PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

DOC. 005: MEMORIA TÉCNICA - PLANOS

IA25002-DOC005v1
DICIEMBRE 2025

Firmado:

Firmado digitalmente por 30618256N GUILLERMO BERNAL (R: B48646558) Fecha: 2025.12.09 11:42:22 +01'00'

Guillermo Bernal Martínez
Geólogo colegiado nº 2.226
Director

Euskalduna, 5 ext. 1º dcha.
48010 Bilbao
T +34 944 446 853
www.lurgintza.com

lurgintza

ENTIDAD ACREDITADA PARA LA INVESTIGACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO, INCLUYENDO EL ANÁLISIS DE RIESGOS, DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL DE GOBIERNO VASCO.

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN CON EL CÓDIGO PVS-L-019 EN EL ÁREA DE GEOTECNIA (CATEGORÍA I, ENSAYOS IN SITU).

ENTIDAD DE COLABORACIÓN AMBIENTAL (ECA) DEL DPTO. DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL DE GOBIERNO VASCO, NIVEL I Y II: VALIDACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL, INSCRITA EN EL REGISTRO DE ENTIDADES DE COLABORACIÓN AMBIENTAL CON EL CÓDIGO 16R05/2013/539.

ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO (OCA) POR LA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO E INFRAESTRUCTURAS DE LA XUNTA DE GALICIA PARA LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN EL ÁREA MEDIOAMBIENTAL.

ORGANISMO DE CONTROL ACREDITADO (OCA) POR LA CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN PARA LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN ACREDITADAS POR ENAC EN EL ÁREA DE INSPECCIÓN MEDIOAMBIENTAL.

ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS (ECA-34), EN LAS CATEGORÍAS DE ACTIVIDAD, CAMPOS DE ACTUACIÓN, ACTIVIDADES ESPECÍFICAS Y PROCEDIMIENTOS, NORMAS O MÉTODOS PARA LOS QUE SE DISPONE DE ACREDITACIÓN OFICIAL, DE ACUERDO AL DECRETO 70/2012, DE 26 DE JULIO.

ENTIDAD ACREDITADA POR LA CONSELLERÍA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT VALENCIANA EN LA ACTIVIDAD DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS.

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

INDICE DE PLANOS PROYECTO TÉCNICO

1.- Situación geográfica, e: 1 / 25.000.

2.- Emplazamiento, e: 1 / 10.000.

3.- Situación actual (2024), e: 1 / 1.000

4.- Ortofotografía, e: 1 / 1.000.

5.- Parcelario, e: 1 / 1.000.

6.- Superficie pavimentada, e: 1 / 1.000.

7.- Planta general:

7.1. Planta, e: 1 / 1.000.

7.2. Detalles, s / e.

7.3. Detalles II, s / e.

8.- Instalaciones auxiliares, e: 1 / 1.000.

9.- Gestión de pluviales:

9.1. Planta, e: 1 / 1.000.

9.2. Detalles, s / e.

10.- Gestión de lixiviados:

10.1. Planta, e: 1 / 1.000.

10.2. Zona de valorización 1, e: 1 / 500.

10.3. Zona de valorización 2, e: 1 / 500.

10.4. Zona de valorización 3, e: 1 / 500.

10.5. Detalles I, s / e.

10.6. Detalles II, s / e.

10.7. Flujograma, s / e.

11.- Programa de vigilancia ambiental, e: 1 / 1.000.

12.- Accesos, e: 1 / 25.000.

13.- Distribución de usos, e: 1 / 1.000.

14.- Entrada de residuos:

14.1. Zona de valorización 1, e: 1 / 1.000.

14.2. Zona de valorización 2, e: 1 / 1.000.

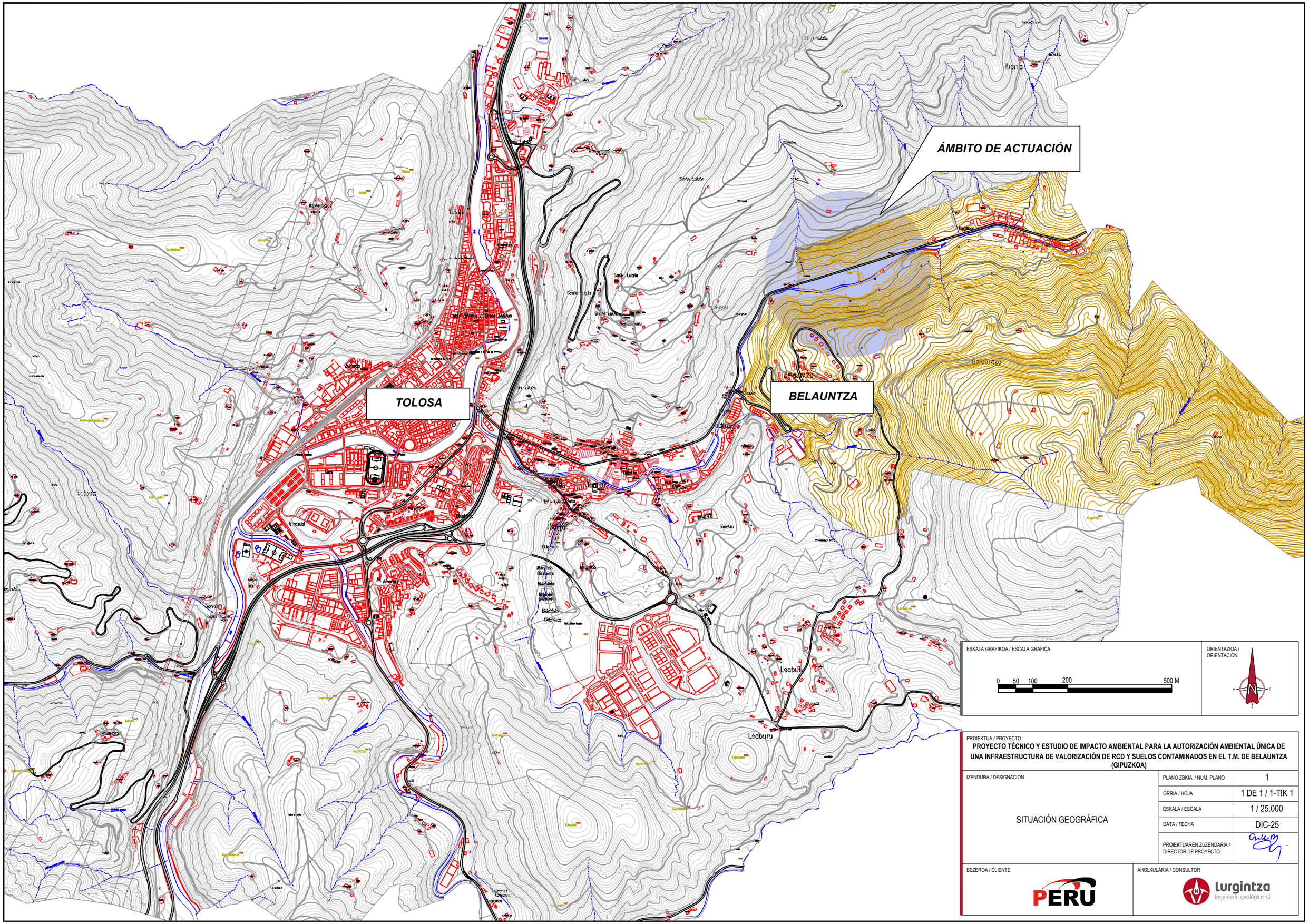
14.3. Zona de valorización 3, e: 1 / 1.000.

15.- Salida de productos:

