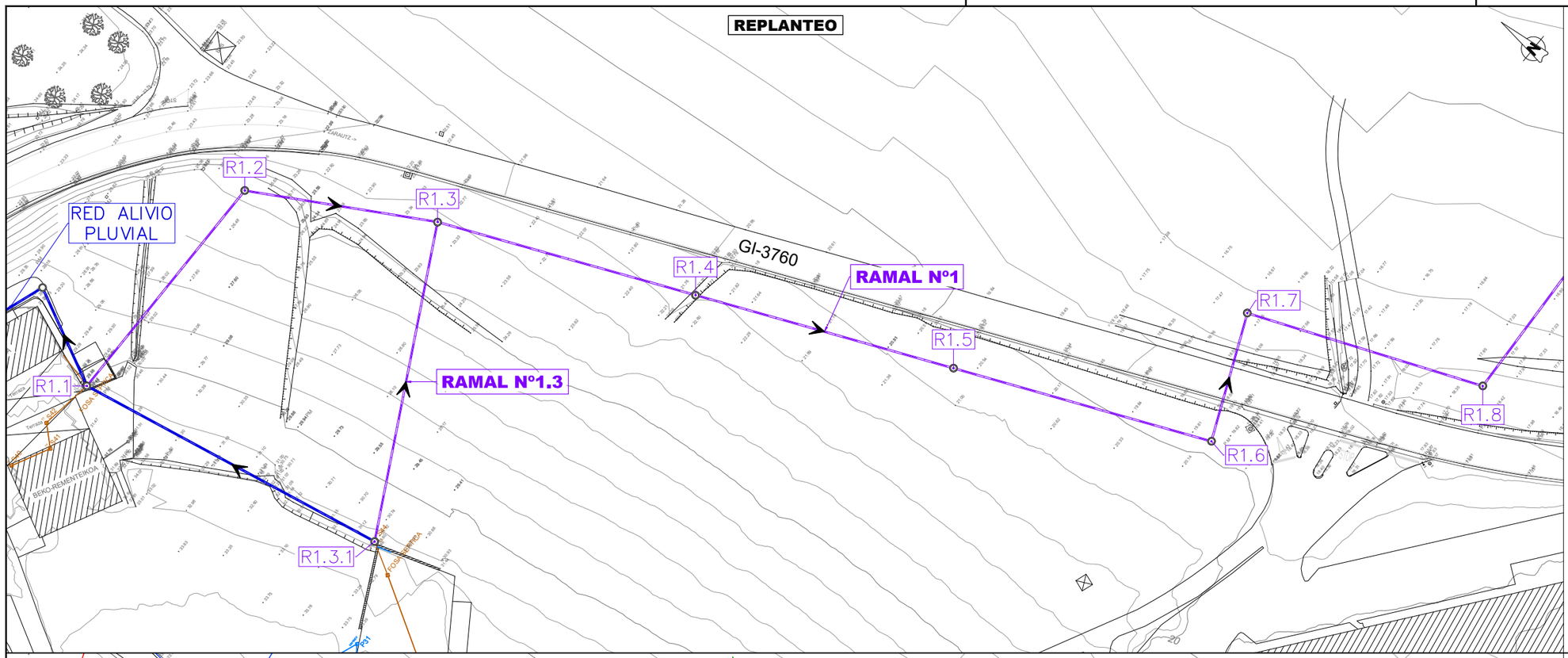


POZO	R1.9.1	R1.9.2	R1.9.3	R1.9
TIPO DE ZANJA	H<2m			H>2m
TIPO DE CONDUCCIÓN	PVC Ø315			
COTAS TERRENO	16.74	16.30	15.97	15.82
COTAS ENTRADA	14.94	14.70	14.20	13.53
COTAS SALIDA				
COTAS DIFERENCIA	1.80	1.60	1.78	2.29
DIST. EN PLANTA ORIGEN	0.00	15.80	49.58	93.92
DIST. EN PLANTA PARCIALES	15.80	33.78	44.34	
PENDIENTE	i= -0.015 93.92			

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA

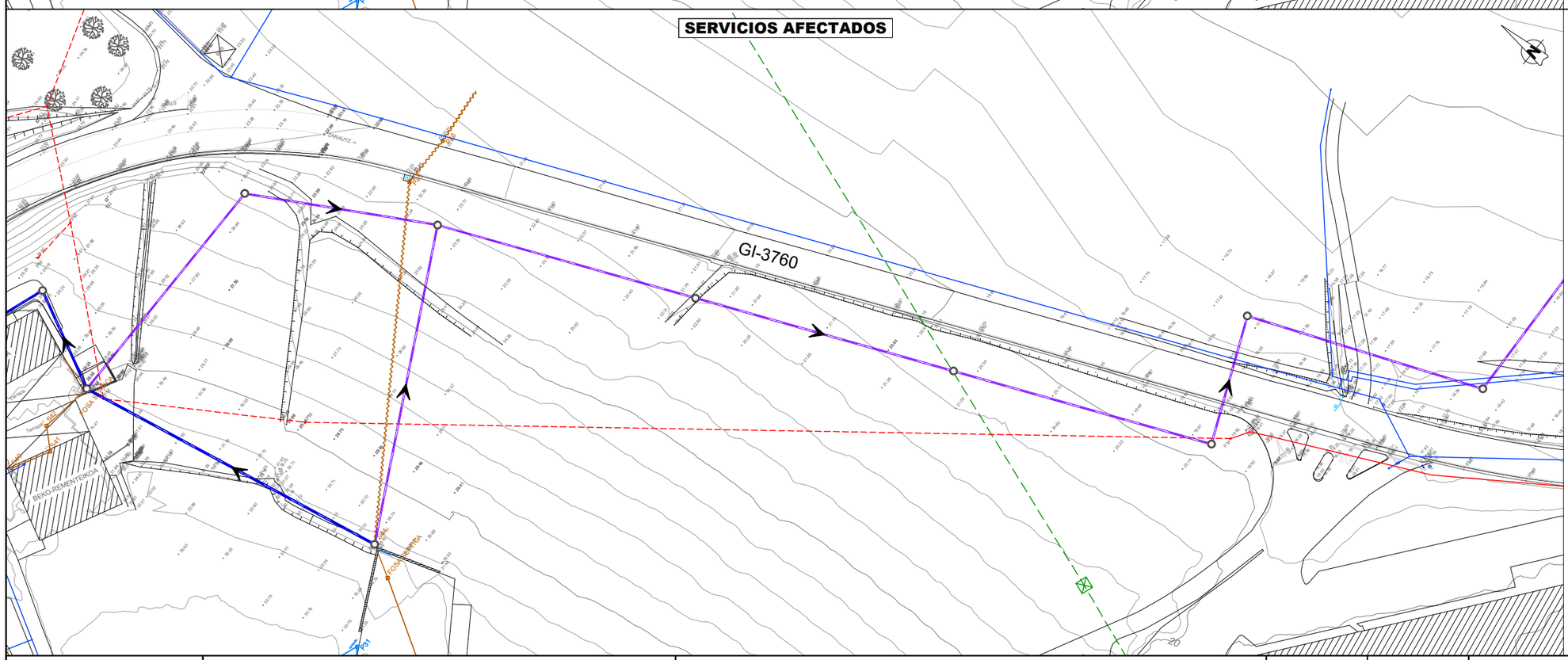
Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 2 DE 2 / TIK 2 ORRIA
RAMALES Nº1, Nº1.3 Y Nº1.9 PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES	DIN A-3 1/1.000 DIN A-1 1/500	Hoja N. / Orr.Zk. 10.1

REPLANTEO



REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] RAMAL Nº1		
Nº	**X**	**Y**
R1.1	562 347.36	4 792 618.53
R1.2	562 399.05	4 792 619.01
R1.3	562 419.28	4 792 584.28
R1.4	562 441.45	4 792 533.76
R1.5	562 463.62	4 792 483.25
R1.6	562 485.79	4 792 432.74
R1.7	562 510.82	4 792 443.80
R1.8	562 530.08	4 792 396.89
RAMAL Nº1.3		
Nº	**X**	**Y**
R1.3.1	562 360.34	4 792 552.51

SERVICIOS AFECTADOS



LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO

- RAMAL Nº1 - COLECTOR DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- P1.3 NÚMERO DE POZO

·AFECCIÓN A SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL A DEJAR SIN SERVICIO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA. EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA: ura — URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

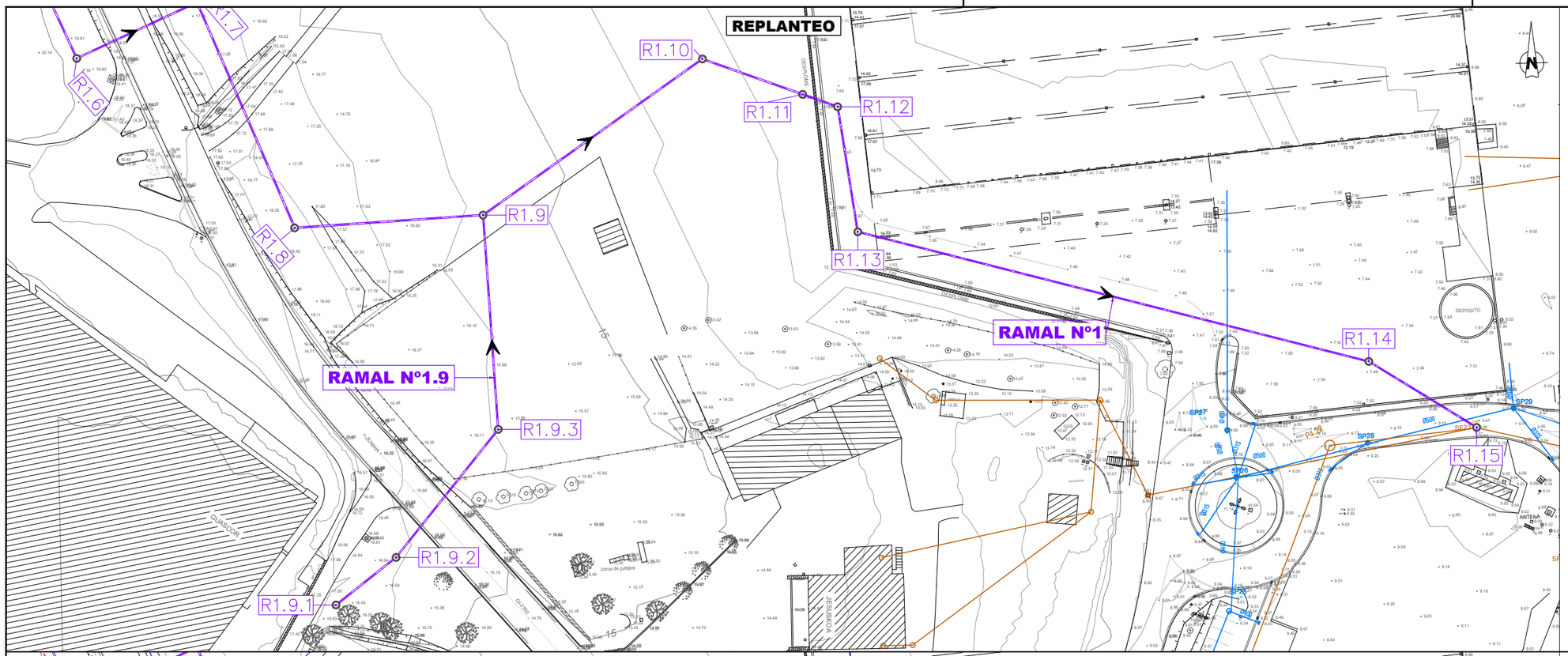
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: RAMALES Nº1, Nº1.3 Y Nº1.9 REPLANTEO Y SERVICIOS AFECTADOS

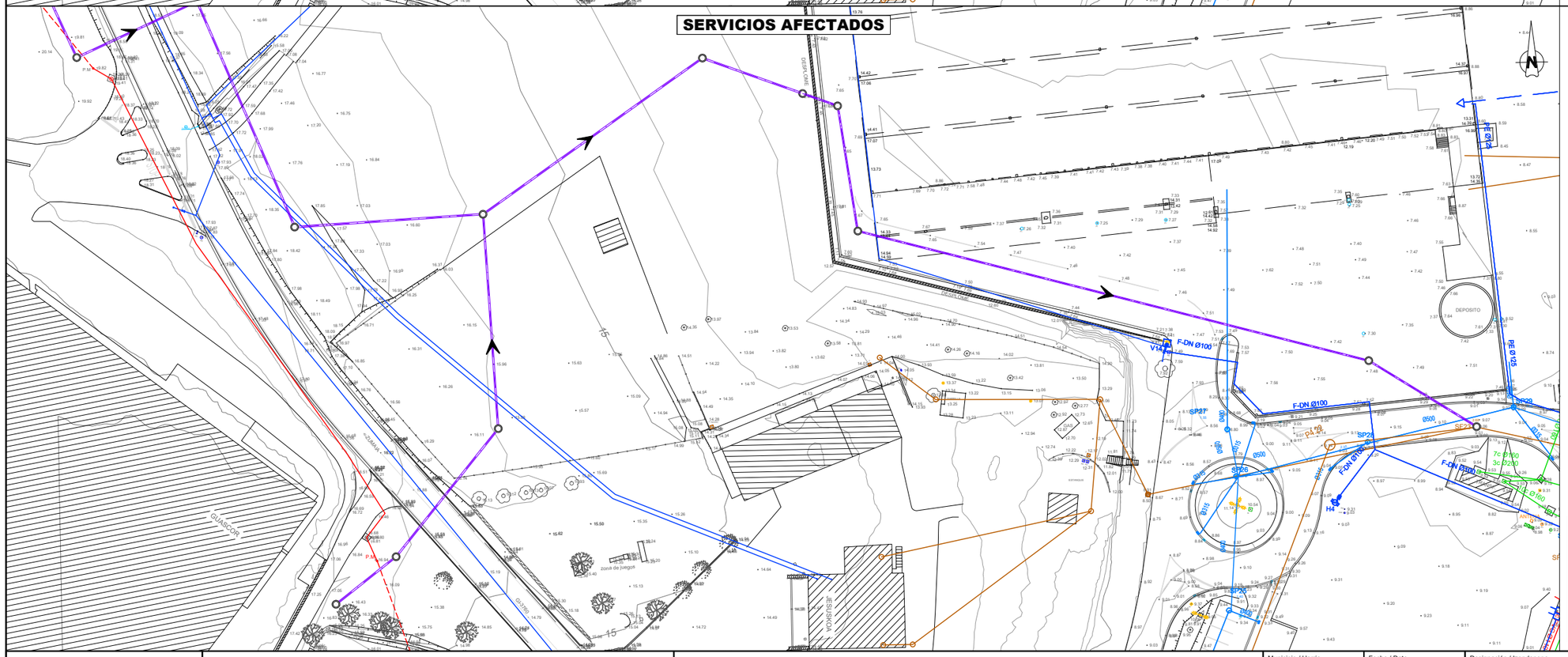
Escala (s) Eskala (k): DIN A-3 1/1.000; DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 2 — 2 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 10.2



REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] RAMAL Nº1		
Nº	X	Y
R1.8	562 530.08	4 792 396.89
R1.9	562 568.98	4 792 398.78
R1.10	562 614.84	4 792 430.07
R1.11	562 635.41	4 792 422.35
R1.12	562 642.57	4 792 419.67
R1.13	562 646.18	4 792 393.80
R1.14	562 751.05	4 792 364.99
R1.15	562 773.06	4 792 350.95
RAMAL Nº1.9		
Nº	X	Y
R1.9.1	562 537.05	4 792 318.95
R1.9.2	562 549.62	4 792 328.53
R1.9.3	562 571.22	4 792 354.50



LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- RAMAL Nº1 - COLECTOR DE PVC Ø315
- RAMAL Nº1 - POZO IN-SITU Ø1.200
- P1.3 NÚMERO DE POZO

·AFECCIÓN A SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL A DEJAR SIN SERVICIO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA. EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº17.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

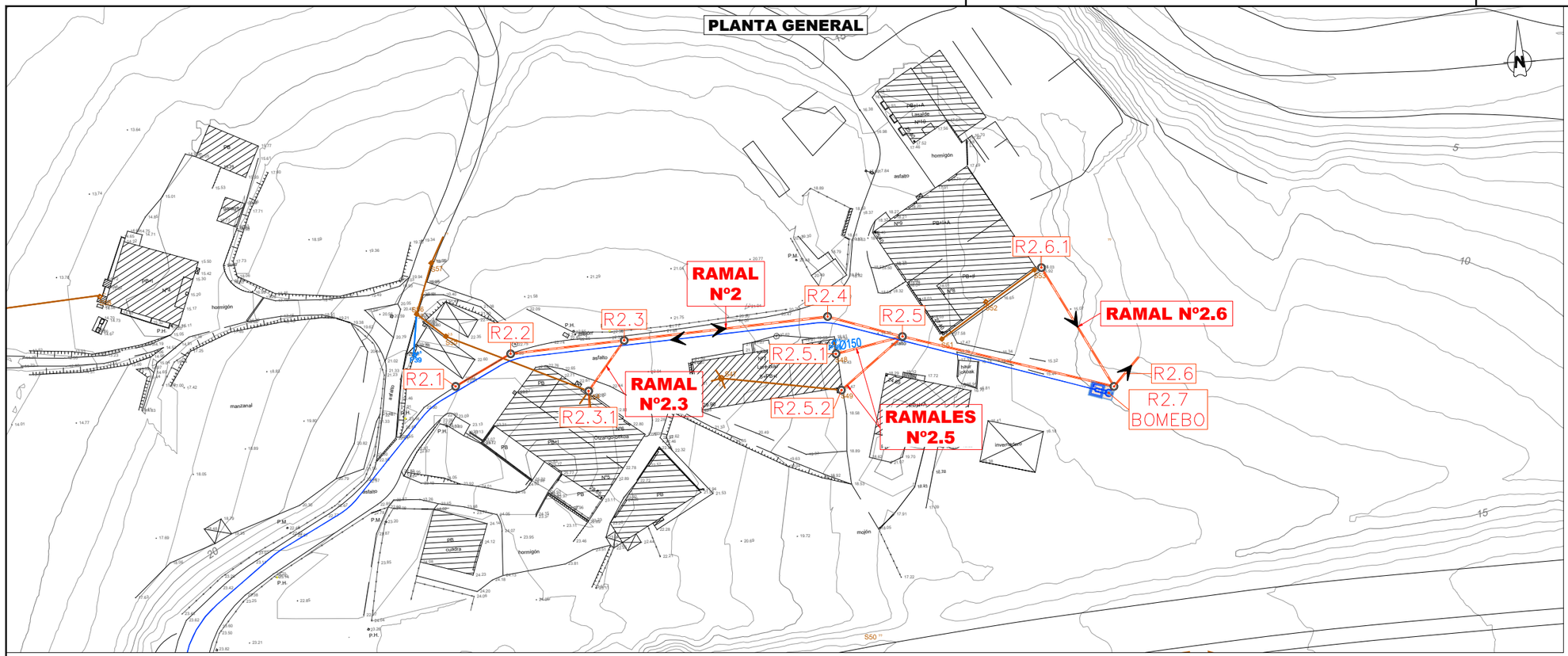
Designación / Izendapena: RAMALES Nº1, Nº1.3 Y Nº1.9 REPLANTEO Y SERVICIOS AFECTADOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 2 DE 2
2 TIK 2 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 10.2

PLANTA GENERAL



LEYENDA

·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

- COLECTOR RESIDUAL
- POZO RESIDUAL
- COLECTOR PLUVIAL

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO

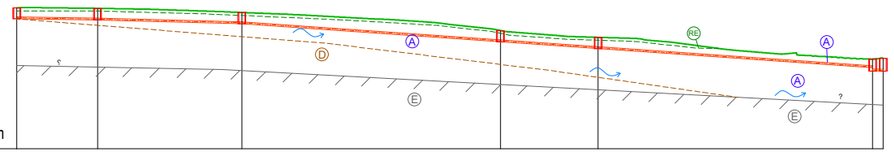
- RAMAL Nº2 - COLECTOR DE PVC Ø315
- RAMAL Nº2 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA IMPULSIÓN DE BOMBEO CASERIOS
- P1.3 NÚMERO DE POZO

·GEOLOGÍA

- (A) ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- (B) ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- (C) ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- (D) ARCILLAS OCRES
- (E) ROCA
- (RE) RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- SONDEO

PERFILES LONGITUDINALES

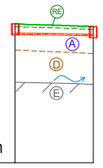
RAMAL Nº2



P. Comparación: 0.00m

POZO		R2.1	R2.2	R2.3	R2.4	R2.5	R2.6	R2.7	
TIPO DE ZANJA		H<2m		H>2m		H<2m	H>2m		
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315							
COTAS	TERRENO	22.98	22.88	22.21	19.26	18.16	14.62	14.75	
	ENTRADA	21.17	20.97	20.38	17.43	16.32	12.67	12.64	
	SALIDA						12.67		
	DIFERENCIA	1.81	1.91	1.82	1.83	1.84	1.95	2.10	
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00	13.17	36.69	78.86	94.79	139.53	141.26	
	PARCIALES	13.17	23.52	42.17	15.93	44.74	1.73		
PENDIENTE		i= -0.015	i= -0.025	i= -0.070	102.84		i= -0.015		

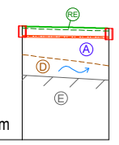
RAMAL Nº2.3



P. Comparación: 0.00m

POZO		R2.3.1	R2.3	
TIPO DE ZANJA		H<2m		
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315		
COTAS	TERRENO	22.67	22.21	
	ENTRADA	20.87	20.68	
	SALIDA			
	DIFERENCIA	1.80	1.53	
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00	12.73	
	PARCIALES	12.73		
PENDIENTE		i= -0.015		

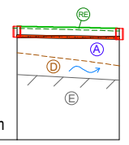
RAMAL Nº2.5.1



P. Comparación: 0.00m

POZO		R2.5.1	R2.5	
TIPO DE ZANJA		H<2m		
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315		
COTAS	TERRENO	18.52	18.16	
	ENTRADA	16.72	16.51	
	SALIDA			
	DIFERENCIA	1.80	1.65	
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00	14.14	
	PARCIALES	14.14		
PENDIENTE		i= -0.015		

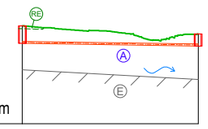
RAMAL Nº2.5.2



P. Comparación: 0.00m

POZO		R2.5.2	R2.5	
TIPO DE ZANJA		H<2m		
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315		
COTAS	TERRENO	18.52	18.16	
	ENTRADA	16.70	16.45	
	SALIDA			
	DIFERENCIA	1.82	1.71	
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00	16.69	
	PARCIALES	16.69		
PENDIENTE		i= -0.015		

RAMAL Nº2.6



P. Comparación: 0.00m

POZO		R2.6.1	R2.6	
TIPO DE ZANJA		H>2m	H<2m	
TIPO DE CONDUCCIÓN		PVC Ø315		
COTAS	TERRENO	15.95	14.61	
	ENTRADA	13.10	12.67	
	SALIDA			
	DIFERENCIA	2.85	1.94	
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00	28.66	
	PARCIALES	28.66		
PENDIENTE		i= -0.015		

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN BUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

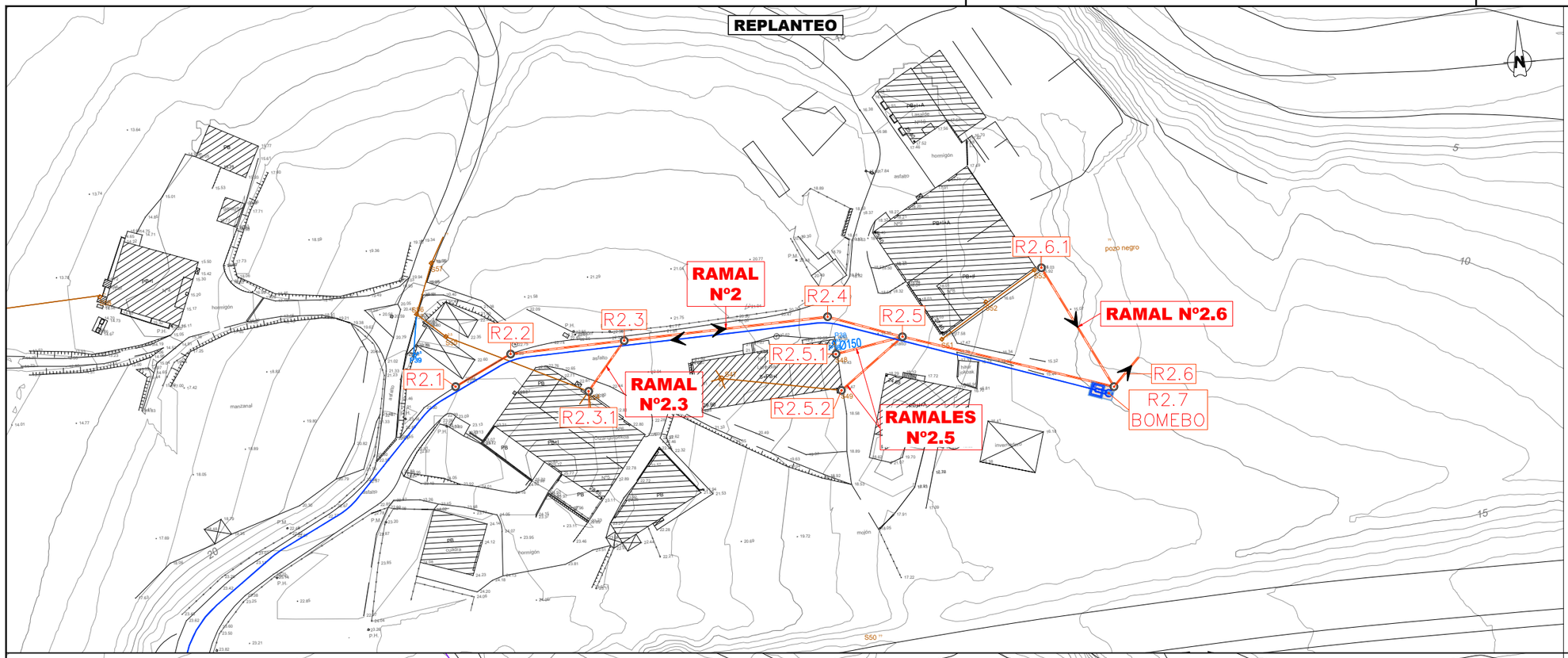
Designación / Izendapena: RAMALES Nº2, Nº2.3, Nº2.5.1, Nº2.5.2 Y Nº2.6 PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

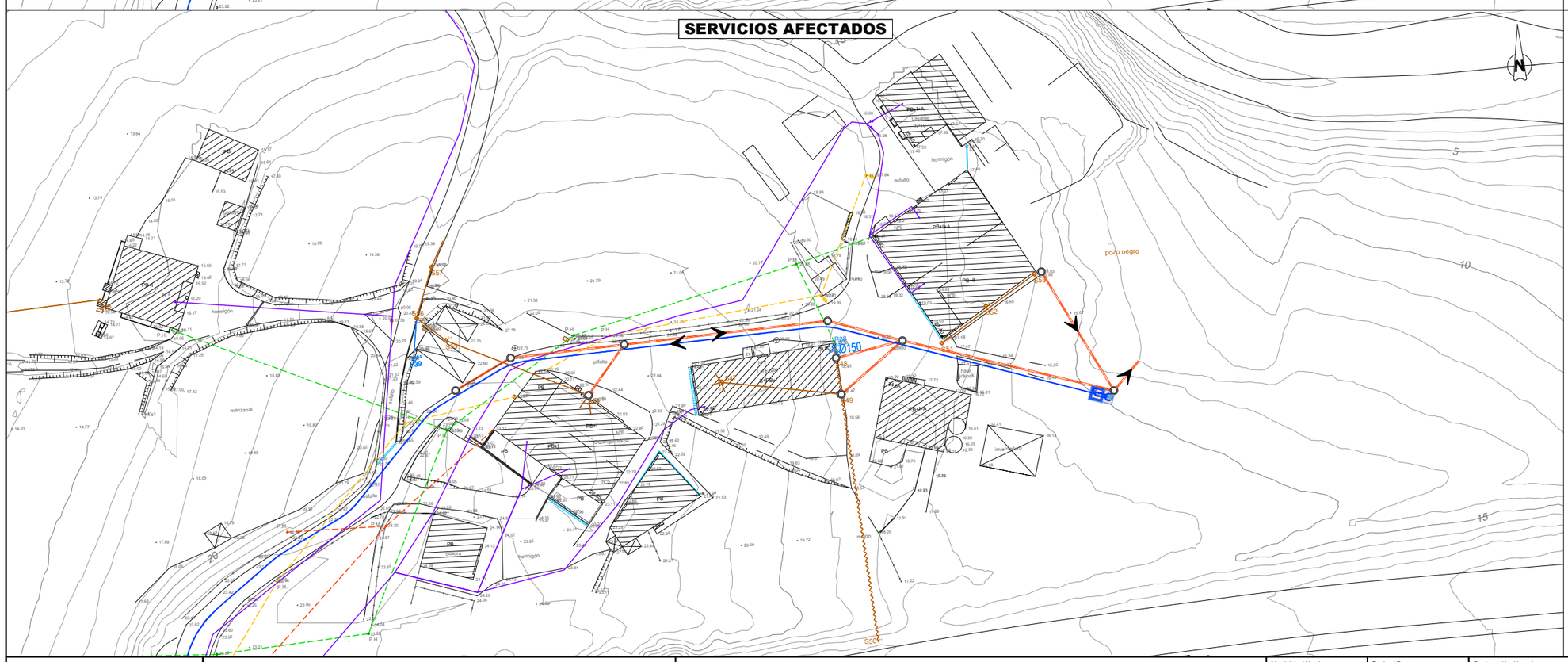
Hoja N. / Orr.Zk. 11.1

REPLANTEO



REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] RAMAL Nº2		
Nº	**X**	**Y**
R2.1	562 378.14	4 792 820.88
R2.2	562 389.80	4 792 826.99
R2.3	562 413.27	4 792 828.49
R2.4	562 455.35	4 792 831.17
R2.5	562 470.51	4 792 826.27
R2.6	562 513.46	4 792 813.72
R2.7	562 512.28	4 792 812.45
RAMAL Nº2.3		
Nº	**X**	**Y**
R2.3.1	562 405.41	4 792 818.47
RAMAL Nº2.5		
Nº	**X**	**Y**
R2.5.1	562 456.66	4 792 823.43
R2.5.2	562 457.41	4 792 815.92
RAMAL Nº2.6		
Nº	**X**	**Y**
2.6.1	562 499.81	4 792 838.92

SERVICIOS AFECTADOS



LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- RAMAL Nº2 - COLECTOR DE PVC Ø315
- RAMAL Nº2 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA IMPULSIÓN DE BOMBEO CASERIOS
- P1.3 NÚMERO DE POZO

·AFECCIÓN A SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL A DEJAR SIN SERVICIO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA. EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA: ura — URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAI OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: RAMALES Nº2, Nº2.3, Nº2.5.1, Nº2.5.2 Y Nº2.6 REPLANTEO Y SERVICIOS AFECTADOS

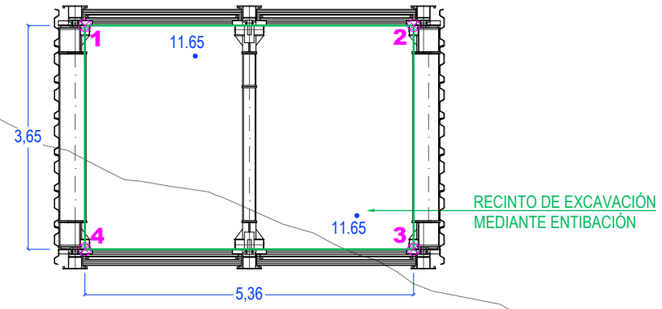
Escala (s) Eskala (k): DIN A-3 1/1.000; DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 1 — 1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 11.2