15.1. Zona de valorización 1, e: 1 / 1.000.

15.2. Zona de valorización 2, e: 1 / 1.000.

15.3. Zona de valorización 3, e: 1 / 1.000.



PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

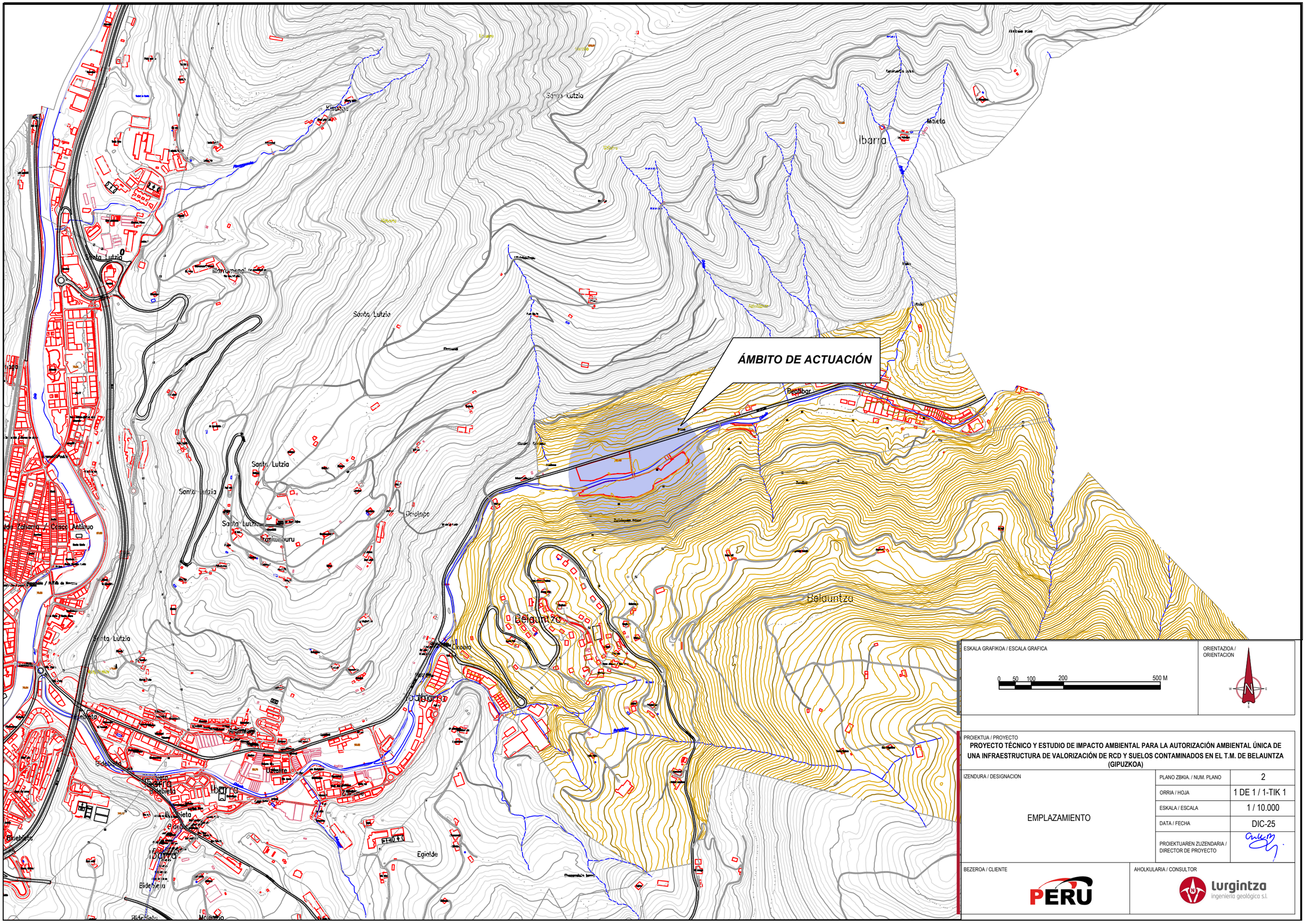
IZENDURA / DESIGNACION		
SITUACIÓN GEOGRÁFICA	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	1
	ORRIA / HOJA	1 DE 1 / 1-TIK 1
	ESKALA / ESCALA	1 / 25.000
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

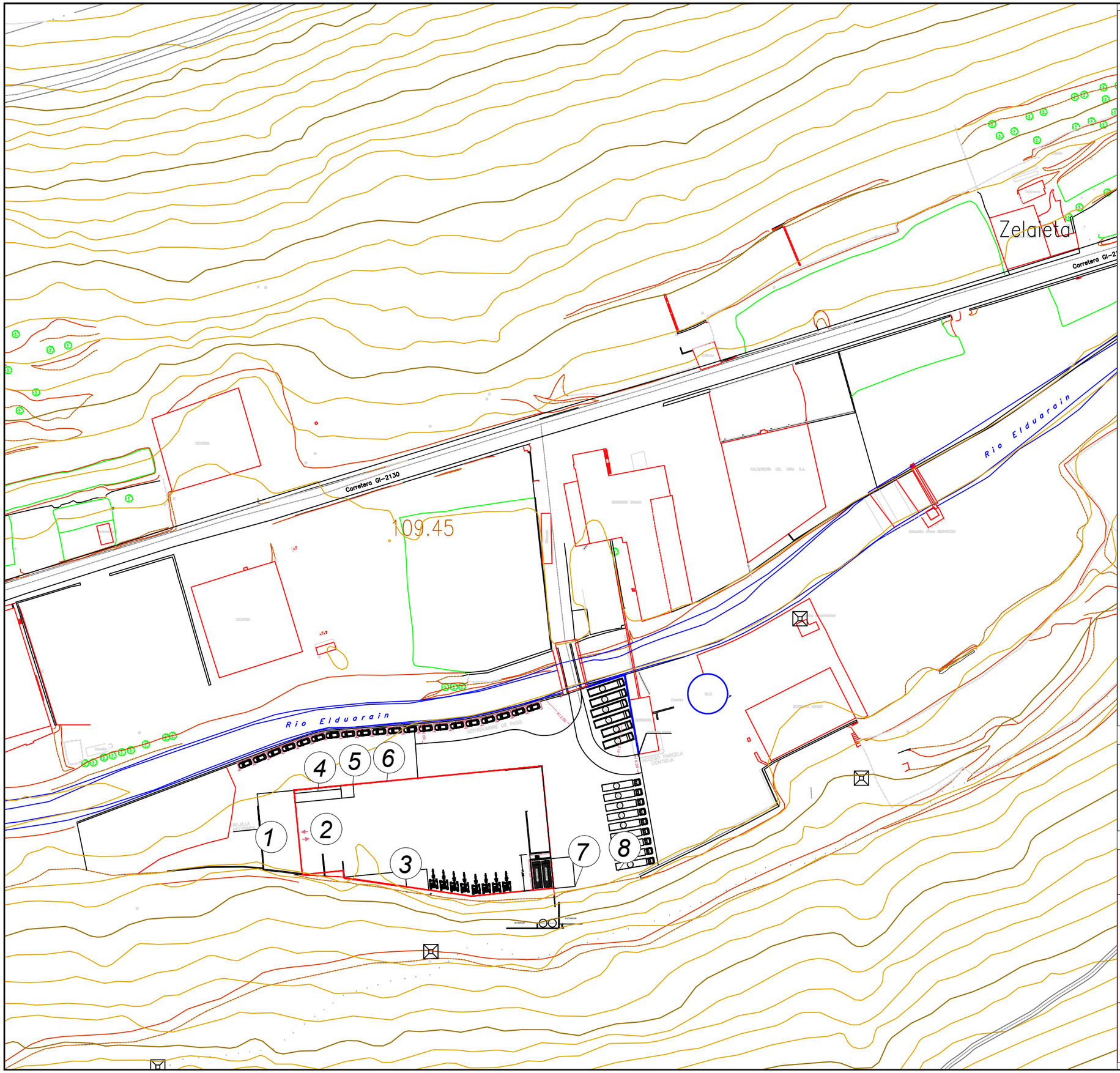
BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.


ÁMBITO DE ACTUACIÓN
Santa Lutzia
Ibarra
Belauntza
Beotibar
Egialde
Bidebieta
Ukoia
Ordiago
Kisuola
Maieta
Ibarra
Belauntza
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA
0 50 100 200 500 M
ORIENTAZIOA / ORIENTACION
N
W
E
S
PROIEKTUA / PROYECTO
PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)
IZENDURA / DESIGNACION
EMPLAZAMIENTO
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO
2
ORRIA / HOJA
1 DE 1 / 1-TIK 1
ESKALA / ESCALA
1 / 10.000
DATA / FECHA
DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO
BEZEROA / CLIENTE
PERU
AHOLKULARIA / CONSULTOR
lurgintza
ingeniería geológica s.l.



LEGENDA / LEYENDA

1. LAVADERO DE MAQUINARIA
2. TALLER
3. VESTUARIOS Y BAÑOS
4. FOSO DE REPARACIONES
5. DEPÓSITO DE ACEITE
6. PUNTO LIMPIO
7. DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE
8. ZONA DE REPOSTAJE

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 50 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

N

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

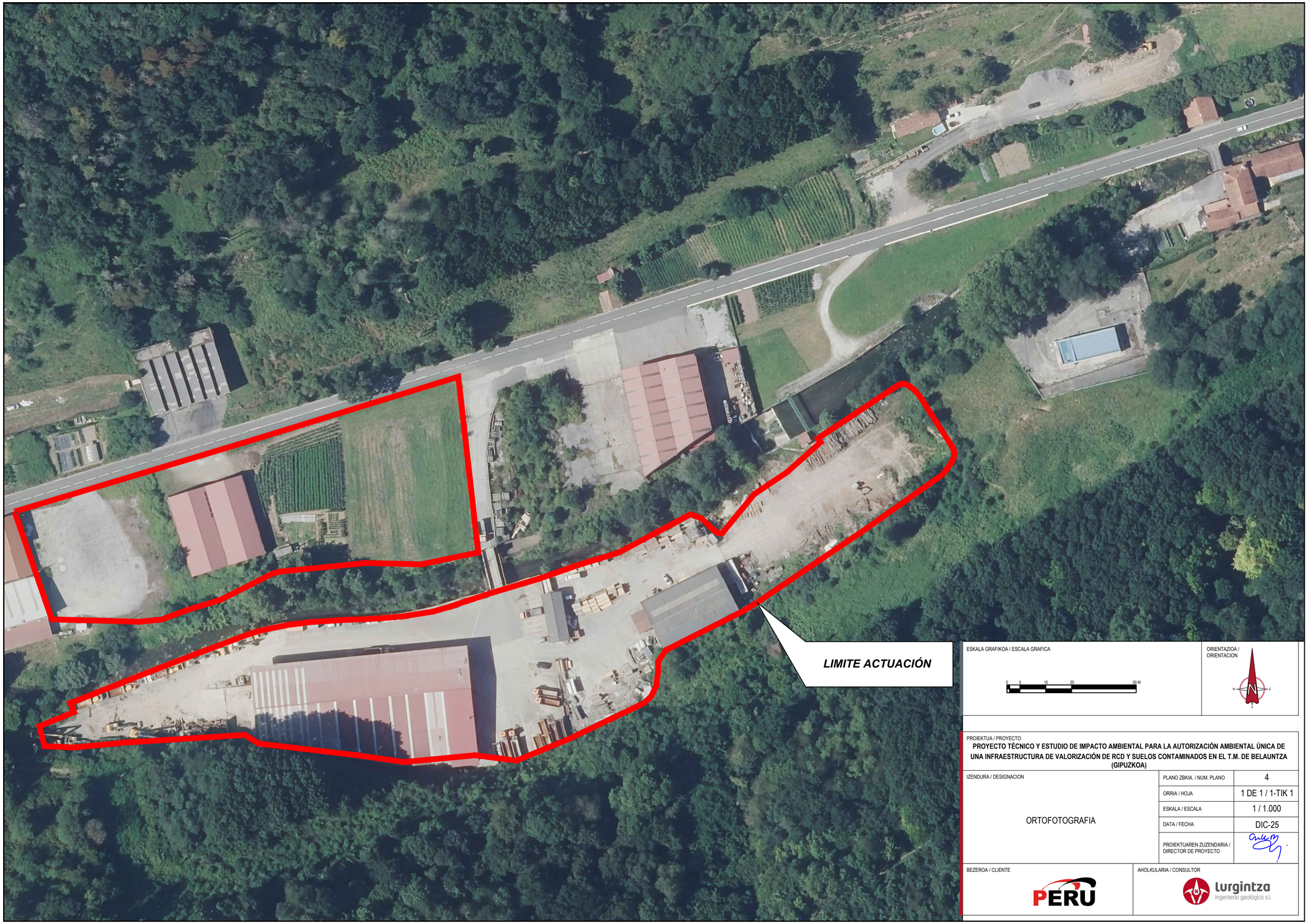
IZENDURA / DESIGNACION	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	3
SITUACIÓN ACTUAL 2024	ORRIA / HOJA	1 DE 1 / 1-TIK 1
	ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

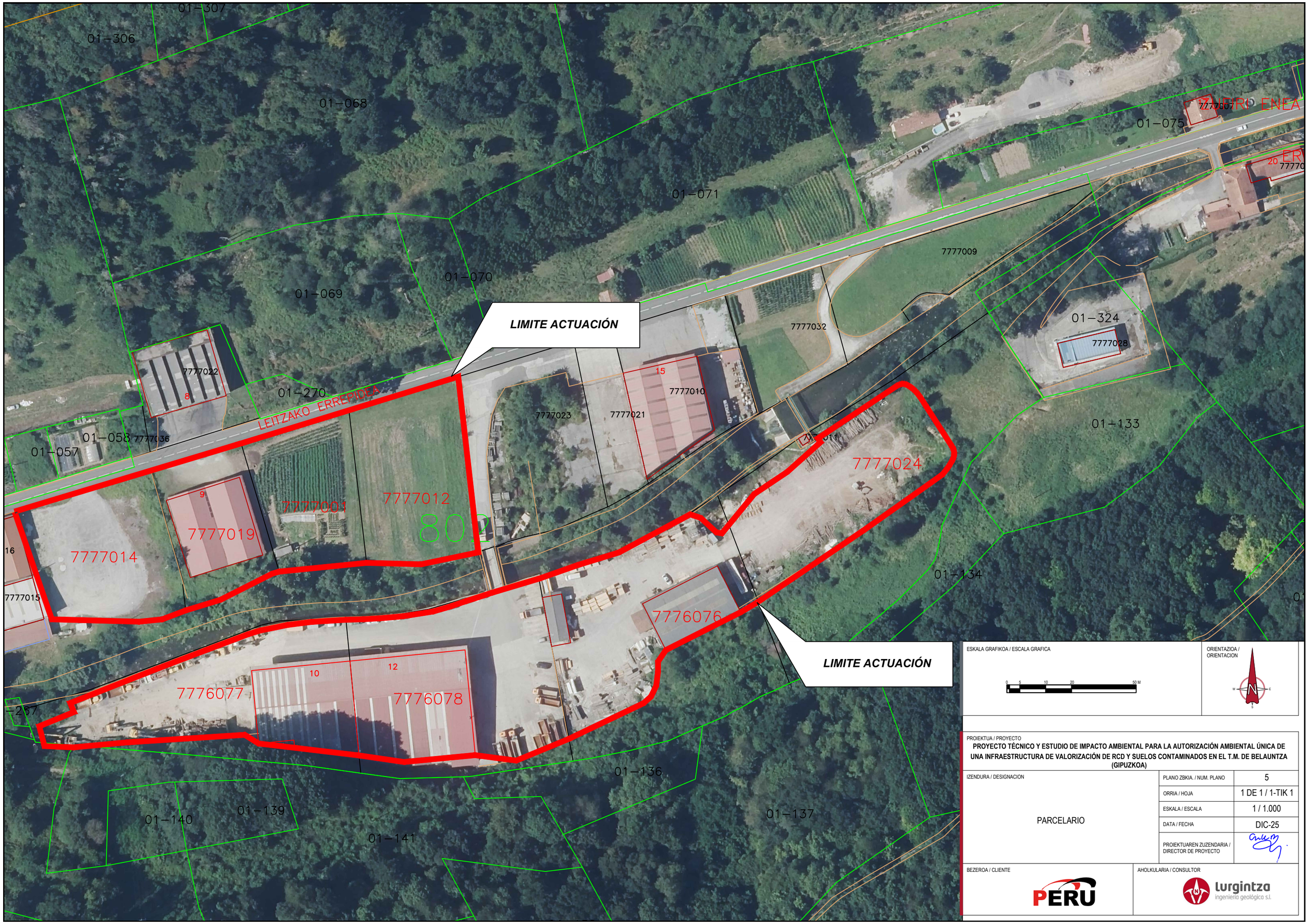
IZENDURA / DESIGNACION		
ORTOFOTOGRAFIA	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	4
	ORRIA / HOJA	1 DE 1 / 1-TIK 1
	ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 50 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

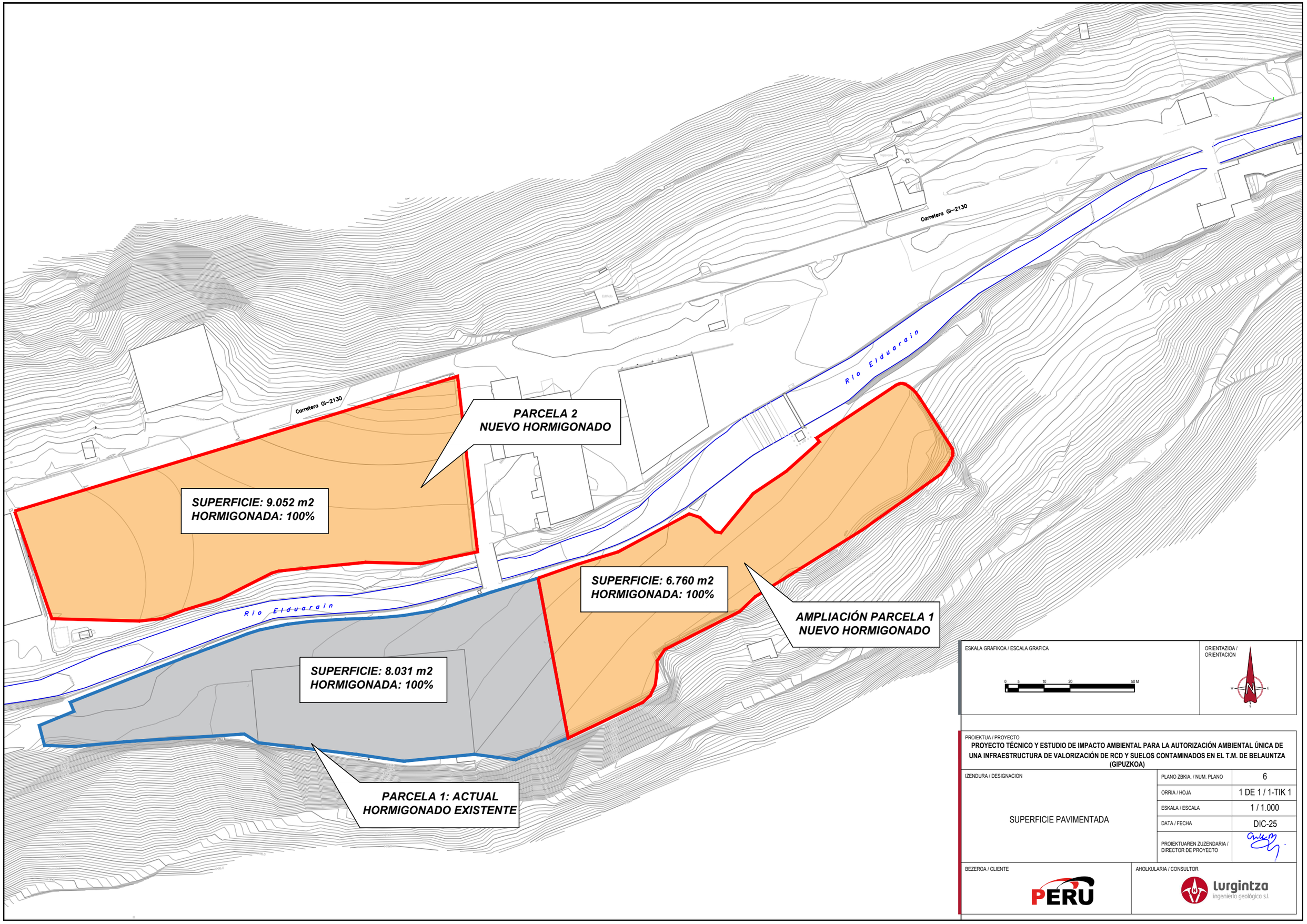
IZENDURA / DESIGNACION		
PARCELARIO	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	5
	ORRIA / HOJA	1 DE 1 / 1-TIK 1
	ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.