PLANTA GENERAL

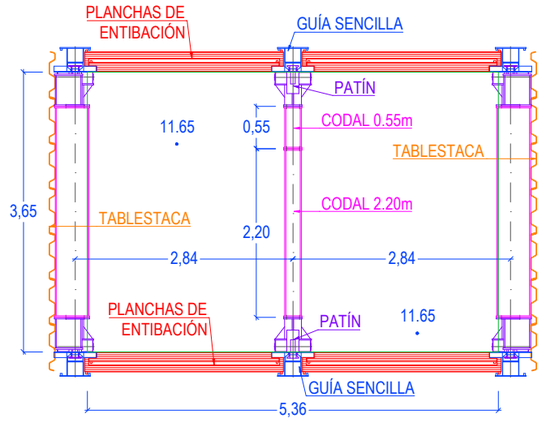
ESCALA: A3- 1/100
A1- 1/50

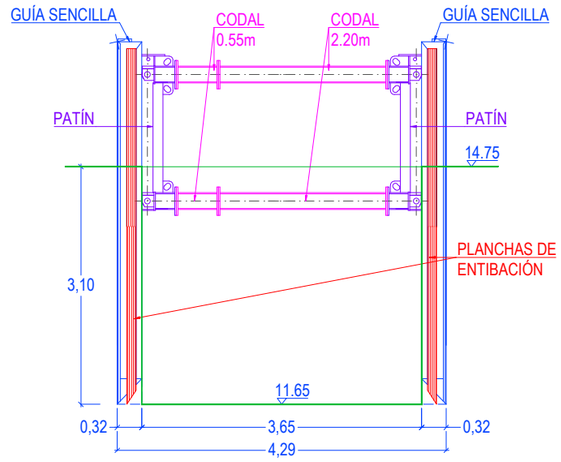


- BOMBEO CASERÍOS - RECINTO DE EXCAVACIÓN REPLANTEO DE CONTORNO COORDENADAS [ETRS89]		
Nº	X	Y
1	562,509.37	4,792,815.84
2	562,514.49	4,792,814.25
3	562,513.41	4,792,810.77
4	562,508.29	4,792,812.35

DETALLE DE ENTIBACIÓN

ESCALA: A3- 1/80
A1- 1/40





PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

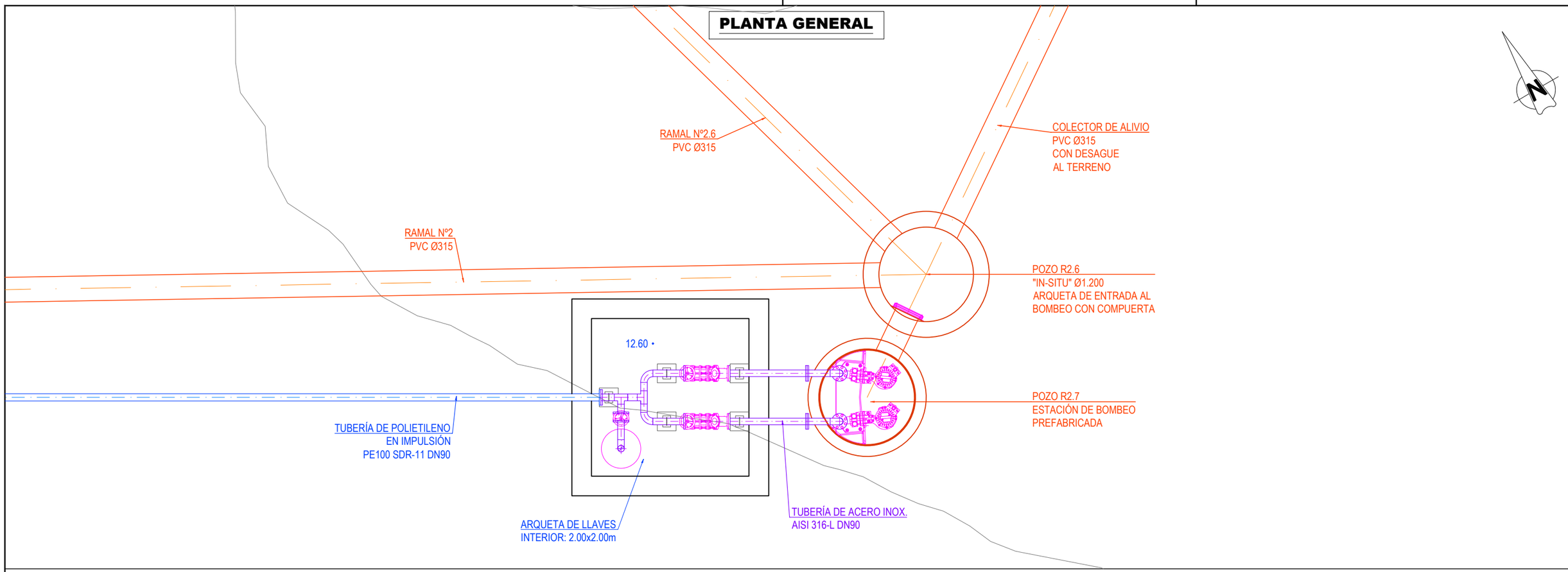
BOMBEO CASERÍOS
MOVIMIENTO DE TIERRAS
ENTIBACIÓN

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 VARIAS
DIN A-1 VARIAS

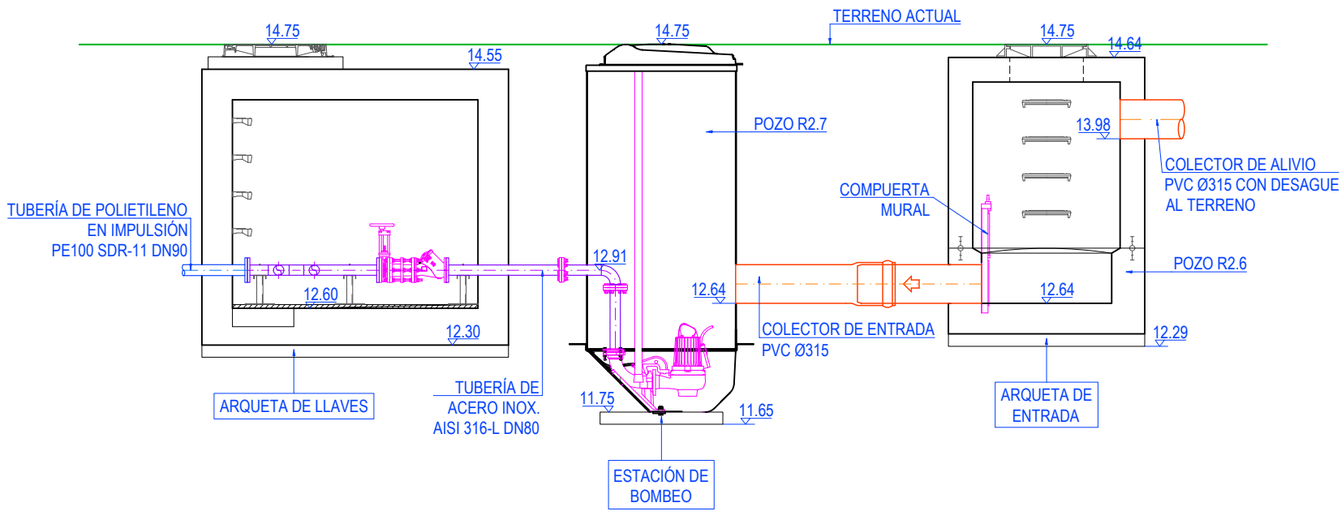
HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.
12.1

PLANTA GENERAL



ALZADO DESARROLLADO



PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN BULEGOA AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAI OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

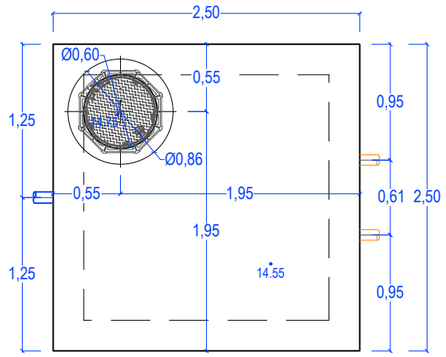
BOMBEO CASERÍOS
SISTEMA DE BOMBEO
PLANTA Y ALZADO DESARROLLADO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/25

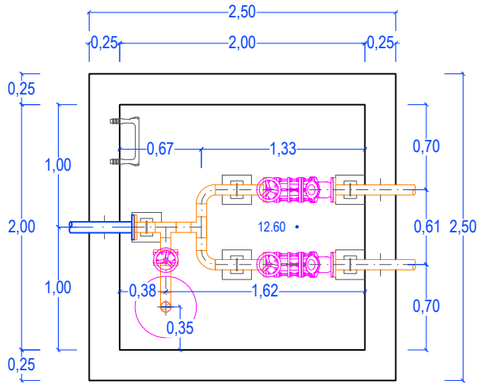
HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.
12.2

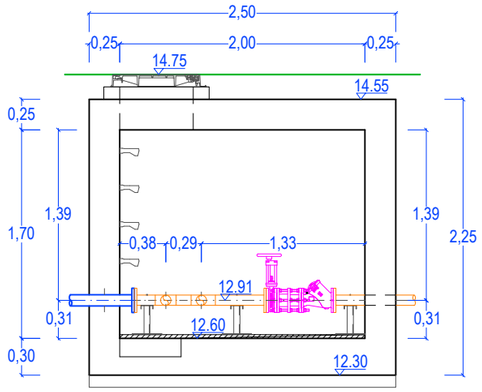
- DEFINICIÓN GEOMÉTRICA -



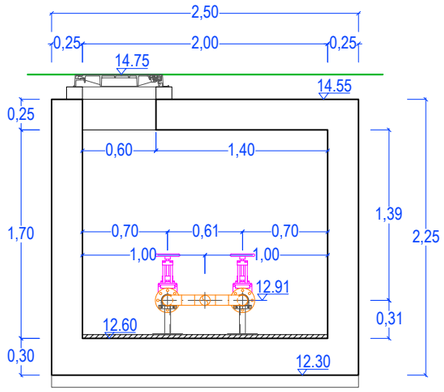
PLANTA CUBIERTA



PLANTA

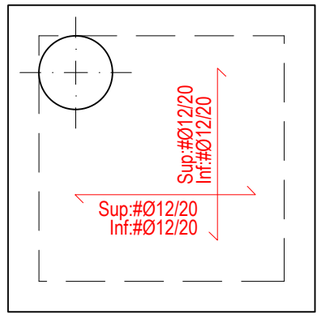


SECCIÓN A-A'

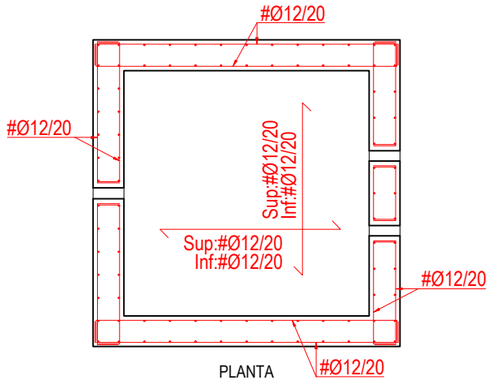


SECCIÓN B-B'

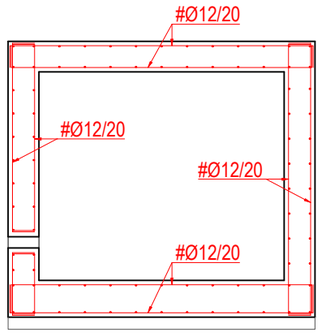
- ARMADO -



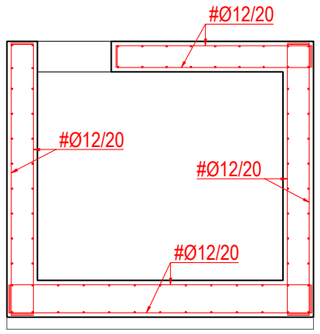
PLANTA CUBIERTA



PLANTA

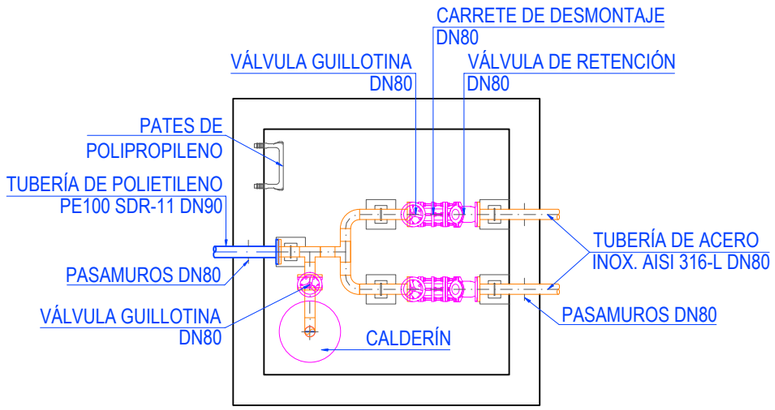


SECCIÓN A-A'

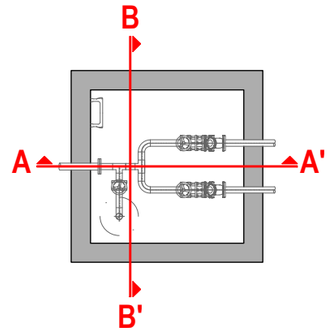


SECCIÓN B-B'

- EQUIPOS -



PLANTA



LONG. DE ANCLAJE			LONG. DE SOLAPE				
TRACCIÓN Y COMPRESIÓN				TRACCIÓN		COMPRESIÓN	
	POSICIÓN I	POSICIÓN II		POSICIÓN I	POSICIÓN II	POSICIÓN I	POSICIÓN II
Ø12	30	43	Ø12	54	77	30	43

EHE-08 ESPECIFICACIONES DE CÁLCULO Y CONTROL DE CALIDAD

	TIPO	COEFIC. PARCIAL DE SEGURIDAD	NIVEL DE CONTROL	ELABORACIÓN
Hormigones	HM-20 HA-30/B/20/XC4-XA2 *HA-30/B/20/IIIa+Qb*	1,15	Estadístico	Central
Acero	B 500 S	1,5	Normal	Sello Aenor
Ejecución		Permanentes: 1,35 Variables: 1,5	Normal	
Control de Calidad	Nº LOTES TABLA: 86.5.4.1 Nº AMASADAS: Nº PROBETAS:		SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN ANEJO DE CONTROL DE CALIDAD	

NOTA: RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE TODOS LOS ELEMENTOS 5cm.

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN BUSKALA AGENTZIA | ALKATEGI VASCA DE AGUAS

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO
IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

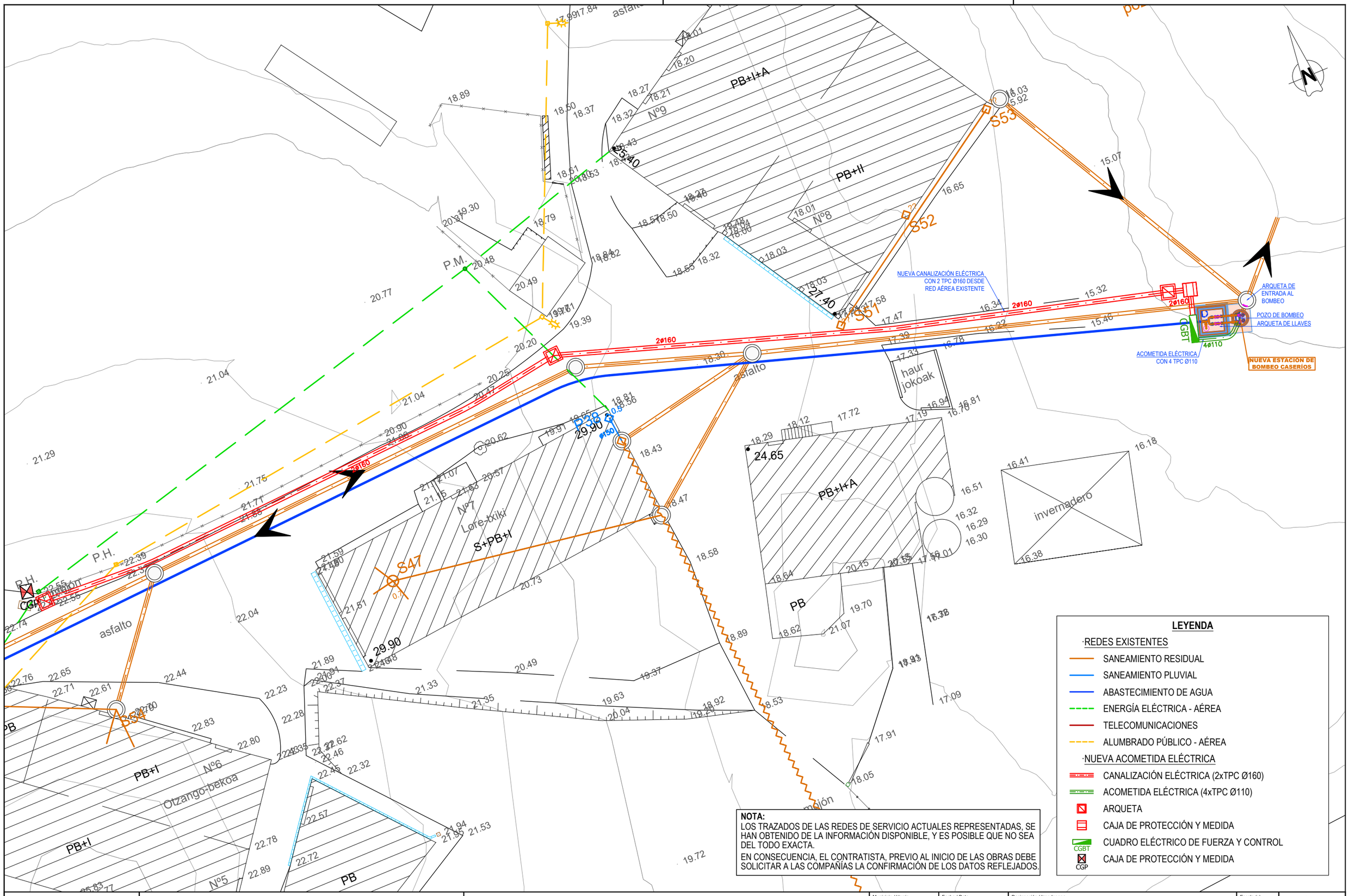
Designación / Izendapena

BOMBEO CASERÍOS
SISTEMA DE BOMBEO
ARQUETA DE LLAVES
GEOMETRÍA, ARMADO Y EQUIPOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/25

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.
12.2.1



NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

LEYENDA

·REDES EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA - AÉREA
- TELECOMUNICACIONES
- ALUMBRADO PÚBLICO - AÉREA

·NUEVA ACOMETIDA ELÉCTRICA
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA (2xTPC Ø160)
- ACOMETIDA ELÉCTRICA (4xTPC Ø110)
- ARQUETA
- CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA
- CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y CONTROL
- CGBT
- CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA
- CGP

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

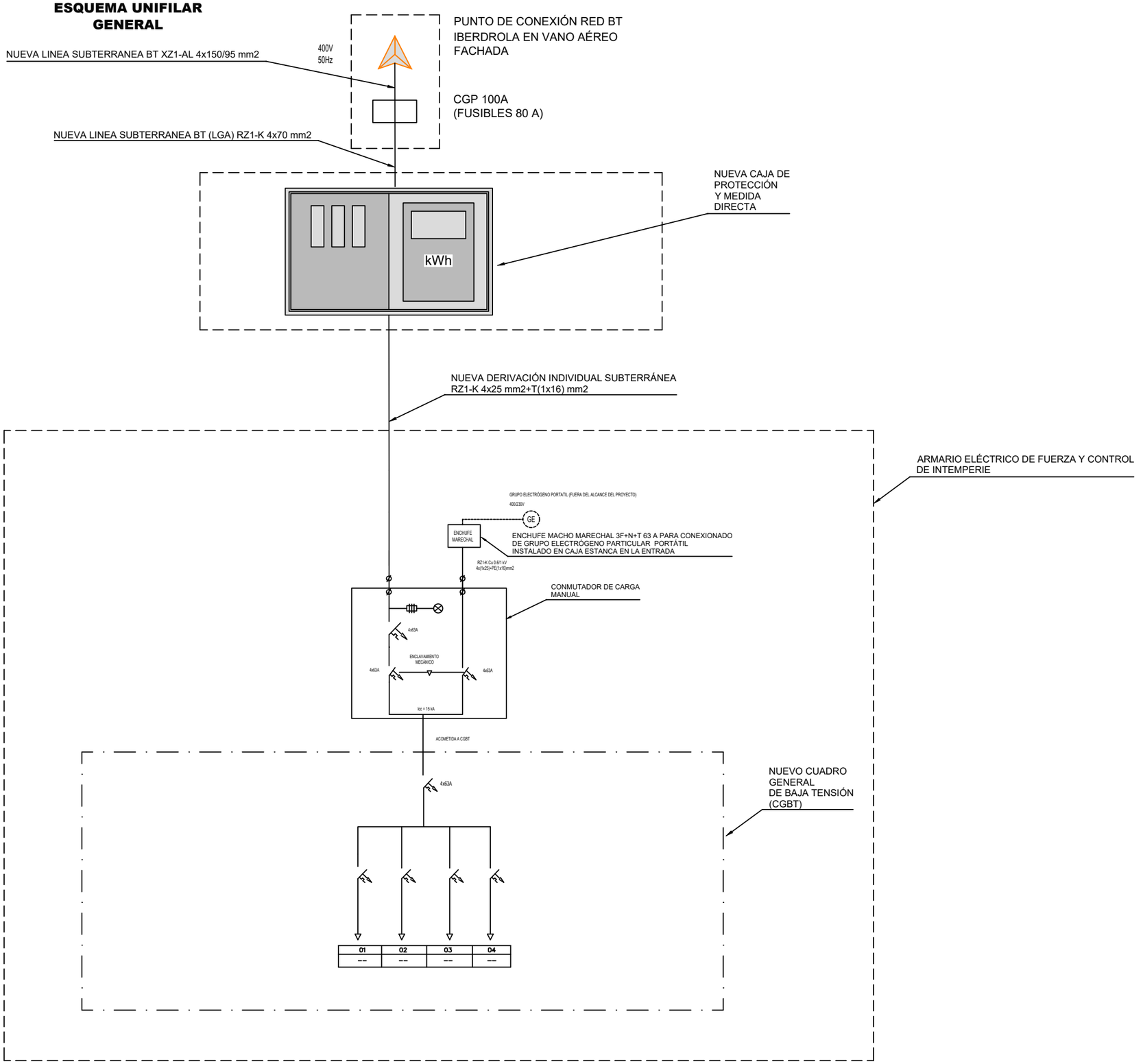
Designación / Izendapena

BOMBEO CASERÍOS
ACOMETIDAS EXTERIORES
PLANTA GENERAL

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/300
DIN A-1 1/150

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 12.3.1

ESQUEMA UNIFILAR GENERAL



PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena BOMBEO CASERIOS ACOMETIDAS EXTERIORES ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA UNIFILAR GENERAL	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E	HOJA 1 DE 6 6 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 12.3.2

ESQUEMA UNIFILAR
CGBT

LEYENDA

- FUSIBLE DE ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA
- INDICADOR LUMINOSO DE TENSIÓN
- DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES
- ANALIZADOR DE REDES
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL
- CONTACTOR
- BORNA DE ENTRADA / SALIDA DEL CUADRO ELECTRICO
- R.D.R. REARMABLE
- Wh CONTADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON SALIDA DIGITAL TIPO IMPULSO
- CONTACTO AUXILIAR LIBRE DE POTENCIAL
- VFD VARIADOR DE FRECUENCIA

NOTAS:

-LOS CABLES ELÉCTRICOS DESTINADOS A CIRCUITOS DE SERVICIOS NORMALES SERÁN DE COBRE UNE 21022 AISLAMIENTO 0,6/1KV RZ1-k

-TODOS LOS CUADROS DISPONDRÁN DE BORNERO DE POTENCIA PARA ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLES DE ALIMENTACIÓN

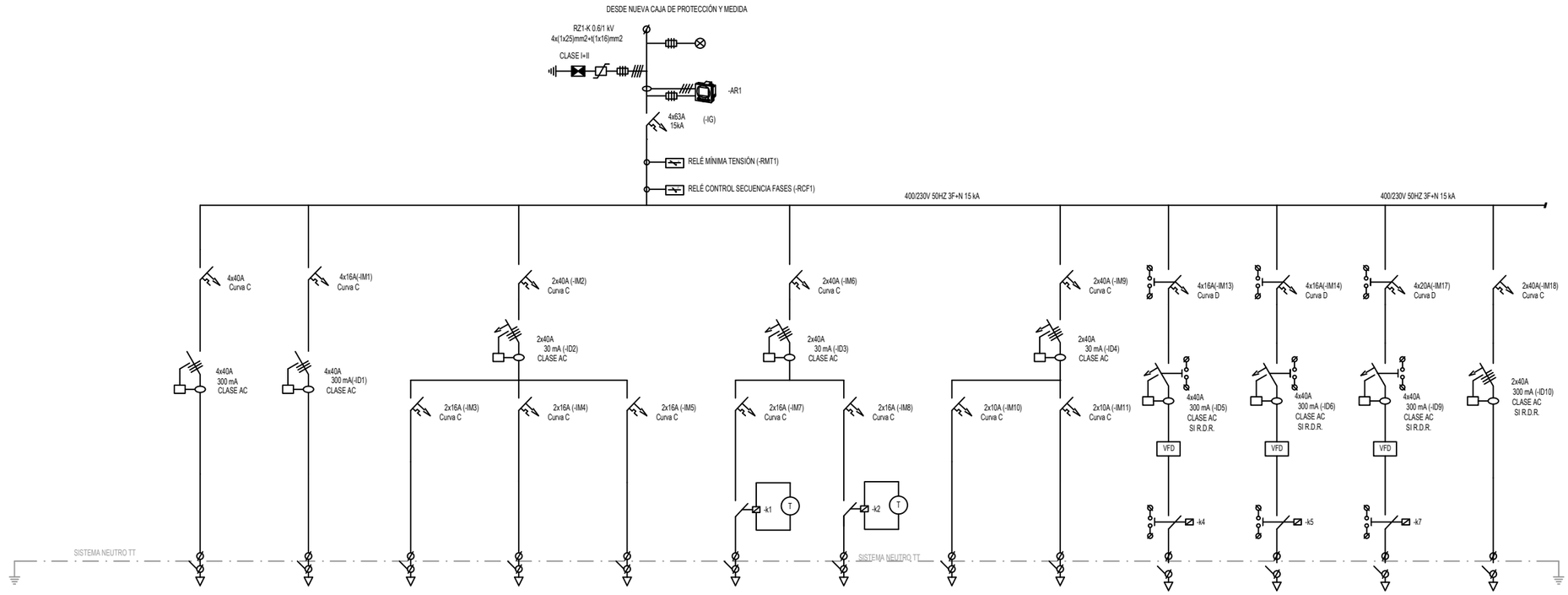
-TODOS LOS CUADROS DISPONDRÁN DE BORNERO DE CONTROL SEPARANDO ENTRADAS Y SALIDAS ANALÓGICAS Y DIGITALES

-EL GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO DEL CUADRO ELÉCTRICO SERÁ IP55

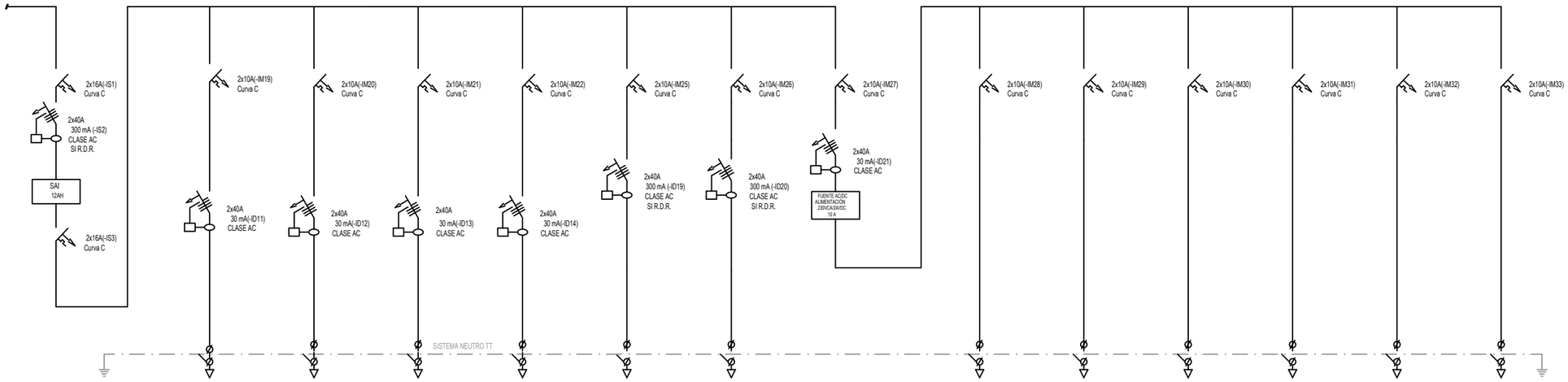
-TODOS LOS CONTACTOS AUXILIARES Y EL RELÉ DE MÍNIMA DE TENSIÓN SE DEJARÁN CABLEADOS HASTA LA BORNAS DE CONTROL

-DE DEJARÁ 3 CARRILES DIN LIBRES ADICIONALES PARA UBICAR LOS EQUIPOS DE CONTROL Y COMUNICACIONES

-SE DEJARÁ UNA RESERVA EN EL CUADRO ELÉCTRICO DEL 30%



CIRCUITO	BC	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	RESERVA	13B
USO	BATERIA CONDENSADORES	TOMA CETAC 3F+N+T16A	TOMAS CORRIENTE INTERIOR CUADRO	RESERVA	RESERVA	VENTILACIÓN CUADRO	RESISTENCIA CALDEO	ALUMBRADO INTERIOR CUADRO	RESERVA	BOMBA 1	BOMBA 2	--	CUADRO CONTROL TAMIZ HIDROSTANK
POTENCIA INSTALADA (W)	15 kVAr	8.800 W	2.500	--	--	250	150	500	--	4.900	4.900	--	2.500
SECCIÓN (mm²)	4x16+T(1x16)	4x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	4x6+T(1x6)	4x6+T(1x6)	--	2x10+T(1x10)
CANALIZACIÓN	BANDEJA REJILLA 60X100	ø25	ø20	--	--	ø20	ø20	ø20	--	ø32	ø32	--	ø40
TIPO DE CONDUCTOR	Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	Cu RZ1-k	--	--	Cu RZ1-k	Cu RZ1-K	Cu RZ1-k	--	Cu RZ1-K APANT.	Cu RZ1-K APANT.	--	Cu RZ1-K



14	15	16	17	RESERVA	RESERVA	20
MANIOBRA	ROUTER+ANTENA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	FUENTE DE ALIMENTACION 230 VAC/24 VDC
100	100	--	--	--	--	1.000
2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--	--	--	2x2,5+T(1x2,5)
ø20	ø20	--	--	--	--	ø20
Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	--	--	--	--	Cu RZ1-K

21	22	23	24	25	26
ALIMENTACIÓN PLC	ALIM. NIVEL RADAR. 1	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA
50	50	--	--	--	--
2x1,5+T(1x1,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--	--	--
ø20	ø20	--	--	--	--
Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	--	--	--	--