Carretera GI-2130
Carretera GI-2130
Rio Elduarain
Rio Elduarain
PARCELA 2
NUEVO HORMIGONADO
SUPERFICIE: 9.052 m2
HORMIGONADA: 100%
SUPERFICIE: 6.760 m2
HORMIGONADA: 100%
AMPLIACIÓN PARCELA 1
NUEVO HORMIGONADO
SUPERFICIE: 8.031 m2
HORMIGONADA: 100%
PARCELA 1: ACTUAL
HORMIGONADO EXISTENTE
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA
0 5 10 20 50 M
ORIENTAZIOA / ORIENTACION
N
W
E
S
PROIEKTUA / PROYECTO
PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)
IZENDURA / DESIGNACION
SUPERFICIE PAVIMENTADA
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO
6
ORRIA / HOJA
1 DE 1 / 1-TIK 1
ESKALA / ESCALA
1 / 1.000
DATA / FECHA
DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO
BEZEROA / CLIENTE
PERU
AHOLKULARIA / CONSULTOR
lurgintza
ingeniería geológica s.l.

LEGENDA / LEYENDA

LIXIVIADOS

- COLECTOR
- LINEAS DE FLUJO
- SEPARADOR DE LODOS E HIDROCARBUROS
- ARQUETA RECOGIDA LIXIVIADOS
- DEPÓSITO DE PEAD
- CABALLÓN DE SEPARACIÓN
- ZANJA EN HORMIGÓN

PLUVIALES

- COLECTOR
- LINEAS DE FLUJO
- ARQUETA RECOGIDA LIXIVIADOS
- ARQUETA ACTUAL PLUVIALES NAVE
- CABALLÓN DE SEPARACIÓN
- CUNETA TRAPEZOIDAL EN HORMIGÓN

CONFORMADO PLATAFORMA

- BARRERA BLOQUE DE LEGO
- (1) REFERENCIA AL NUMERO DE DETALLE

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 50 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

N

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

PLANTA GENERAL
PLANTA

PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	7
ORRIA / HOJA	1 DE 3 / 3-TIK 1
ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

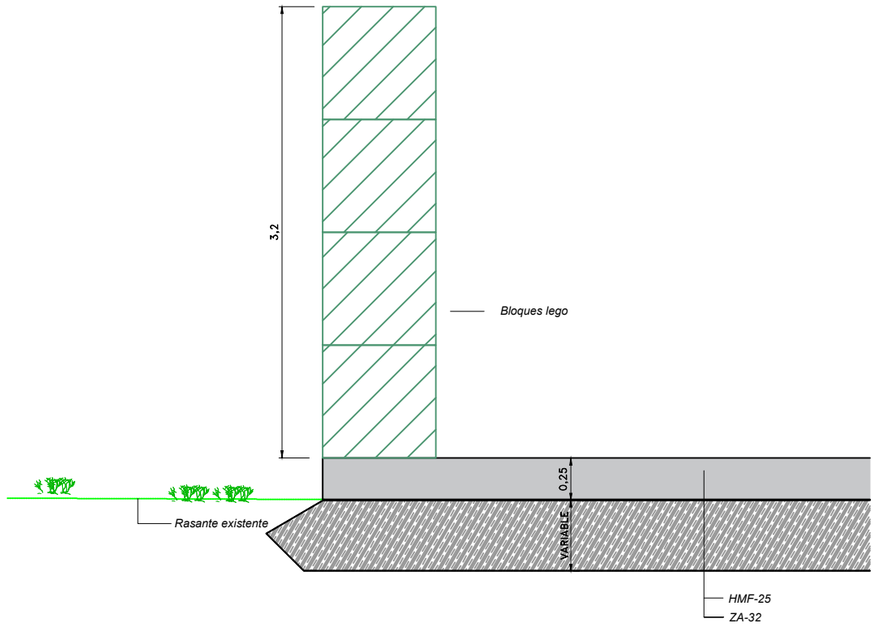
BEZEROA / CLIENTE

PERU

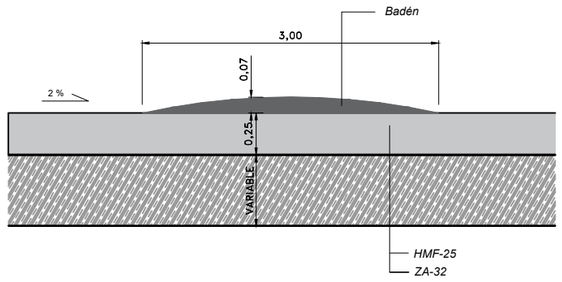
AHOLKULARIA / CONSULTOR

Lurgintza ingeniería geológica s.l.

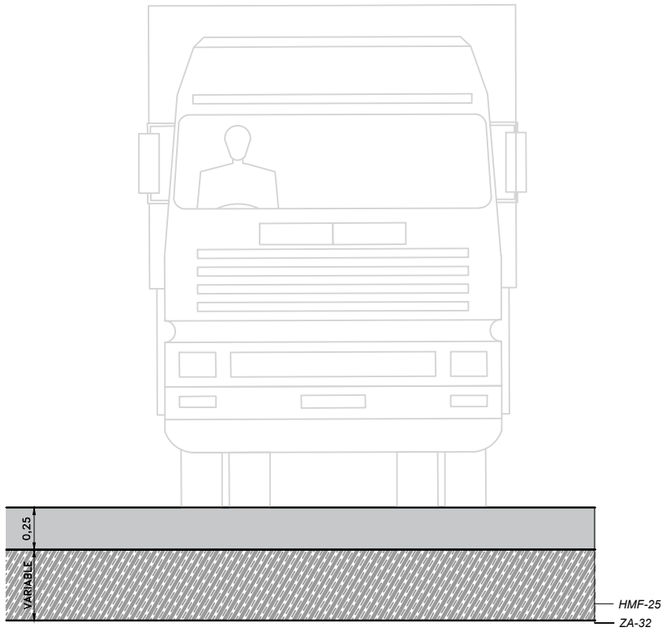
DETALLE 1: BARRERAS BLOQUES LEGO



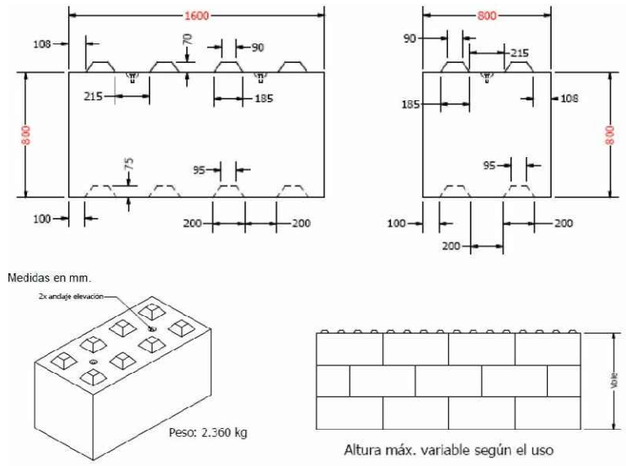
DETALLE 2: CABALLÓN DE SEPARACIÓN (BADÉN LOMO DE ASNO)



DETALLE 3: SUPERFICIES HORMIGONADAS



DIMENSIONES BLOQUE LEGO



ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

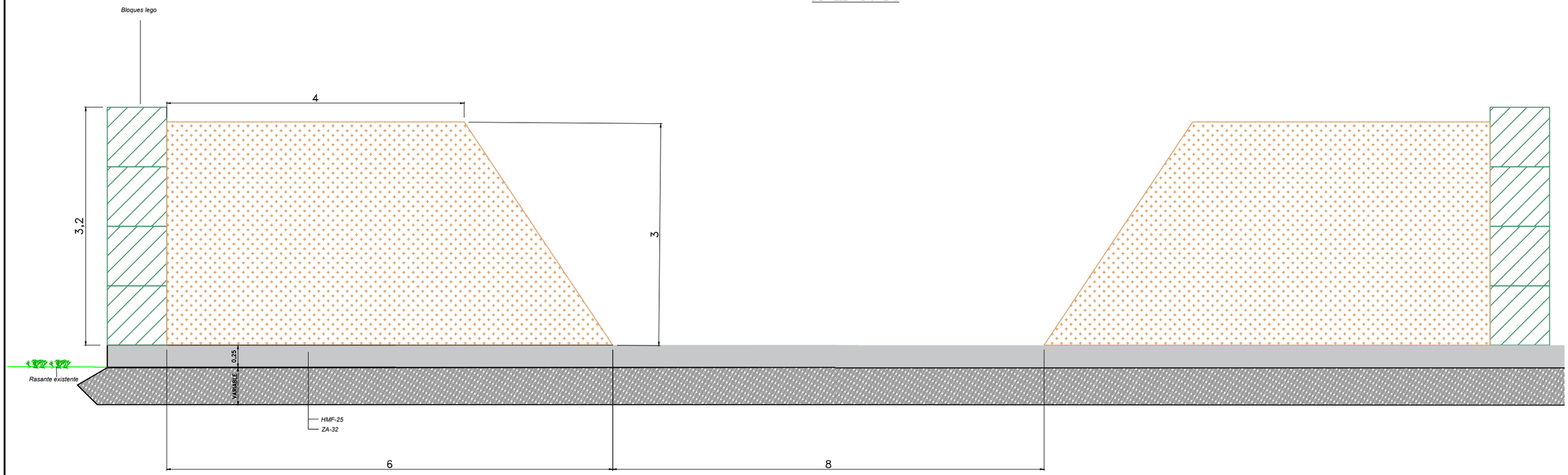
PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	7
	ORRIA / HOJA	2 DE 3 / 3-TIK 2
PLANTA GENERAL DETALLES I	ESKALA / ESCALA	s/e
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

AHOLKULARIA / CONSULTOR

DETALLE 4: BIOPILAS



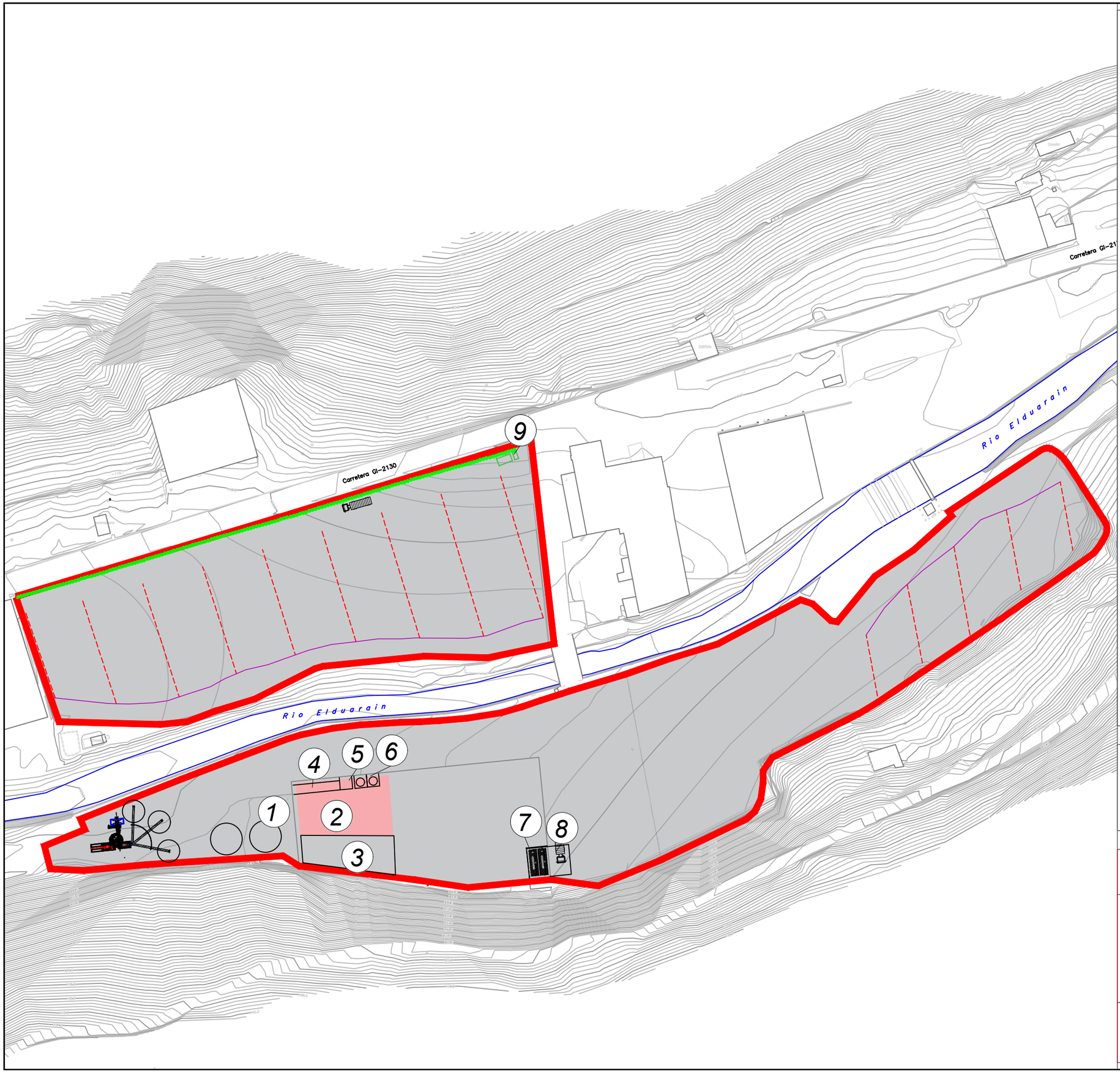
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA	ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION		
PLANTA GENERAL DETALLES II	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	7
	ORRIA / HOJA	3 DE 3 / 3-TIK 3
	ESKALA / ESCALA	s/e
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE	AHOLKULARIA / CONSULTOR
PERU	Lurgintza ingeniería geológica s.l.



LEGENDA / LEYENDA

1. LAVADERO DE MAQUINARIA
2. TALLER
3. VESTUARIOS Y BAÑOS
4. FOSO DE REPARACIONES
5. DEPÓSITO DE ACEITE
6. PUNTO LIMPIO
7. DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE
8. ZONA DE REPOSTAJE
9. BÁSCULA

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 50 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

N

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

INSTALACIONES AUXILIARES

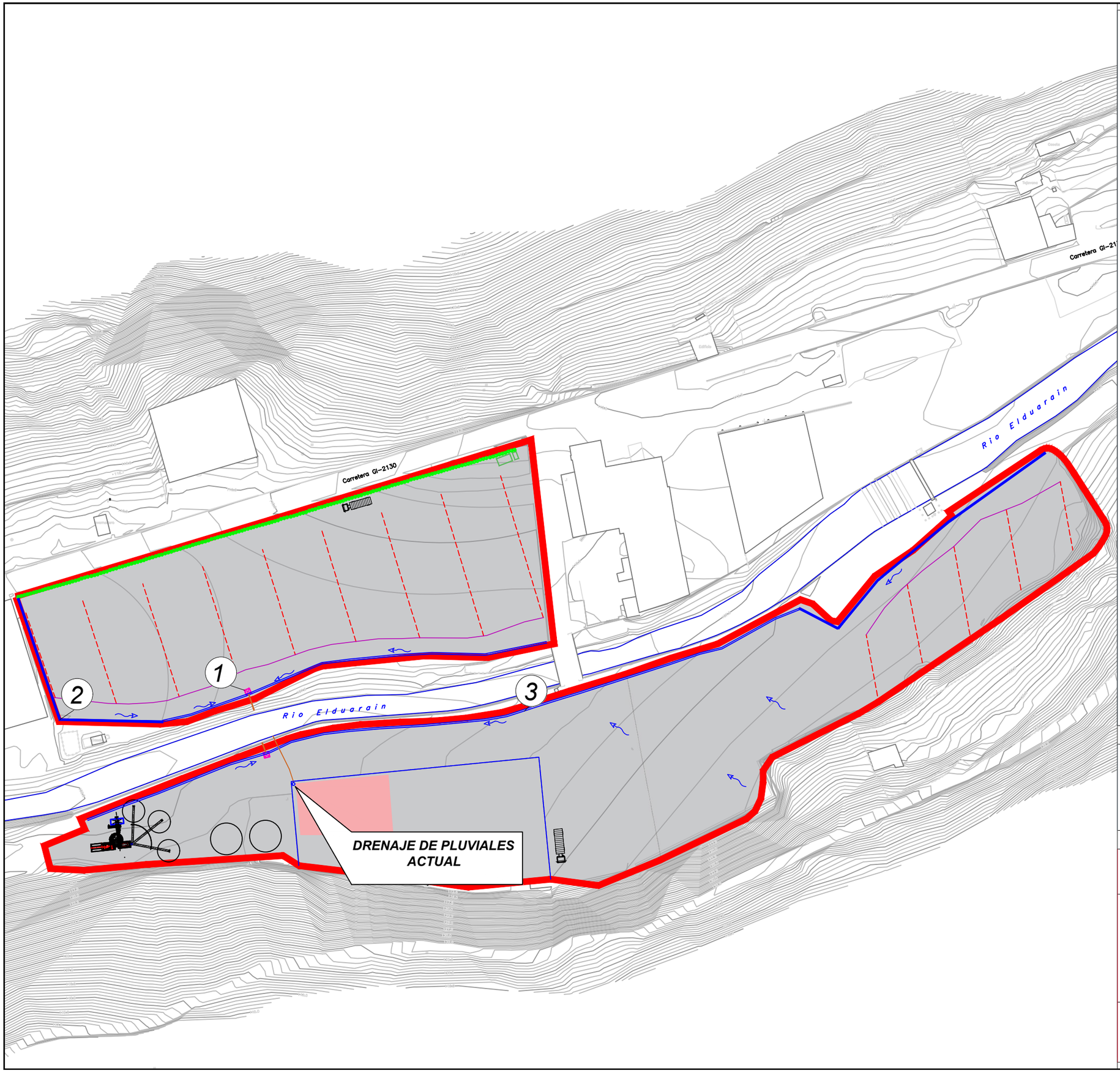
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	8
ORRIA / HOJA	1 DE 1 / 1-TIK 1
ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