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

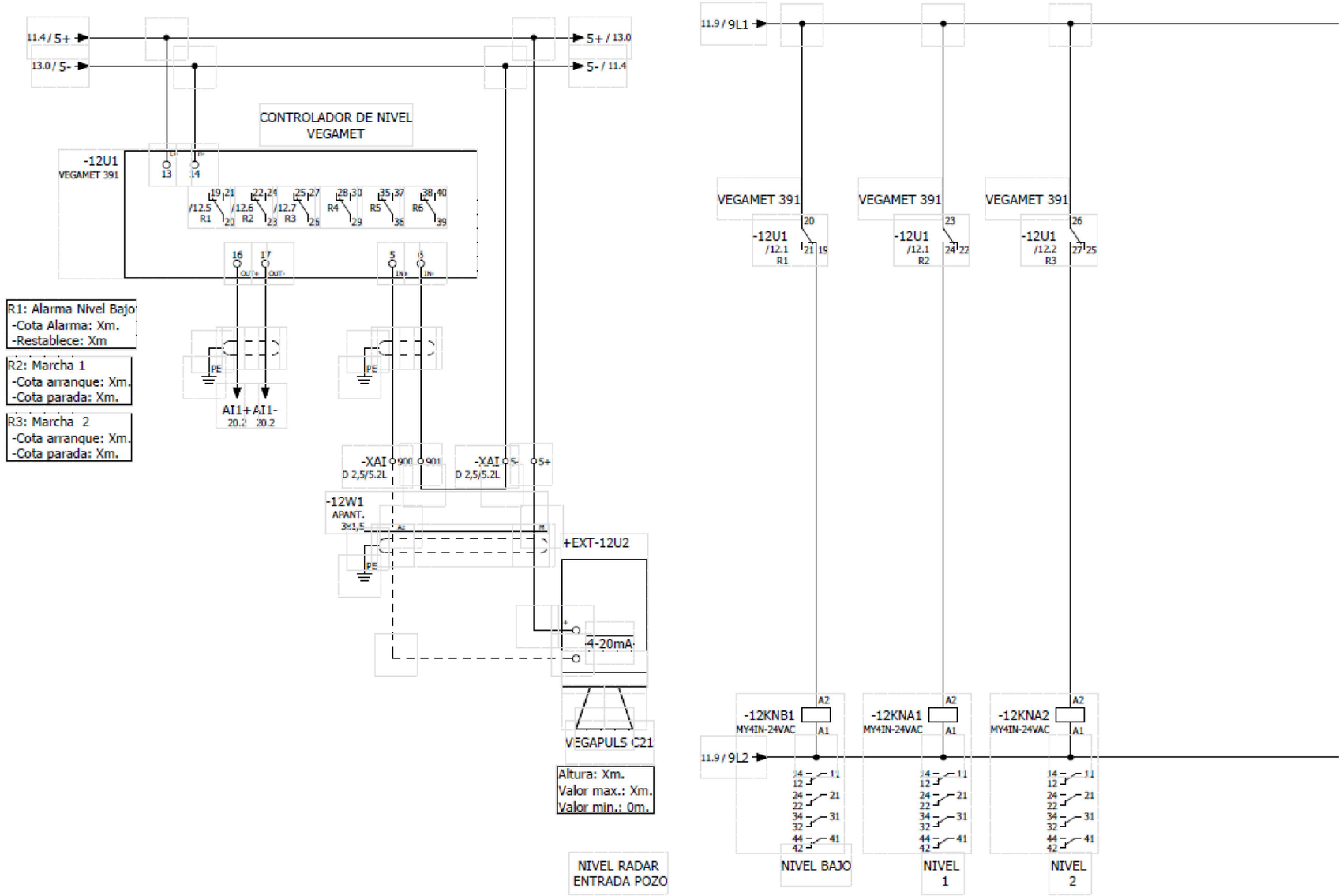
Designación / Izendapena: BOMBEO CASERIOS ACOMETIDAS EXTERIORES ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA UNIFILAR CGBT

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 S/E
DIN A-1 S/E

HOJA 2 DE 6
6 TIK 2 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 12.3.2

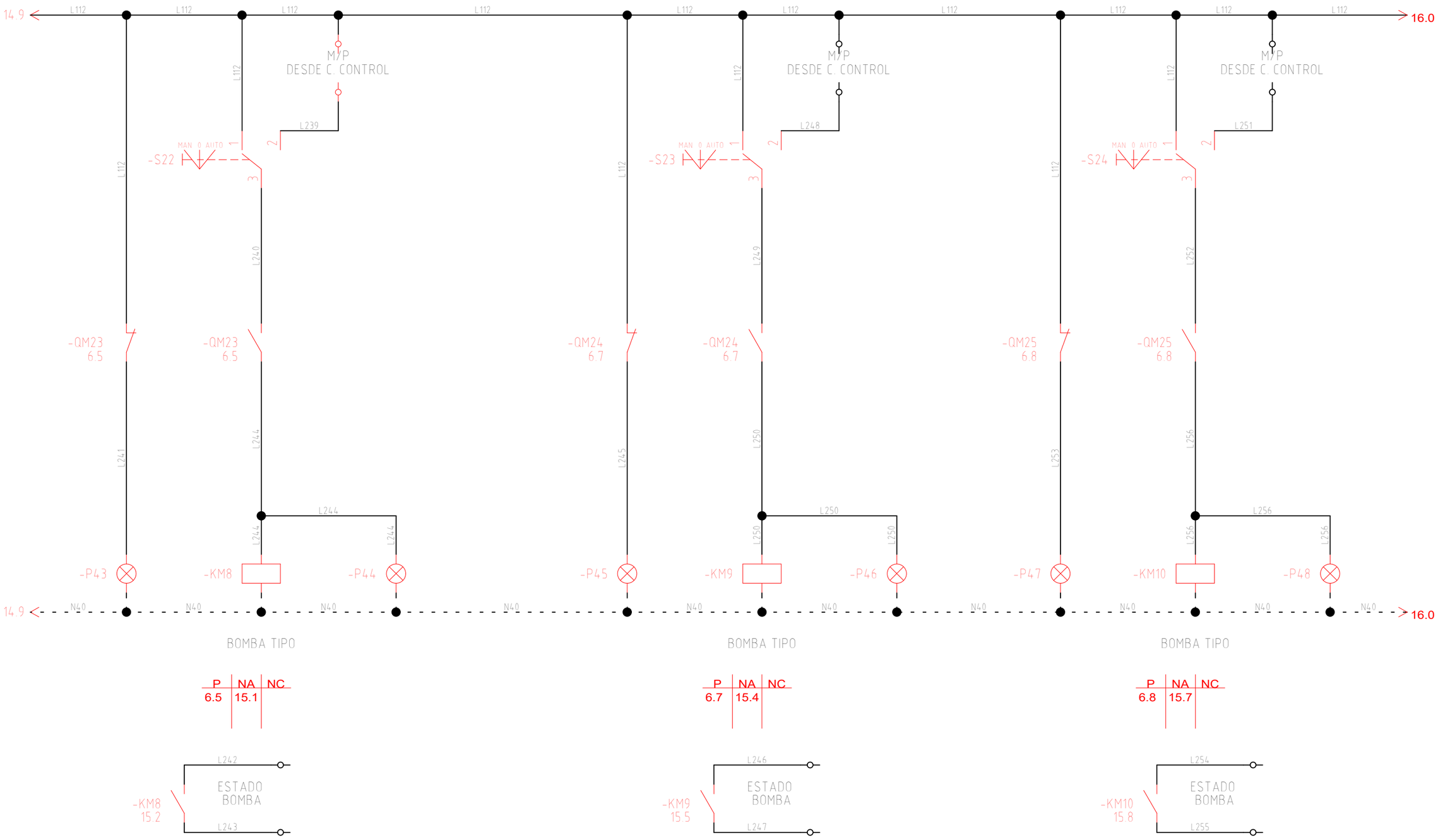
ESQUEMA UNIFILAR
RADAR DE NIVEL



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	BOMBEO CASERIOS ACOMETIDAS EXTERIORES ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA RADAR DE NIVEL	DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E

HOJA 3 DE 6
6 TIK 3 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk.
12.3.2

ESQUEMA CONTROL, MANIOBRA Y SEÑALIZACIÓN BOMBA TIPO

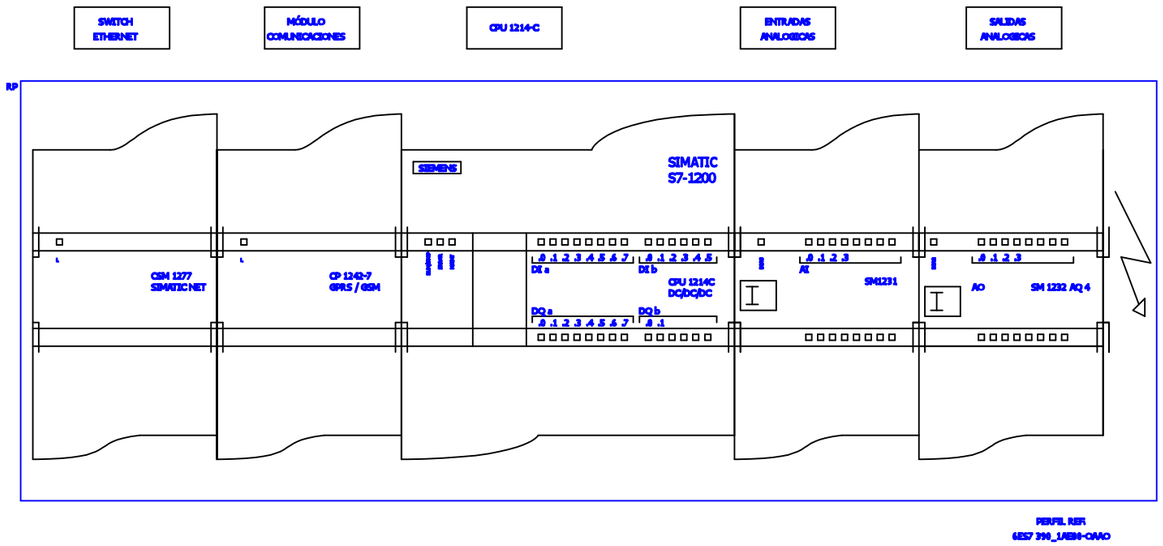


PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	BOMBEO CASERIOS ACOMETIDAS EXTERIORES ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONTROL, MANIOBRA Y SEÑALIZACIÓN BOMBA TIPO

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 4 DE 6
DIN A-3 S/E	6 TIK 4 ORRIA
DIN A-1 S/E	Hoja N. / Orr.Zk. 12.3.2

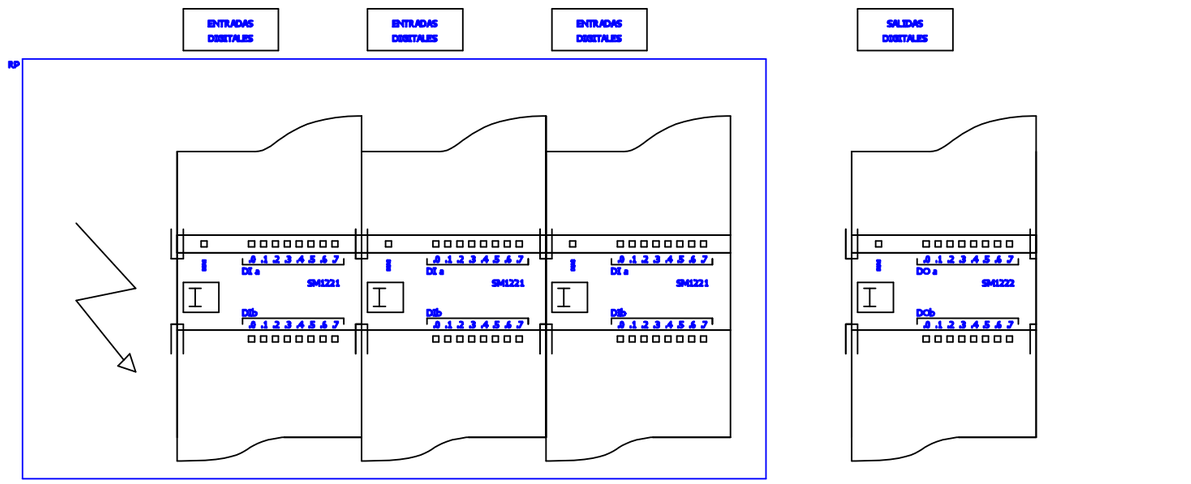
ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN PLC

ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC



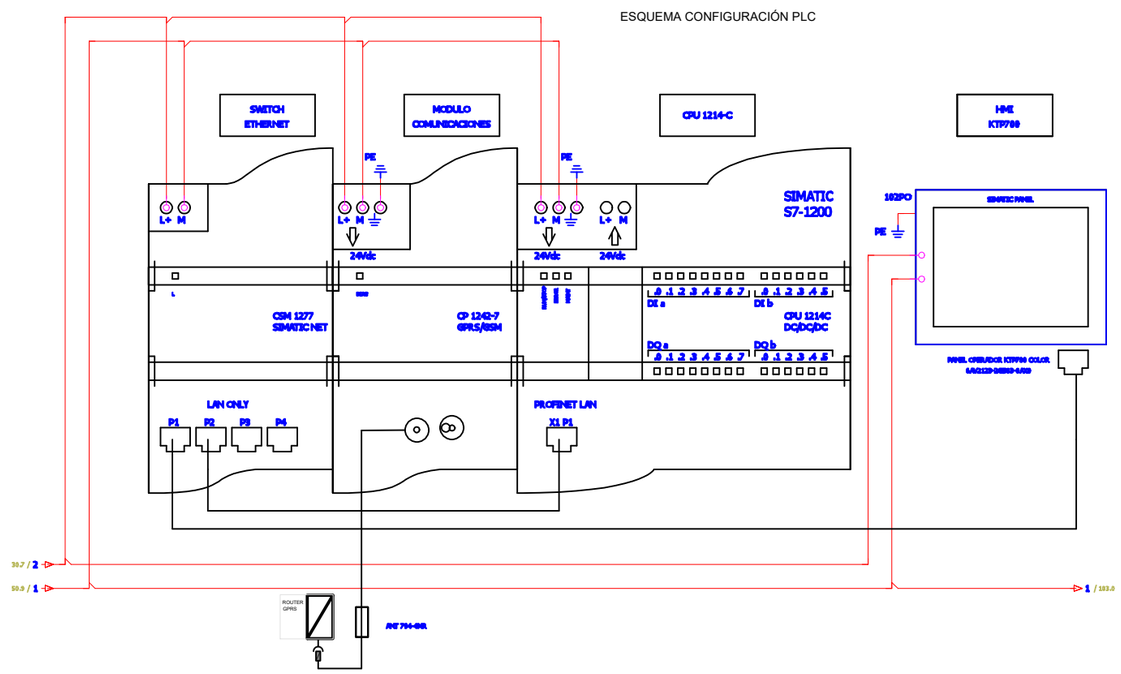
Nº 100

ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC

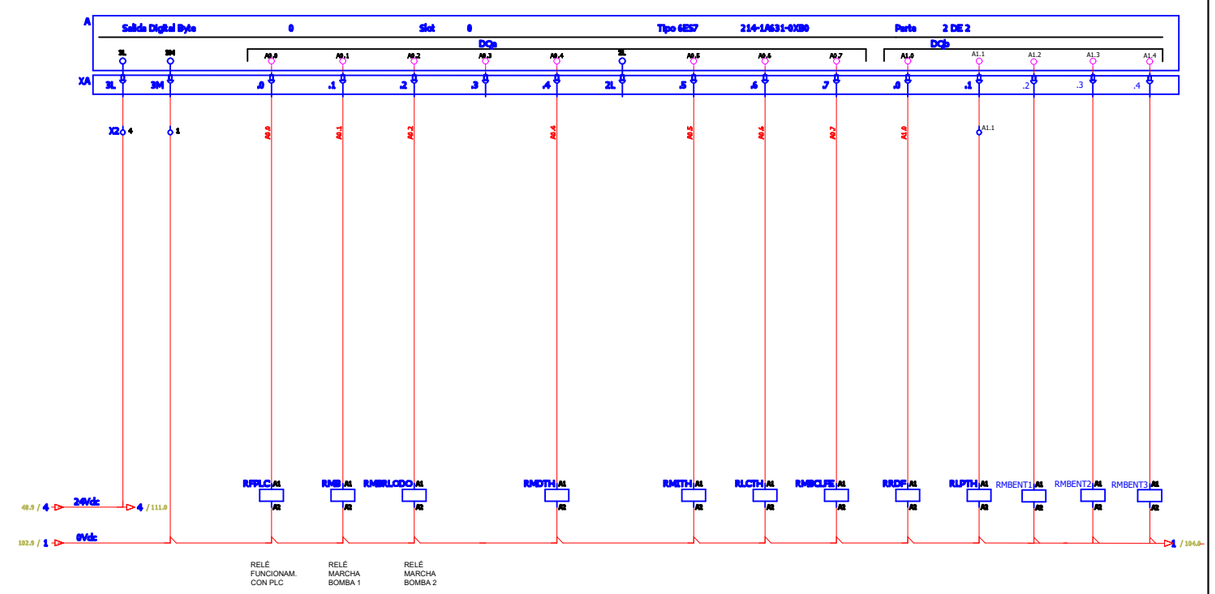


Nº 101

ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC



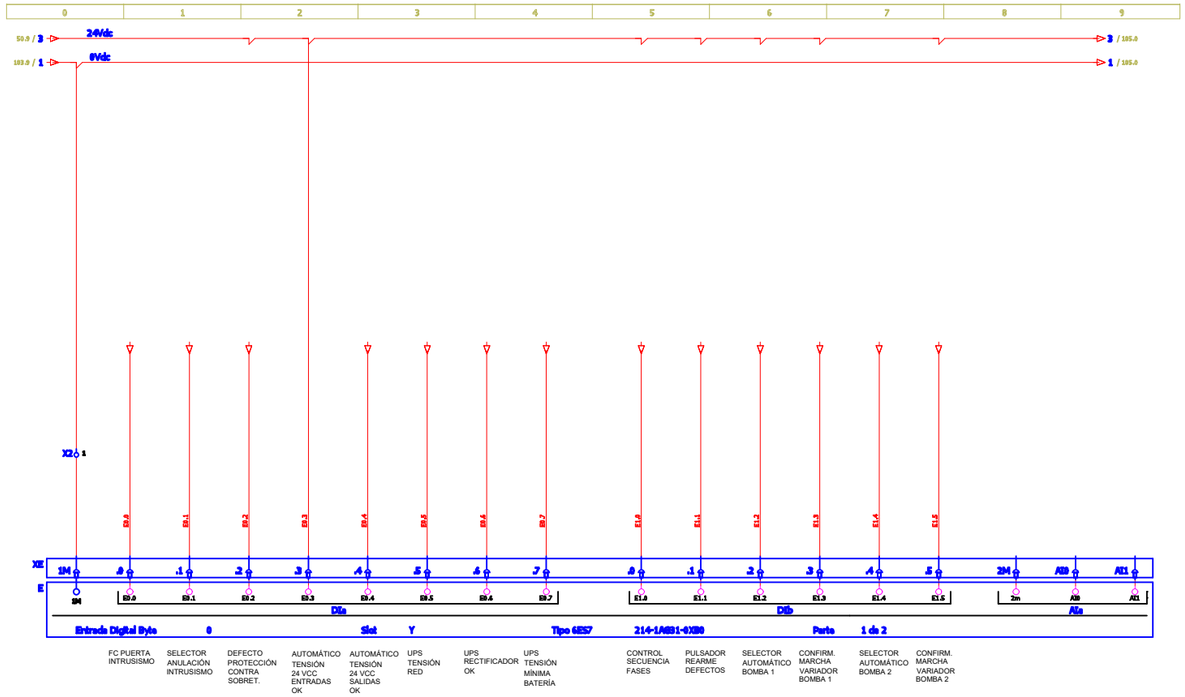
Nº 102

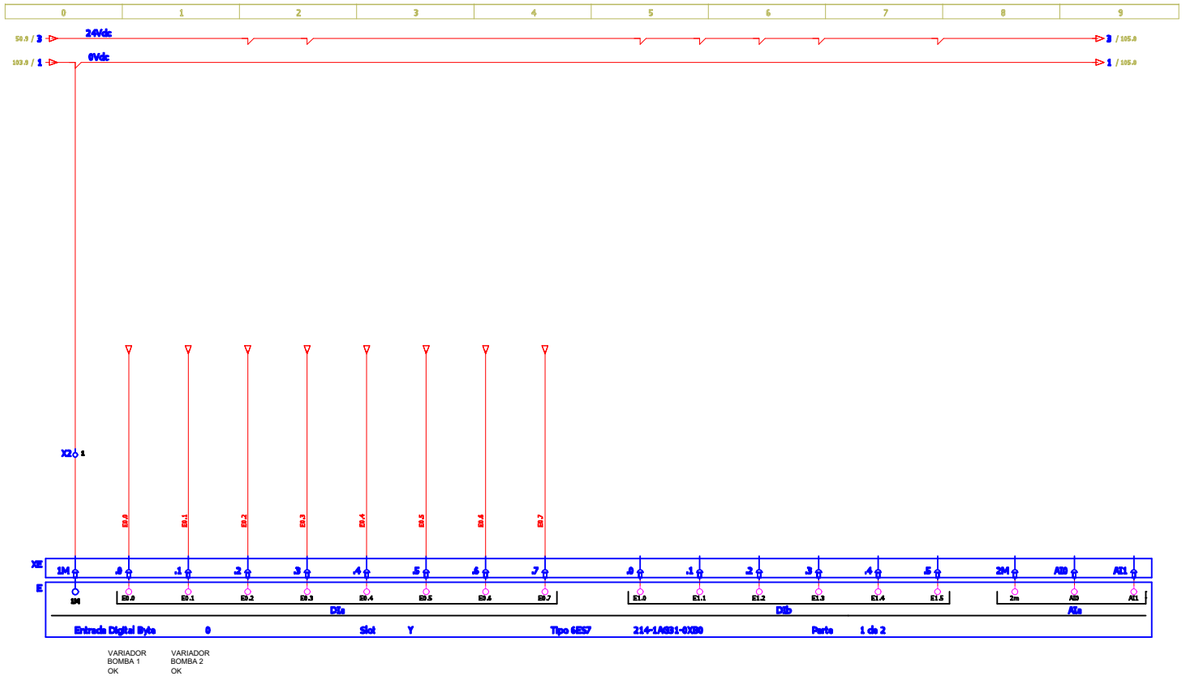


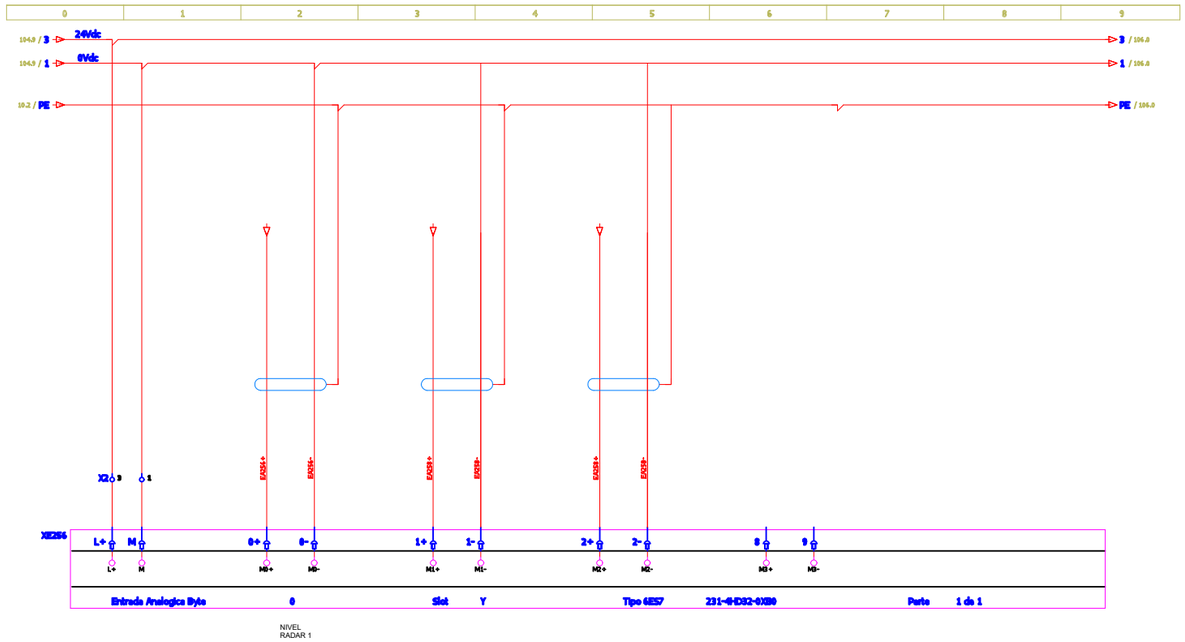
PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	BOMBEO CASERIOS ACOMETIDAS EXTERIORES ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC I

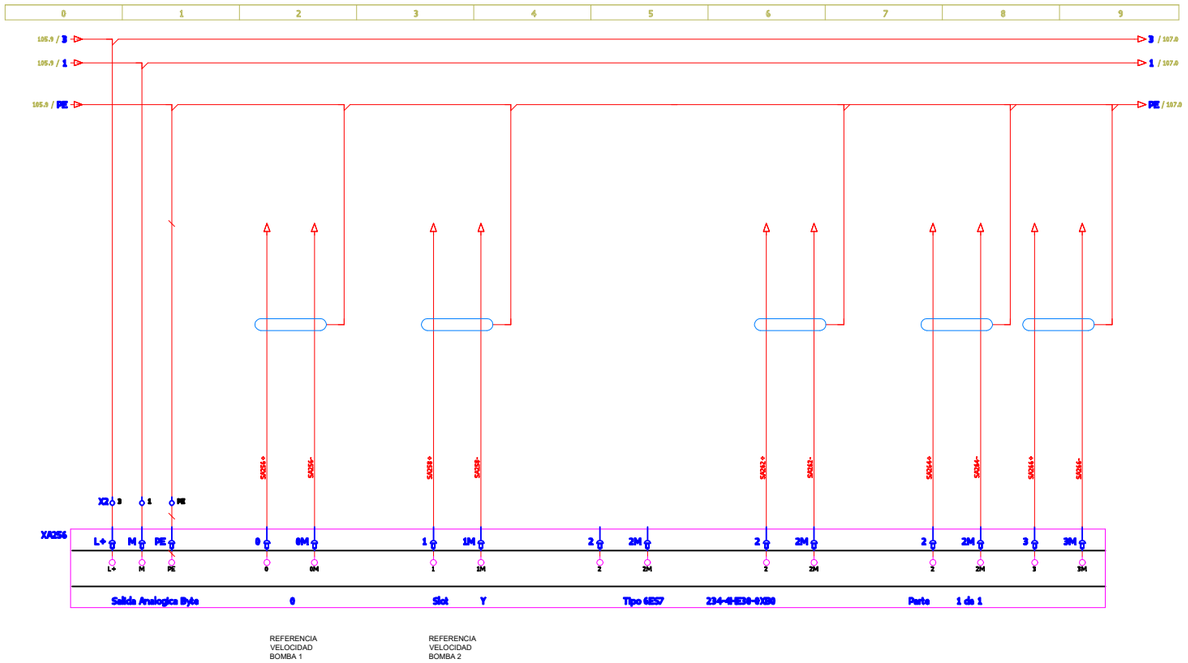
Escala (s) Eskala (k)	HOJA 5 DE 6
DIN A-3 S/E	6 TIK 5 ORRIA
DIN A-1 S/E	Hoja N. / Orr.Zk. 12.3.2

ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN PLC





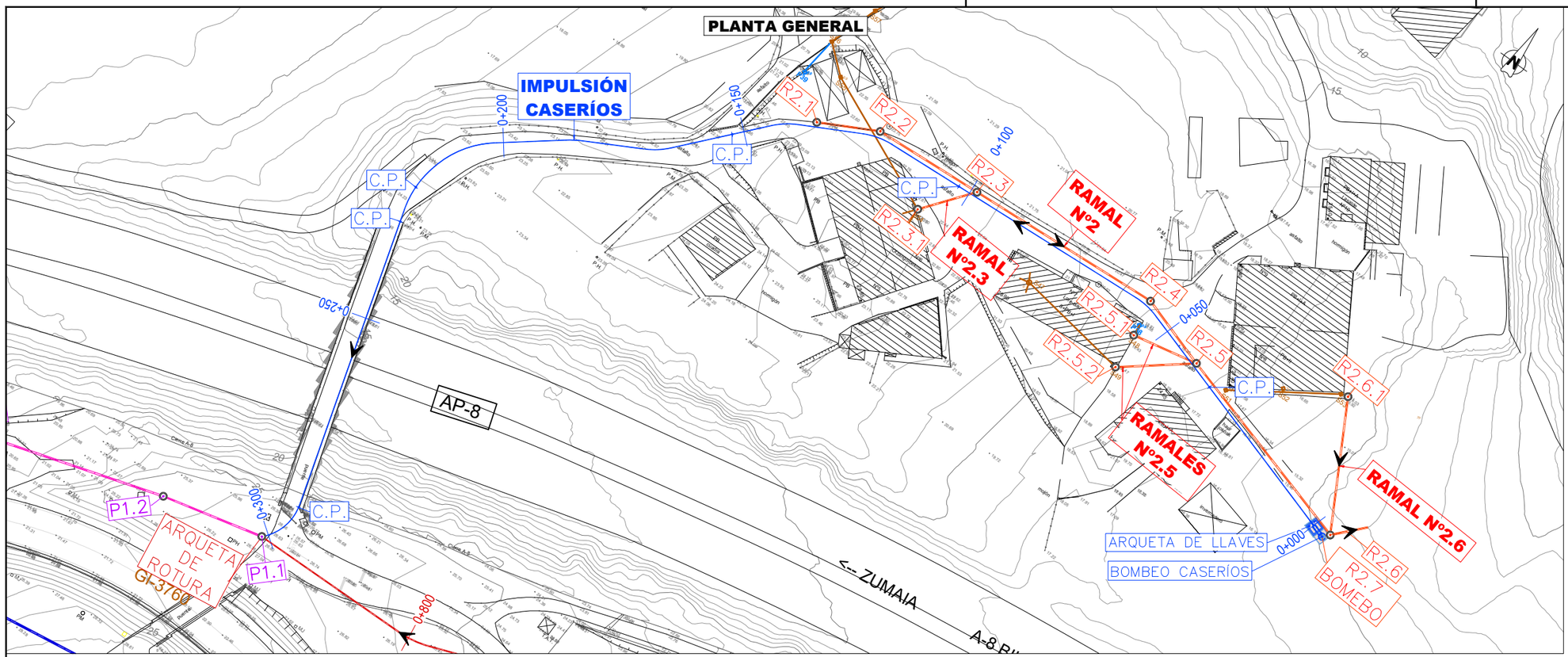




PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	BOMBEO CASERIOS ACOMETIDAS EXTERIORES ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC II

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 6 DE 6
DIN A-3 S/E	6 TIK 6 ORRIA
DIN A-1 S/E	Hoja N. / Orr.Zk. 12.3.2

PLANTA GENERAL

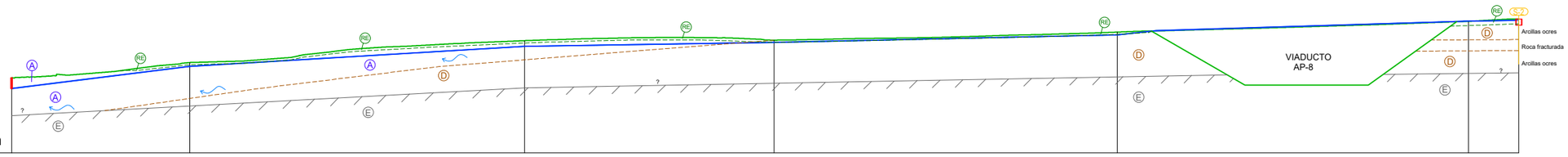


LEYENDA

- ·RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- COLECTOR RESIDUAL
- POZO RESIDUAL
- COLECTOR PLUVIAL
- ·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- RAMAL Nº2 - COLECTOR DE PVC Ø315
- RAMAL Nº2 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA IMPULSIÓN DE BOMBEO CASERIOS
- P1.3 NÚMERO DE POZO
- ·GEOLOGÍA
- Ⓐ ALUVIAL (ARCILLAS OCRES Y GRISES ALGO LIMOSAS)
- Ⓑ ALUVIAL (GRAVAS, BOLOS Y ARENAS)
- Ⓒ ALUVIAL (ARCILLAS LIMOSAS)
- Ⓓ ARCILLAS OCRES
- Ⓔ ROCA
- RE RELLENOS HETEREOGÉNEOS
- NIVEL FREÁTICO
- CIRCULACIÓN DE AGUA
- SONDEO

PERFIL LONGITUDINAL

IMPULSIÓN CASERÍOS



POZO		SALIDA	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.	C.P.	P1.1	
TIPO DE ZANJA		H>2m	H<2m							
TIPO DE CONDUCCIÓN		PE-100 SDR 11 90mm.								
COTAS	TERRENO	14.97	18.00	22.37	22.47	24.07		26.22	26.69	
	ENTRADA	12.78	17.20	21.19	21.97	23.45		26.22	26.37	
	SALIDA									
	DIFERENCIA	2.19	0.80	1.18	0.50	0.62			0.31	
DIST. EN PLANTA	ORIGEN	0.00	35.65	102.59	152.48	221.12		291.30	301.39	
	PARCIALES	35.65	66.94	49.89	68.64	70.18		10.09		
PENDIENTE		i= 0.124	i= 0.060	i= 0.016	i= 0.022	i= 0.110	7.78	i= 0.031	62.40	i= 0.015

PROMOTOR / ERAGILEA: ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

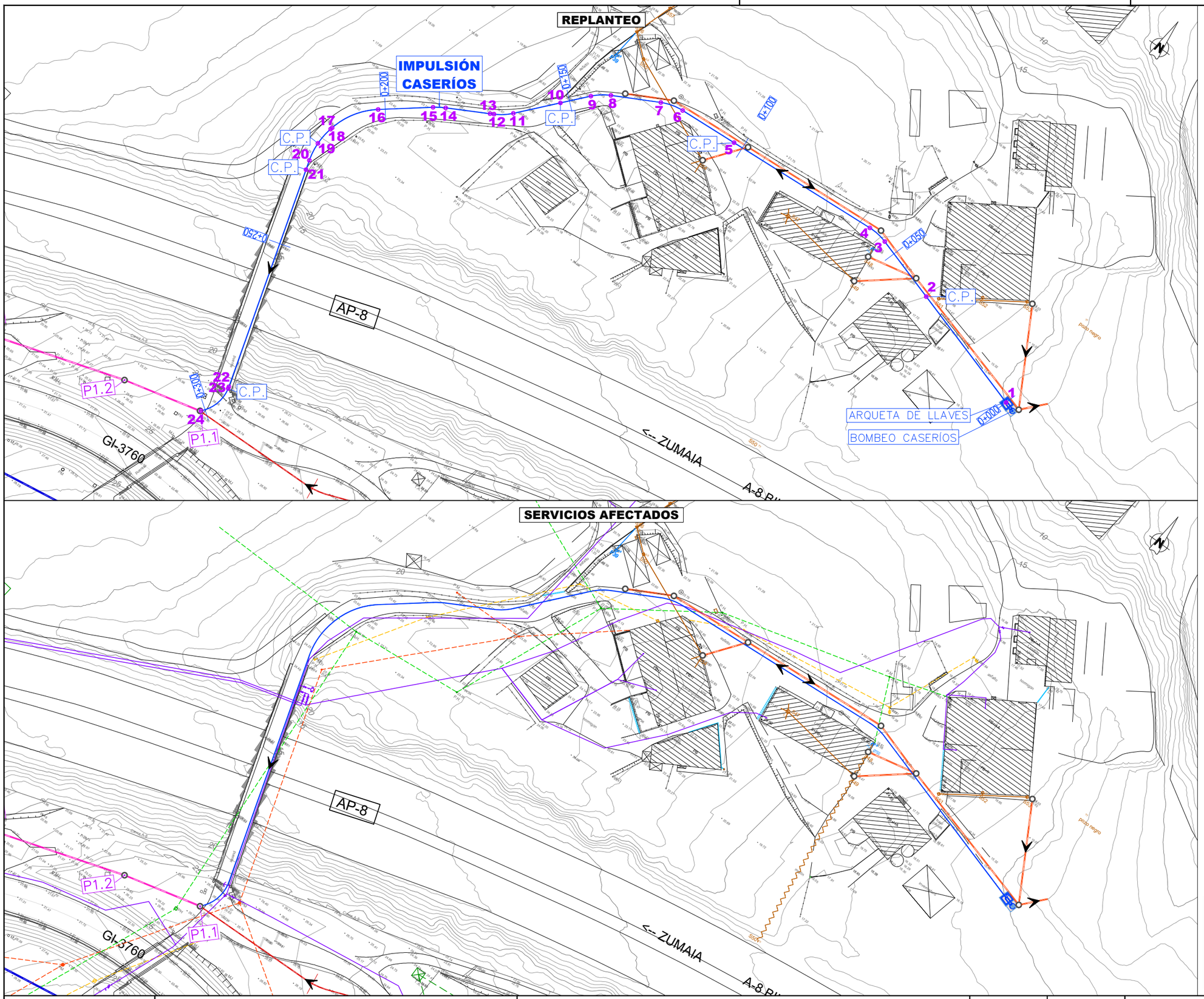
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: IMPULSIÓN CASERÍOS PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

Escala (s) Eskala (k): DIN A-3 1/1.000 DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 1 — 1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 13.1



REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] IMPULSIÓN CASERÍOS		
Nº	X	Y
1	562 509.57	4 792 813.29
2	562 475.53	4 792 823.86
3	562 457.87	4 792 829.34
4	562 452.47	4 792 829.98
5	562 409.54	4 792 827.25
6	562 393.26	4 792 826.21
7	562 387.25	4 792 824.53
8	562 375.23	4 792 818.23
9	562 371.00	4 792 814.93
10	562 365.43	4 792 808.68
11	562 356.81	4 792 799.02
12	562 352.72	4 792 795.80
13	562 351.78	4 792 795.29
14	562 341.19	4 792 789.60
15	562 338.35	4 792 787.74
16	562 326.73	4 792 778.65
17	562 319.58	4 792 767.45
18	562 319.45	4 792 766.91
19	562 318.93	4 792 761.83
20	562 319.72	4 792 756.78
21	562 320.46	4 792 754.22
22	562 337.71	4 792 694.81
23	562 337.83	4 792 694.30
24	562 335.39	4 792 685.17

LEYENDA

·SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- ENERGÍA ELÉCTRICA A.T.
- GAS
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- RAMAL Nº2 - COLECTOR DE PVC Ø315
- RAMAL Nº2 - POZO IN-SITU Ø1.200
- TUBERÍA IMPULSIÓN DE BOMBEO CASERIOS
- P1.3 NÚMERO DE POZO

·AFECCIÓN A SERVICIOS EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL A DEJAR SIN SERVICIO

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA. EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

PROMOTOR / ERAGILEA
ura URAREN KONTSEI AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA
Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO
IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

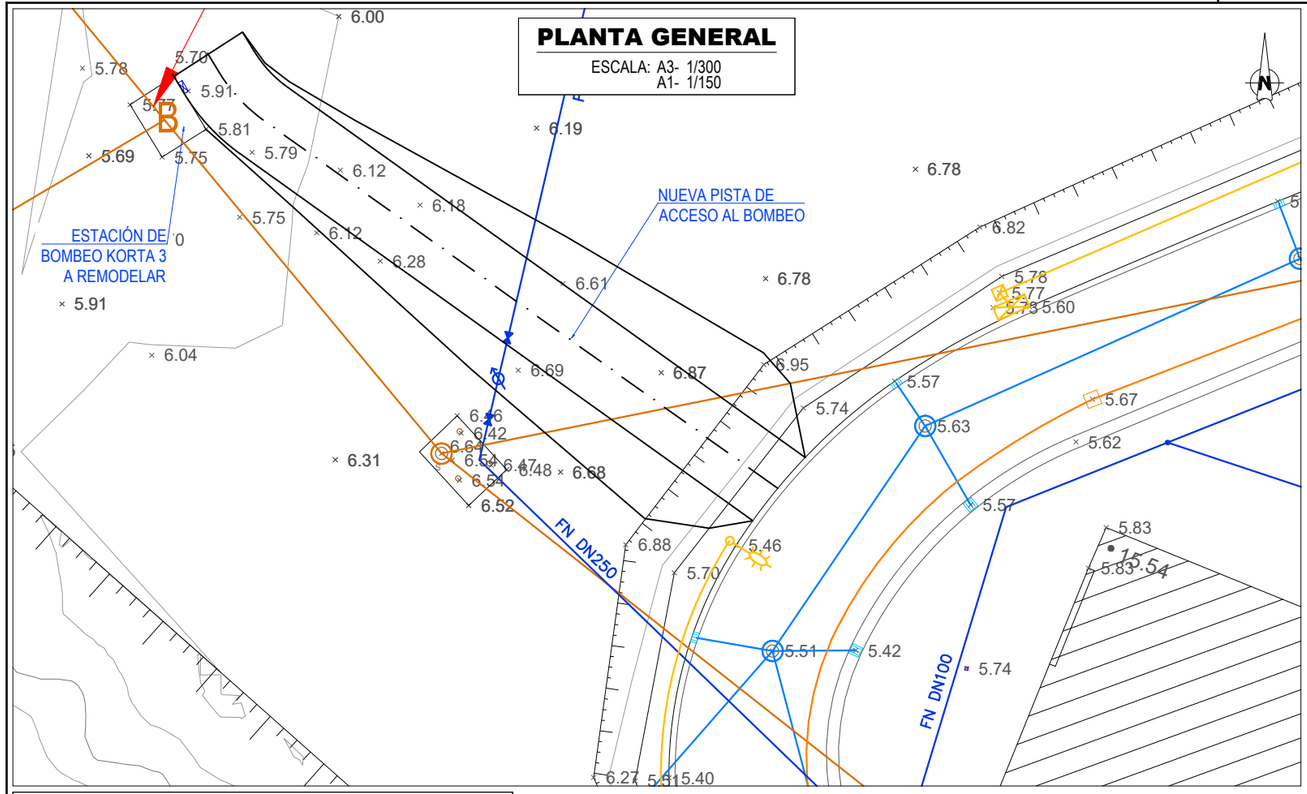
Designación / Izendapena
IMPULSIÓN CASERÍOS
REPLANTEO Y
SERVICIOS AFECTADOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk.
13.2

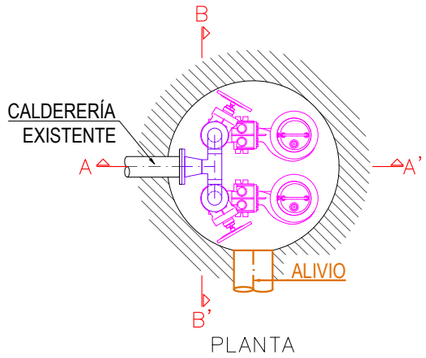
PLANTA GENERAL

ESCALA: A3- 1/300
A1- 1/150

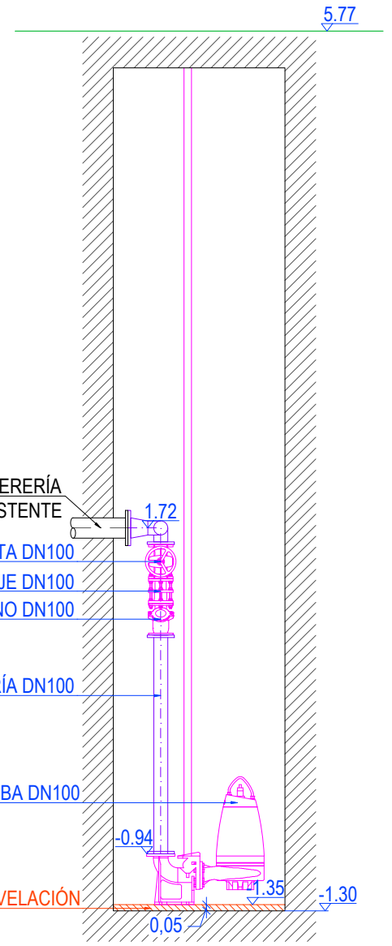


ACTUACIONES

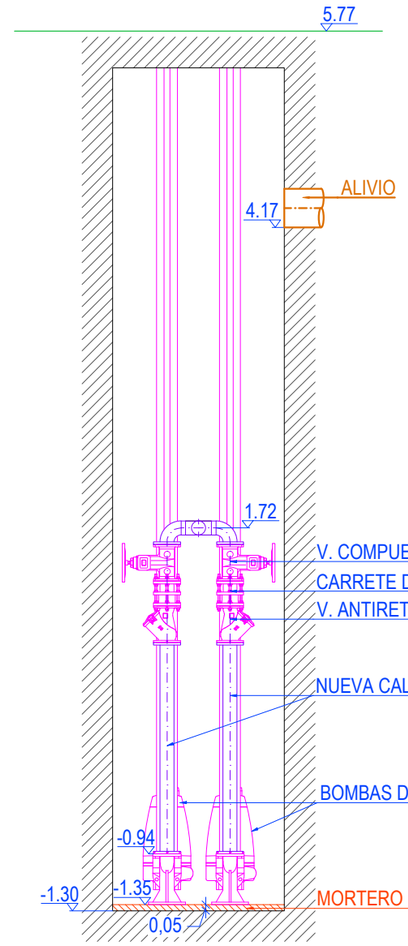
ESCALA: A3- 1/60
A1- 1/30



PLANTA



SECCIÓN A–A'

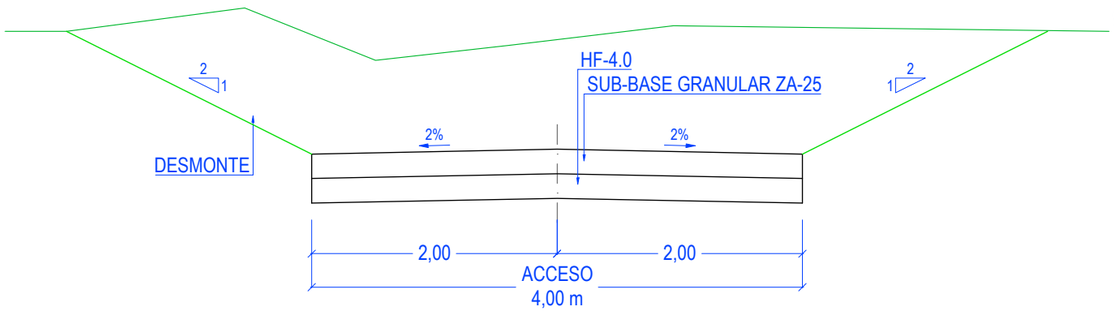


SECCIÓN B–B'

LEYENDA

SERVICIOS EXISTENTES

- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- ENERGÍA ELÉCTRICA B.T.
- TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA
- TELECOMUNICACIONES - EUSKALTEL
- ALUMBRADO PÚBLICO



SECCIÓN TIPO DE ACCESO

ESCALA: A3- 1/60
A1- 1/30

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

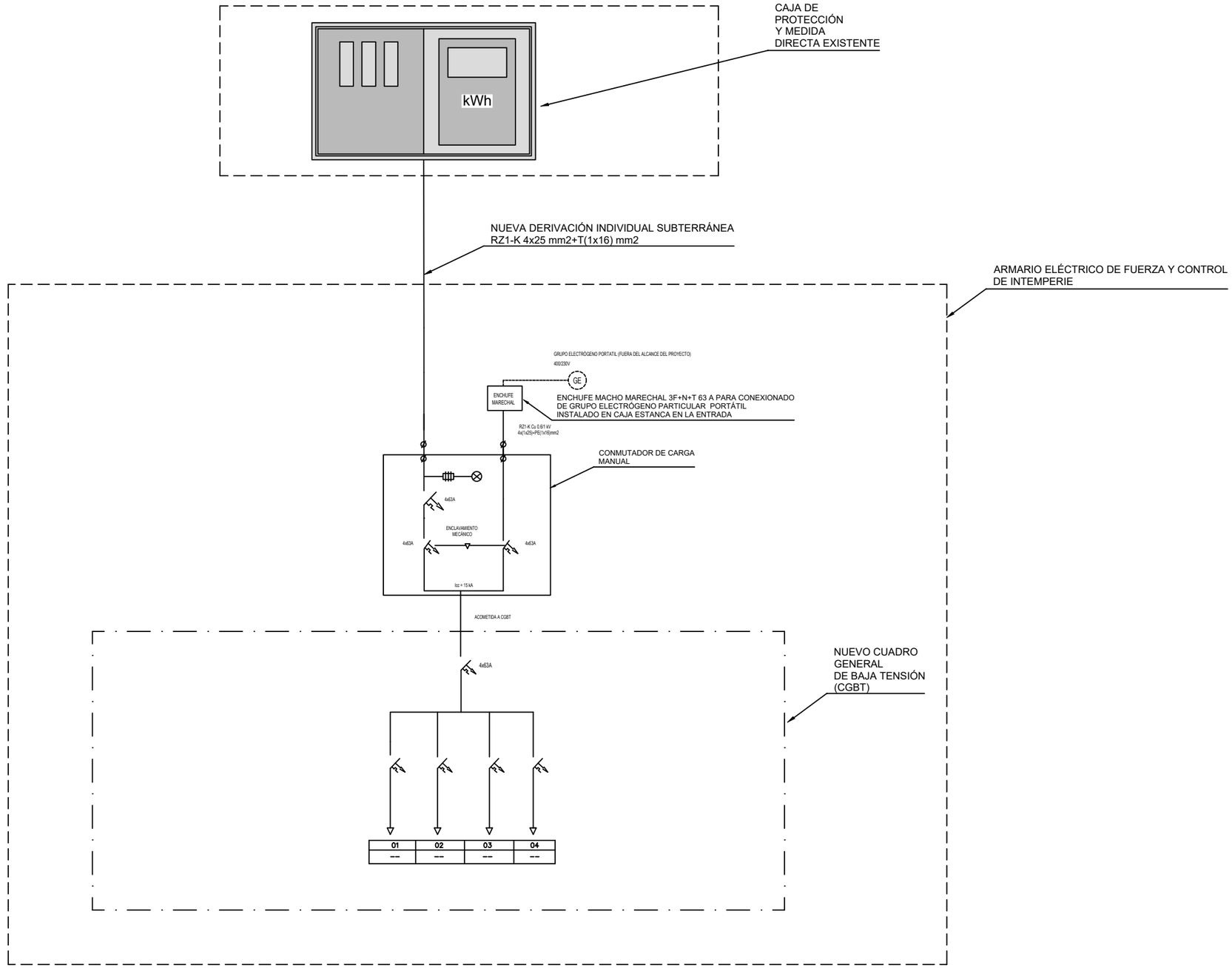
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: ESTACIÓN DE BOMBEO KORTA 3 PLANTA GENERAL, ACTUACIONES Y SECCIÓN TIPO DE ACCESO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 VARIAS
DIN A-1 VARIAS

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk.
14.1

ESQUEMA UNIFILAR
GENERAL



PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena ESTACIÓN DE BOMBEO KORTA 3 ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA UNIFILAR GENERAL	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E	HOJA 1 DE 6 6 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 14.2

LEYENDA

- FUSIBLE DE ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA
- INDICADOR LUMINOSO DE TENSIÓN
- DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES
- ANALIZADOR DE REDES
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL
- CONTACTOR
- BORNA DE ENTRADA / SALIDA DEL CUADRO ELÉCTRICO
- R.D.R. REARMABLE
- Wh CONTADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON SALIDA DIGITAL TIPO IMPULSO
- CONTACTO AUXILIAR LIBRE DE POTENCIAL
- VFD VARIADOR DE FRECUENCIA

NOTAS:

-LOS CABLES ELÉCTRICOS DESTINADOS A CIRCUITOS DE SERVICIOS NORMALES SERÁN DE COBRE UNE 21022 AISLAMIENTO 0,6/1KV RZ1-k

-TODOS LOS CUADROS DISPONDRÁN DE BORNERO DE POTENCIA PARA ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLES DE ALIMENTACIÓN

-TODOS LOS CUADROS DISPONDRÁN DE BORNERO DE CONTROL SEPARANDO ENTRADAS Y SALIDAS ANALÓGICAS Y DIGITALES

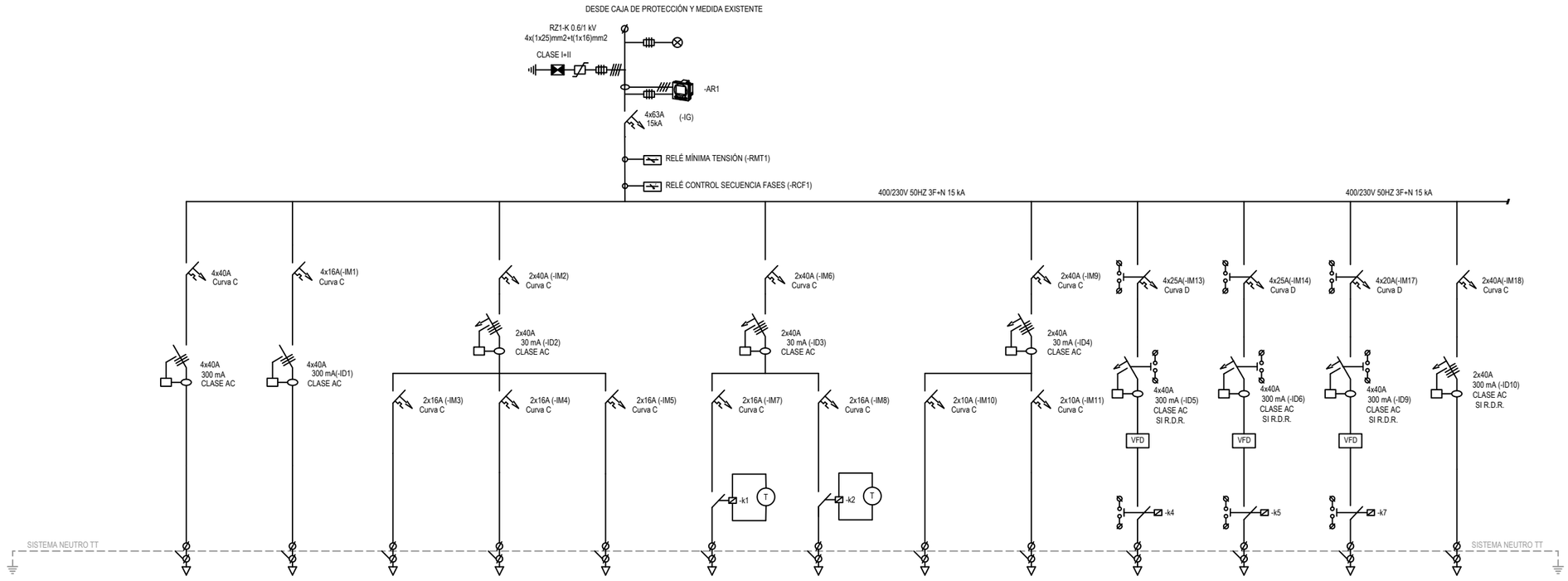
-EL GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO DEL CUADRO ELÉCTRICO SERÁ IP55

-TODOS LOS CONTACTOS AUXILIARES Y EL RELÉ DE MÍNIMA DE TENSIÓN SE DEJARÁN CABLEADOS HASTA LA BORNAS DE CONTROL

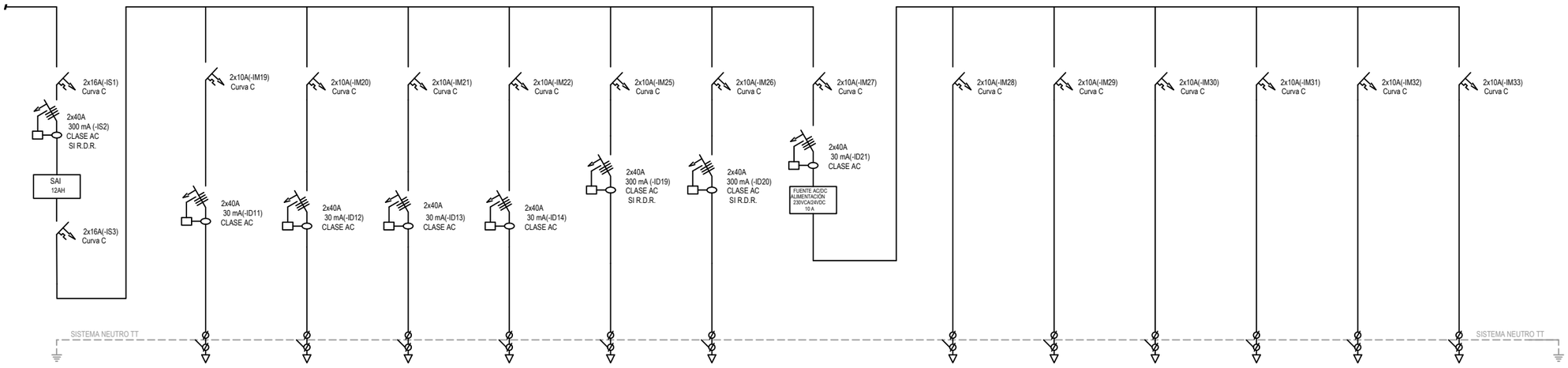
-DE DEJARÁ 3 CARRILES DIN LIBRES ADICIONALES PARA UBICAR LOS EQUIPOS DE CONTROL Y COMUNICACIONES

-SE DEJARÁ UNA RESERVA EN EL CUADRO ELÉCTRICO DEL 30%

ESQUEMA UNIFILAR
CGBT



CIRCUITO	BC	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	RESERVA	13B
USO	BATERIA CONDENSADORES	TOMA CETAC 3F+N+T16A	TOMAS CORRIENTE INTERIOR CUADRO	RESERVA	RESERVA	VENTILACION CUADRO	RESISTENCIA CALDEO	ALUMBRADO INTERIOR CUADRO	RESERVA	BOMBA 1	BOMBA 2	--	CUADRO CONTROL TAMIZ HIDROSTANK
POTENCIA INSTALADA (W)	15 kVAr	8.800 W	2.500	--	--	250	150	500	--	9.000	9.000	--	2.500
SECCIÓN (mm²)	4x16+T(1x16)	4x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	4x10+T(1x10)	4x10+T(1x10)	--	2x10+T(1x10)
CANALIZACIÓN	BANDEJA REJILLA 60X100	ø25	ø20	--	--	ø20	ø20	ø20	--	ø40	ø40	--	ø40
TIPO DE CONDUCTOR	Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	Cu RZ1-k	--	--	Cu RZ1-k	Cu RZ1-K	Cu RZ1-k	--	Cu RZ1-K APANT.	Cu RZ1-K APANT.	--	Cu RZ1-K



14	15	16	17	RESERVA	RESERVA	20
MANIOBRA	ROUTER+ANTENA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	FUENTE DE ALIMENTACION 230 VAC/24 VDC
100	100	--	--	--	--	1.000
2x2,5+T(1x2,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--	--	--	2x2,5+T(1x2,5)
ø20	ø20	--	--	--	--	ø20
Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	--	--	--	--	Cu RZ1-K

21	22	23	24	25	26
ALIMENTACIÓN PLC	ALIM. NIVEL RADAR. 1	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA
50	50	--	--	--	--
2x1,5+T(1x1,5)	2x2,5+T(1x2,5)	--	--	--	--
ø20	ø20	--	--	--	--
Cu RZ1-K	Cu RZ1-K	--	--	--	--

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

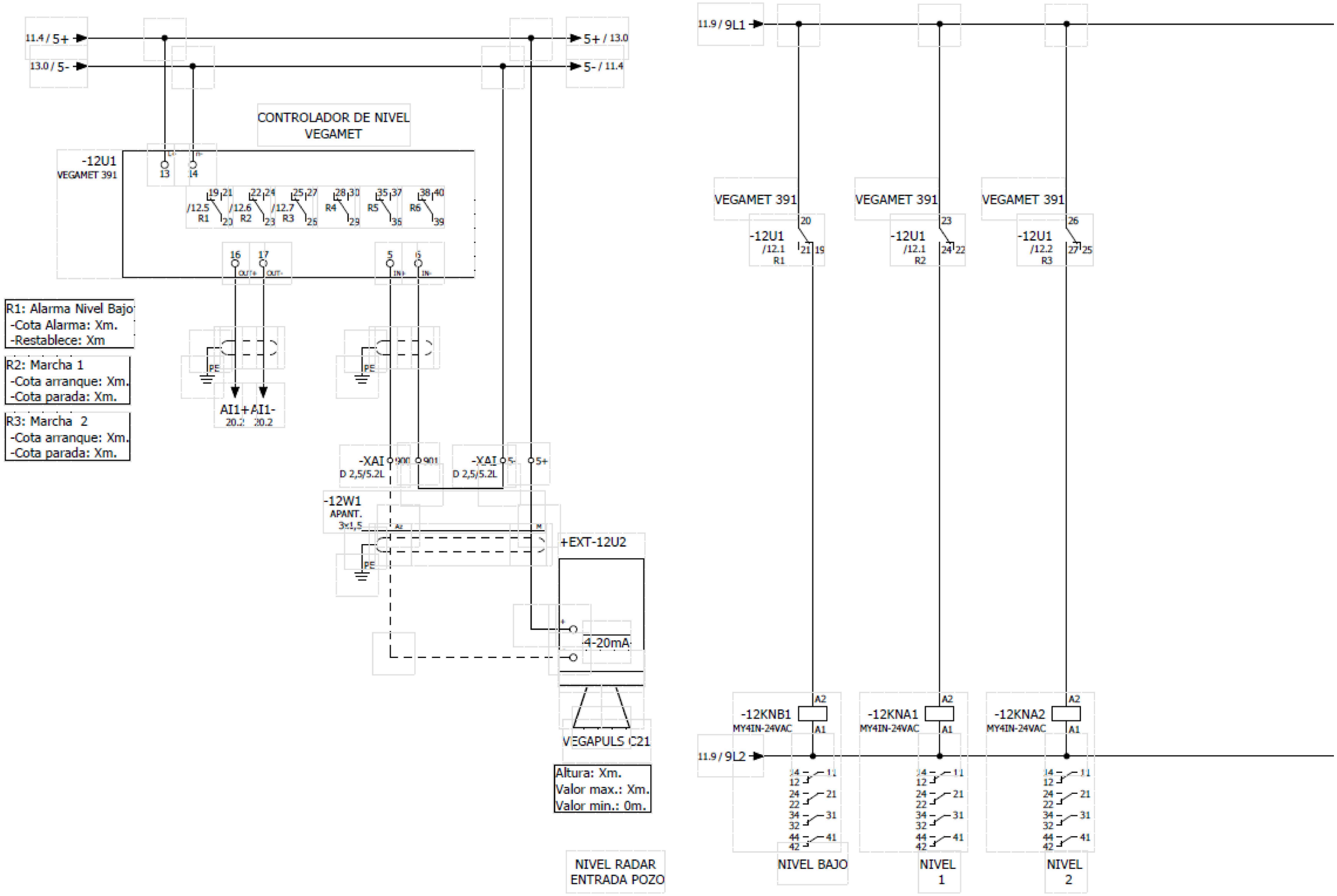
Designación / Izendapena: ESTACIÓN DE BOMBEO KORTA 3 ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA UNIFILAR CGBT

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 S/E
DIN A-1 S/E

HOJA 2 DE 6
6 TIK 2 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 14.2

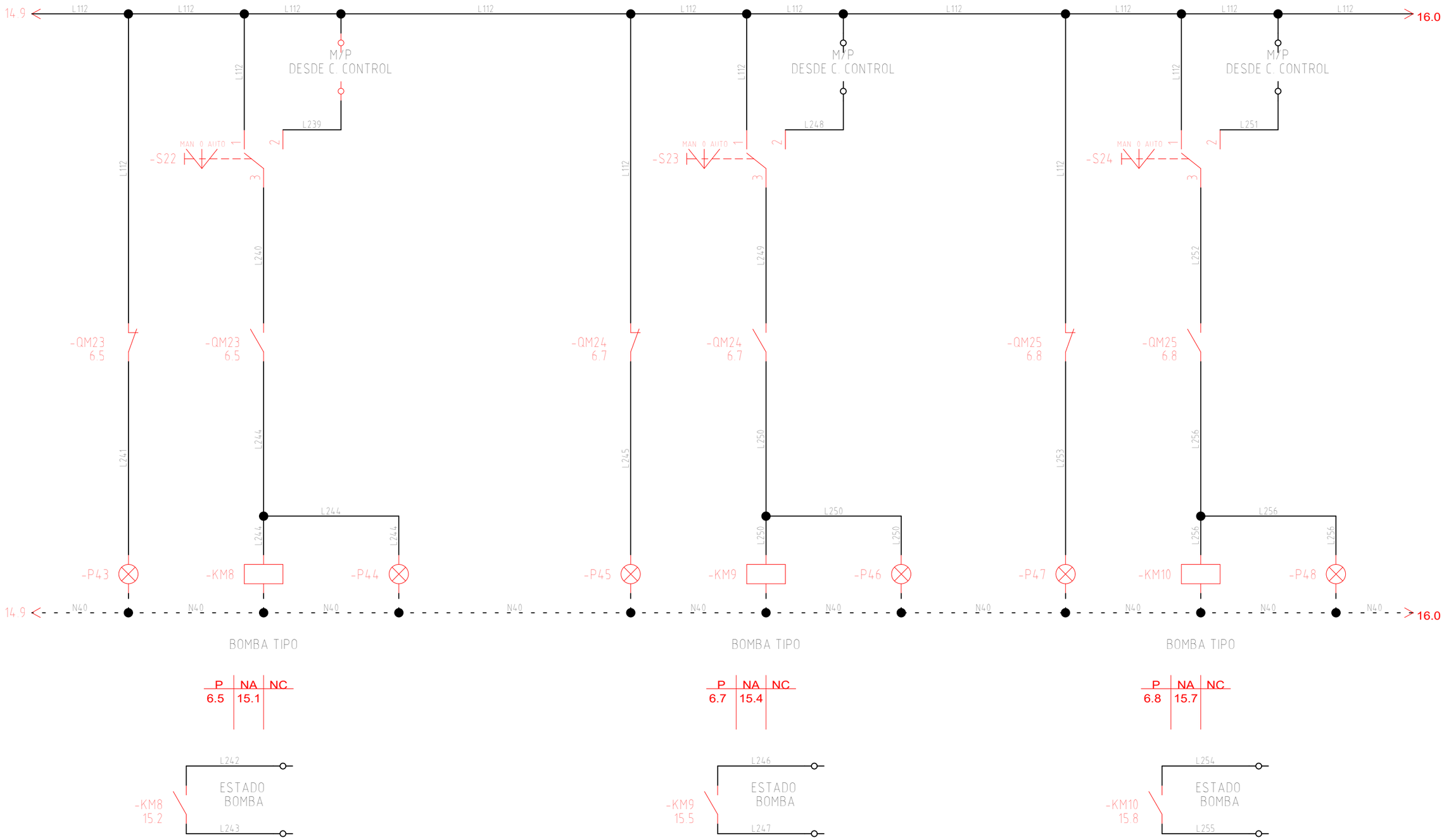
ESQUEMA UNIFILAR
RADAR DE NIVEL



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO KORTA 3 ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA RADAR DE NIVEL