LEGENDA / LEYENDA

- (1) REFERENCIA AL NUMERO DE DETALLE
- COLECTOR
- LINEAS DE FLUJO
- ARQUETA RECOGIDA LIXIVIADOS
- ARQUETA ACTUAL PLUVIALES NAVE
- MURETE DE SEPARACIÓN
- CUNETA TRAPEZOIDAL EN HORMIGÓN

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 50 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

N

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

PLUVIALES

PLANTA

PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	9
ORRIA / HOJA	1 DE 2 / 2-TIK 1
ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

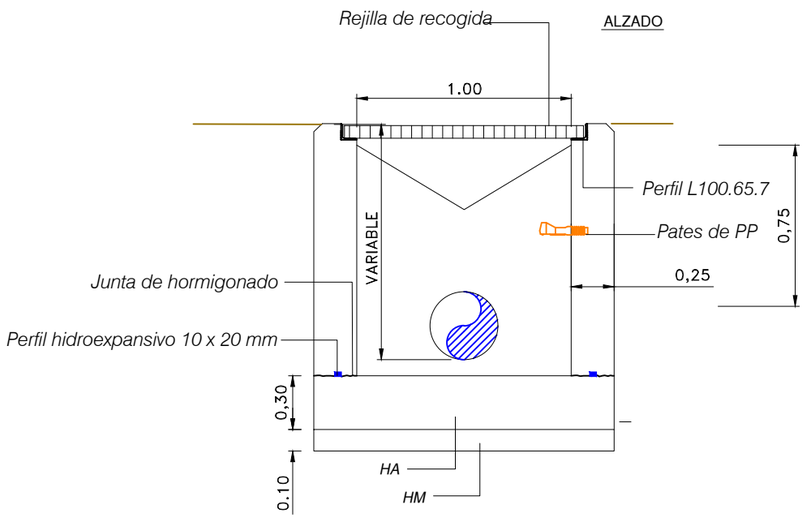
BEZEROA / CLIENTE

PERU

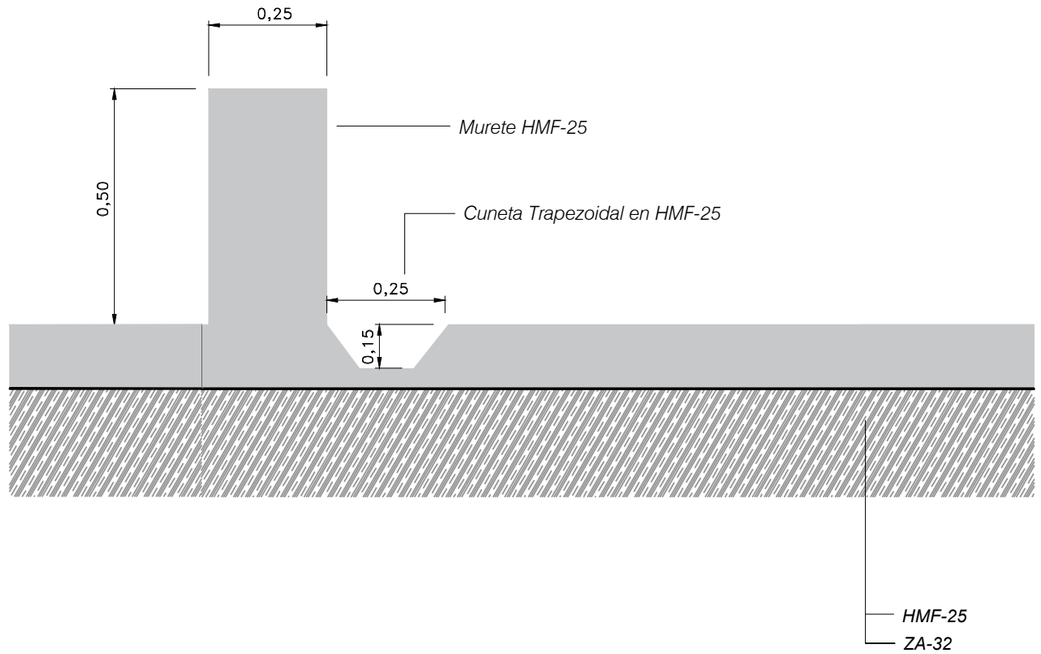
AHOLKULARIA / CONSULTOR

Lurgintza ingeniería geológica s.l.

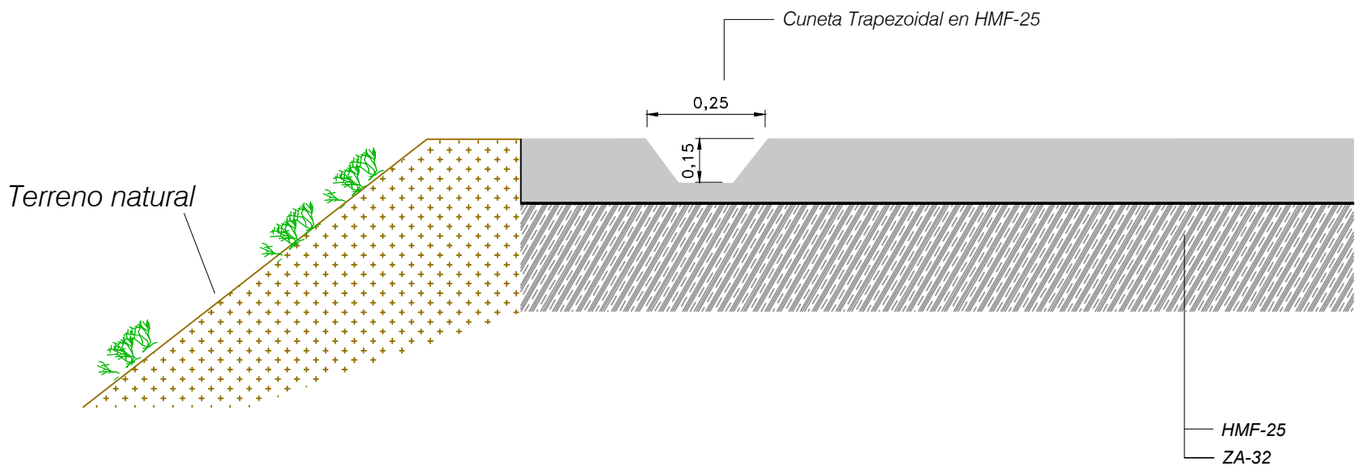
DETALLE 1: ARQUETA HA IN SITU



DETALLE 2: MURETE DE HORMIGÓN EN PLATAFORMA



DETALLE 3: CUNETA TRAPEZOIDAL



ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

PLUVIALES

DETALLES

PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	9
ORRIA / HOJA	2 DE 2 / 2-TIK 2
ESKALA / ESCALA	S / E
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.