Escala (s) Eskala (k)	HOJA 3 DE 6
DIN A-3 S/E	6 TIK 3 ORRIA
DIN A-1 S/E	Hoja N. / Orr.Zk. 14.2

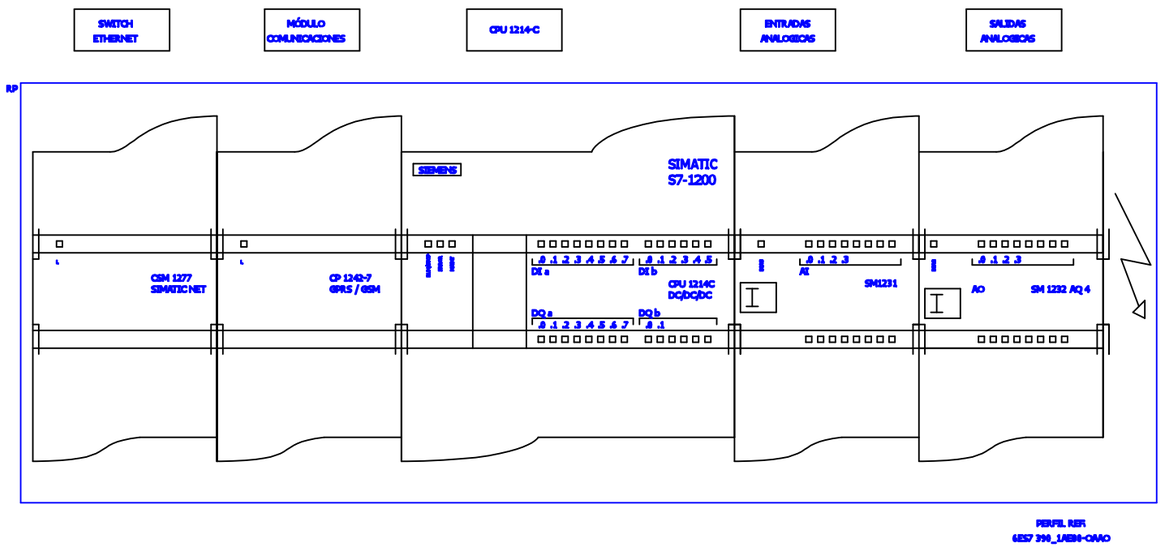
ESQUEMA CONTROL, MANIOBRA Y SEÑALIZACIÓN BOMBA TIPO



PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 DIN A-1	HOJA 4 DE 6 6 TIK 4 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk.
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO KORTA 3 ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONTROL, MANIOBRA Y SEÑALIZACIÓN BOMBA TIPO	S/E S/E	14.2

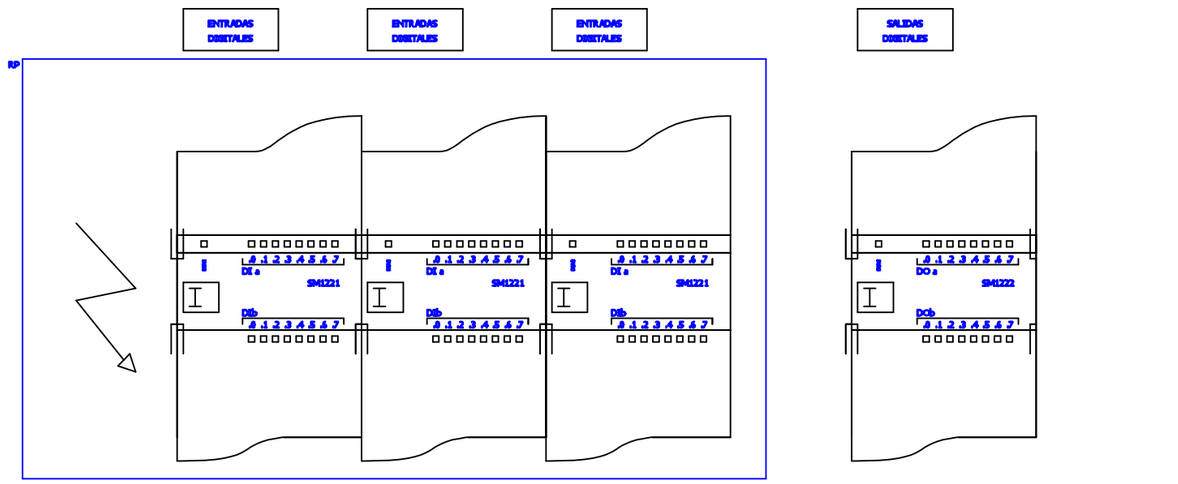
ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN PLC

ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC



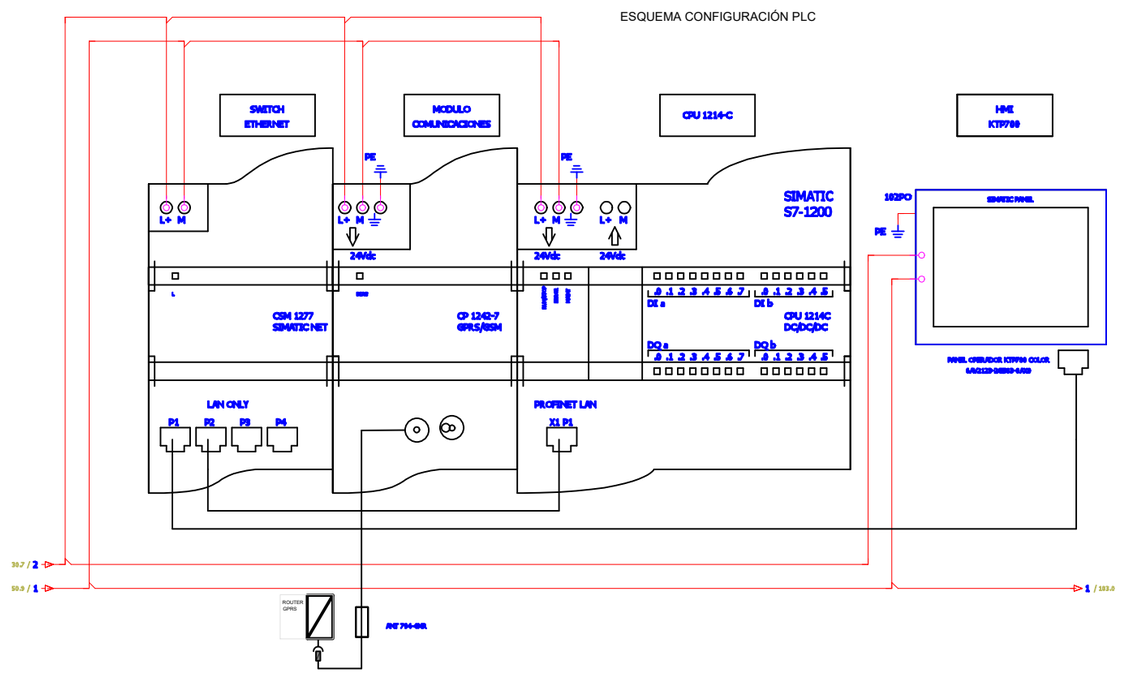
Nº 100

ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC

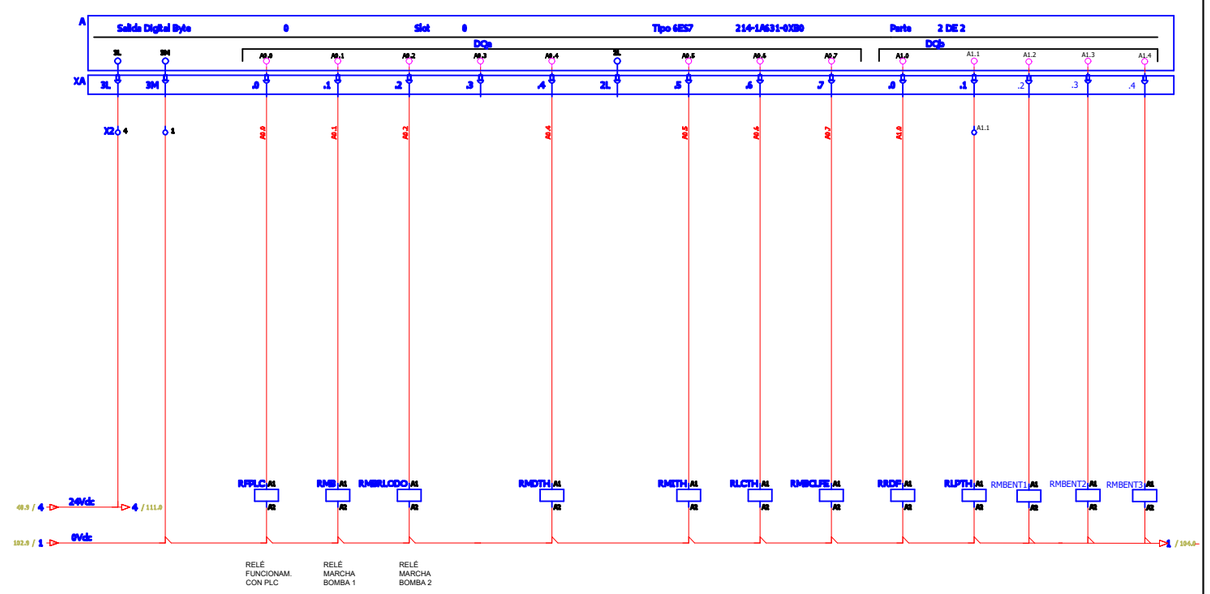


Nº 101

ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC



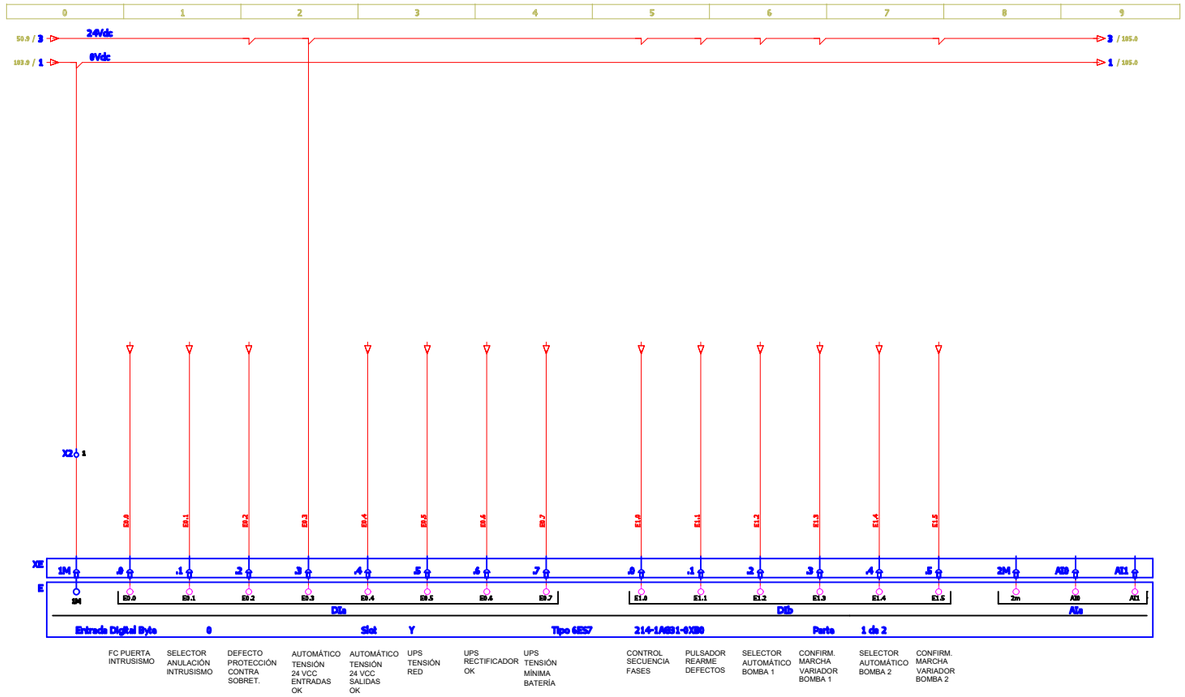
Nº 102

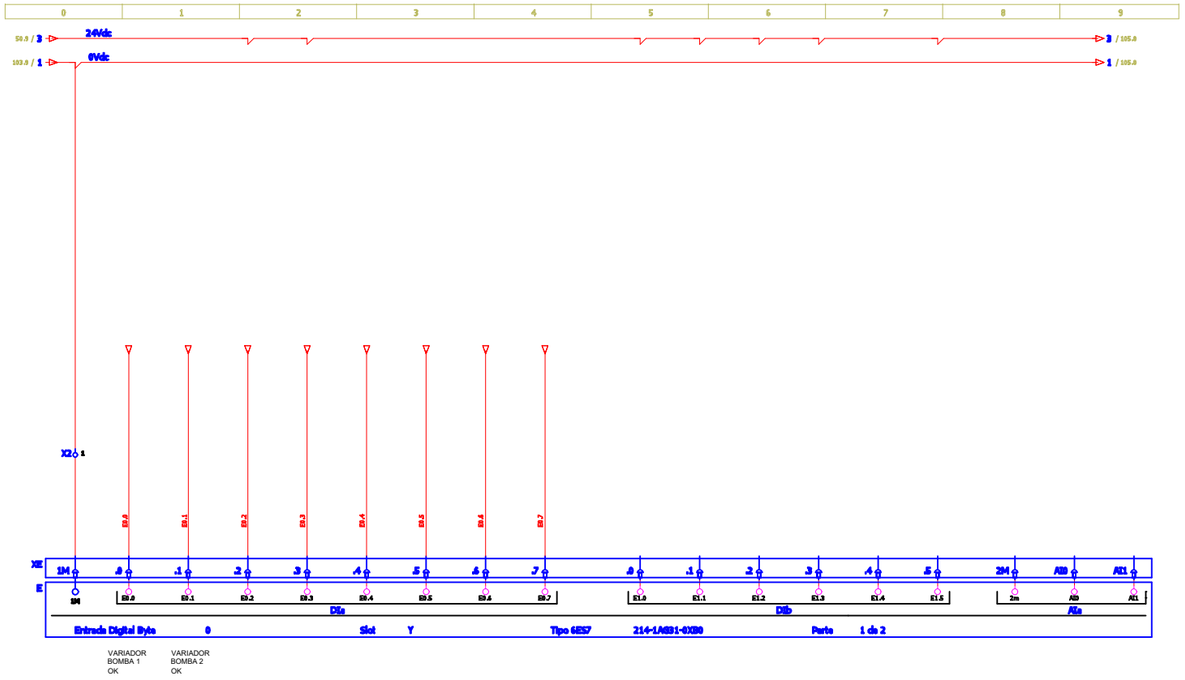


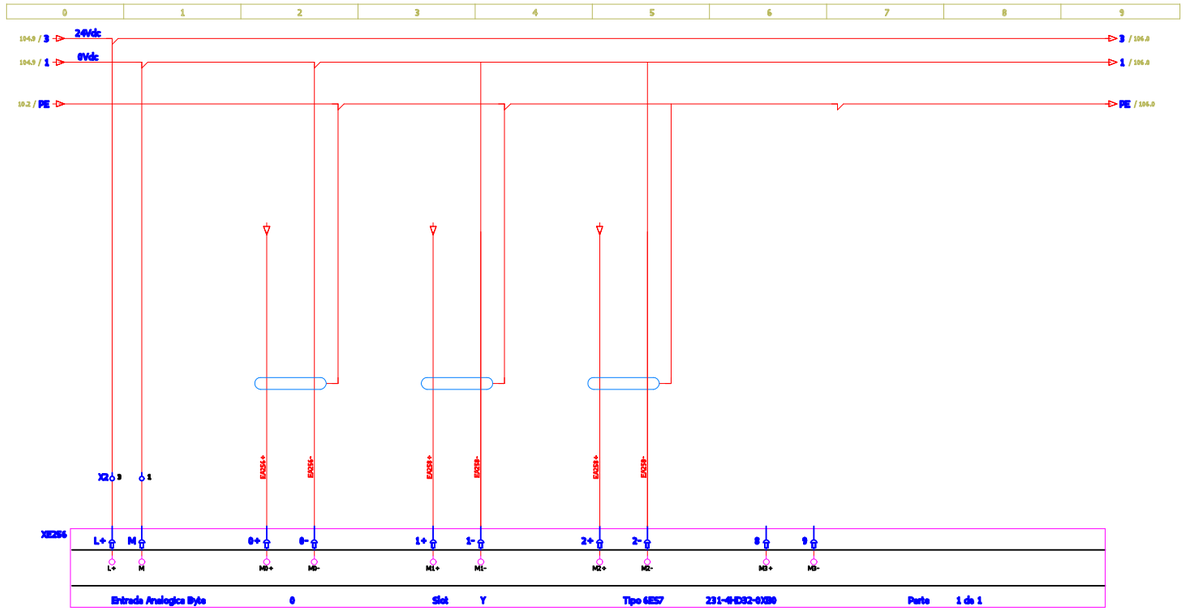
PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA

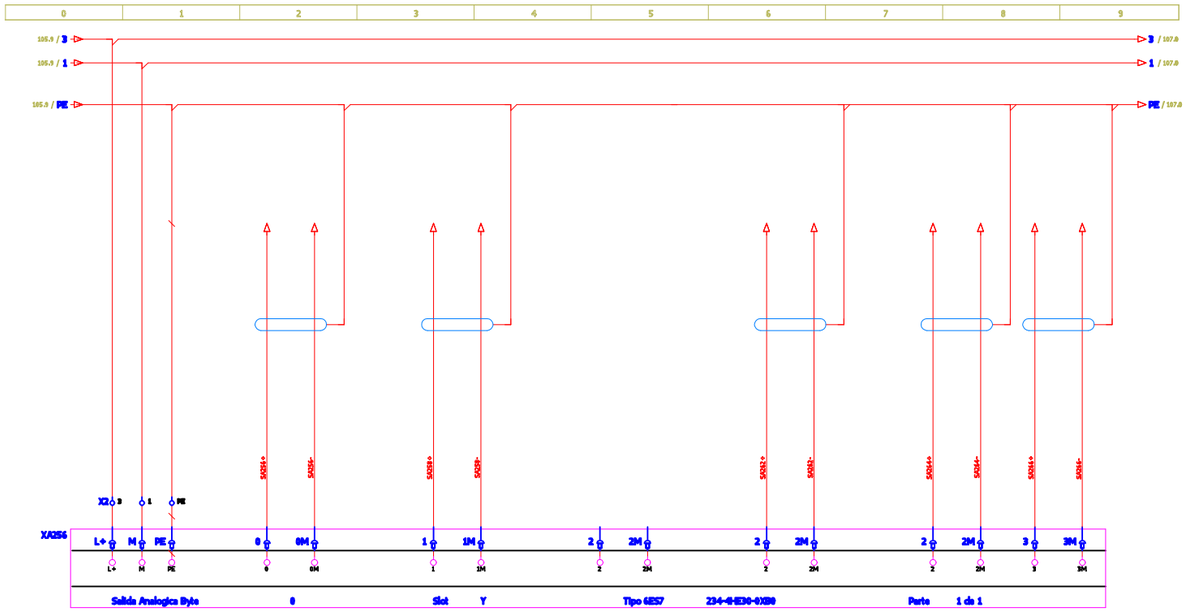
Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 5 DE 6 6 TIK 5 ORRIA
JUNIO 2026 EKAINA	ESTACIÓN DE BOMBEO KORTA 3 ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC I	DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E	Hoja N. / Orr.Zk. 14.2

ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN PLC







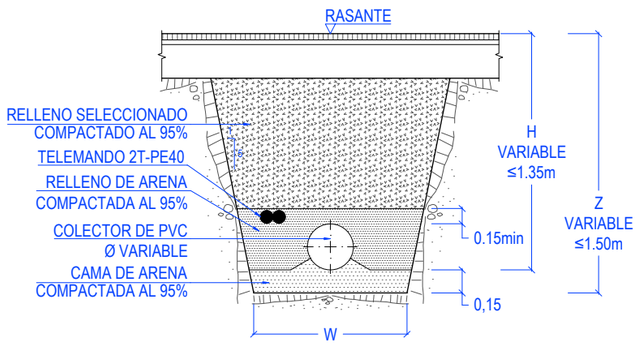


PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA

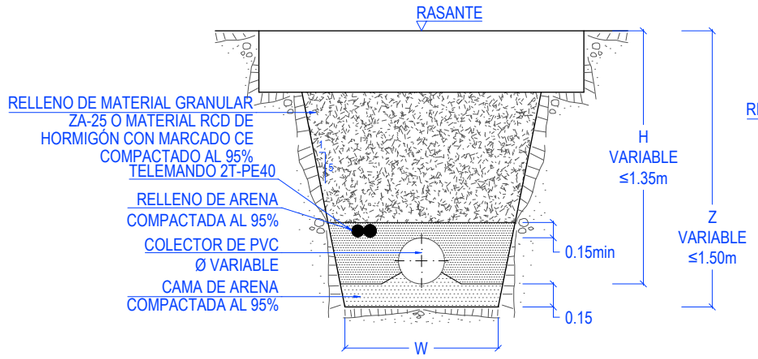
Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 6 DE 6
ESTACIÓN DE BOMBEO KORTA 3 ELECTRICIDAD INTERIOR ESQUEMAS UNIFILARES ESQUEMA CONFIGURACIÓN PLC II	DIN A-3 S/E DIN A-1 S/E	6 TIK 6 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 14.2

SECCIONES TIPO DE ZANJA PARA COLECTORES DE PVC

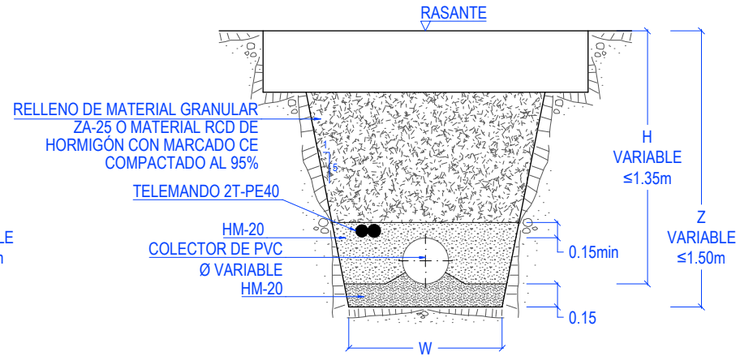
ZANJA Z-PVC1 (H≤1.35m Y Z≤1.50m) EN ACERA O TERRENO NATURAL



ZANJA Z-PVC1 (H≤1.35m Y Z≤1.50m) EN CALZADA

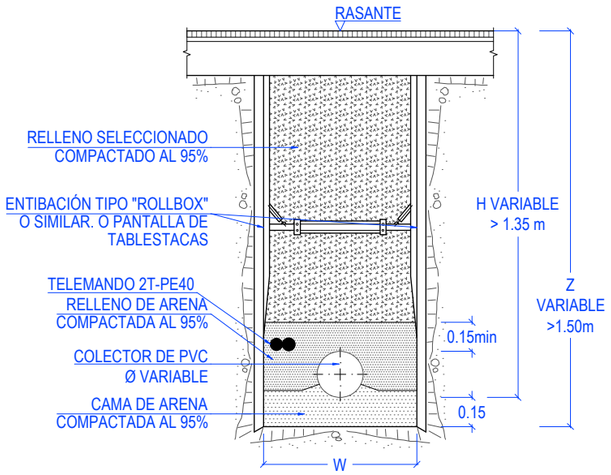


ZANJA Z-PVC3 (H≤1.35m Y Z≤1.50m) CON REFUERZO DE HORMIGÓN

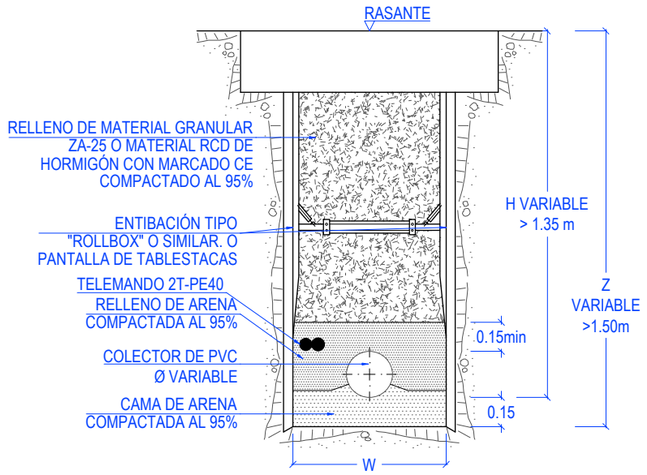


Ø	ANCHURA DE ZANJA W(m)
250	0.80
315	1.00
400	1.20

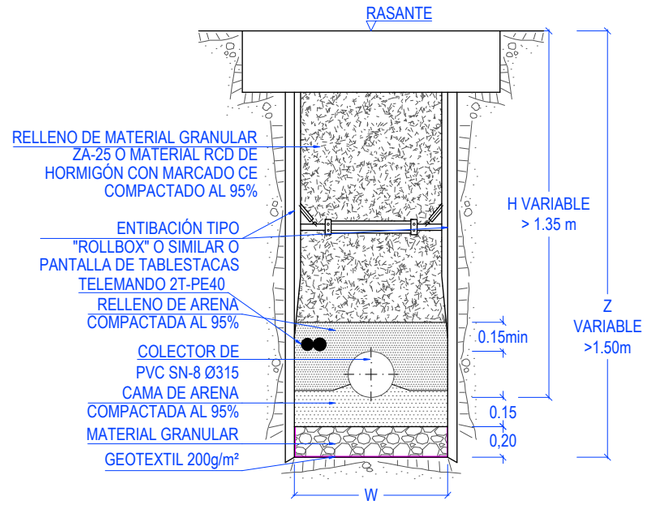
ZANJA Z-PVC2 (H>1.35m Y Z>1.50m) EN ACERA O TERRENO NATURAL



ZANJA Z-PVC2 (H>1.35m Y Z>1.50m) BAJO CALZADA



ZANJA Z-PVC2 (H>1.35m Y Z>1.50m) CON NIVEL FREÁTICO



PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: SECCIONES TIPO DE ZANJA COLECTORES DE P.V.C.