LEGENDA / LEYENDA

- 1 REFERENCIA AL NUMERO DE DETALLE
- COLECTOR
- LINEAS DE FLUJO
- SEPARADOR DE LODOS E HIDROCARBUROS
- ARQUETA RECOGIDA LIXIVIADOS
- DEPÓSITO DE PEAD
- CABALLÓN DE SEPARACIÓN
- ZANJA EN HORMIGÓN

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 50 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

N W E S

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

LIXIVIADOS

PLANTA

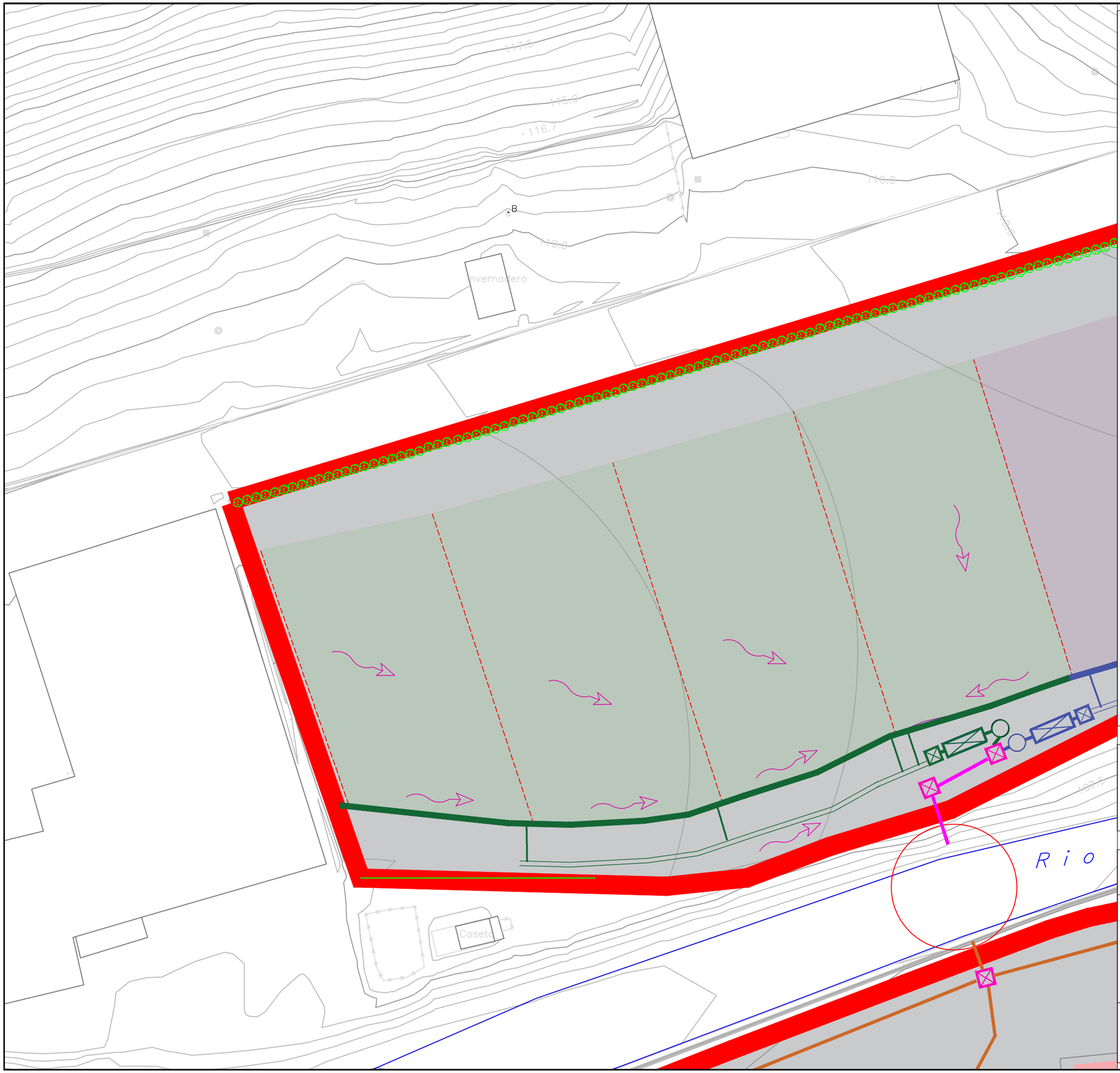
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	10
ORRIA / HOJA	1 DE 7 / 7-TIK 1
ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



LEGENDA / LEYENDA

- 1 REFERENCIA AL NUMERO DE DETALLE
- COLECTOR
- LINEAS DE FLUJO
- SEPARADOR DE LODOS E HIDROCARBUROS
- ARQUETA RECOGIDA LIXIVIADOS
- DEPÓSITO DE PEAD
- CABALLÓN DE SEPARACIÓN
- ZANJA EN HORMIGÓN

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

LIXIVIADOS

ZONA DE VALORIZACIÓN 1

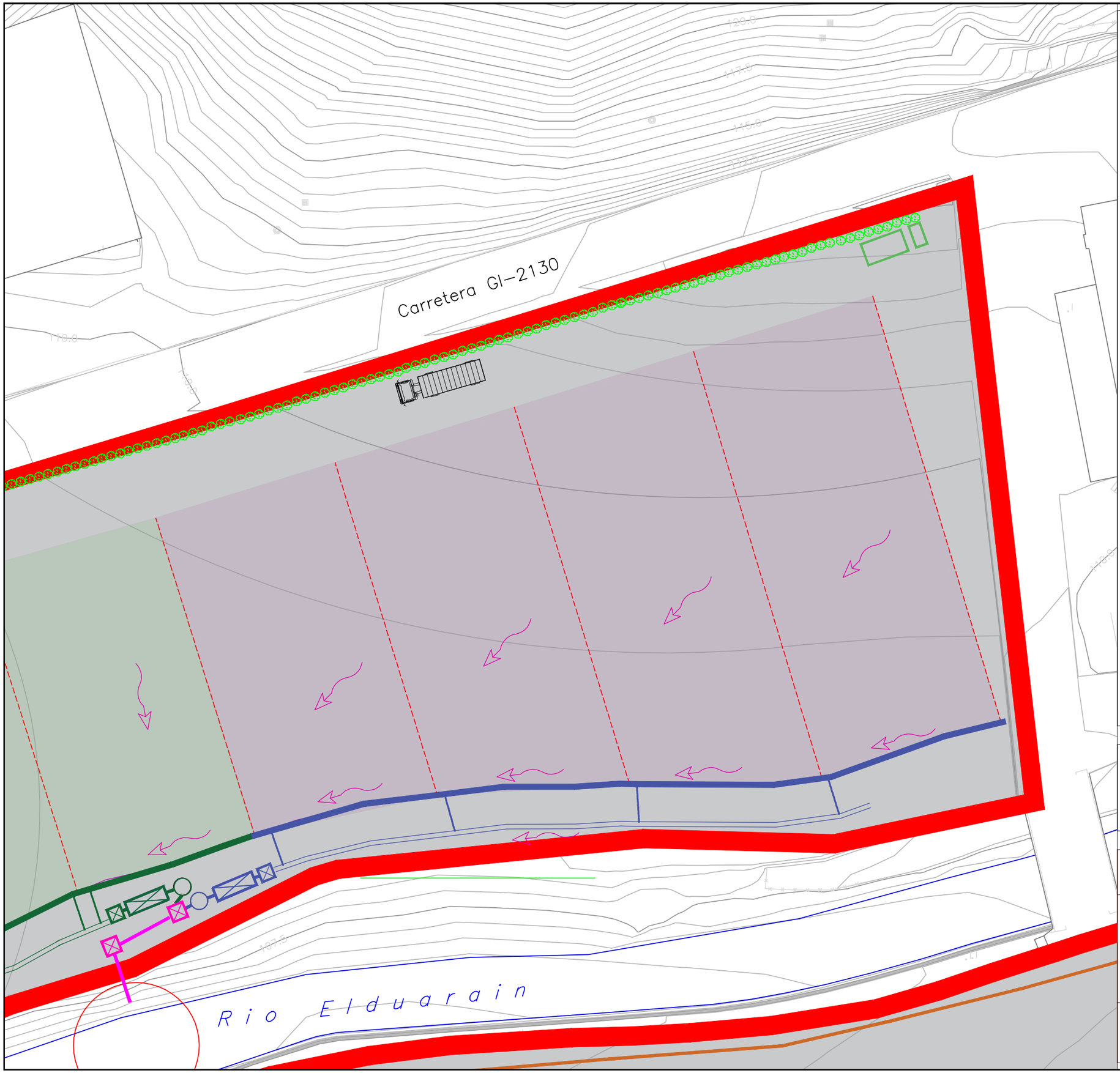
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	10
ORRIA / HOJA	2 DE 7 / 7-TIK 2
ESKALA / ESCALA	1 / 500
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



LEGENDA / LEYENDA

- REFERENCIA AL NUMERO DE DETALLE
- COLECTOR
- LINEAS DE FLUJO
- SEPARADOR DE LODOS E HIDROCARBUROS
- ARQUETA RECOGIDA LIXIVIADOS
- DEPÓSITO DE PEAD
- CABALLÓN DE SEPARACIÓN
- ZANJA EN HORMIGÓN