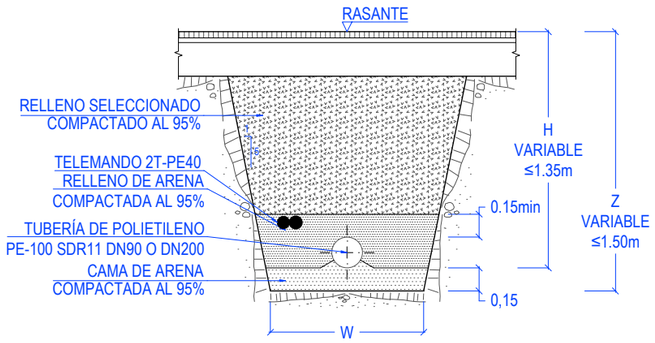
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/40
DIN A-1 1/20

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

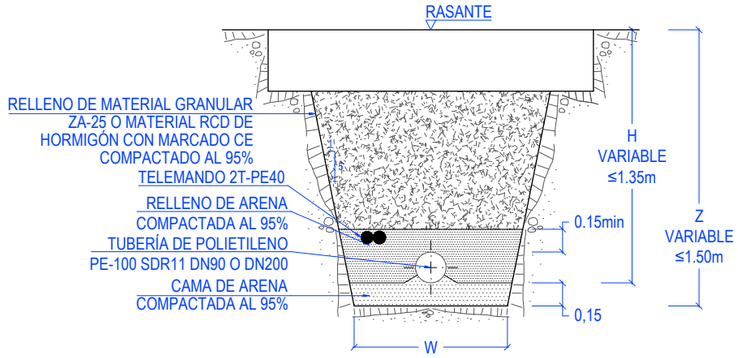
Hoja N. / Orr.Zk. 15.1

SECCIONES TIPO DE ZANJA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO

ZANJA Z-PE1 (H≤1.35m Y Z≤1.50m) EN ACERA O TERRENO NATURAL

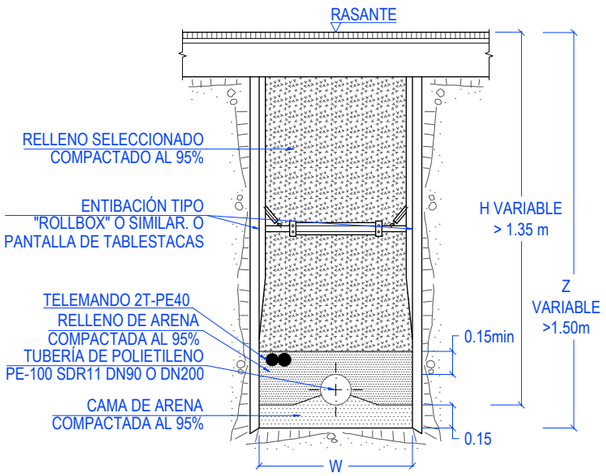


ZANJA Z-PE1 (H≤1.35m Y Z≤1.50m) EN CALZADA

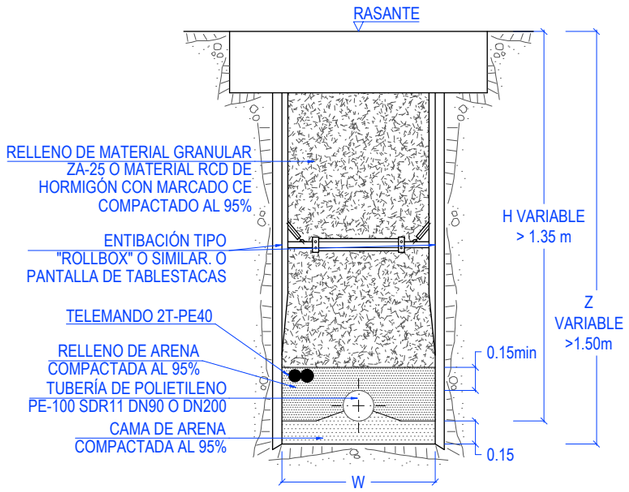


DN	W (m)
< 200	0.80

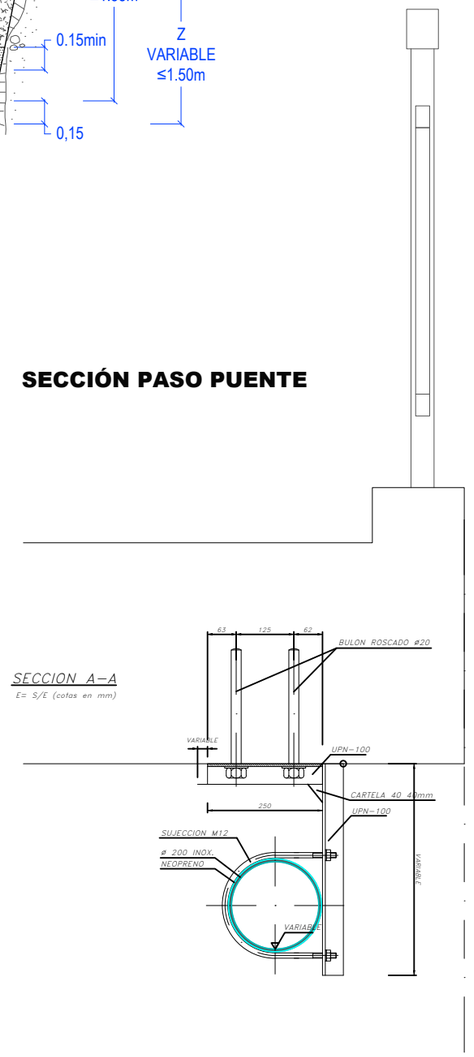
ZANJA Z-PE2 (H>1.35m Y Z>1.50m) EN ACERA O TERRENO NATURAL



ZANJA Z-PE2 (H>1.35m Y Z>1.50m) EN CALZADA



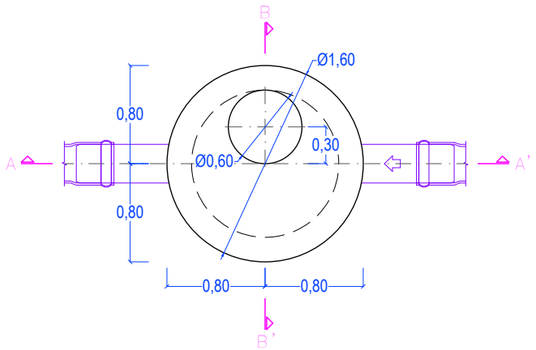
SECCIÓN PASO PUENTE



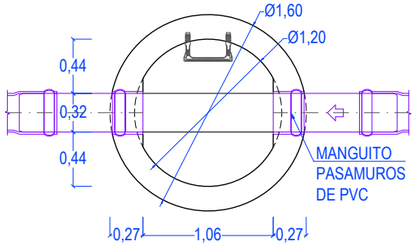
PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	SECCIONES TIPO DE ZANJA TUBERÍAS DE POLIETILENO	DIN A-3 1/40 DIN A-1 1/20

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk.
15.2

ARQUETA IN-SITU

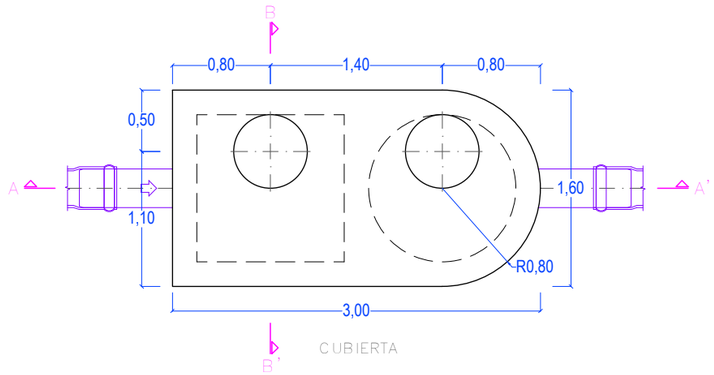


CUBIERTA

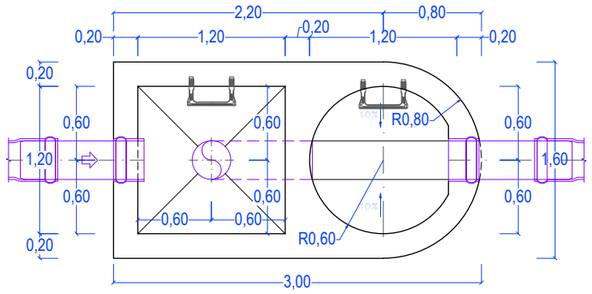


PLANTA

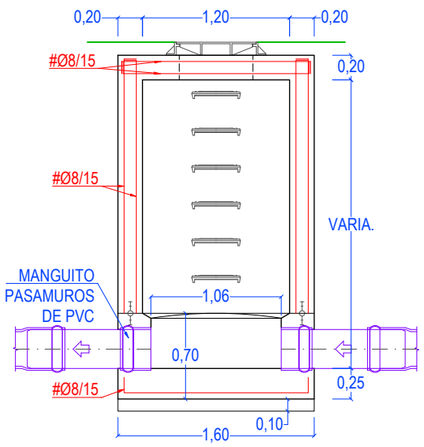
ARQUETA DE SALTO



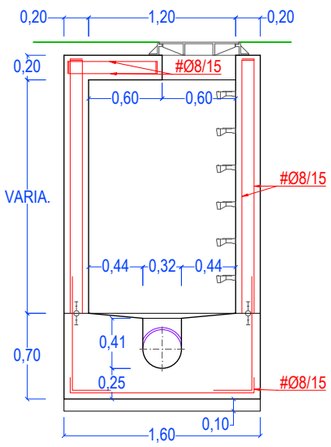
CUBIERTA



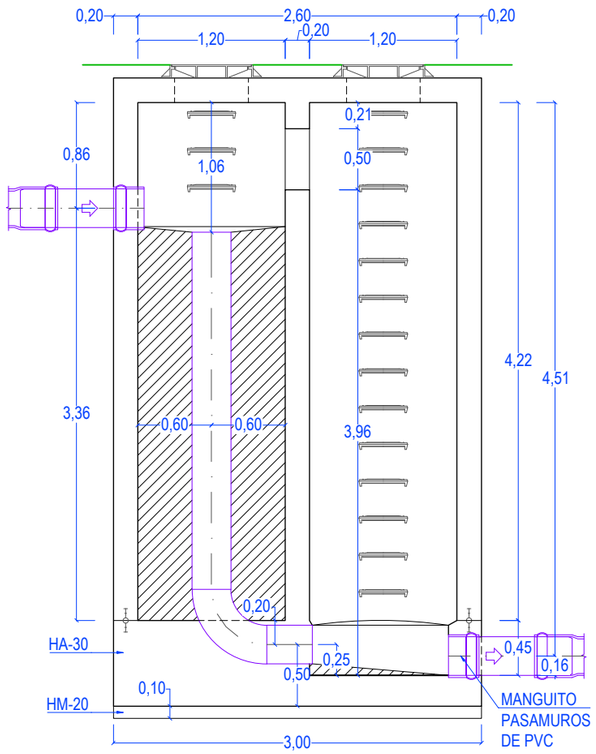
PLANTA



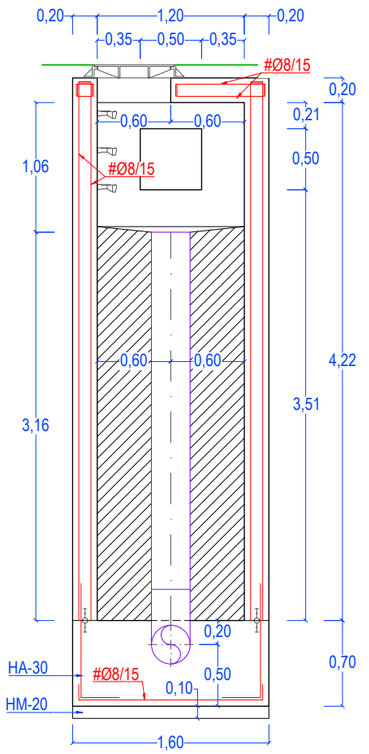
SECCIÓN A–A'



SECCIÓN B–B'



SECCIÓN A–A'



SECCIÓN B–B'

EJECUCIÓN DE LOS ENCOFRADOS:

EN LAS ZONAS INFERIORES DE LAS CHIMENEAS DE ACCESO DE Ø600, LAS ARISTAS VIVAS SE MATARÁN POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN EN EL ENCOFRADO DE UNOS BERENJENOS DE 50x50mm.

EN LA SUJECIÓN DE LOS ENCOFRADOS NO SE ADMITIRÁ USAR EL SISTEMA TRADICIONAL DE LATIGUILLOS, SE ARRIOSTRARÁN AMBOS PARAMENTOS CON UN CONJUNTO DE ANCLAJE IMPERMEABLE. UNA VEZ HORMIGONADO EL PARAMENTO, SE RECUPERARÁN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS CON UN MORTERO SIN RETRACCIÓN.

LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE POZOS SERÁ CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRÁN MÁS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA.

LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRÁN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METÁLICOS.

PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARÁN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO:

LOS POZOS SE HORMIGONARÁN POR FASES. LA PRIMERA SERÁ LA COMPRENDIDA ENTRE EL HORMIGONADO DE LIMPIEZA Y LA PARTE INTERIOR DEL POZO HASTA EL PUNTO DESDE EL CUAL SE DEFINE LA PROFUNDIDAD DEL MISMO. CADA CAMBIO DE SECCIÓN SERÁ UNA NUEVA FASE DEL HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD:

ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE SE COLOCARÁ, EN TODOS LOS CASOS, UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE ANCHO 150 mm. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASE POR DEBAJO DEL NIVEL FREÁTICO SE COLOCARÁ UNA NUEVA JUNTA DE P.V.C.

SOLERAS INTERIORES:

LOS CANALES DE CONTINUIDAD EN EL INTERIOR DE LOS POZOS SE DISPONDRÁN CON IDÉNTICO GRADIENTE QUE EL DE LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN EL.

SI LOS DIÁMETROS SON DIFERENTES SE DISPONDRÁN CONFORME A UNA ZONA DE ACUERDO ENTRE LOS DOS DIÁMETROS.

UNIÓN DE TUBERÍAS A LAS OBRAS DE FÁBRICA:

LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN UN POZO SE CONSTRUIRÁN, EN TRAMO HASTA LA PRIMERA JUNTA, MONOLITICAMENTE CON LA OBRA DEL PROPIO POZO, EMPOTRÁNDOLAS EN LA SOLERA MEDIANTE LA OPORTUNA PROLONGACIÓN DE LA MISMA.

DISTANCIA ENTRE JUNTAS FLEXIBLES:

LA DISTANCIA ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA JUNTA EN TUBERÍAS UNIDAS A OBRAS DE FABRICA, NO PODRÁ EXCEDER DE 1,5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR, NI SER MENOR DE 600 mm.

PARAMETROS DE DISEÑO:

-RECUBRIMIEMTO DE ARMADURAS:
AMBIENTE XC4-XA2 ..... 50 mm.
AMBIENTE XA2 ..... 40 mm.

-COEFICIENTES DE CALCULO :
g_g = 1,35 (ACCIONES PERMANENTES)
g_q = 1,50 (ACCIONES VARIABLES)
g_c = 1,50 (HORMIGONES)
g_s = 1,15 (ACEROS)

MATERIAL DE RELLENO DEL TRASDÓS:

PARA CÁLCULOS SE HA SUPUESTO LA UTILIZACIÓN DE UNA GRAVA BIEN GRADUADA CON DENSIDAD ÓPTIMA DE 1,8T/m. Y UN ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO $\Phi = 35°$.
EN CASO DE NO OBTENERSE DICHOS VALORES SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS SEGÚN EL INGENIERO DIRECTOR, PARA NO REDUCIR LA SEGURIDAD DE LA OBRA.

VARIOS:

LA ESTANQUEIDAD DE LOS PASAMUROS DE P.V.C. SE REALIZARÁ ENLUCIENDO PREVIAMENTE CON EL ADHESIVO CORRESPONDIENTE EN EL EXTERIOR Y ESPOLVOREANDO ARENA PARA FORMAR UNA SUPERFICIE RUGOSA CON BUENA ADHERENCIA EN EL HORMIGÓN.

LOS PATES SERÁN DE POLIPROPILENO.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

	ELEMENTO	TIPO	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm.)
HORMIGON	LOSAS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	ALZADOS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	LIMPIEZA	HM-20	REDUCIDO	—
ACERO	PASIVO	B500S	NORMAL	—
CONTROL DE EJECUCION		INTENSO		
ANCLAJES Y SOLAPES		SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL		

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | ALKIZIA VASCA DE AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena

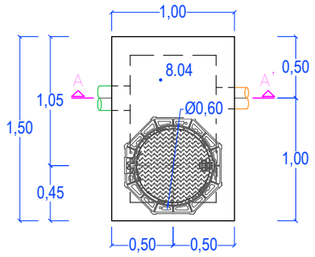
DETALLES
POZOS DE REGISTRO
POZO "IN-SITU" Y ARQUETA DE SALTO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/25

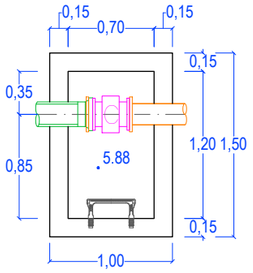
HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk.
16.1

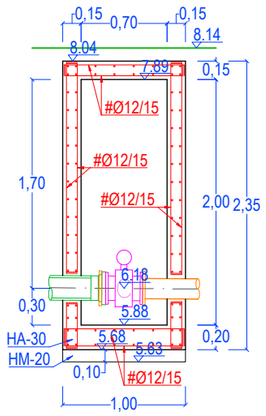
ARQUETA CAUDALÍMETRO



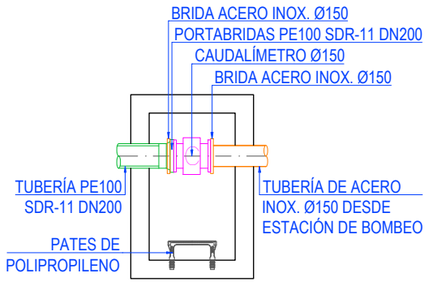
CUBIERTA



PLANTA

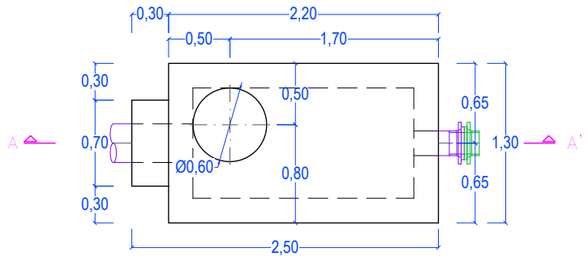


SECCIÓN A–A'

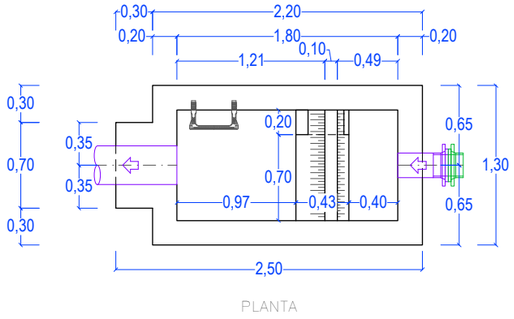


PLANTA

ARQUETA DE ROTURA



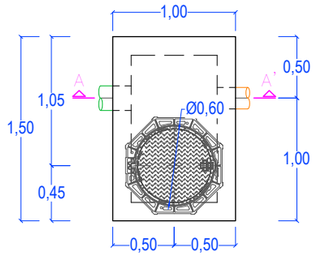
CUBIERTA



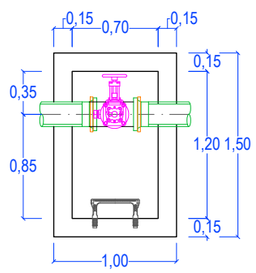
PLANTA

SECCIÓN A–A'

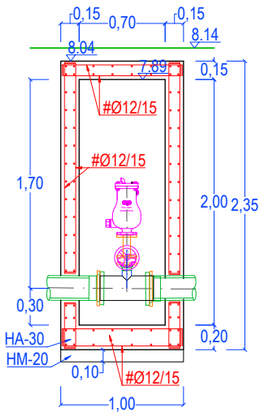
ARQUETA DE PUNTO ALTO



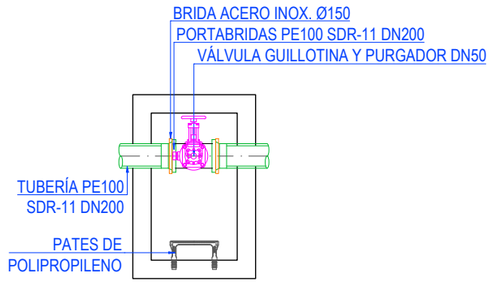
CUBIERTA



PLANTA



SECCIÓN A–A'



PLANTA

EJECUCIÓN DE LOS ENCOFRADOS:

EN LAS ZONAS INFERIORES DE LAS CHIMENEAS DE ACCESO DE Ø600, LAS ARISTAS VIVAS SE MATARÁN POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN EN EL ENCOFRADO DE UNOS BERENJENOS DE 50x50mm.

EN LA SUJECIÓN DE LOS ENCOFRADOS NO SE ADMITIRÁ USAR EL SISTEMA TRADICIONAL DE LATIGUILLOS, SE ARRIOSTRARÁN AMBOS PARAMENTOS CON UN CONJUNTO DE ANCLAJE IMPERMEABLE. UNA VEZ HORMIGONADO EL PARAMENTO, SE RECUPERARÁN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS CON UN MORTERO SIN RETRACCIÓN.

LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE POZOS SERÁ CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRÁN MÁS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA.

LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRÁN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METÁLICOS.

PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARÁN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO:

LOS POZOS SE HORMIGONARÁN POR FASES. LA PRIMERA SERÁ LA COMPRENDIDA ENTRE EL HORMIGONADO DE LIMPIEZA Y LA PARTE INTERIOR DEL POZO HASTA EL PUNTO DESDE EL CUAL SE DEFINE LA PROFUNDIDAD DEL MISMO. CADA CAMBIO DE SECCIÓN SERÁ UNA NUEVA FASE DEL HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD:

ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE SE COLOCARÁ, EN TODOS LOS CASOS, UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE ANCHO 150 mm. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASE POR DEBAJO DEL NIVEL FREÁTICO SE COLOCARÁ UNA NUEVA JUNTA DE P.V.C.

SOLERAS INTERIORES:

LOS CANALES DE CONTINUIDAD EN EL INTERIOR DE LOS POZOS SE DISPONDRÁN CON IDÉNTICO GRADIENTE QUE EL DE LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN EL.

SI LOS DIÁMETROS SON DIFERENTES SE DISPONDRÁN CONFORME A UNA ZONA DE ACUERDO ENTRE LOS DOS DIÁMETROS.

UNIÓN DE TUBERÍAS A LAS OBRAS DE FÁBRICA:

LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN UN POZO SE CONSTRUIRÁN, EN TRAMO HASTA LA PRIMERA JUNTA, MONOLITICAMENTE CON LA OBRA DEL PROPIO POZO, EMPOTRÁNDOLAS EN LA SOLERA MEDIANTE LA OPORTUNA PROLONGACIÓN DE LA MISMA.

DISTANCIA ENTRE JUNTAS FLEXIBLES:

LA DISTANCIA ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA JUNTA EN TUBERÍAS UNIDAS A OBRAS DE FABRICA, NO PODRÁ EXCEDER DE 1,5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR, NI SER MENOR DE 600 mm.

PARAMETROS DE DISEÑO:

-RECUBRIMIEMTO DE ARMADURAS:
AMBIENTE XC4-XA2 ..... 50 mm.
AMBIENTE XA2 ..... 40 mm.

-COEFICIENTES DE CALCULO :
g_g = 1,35 (ACCIONES PERMANENTES)
g_q = 1,50 (ACCIONES VARIABLES)
g_c = 1,50 (HORMIGONES)
g_s = 1,15 (ACEROS)

MATERIAL DE RELLENO DEL TRASDÓS:

PARA CÁLCULOS SE HA SUPUESTO LA UTILIZACIÓN DE UNA GRAVA BIEN GRADUADA CON DENSIDAD ÓPTIMA DE 1,8T/m. Y UN ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO Φ = 35°.
EN CASO DE NO OBTENERSE DICHOS VALORES SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS SEGÚN EL INGENIERO DIRECTOR, PARA NO REDUCIR LA SEGURIDAD DE LA OBRA.

VARIOS:

LA ESTANQUEIDAD DE LOS PASAMUROS DE P.V.C. SE REALIZARÁ ENLUCIENDO PREVIAMENTE CON EL ADHESIVO CORRESPONDIENTE EN EL EXTERIOR Y ESPOLVOREANDO ARENA PARA FORMAR UNA SUPERFICIE RUGOSA CON BUENA ADHERENCIA EN EL HORMIGÓN.
LOS PATES SERÁN DE POLIPROPILENO.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO		TIPO	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm.)
HORMIGON	LOSAS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	ALZADOS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	LIMPIEZA	HM-20	REDUCIDO	—
ACERO				
	PASIVO	B500S	NORMAL	—
CONTROL DE EJECUCION		INTENSO		
ANCLAJES Y SOLAPES		SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL		

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | ACTUACIÓN VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

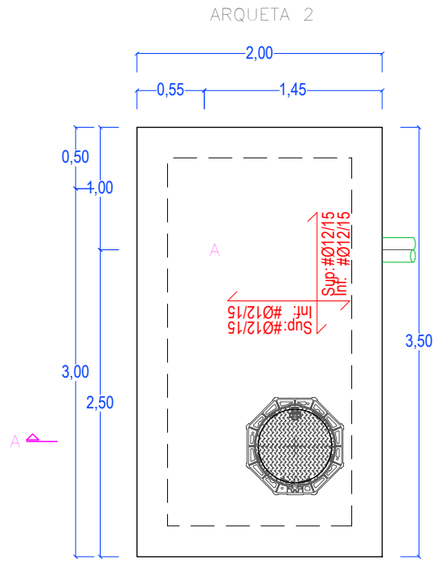
Designación / Izendapena: DETALLES POZOS DE REGISTRO ARQUETAS DE ROTURA, CAUDALÍMETRO Y PUNTO ALTO

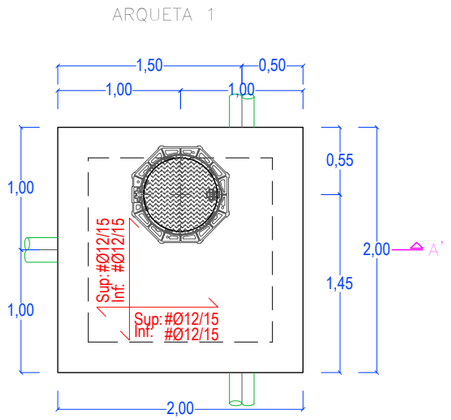
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/25

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

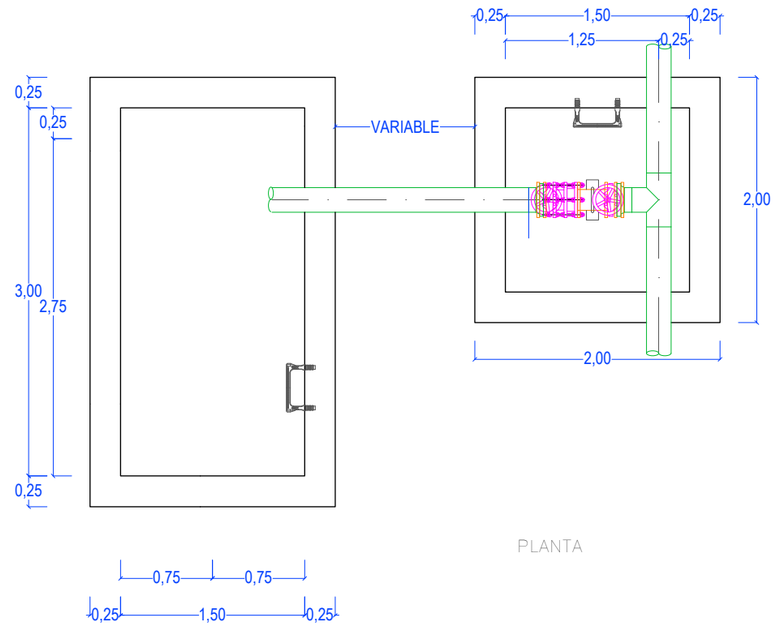
Hoja N. / Orr.Zk. 16.2

ARQUETA DE PUNTO BAJO

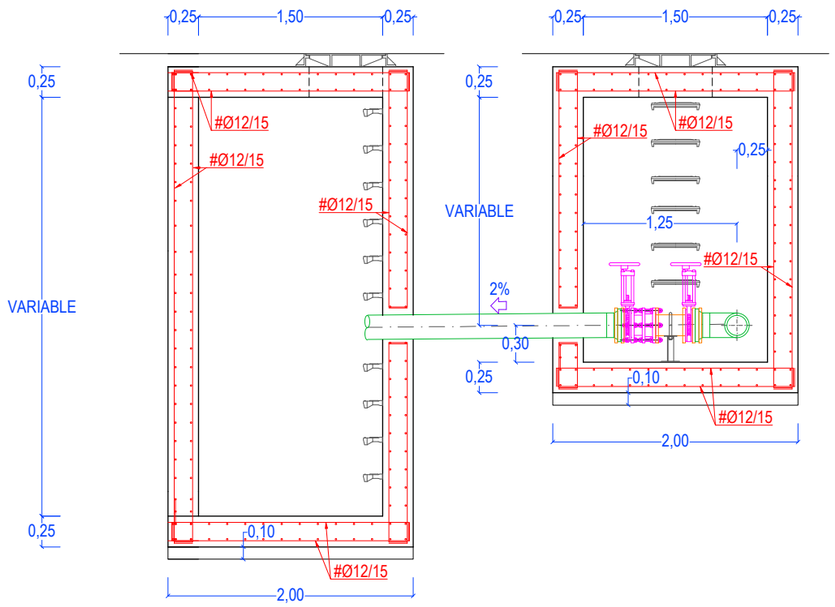




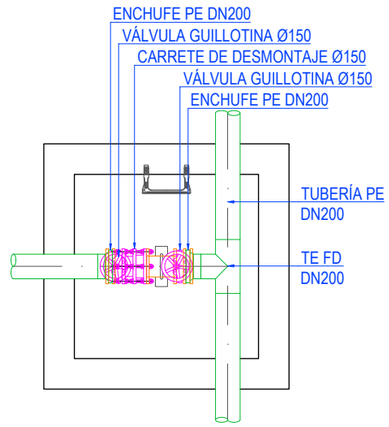
CUBIERTA



PLANTA



SECCIÓN A–A'



DETALLE PIECERÍO ARQUETA 1

EJECUCIÓN DE LOS ENCOFRADOS:

EN LAS ZONAS INFERIORES DE LAS CHIMENEAS DE ACCESO DE Ø600, LAS ARISTAS VIVAS SE MATARÁN POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN EN EL ENCOFRADO DE UNOS BERENJENOS DE 50x50mm.

EN LA SUJECIÓN DE LOS ENCOFRADOS NO SE ADMITIRÁ USAR EL SISTEMA TRADICIONAL DE LATIGUILLOS, SE ARRIOSTRARÁN AMBOS PARAMENTOS CON UN CONJUNTO DE ANCLAJE IMPERMEABLE. UNA VEZ HORMIGONADO EL PARAMENTO, SE RECUPERARÁN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS CON UN MORTERO SIN RETRACCIÓN.

LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE POZOS SERÁ CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRÁN MÁS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA.

LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRÁN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METÁLICOS.

PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARÁN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO:

LOS POZOS SE HORMIGONARÁN POR FASES. LA PRIMERA SERÁ LA COMPRENDIDA ENTRE EL HORMIGONADO DE LIMPIEZA Y LA PARTE INTERIOR DEL POZO HASTA EL PUNTO DESDE EL CUAL SE DEFINE LA PROFUNDIDAD DEL MISMO. CADA CAMBIO DE SECCIÓN SERÁ UNA NUEVA FASE DEL HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD:

ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE SE COLOCARÁ, EN TODOS LOS CASOS, UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE ANCHO 150 mm. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASE POR DEBAJO DEL NIVEL FREÁTICO SE COLOCARÁ UNA NUEVA JUNTA DE P.V.C.

SOLERAS INTERIORES:

LOS CANALES DE CONTINUIDAD EN EL INTERIOR DE LOS POZOS SE DISPONDRÁN CON IDÉNTICO GRADIENTE QUE EL DE LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN EL.

SI LOS DIÁMETROS SON DIFERENTES SE DISPONDRÁN CONFORME A UNA ZONA DE ACUERDO ENTRE LOS DOS DIÁMETROS.

UNIÓN DE TUBERÍAS A LAS OBRAS DE FÁBRICA:

LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN UN POZO SE CONSTRUIRÁN, EN TRAMO HASTA LA PRIMERA JUNTA, MONOLITICAMENTE CON LA OBRA DEL PROPIO POZO, EMPOTRÁNDOLAS EN LA SOLERA MEDIANTE LA OPORTUNA PROLONGACIÓN DE LA MISMA.

DISTANCIA ENTRE JUNTAS FLEXIBLES:

LA DISTANCIA ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA JUNTA EN TUBERÍAS UNIDAS A OBRAS DE FABRICA, NO PODRÁ EXCEDER DE 1,5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR, NI SER MENOR DE 600 mm.

PARAMETROS DE DISEÑO:

-RECUBRIMIEMTO DE ARMADURAS:
AMBIENTE XC4-XA2 ..... 50 mm.
AMBIENTE XA2 ..... 40 mm.

-COEFICIENTES DE CALCULO :
g_g = 1,35 (ACCIONES PERMANENTES)
g_q = 1,50 (ACCIONES VARIABLES)
g_c = 1,50 (HORMIGONES)
g_s = 1,15 (ACEROS)

MATERIAL DE RELLENO DEL TRASDÓS:

PARA CÁLCULOS SE HA SUPUESTO LA UTILIZACIÓN DE UNA GRAVA BIEN GRADUADA CON DENSIDAD ÓPTIMA DE 1,8T/m. Y UN ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO Φ = 35°.
EN CASO DE NO OBTENERSE DICHOS VALORES SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS SEGÚN EL INGENIERO DIRECTOR, PARA NO REDUCIR LA SEGURIDAD DE LA OBRA.

VARIOS:

LA ESTANQUEIDAD DE LOS PASAMUROS DE P.V.C. SE REALIZARÁ ENLUCIENDO PREVIAMENTE CON EL ADHESIVO CORRESPONDIENTE EN EL EXTERIOR Y ESPOLVOREANDO ARENA PARA FORMAR UNA SUPERFICIE RUGOSA CON BUENA ADHERENCIA EN EL HORMIGÓN.
LOS PATES SERÁN DE POLIPROPILENO.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

	ELEMENTO	TIPO	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm.)
HORMIGON	LOSAS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	ALZADOS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	LIMPIEZA	HM-20	REDUCIDO	—
ACERO				
	PASIVO	B500S	NORMAL	—
CONTROL DE EJECUCION			INTENSO	
ANCLAJES Y SOLAPES			SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL	

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: DETALLES POZOS DE REGISTRO PUNTO BAJO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/25

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

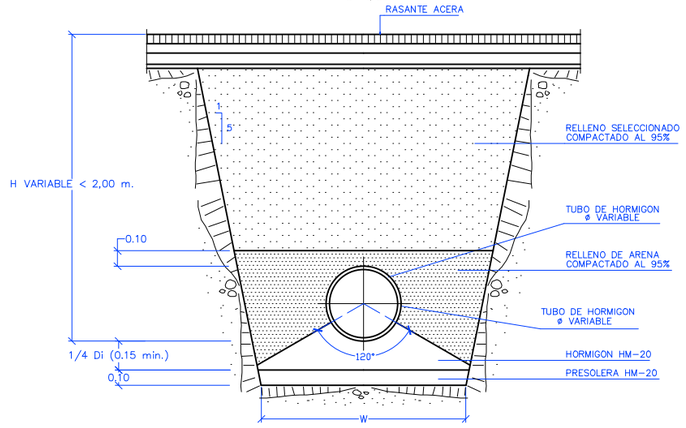
Hoja N. / Orr.Zk. 16.3

SECCION TIPO ZANJAS TUBERIA DE HORMIGON

DIAMETRO	ANCHURA DE ZANJA W(m.)
500	1.40
600	1.50
250	0.80
315	1.00
400	1.20

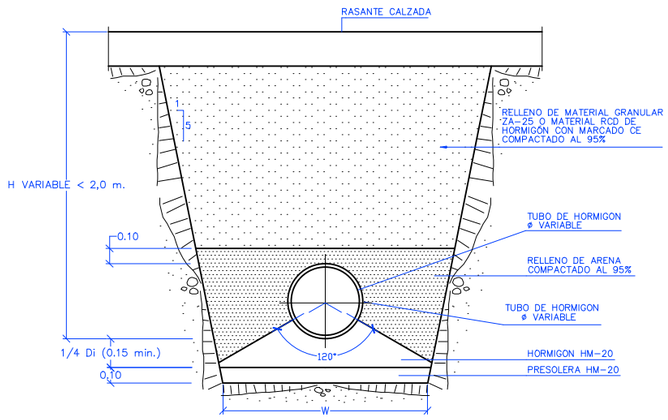
ZANJA Z-H1 (H≤2,00 m.) EN ACERA O TERRENO NATURAL

E= 1/20



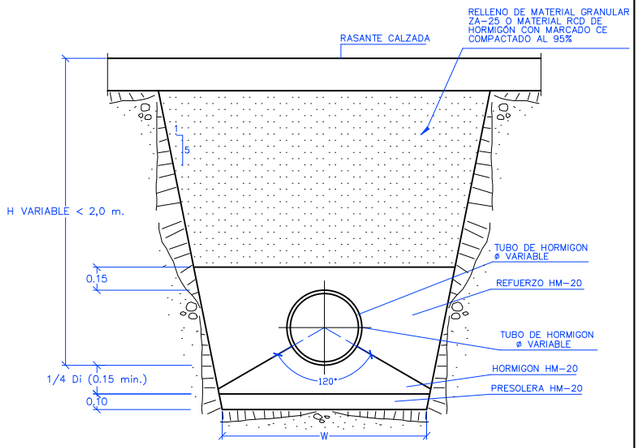
ZANJA Z-H1 (H≤2,00 m.) BAJO CALZADA

E= 1/20



ZANJA Z-H1 (H≤2,00 m.) EN CALZADA CON REFUERZO DE HORMIGON

E= 1/20

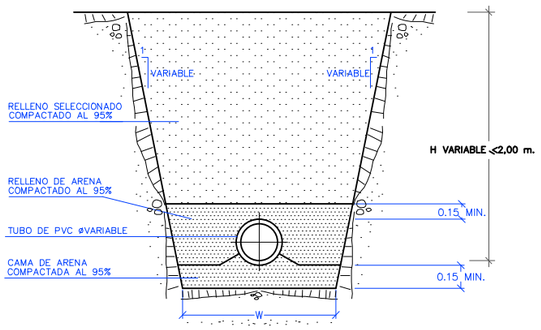


EHE-08 ESPECIFICACIONES DE CALCULO Y CONTROL DE CALIDAD				
	Tipo	Coeficiente parcial de seguridad	Nivel de control	Forma elaboración
Hormigones	HA-30/B/20/IIa	1,5	Estadístico	Central Marca CE
Acero	B 500 S	1,5	Normal	Marca CE
Ejecución		C. Permanentes 1,5 C. Variables 1,8	Normal	
Control de Calidad	Nº Lotes Tabla 86.5.4.1	Según anexo estructura		
	Nº Amasadas	Según anexo estructura		
	Nº Probetas	Según anexo estructura		

SECCION TIPO ZANJAS TUBERIA DE PVC

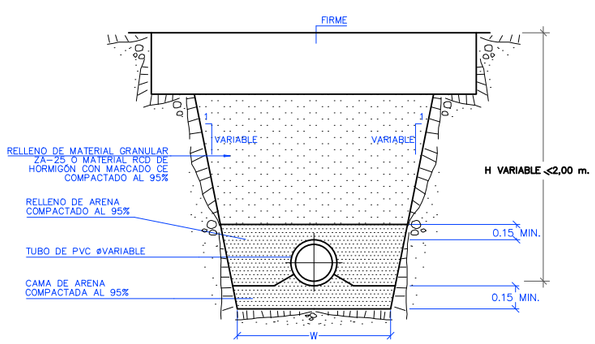
ZANJA Z-PVC1 (H≤2,00 m.) EN ACERA O TERRENO NATURAL

E= 1/20



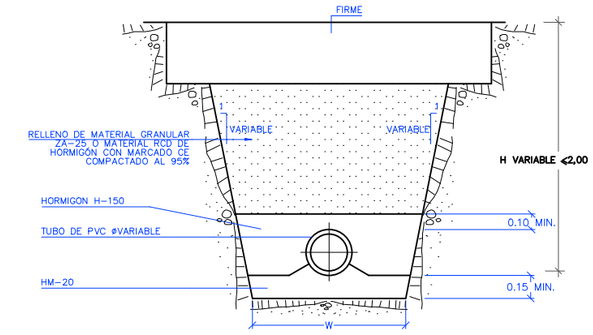
ZANJA Z-PVC1 (H≤2,00 m.) EN CALZADA

E= 1/20



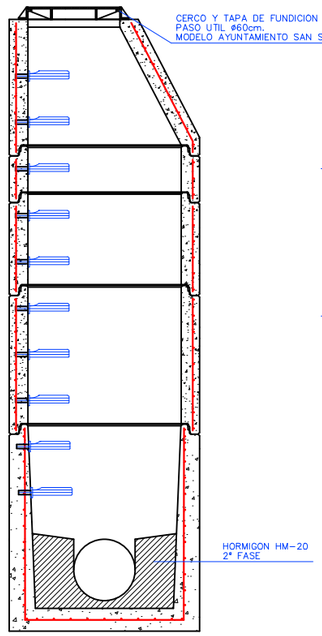
ZANJA Z-PVC1 (H≤2,00 m.) EN CALZADA CON REFUERZO DE HORMIGON

E= 1/20



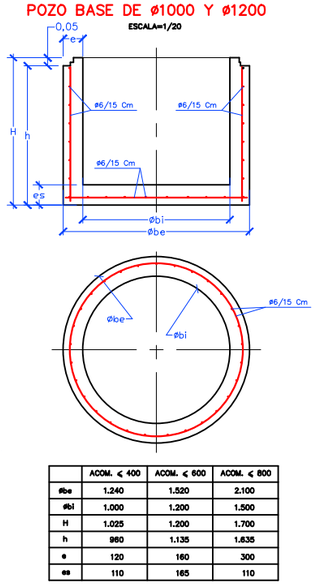
MONTAJE ARQUETA ø1000 y ø1200

ESCALA=1/20



POZO BASE DE ø1000 Y ø1200

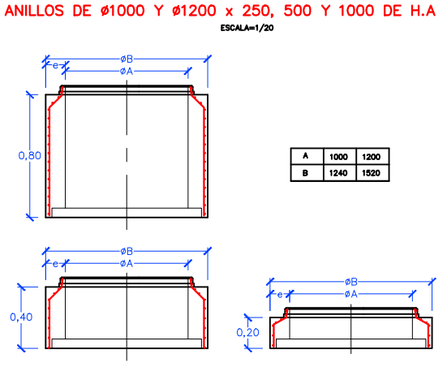
ESCALA=1/20



	ACOM. ≤ 400	ACOM. ≤ 600	ACOM. ≤ 800
øbe	1.240	1.520	2.100
øbi	1.000	1.200	1.500
H	1.025	1.200	1.700
h	960	1.135	1.635
e	120	160	300
es	110	165	110

ANILLOS DE ø1000 Y ø1200 x 250, 500 Y 1000 DE H.A

ESCALA=1/20



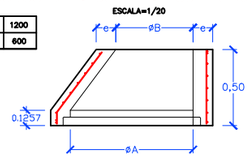
A	1000	1200
B	1240	1520

NOTA: SE REALIZARAN CANALES PREFERENCIALES HASTA LLEGAR A LA GENERATRIZ SUPERIOR TUBO

CONOS DE ø1000 Y ø1200 ARMADOS

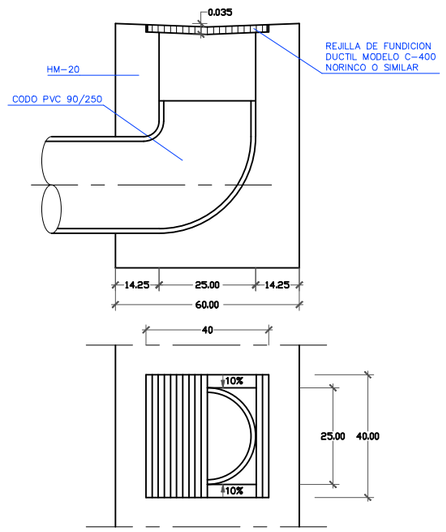
ESCALA=1/20

A	1000	1200
B	600	600



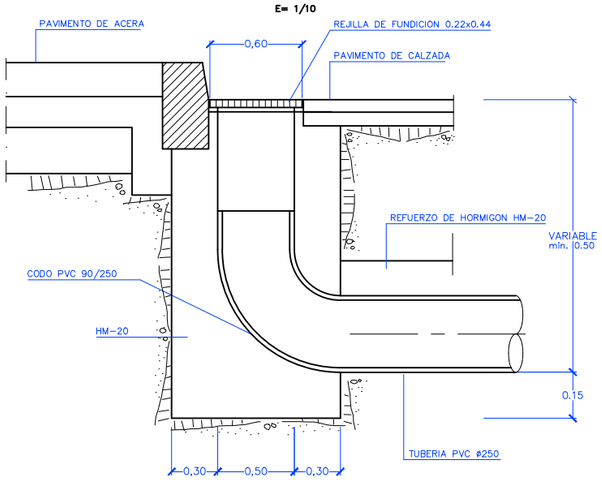
SUMIDERO SENCILLO EN BADEN Y EN COMIENZO DE RAMAL

E= 1/10



SUMIDERO SENCILLO EN BORDILLO COMIENZO DE RAMAL

E= 1/10

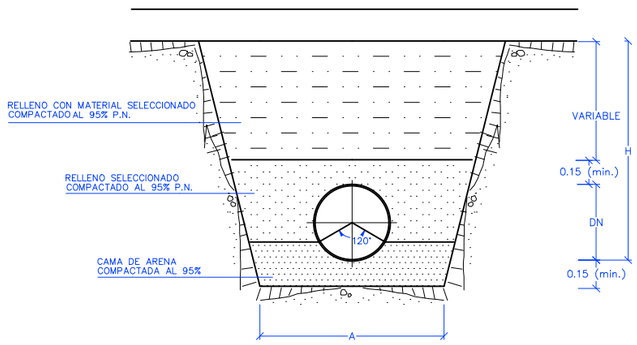


PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)
ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 / IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	REPOSICIONES SANEAMIENTO PLUVIAL	DIN A-3 1/40 DIN A-1 1/20

HOJA 1 DE 1 — 1 TIK 1 ORRIA

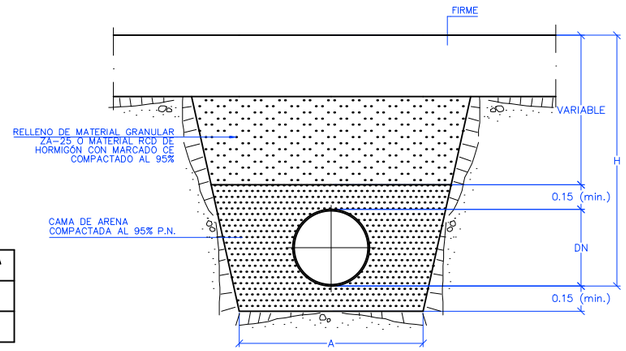
Hoja N. / Orr.Zk. 17.1

SECCION TIPO DE ZANJA H≤2 mts.

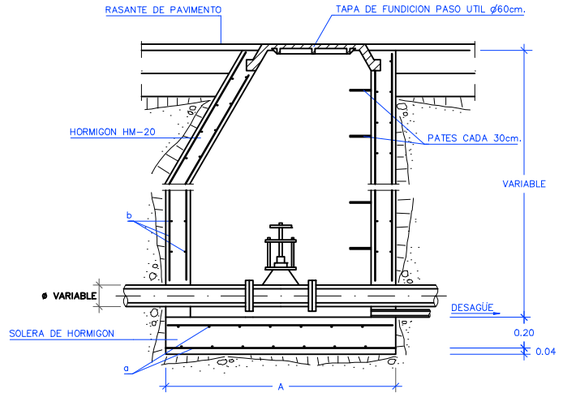


ANCHURA DE ZANJA SEGUN DN	
DN	A
DN<200	0.7

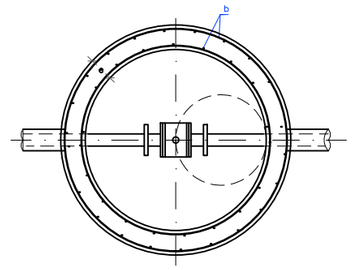
SECCION TIPO DE ZANJA BAJO CALZADA



ARQUETA DE VALVULA

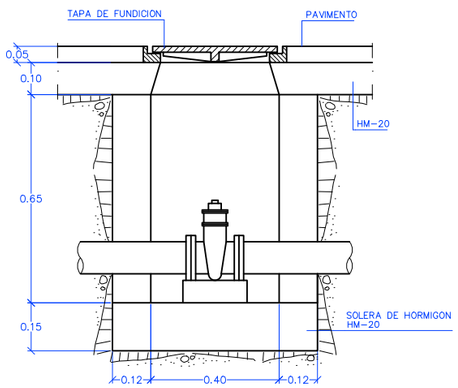


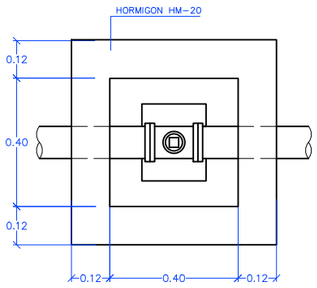
ALZADO (SECCION)



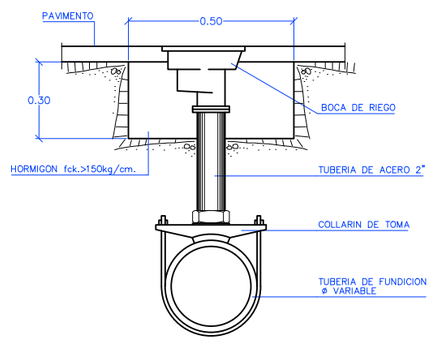
PLANTA (SECCION)

ARQUETA DE ACOMETIDA





BOCA DE RIEGO



DIAMETRO TUBERIA (mm.)	DIMENSIONES		ARMADURAS		FORJADO SUPERIOR	
	A	e	a (p.m.l.)	b (p.m.l.)	Espesor	Armaduras
< 300	1.50	0.15	5 ø8	4 ø8	0.15	2x4ø8p.m.l.

NOTA: LA ARMADURA b SE HA CONSIDERADO DOBLE.
SI SE PONE UNA CAPA SE DUPLICARA.

PROMOTOR / ERAGILEA

ura URAREN ERAGILEA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

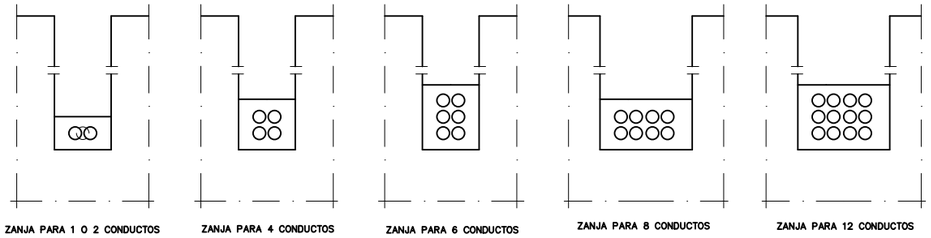
Designación / Izendapena: REPOSICIONES ABASTECIMIENTO DE AGUA

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/40
DIN A-1 1/20

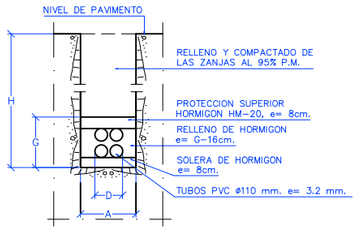
HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 17.2

CANALIZACIONES



ZANJA PARA 1 O 2 CONDUCTOS | ZANJA PARA 4 CONDUCTOS | ZANJA PARA 6 CONDUCTOS | ZANJA PARA 8 CONDUCTOS | ZANJA PARA 12 CONDUCTOS

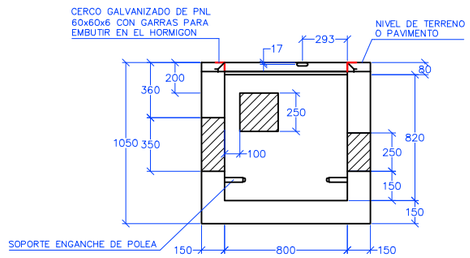


ZANJA TIPO

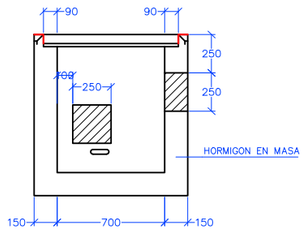
Nº DE CONDUCTOS POR ZANJA	H=ALTURA TOTAL			ANCHURA		ESPE. TOTAL	ZANJA	
	H1	H2	H3	A	D	G	Hmax.	Amin.
1	0.72	1.27	0.87	0.45	0.20	0.27	1.25	0.31
2	0.72	1.27	0.87	0.50	0.25	0.27	1.50	0.45
4	1.86	1.41	0.01	0.60	0.25	0.41	2.50	0.45
6	1.00	1.55	1.15	0.65	0.25	0.50	2.75	0.45
8	0.86	1.41	1.01	0.73	0.53	0.41	3.00	0.70
12	1.00	1.55	1.15	0.79	0.53	0.53	6.00	0.75

NOTAS:
- –TODO EL HORMIGON SERA HM–20.
- –TODAS LAS SEPARACIONES ENTRE TUBOS / 110 SERAN DE 3cm.
- –SE MANTENDRAN LAS MISMAS DISTANCIAS ENTRE EJES PARA TUBOSø/ 63 Y / 40, QUE LAS ESTABLECIDAS PARA TUBOS / 110.
- –TAMBIEN SE MANTENDRAN LAS ALTURAS MINIMAS CORRESPONDIENTES.
- –A CADA ALTURA MAXIMA LE CORRESPONDE UNA ANCHURA MINIMA.
- –HAN SIDO FIJADOS TRES TIPOS DIFERENTES DE PAVIMENTOS, A LOS CUALES CORRESPONDEN DIFERENTES ALTURAS:
  H1= TERRENO NATURAL; H2= CALZADAS; H3= ACERAS.
- –PARA SITUAR CORRECTAMENTE LOS TUBOS ø/ 63 y / 40 ES NECESARIO CALCULAR PREVIAMENTE LA DISTANCIA ENTRE EJES DE LOS TUBOS / 110.
- –EN LA INSTALACION Y TENDIDO DE LOS TUBOS SE TENDRA PREVISTA LA COLOCACION DE UN ALAMBRE PARA EL POSTERIOR PASADO DE CABLES.

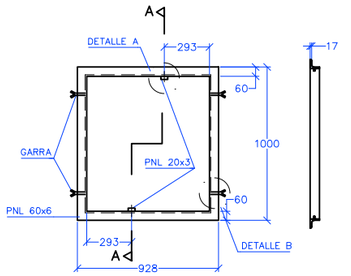
ARQUETA TIPO H



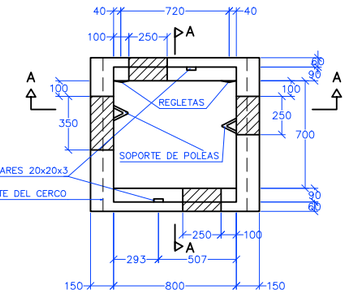
SECCION A–A



SECCION B–B



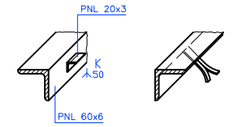
PLANTA SECCION A–A



PLANTA

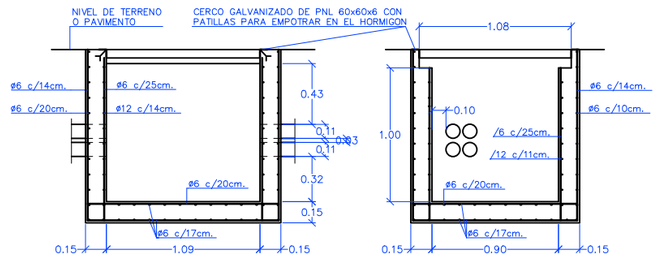
NOTA:– LAS COTAS EN mm.
– LAS VENTANAS SE CERRARAN PROVISIONALMENTE CON LADRILLO HASTA EL MOMENTO DE REALIZAR LAS ENTRADAS DE CONDUCTOS.

PERSPECTIVA CERCO

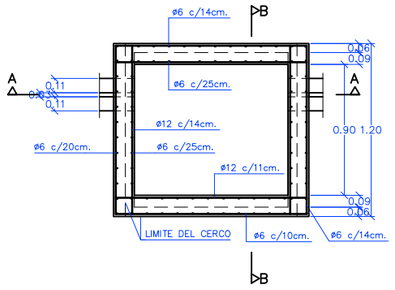


DETALLE A DETALLE B

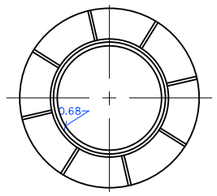
ARQUETA TIPO D



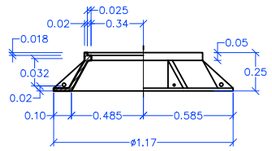
SECCION A–A | SECCION B–B



CUBIERTA



PLANTA

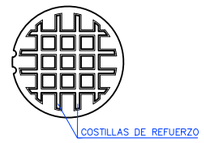


SECCION–ALZADO

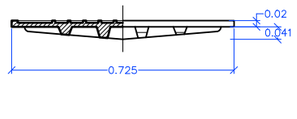
TAPA



PARTE EXTERIOR



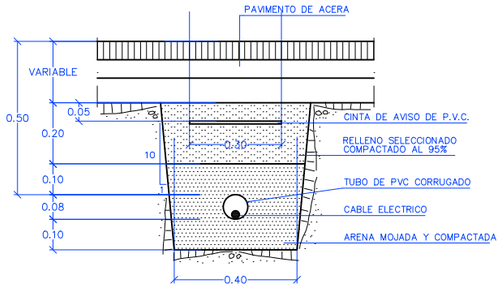
PARTE INTERIOR



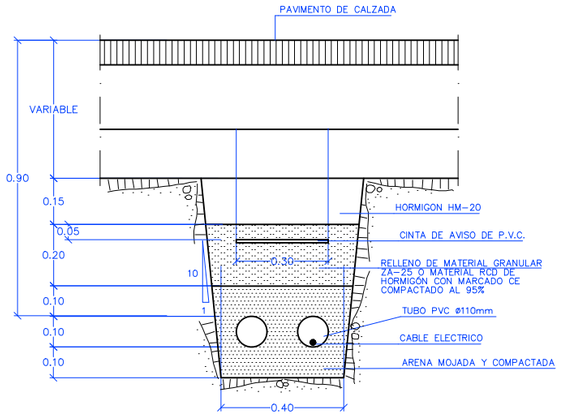
SECCION–ALZADO

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k)	HOJA 1 DE 1
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 / IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	REPOSICIONES TELECOMUNICACIONES	DIN A-3 1/40 DIN A-1 1/20	1 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 17.3

ZANJA BAJO ACERA

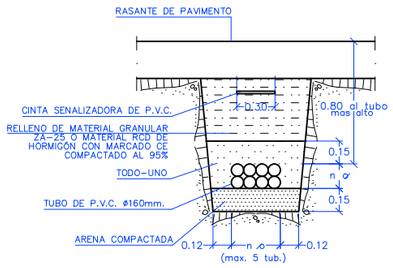


SECCION DE ZANJA REFORZADA BAJO CALZADA

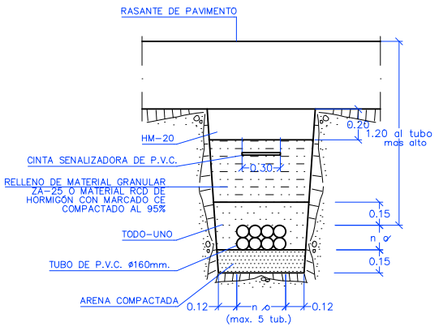


SECCION TIPO DE CANALIZACION DE BAJA TENSION

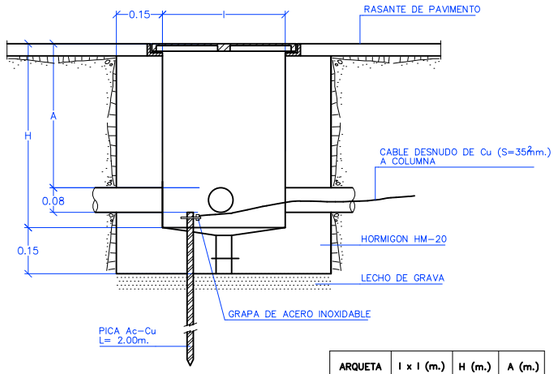
CANALIZACION BAJO ACERA



CANALIZACION BAJO CALZADA

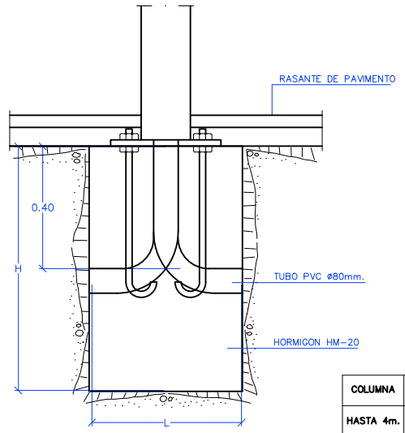


ARQUETA DE REGISTRO-CAMBIO

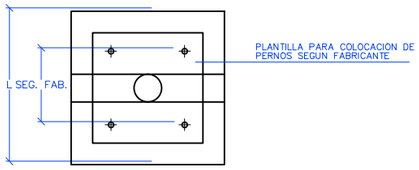


ARQUETA	l x l (m.)	H (m.)	A (m.)
CAMBIO	0.60x0.60	1.00	0.80
REGISTRO	040x0.40	0.60	0.40

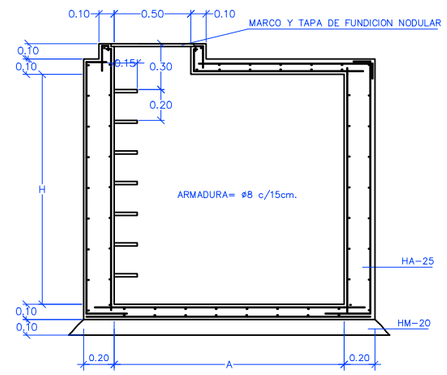
BASE DE CIMENTACION



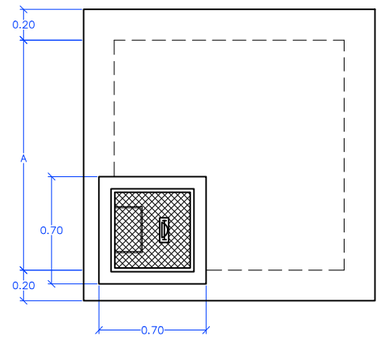
COLUMNA	L x L (m.)	H (m.)	ø (mm.)	C (m.)	D (mm.)
HASTA 4m.	0.50x0.50	0.80	18	0.50	100
HASTA 10m.	1.00x1.00	1.20	27	0.90	100



ARQUETA DE REGISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA



ARQUETA TIPO	A x A	H
A	1.50x1.50	1.50
B	1.20x1.20	1.50



PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

GARAI OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

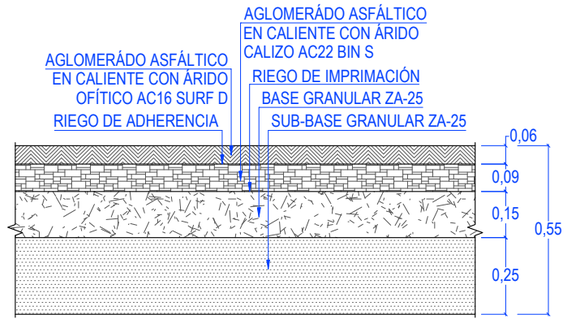
Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: REPOSICIONES ALUMBRADO PÚBLICO Y ENERGÍA ELÉCTRICA

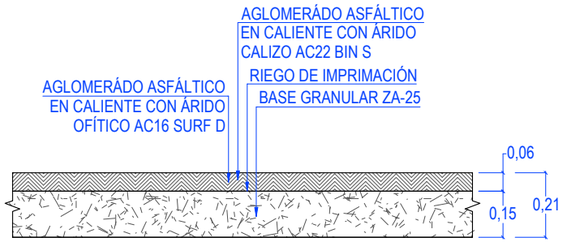
Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/40
DIN A-1 1/20

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

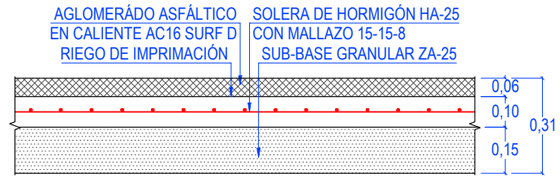
Hoja N. / Orr.Zk. 17.4



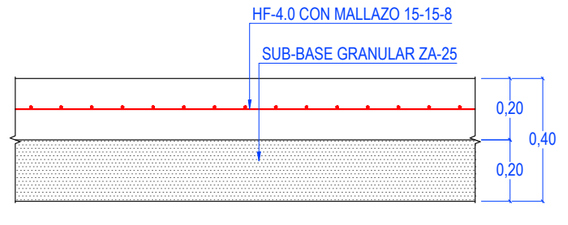
REPOSICIÓN DE FIRME EN VIALES



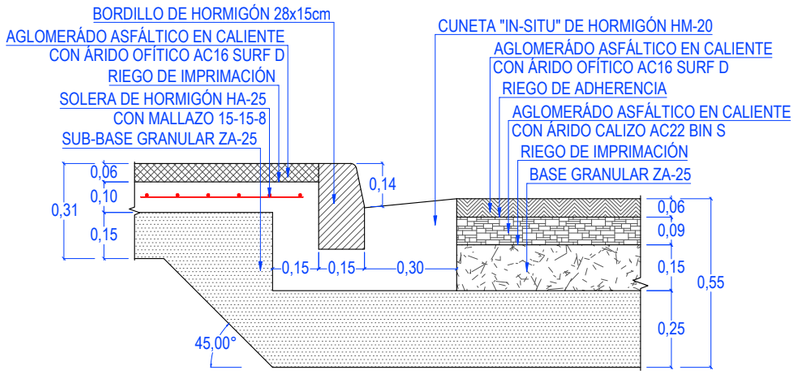
REPOSICIÓN DE FIRME EN CAMINOS



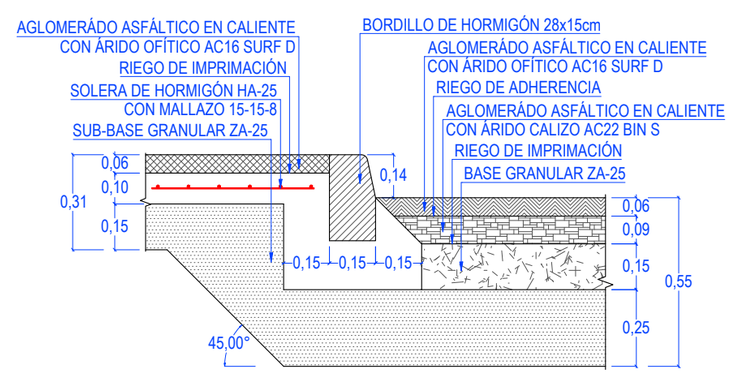
REPOSICIÓN DE FIRME EN ACERAS



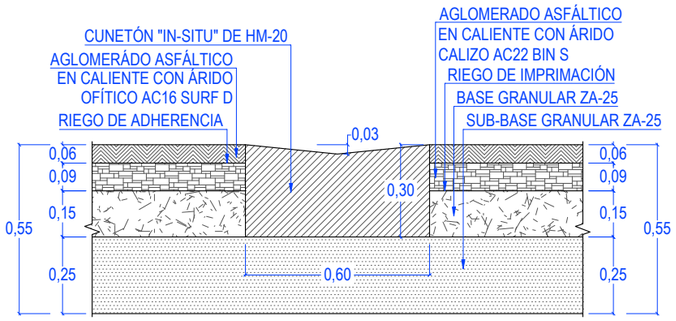
REPOSICIÓN DE FIRMES DE HORMIGÓN EXISTENTES Y NUEVOS ACCESOS



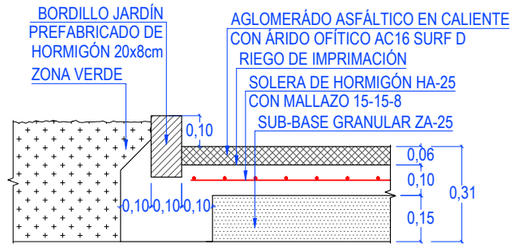
REPOSICIÓN DE BORDILLO EN CALZADA CON CUNETA



REPOSICIÓN DE BORDILLO EN CALZADA SIN CUNETA



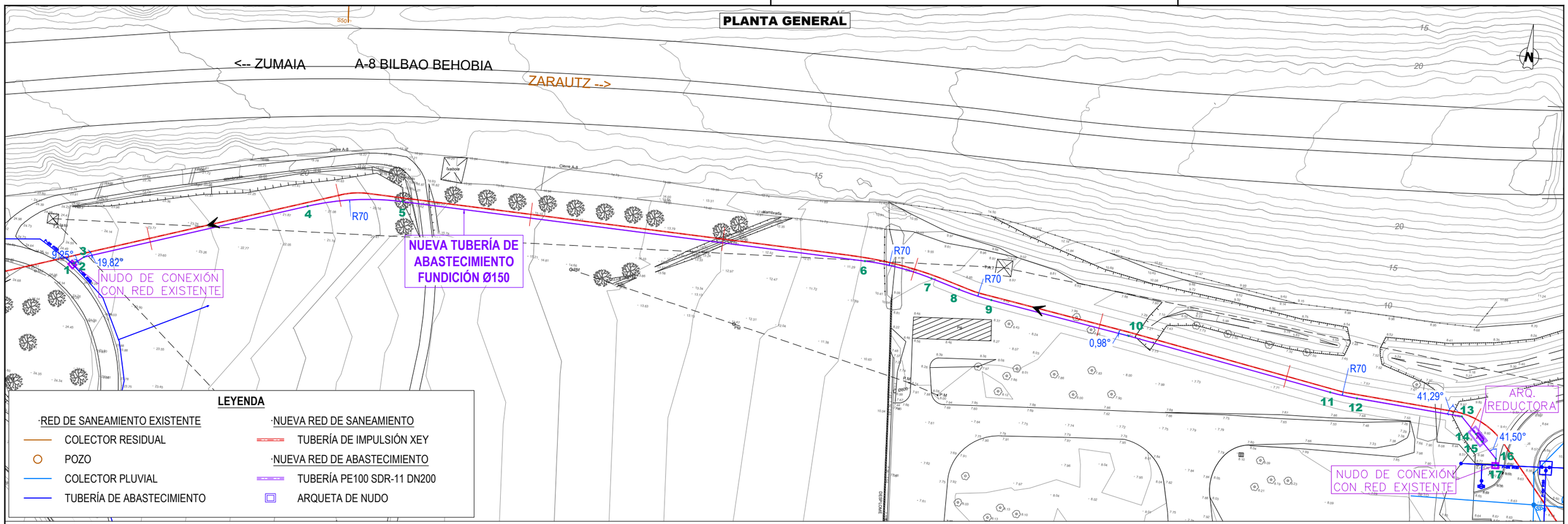
REPOSICIÓN DE CUNETÓN DE HORMIGÓN EN CALZADA



REPOSICIÓN DE BORDILLO JARDÍN EN ACERAS

PROMOTOR / ERAGILEA ura URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	CONSULTOR / AHOLKULARIA Bidein ingeniaritza	INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO IBON LAMARIANO GARAGARZA	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	Municipio / Herria ZUMAIA	Fecha / Data JUNIO 2026 EKAINA	Designación / Izendapena REPOSICIONES URBANIZACIÓN	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 1/20 DIN A-1 1/10	HOJA 1 DE 1 1 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 17.5

PLANTA GENERAL

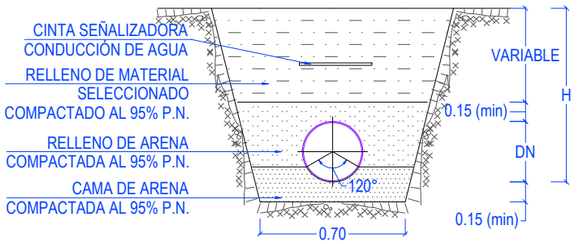


DETALLES

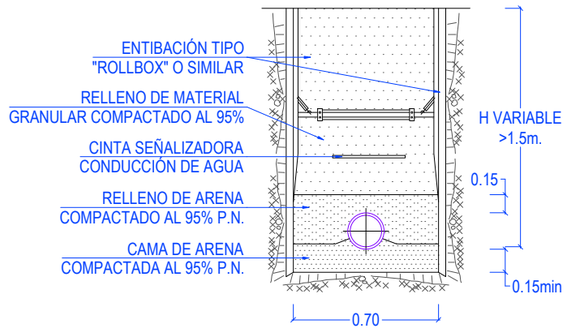
SECCIONES TIPO DE ZANJA

ESCALA: A3- 1/40
A1- 1/20

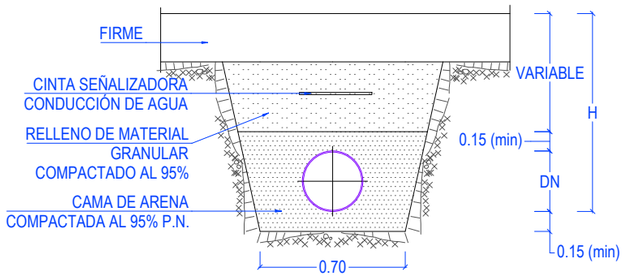
SECCIÓN TIPO DE ZANJA H<1.5m BAJO ACERA O JARDÍN



SECCIÓN TIPO DE ZANJA H≥1.5m BAJO ACERA O JARDÍN

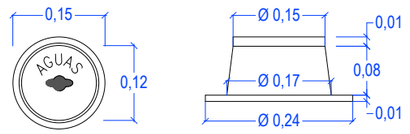


SECCIÓN TIPO DE ZANJA H<1.5m BAJO CALZADA



SOMBRERETE

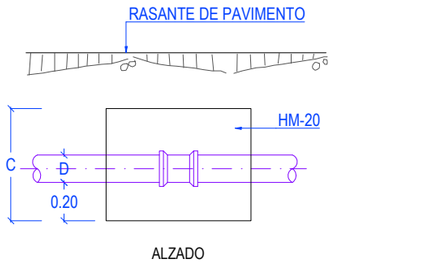
ESCALA: A3- 1/10
A1- 1/5



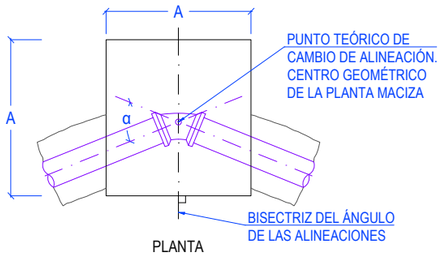
MARCO CIRCULAR ALZADO

MACIZOS DE ANCLAJE EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN

ESCALA: A3- 1/20
A1- 1/10



ALZADO



PLANTA

REPLANTEO DEL EJE COORDENADAS [ETRS89] TUBERÍA DE AGUA

Nº	X	Y
1	562,400.21	4,792,693.38
2	562,400.49	4,792,693.70
3	562,402.76	4,792,695.62
4	562,458.20	4,792,716.25
5	562,482.30	4,792,720.65
6	562,602.56	4,792,721.18
7	562,620.09	4,792,719.03
8	562,627.56	4,792,717.14
9	562,636.18	4,792,715.52
10	562,672.51	4,792,711.02
11	562,725.94	4,792,703.47
12	562,732.99	4,792,702.84
13	562,760.40	4,792,701.77
14	562,764.63	4,792,697.75
15	562,766.44	4,792,696.04
16	562,770.56	4,792,692.12
17	562,770.70	4,792,690.49

MACIZOS DE ANCLAJE EN CODOS EN PLANTA
Longitud(m) x Ancho(m) x Alto(m)

Ø \ α	90º	45º	22.5º	11.25º
150	1.10x1.10x1.05	0.90x0.90x0.90	0.75x0.75x0.75	0.65x0.65x0.6

PROMOTOR / ERAGILEA: ura — URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA: Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

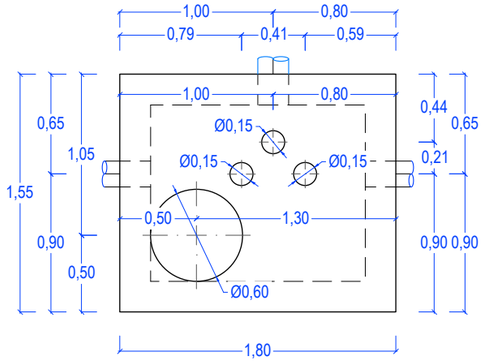
Designación / Izendapena: TUBERÍA DE AGUA PLANTA GENERAL Y DETALLES

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/1.000
DIN A-1 1/500

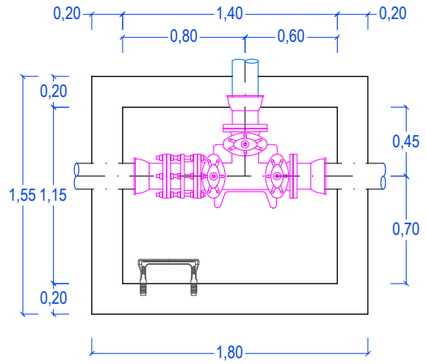
HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 18.1

ARQUETA DE NUDOS

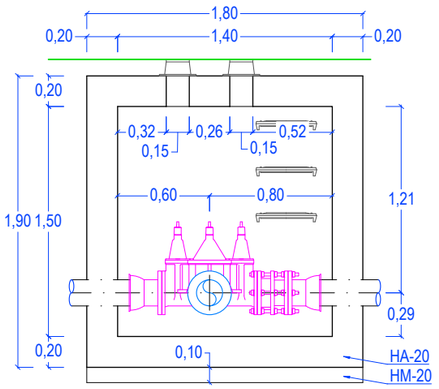
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA



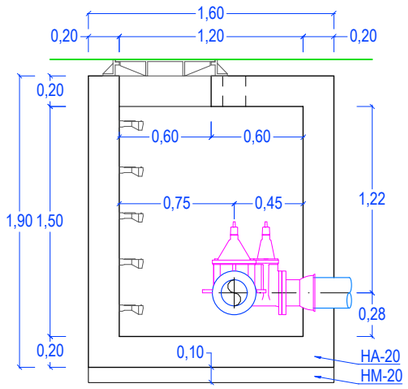
PLANTA CUBIERTA



PLANTA

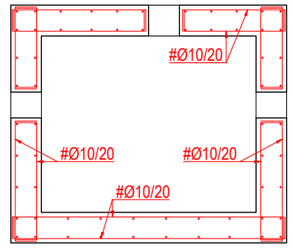


SECCIÓN A'–A

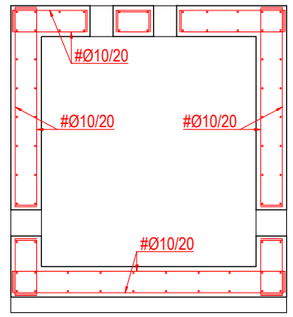


SECCIÓN B–B'

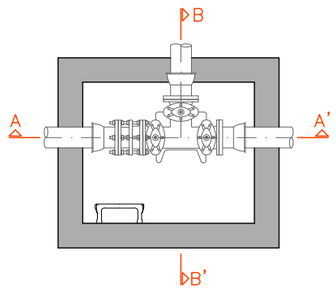
ARMADO DE ESTRUCTURA



PLANTA



SECCIÓN A–A'



EJECUCIÓN DE LOS ENCOFRADOS:

EN LAS ZONAS INFERIORES DE LAS CHIMENEAS DE ACCESO DE Ø600, LAS ARISTAS VIVAS SE MATARÁN POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN EN EL ENCOFRADO DE UNOS BERENJENOS DE 50x50mm.

EN LA SUJECIÓN DE LOS ENCOFRADOS NO SE ADMITIRÁ USAR EL SISTEMA TRADICIONAL DE LATIGUILLOS, SE ARRIOSTRARÁN AMBOS PARAMENTOS CON UN CONJUNTO DE ANCLAJE IMPERMEABLE. UNA VEZ HORMIGONADO EL PARAMENTO, SE RECUPERARÁN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS CON UN MORTERO SIN RETRACCIÓN.

LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE POZOS SERÁ CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRÁN MÁS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA.

LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRÁN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METÁLICOS.

PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARÁN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO:

LOS POZOS SE HORMIGONARÁN POR FASES. LA PRIMERA SERÁ LA COMPRENDIDA ENTRE EL HORMIGONADO DE LIMPIEZA Y LA PARTE INTERIOR DEL POZO HASTA EL PUNTO DESDE EL CUAL SE DEFINE LA PROFUNDIDAD DEL MISMO. CADA CAMBIO DE SECCIÓN SERÁ UNA NUEVA FASE DEL HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD:

ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE SE COLOCARÁ, EN TODOS LOS CASOS, UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE ANCHO 150 mm. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASE POR DEBAJO DEL NIVEL FREÁTICO SE COLOCARÁ UNA NUEVA JUNTA DE P.V.C.

SOLERAS INTERIORES:

LOS CANALES DE CONTINUIDAD EN EL INTERIOR DE LOS POZOS SE DISPONDRÁN CON IDÉNTICO GRADIENTE QUE EL DE LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN EL.

SI LOS DIÁMETROS SON DIFERENTES SE DISPONDRÁN CONFORME A UNA ZONA DE ACUERDO ENTRE LOS DOS DIÁMETROS.

UNIÓN DE TUBERÍAS A LAS OBRAS DE FÁBRICA:

LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN UN POZO SE CONSTRUIRÁN, EN TRAMO HASTA LA PRIMERA JUNTA, MONOLITICAMENTE CON LA OBRA DEL PROPIO POZO, EMPOTRÁNDOLAS EN LA SOLERA MEDIANTE LA OPORTUNA PROLONGACIÓN DE LA MISMA.

DISTANCIA ENTRE JUNTAS FLEXIBLES:

LA DISTANCIA ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA JUNTA EN TUBERÍAS UNIDAS A OBRAS DE FABRICA, NO PODRÁ EXCEDER DE 1,5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR, NI SER MENOR DE 600 mm.

PARAMETROS DE DISEÑO:

-RECUBRIMIEMTO DE ARMADURAS:
AMBIENTE XC4-XA2 ..... 50 mm.
AMBIENTE XA2 ..... 40 mm.

-COEFICIENTES DE CALCULO :
g_g = 1,35 (ACCIONES PERMANENTES)
g_q = 1,50 (ACCIONES VARIABLES)
g_c = 1,50 (HORMIGONES)
g_s = 1,15 (ACEROS)

MATERIAL DE RELLENO DEL TRASDÓS:

PARA CÁLCULOS SE HA SUPUESTO LA UTILIZACIÓN DE UNA GRAVA BIEN GRADUADA CON DENSIDAD ÓPTIMA DE 1,8T/m. Y UN ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO $\Phi = 35°$.
EN CASO DE NO OBTENERSE DICHOS VALORES SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS SEGÚN EL INGENIERO DIRECTOR, PARA NO REDUCIR LA SEGURIDAD DE LA OBRA.

VARIOS:

LA ESTANQUEIDAD DE LOS PASAMUROS DE P.V.C. SE REALIZARÁ ENLUCIENDO PREVIAMENTE CON EL ADHESIVO CORRESPONDIENTE EN EL EXTERIOR Y ESPOLVOREANDO ARENA PARA FORMAR UNA SUPERFICIE RUGOSA CON BUENA ADHERENCIA EN EL HORMIGÓN.
LOS PATES SERÁN DE POLIPROPILENO.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

	ELEMENTO	TIPO	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm.)
HORMIGÓN	LOSAS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	ALZADOS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	LIMPIEZA	HM-20	REDUCIDO	——
ACERO				
	PASIVO	B500S	NORMAL	——
CONTROL DE EJECUCION			INTENSO	
ANCLAJES Y SOLAPES			SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL	

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | ALKIZIA VASCA DE AGUAS

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

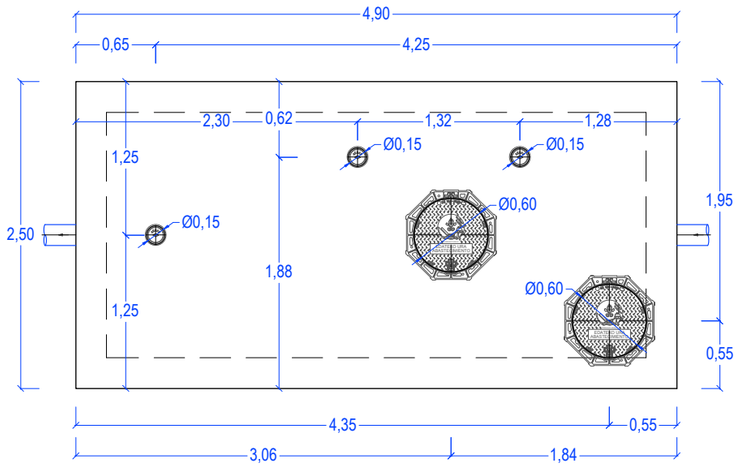
Designación / Izendapena: TUBERÍA DE AGUA ARQUETA DE NUDOS GEOMETRÍA Y ARMADO

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/40
DIN A-1 1/20

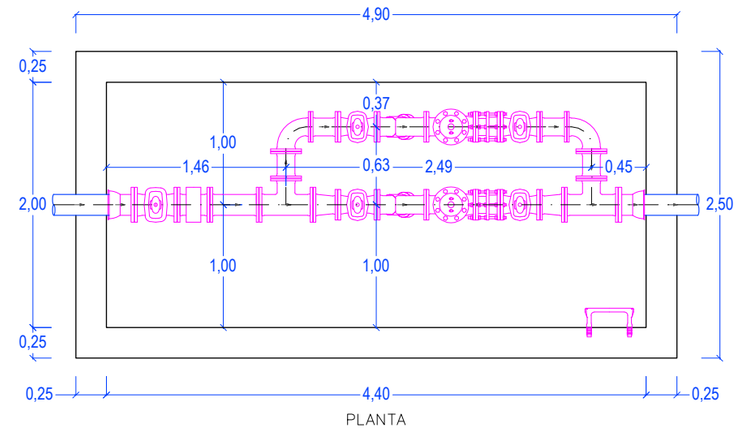
HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 18.2

ARQUETA REDUCTORA DE PRESIÓN

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

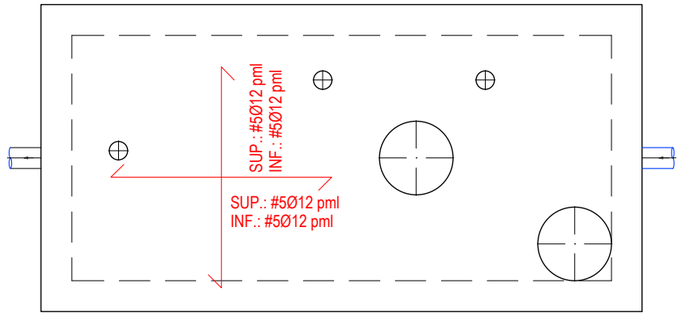


PLANTA CUBIERTA

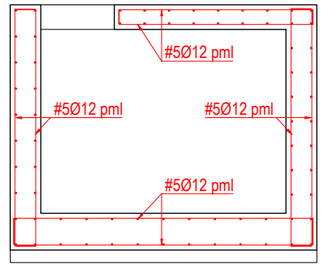


PLANTA

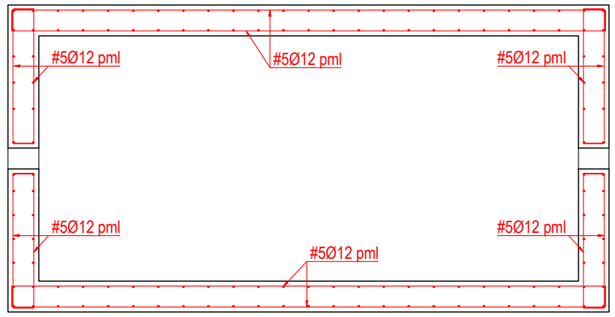
ARMADO



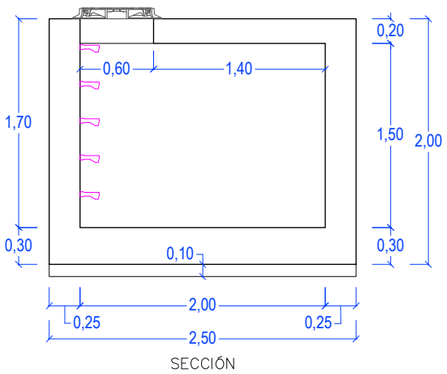
PLANTA CUBIERTA



SECCIÓN



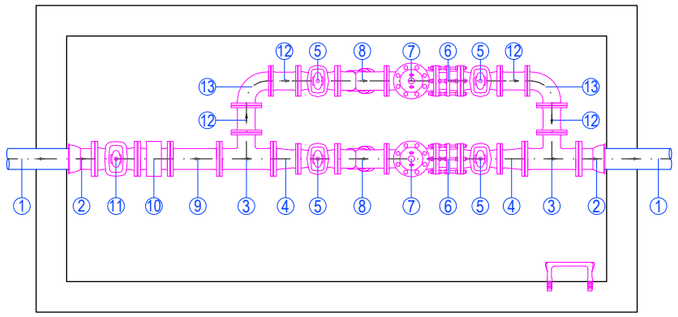
PLANTA



SECCIÓN

EQUIPOS

1- TUBERÍA DE FUNDICIÓN Ø150 PN-16
2- PIEZA BRIDA-ENCHUFE Ø150
3- TE ENTRE BRIDAS 150-150-125
4- CONO DE REDUCCIÓN 150-125
5- VÁLVULA COMPUERTA Ø125
6- CARRETE DE DESMONTAJE Ø125
7- REDUCTORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN DIRECTA Ø125
8- FILTRO EN "Y" Ø125
9- CARRETE 0.40m Ø150
10- CAUDALÍMETRO Ø150
11- VÁLVULA COMPUERTA Ø150
12- CARRETE 0.22m Ø125
13- CODO DE 90º ENTRE BRIDAS Ø125



PLANTA

EJECUCIÓN DE LOS ENCOFRADOS:

EN LAS ZONAS INFERIORES DE LAS CHIMENEAS DE ACCESO DE Ø600, LAS ARISTAS VIVAS SE MATARÁN POR MEDIO DE LA COLOCACIÓN EN EL ENCOFRADO DE UNOS BERENJENOS DE 50x50mm.

EN LA SUJECIÓN DE LOS ENCOFRADOS NO SE ADMITIRÁ USAR EL SISTEMA TRADICIONAL DE LATIGUILLOS, SE ARRIOSTRARÁN AMBOS PARAMENTOS CON UN CONJUNTO DE ANCLAJE IMPERMEABLE. UNA VEZ HORMIGONADO EL PARAMENTO, SE RECUPERARÁN LOS CONOS Y SE SELLARAN LOS HUECOS CON UN MORTERO SIN RETRACCIÓN.

LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE POZOS SERÁ CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRÁN MÁS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA.

LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRÁN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METÁLICOS.

PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARÁN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO:

LOS POZOS SE HORMIGONARÁN POR FASES. LA PRIMERA SERÁ LA COMPRENDIDA ENTRE EL HORMIGONADO DE LIMPIEZA Y LA PARTE INTERIOR DEL POZO HASTA EL PUNTO DESDE EL CUAL SE DEFINE LA PROFUNDIDAD DEL MISMO. CADA CAMBIO DE SECCIÓN SERÁ UNA NUEVA FASE DEL HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD:

ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE SE COLOCARÁ, EN TODOS LOS CASOS, UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE ANCHO 150 mm. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASE POR DEBAJO DEL NIVEL FREÁTICO SE COLOCARÁ UNA NUEVA JUNTA DE P.V.C.

SOLERAS INTERIORES:

LOS CANALES DE CONTINUIDAD EN EL INTERIOR DE LOS POZOS SE DISPONDRÁN CON IDÉNTICO GRADIENTE QUE EL DE LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN EL.

SI LOS DIÁMETROS SON DIFERENTES SE DISPONDRÁN CONFORME A UNA ZONA DE ACUERDO ENTRE LOS DOS DIÁMETROS.

UNIÓN DE TUBERÍAS A LAS OBRAS DE FÁBRICA:

LAS TUBERÍAS QUE CONFLUYEN EN UN POZO SE CONSTRUIRÁN, EN TRAMO HASTA LA PRIMERA JUNTA, MONOLITICAMENTE CON LA OBRA DEL PROPIO POZO, EMPOTRÁNDOLAS EN LA SOLERA MEDIANTE LA OPORTUNA PROLONGACIÓN DE LA MISMA.

DISTANCIA ENTRE JUNTAS FLEXIBLES:

LA DISTANCIA ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA JUNTA EN TUBERÍAS UNIDAS A OBRAS DE FABRICA, NO PODRÁ EXCEDER DE 1,5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR, NI SER MENOR DE 600 mm.

PARAMETROS DE DISEÑO:

-RECUBRIMIEMTO DE ARMADURAS:
AMBIENTE XC4-XA2 ..... 50 mm.
AMBIENTE XA2 ..... 40 mm.

-COEFICIENTES DE CALCULO :
g_g = 1,35 (ACCIONES PERMANENTES)
g_q = 1,50 (ACCIONES VARIABLES)
g_c = 1,50 (HORMIGONES)
g_s = 1,15 (ACEROS)

MATERIAL DE RELLENO DEL TRASDÓS:

PARA CÁLCULOS SE HA SUPUESTO LA UTILIZACIÓN DE UNA GRAVA BIEN GRADUADA CON DENSIDAD ÓPTIMA DE 1,8T/m. Y UN ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO $\Phi = 35°$.
EN CASO DE NO OBTENERSE DICHOS VALORES SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS SEGÚN EL INGENIERO DIRECTOR, PARA NO REDUCIR LA SEGURIDAD DE LA OBRA.

VARIOS:

LA ESTANQUEIDAD DE LOS PASAMUROS DE P.V.C. SE REALIZARÁ ENLUCIENDO PREVIAMENTE CON EL ADHESIVO CORRESPONDIENTE EN EL EXTERIOR Y ESPOLVOREANDO ARENA PARA FORMAR UNA SUPERFICIE RUGOSA CON BUENA ADHERENCIA EN EL HORMIGÓN.
LOS PATES SERÁN DE POLIPROPILENO.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO		TIPO	CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm.)
HORMIGON	LOSAS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	ALZADOS	HA-30/P/20/XC4-XA2	NORMAL	50
	LIMPIEZA	HM-20	REDUCIDO	——
ACERO				
	PASIVO	B500S	NORMAL	——
CONTROL DE EJECUCION			INTENSO	
ANCLAJES Y SOLAPES			SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL	

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: TUBERÍA DE AGUA ARQUETA REDUCTORA GEOMETRÍA, ARMADO Y EQUIPOS

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/50
DIN A-1 1/25

HOJA 1 DE 1
1 TIK 1 ORRIA

Hoja N. / Orr.Zk. 18.3

LEYENDA

·REDES DE SANEAMIENTO EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- COLECTORES POR GRAVEDAD
- COLECTORES EN IPULSIÓN
- COLECTORES EN HINCA

·ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL
- TRATAMIENTO DE ESPECIES INVASORAS
- HIDROSIEMBRAS
- SUPERFICIE PARA PLANTACIÓN DE ROBLEDAL

·PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL
- PL PUNTO LIMPIO
- E CONTROL DE EFLUENTES
- U CALIDAD DE AGUAS DEL UROLA
- S CONTROL SONORO

·MEDIDAS CORRECTORAS
- JALONADO
- Ⓛ PUNTO DE LAVADO DE RUEDAS
- Ⓑ BALSA LAVADO HORMIGÓN
- Ⓓ SISTEMA DE DECANTACIÓN
- INSTALACIONES AUXILIARES

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

N

RAMAL Nº2.6
RAMAL Nº2
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO CASERÍOS
RAMALES Nº2.5
RAMAL Nº2.3
IMPULSIÓN XEY PE100 SDR-11 DN200
IMPULSIÓN CASERÍOS PE100 SDR-11 DN90
ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø150
IMPULSIÓN XEY PE100 SDR-11 DN200
COLECTOR Nº1
RAMAL Nº1.3
RAMAL Nº1
RAMAL Nº1
RAMAL Nº1.9
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO XEY
RAMAL EXISTENTE SAN MIGUEL DE ARTADI
COLECTOR Nº1
NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO OIKIA
COLECTOR GENERAL EXISTENTE
HINCA HDPE-200 PHD
COLECTOR AIZARNAZABAL
UROLA
UROLA

PROMOTOR / ERAGILEA	CONSULTOR / AHOLKULARIA INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO	Municipio / Herria	Fecha / Data	Designación / Izendapena	Escala (s) Eskala (k) DIN A-3 1/3.500 DIN A-1 1/1.750
URA URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	Bidein ingeniaritza GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066 IBON LAMARIANO GARAGARZA	PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)	ZUMAIA	JUNIO 2026 EKAINA	ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL PLANTA GENERAL	HOJA 1 DE 2 2 TIK 1 ORRIA Hoja N. / Orr.Zk. 19

LEYENDA

·REDES DE SANEAMIENTO EXISTENTES
- SANEAMIENTO RESIDUAL
- SANEAMIENTO PLUVIAL

·NUEVA RED DE SANEAMIENTO
- COLECTORES POR GRAVEDAD
- COLECTORES EN IPULSIÓN
- COLECTORES EN HINCA

·ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL
- TRATAMIENTO DE ESPECIES INVASORAS
- HIDROSIEMBRAS
- SUPERFICIE PARA PLANTACIÓN DE ROBLEDAL

·PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL
- PL PUNTO LIMPIO
- E CONTROL DE EFLUENTES
- U CALIDAD DE AGUAS DEL UROLA
- S CONTROL SONORO

·MEDIDAS CORRECTORAS
- JALONADO
- Ⓛ PUNTO DE LAVADO DE RUEDAS
- Ⓑ BALSA LAVADO HORMIGÓN
- Ⓓ SISTEMA DE DECANTACIÓN
- INSTALACIONES AUXILIARES

NOTA:
LOS TRAZADOS DE LAS REDES DE SERVICIO ACTUALES REPRESENTADAS, SE HAN OBTENIDO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE, Y ES POSIBLE QUE NO SEA DEL TODO EXACTA.
EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA, PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS DEBE SOLICITAR A LAS COMPAÑÍAS LA CONFIRMACIÓN DE LOS DATOS REFLEJADOS.

RAMAL EXISTENTE SAN MIGUEL DE ARTADI

COLECTOR Nº1

HINCA HDPE-200 PHD

COLECTOR GENERAL EXISTENTE

UROLA

KORTA 3: BOMBEO EXISTENTE A REMODELAR

NUEVA PISTA DE ACCESO AL BOMBEO

COLECTOR GENERAL EXISTENTE

KORTA 2: BOMBEO EXISTENTE

IMPULSIÓN OIKIA PE100 SDR-11 DN200

UROLA

PROMOTOR / ERAGILEA

URA URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

CONSULTOR / AHOLKULARIA

Bidein ingeniaritza

INGENIARI EGILEA / EL INGENIERO AUTOR

GARAT OSKOTZ ARESTI
INGÉNIERO DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR PROYECTO

IBON LAMARIANO GARAGARZA

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE SANEAMIENTO DEL BARRIO OIKIA EN EL T.M DE ZUMAIA (2026)

Municipio / Herria: ZUMAIA

Fecha / Data: JUNIO 2026 EKAINA

Designación / Izendapena: ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL PLANTA GENERAL

Escala (s) Eskala (k)
DIN A-3 1/3.500
DIN A-1 1/1.750

HOJA 2 DE 2
2 TIK 2 ORRIA
Hoja N. / Orr.Zk. 19