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

LIXIVIADOS

ZONA DE VALORIZACIÓN 2

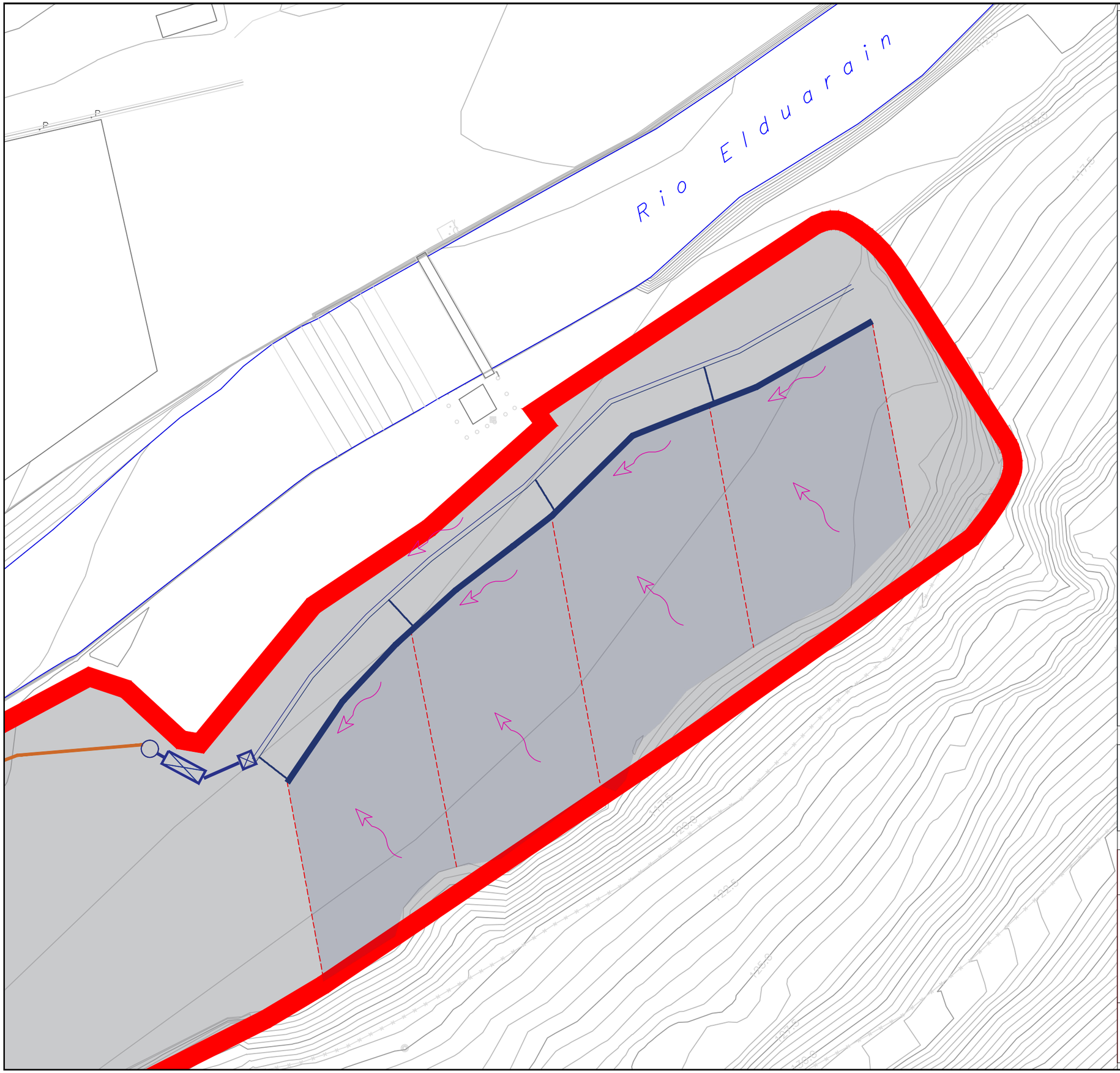
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	10
ORRIA / HOJA	3 DE 7 / 7-TIK 3
ESKALA / ESCALA	1 / 500
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Lurgintza ingeniería geológica s.l.



LEGENDA / LEYENDA

- 1 REFERENCIA AL NUMERO DE DETALLE
- COLECTOR
- LINEAS DE FLUJO
- SEPARADOR DE LODOS E HIDROCARBUROS
- ARQUETA RECOGIDA LIXIVIADOS
- DEPÓSITO DE PEAD
- CABALLÓN DE SEPARACIÓN
- ZANJA EN HORMIGÓN

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

N

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

LIXIVIADOS

ZONA DE VALORIZACIÓN 3

PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	10
ORRIA / HOJA	4 DE 7 / 7-TIK 4
ESKALA / ESCALA	1 / 500
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

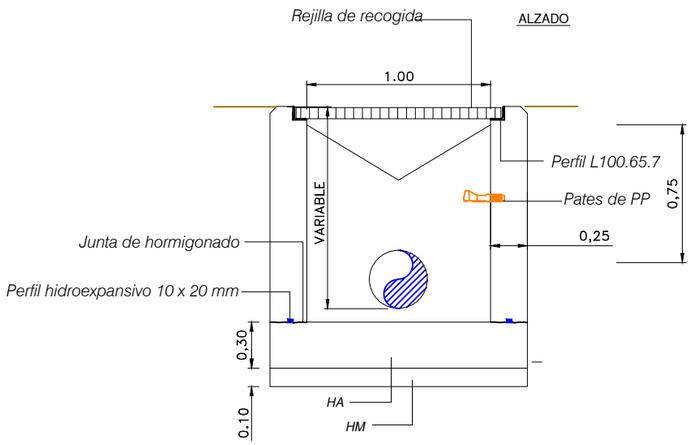
BEZEROA / CLIENTE

PERU

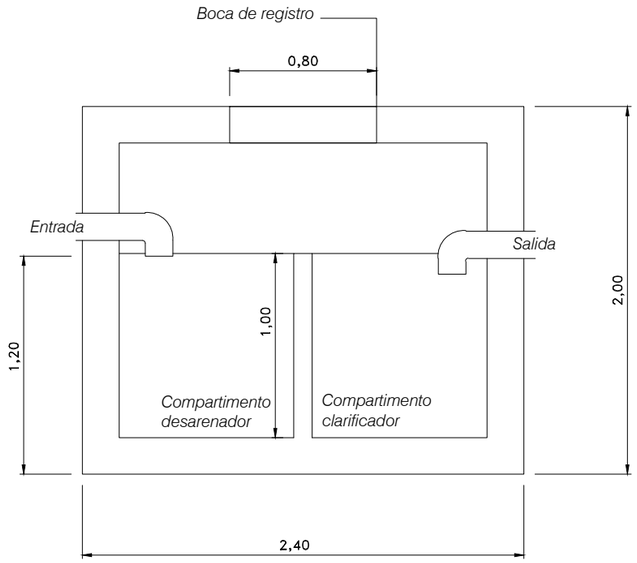
AHOLKULARIA / CONSULTOR

Lurgintza ingeniería geológica s.l.

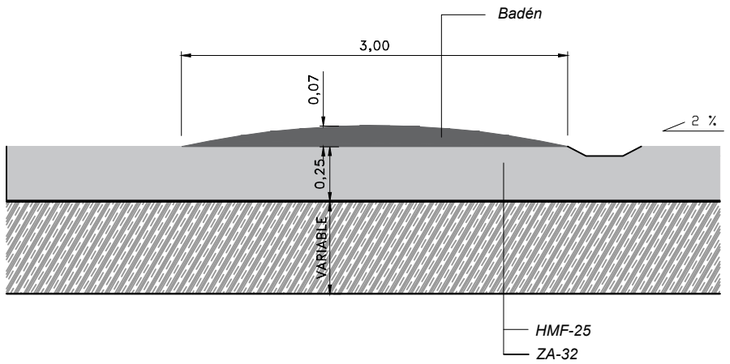
DETALLE 1: ARQUETA HA IN SITU



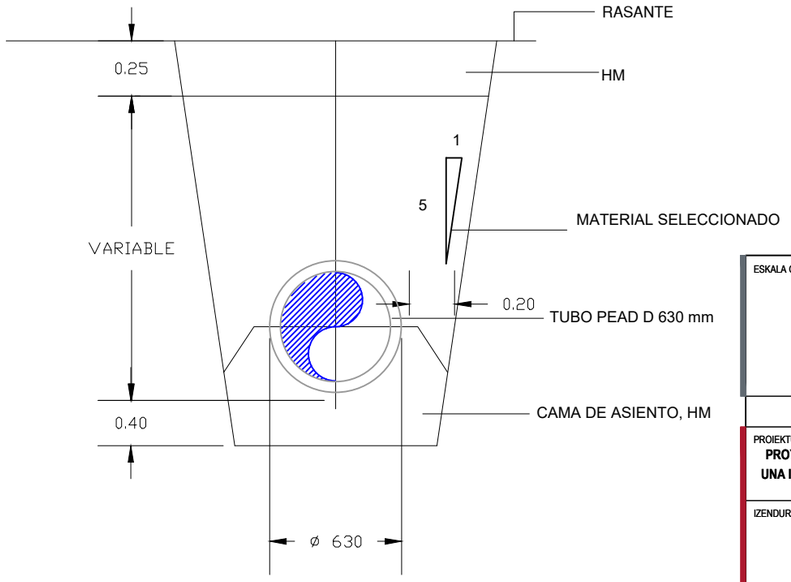
DETALLE 2: SEPARADORA DE LODOS E HIDROCARBUROS



DETALLE 3: CABALLÓN DE SEPARACIÓN (BADÉN LOMO DE ASNO)



DETALLE 4: ZANJA COLECTOR DE LIXIVIADOS BAJO PLATAFORMA



ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

LIXIVIADOS

DETALLES I

PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	10
ORRIA / HOJA	5 DE 7 / 7-TIK 5
ESKALA / ESCALA	s/e
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

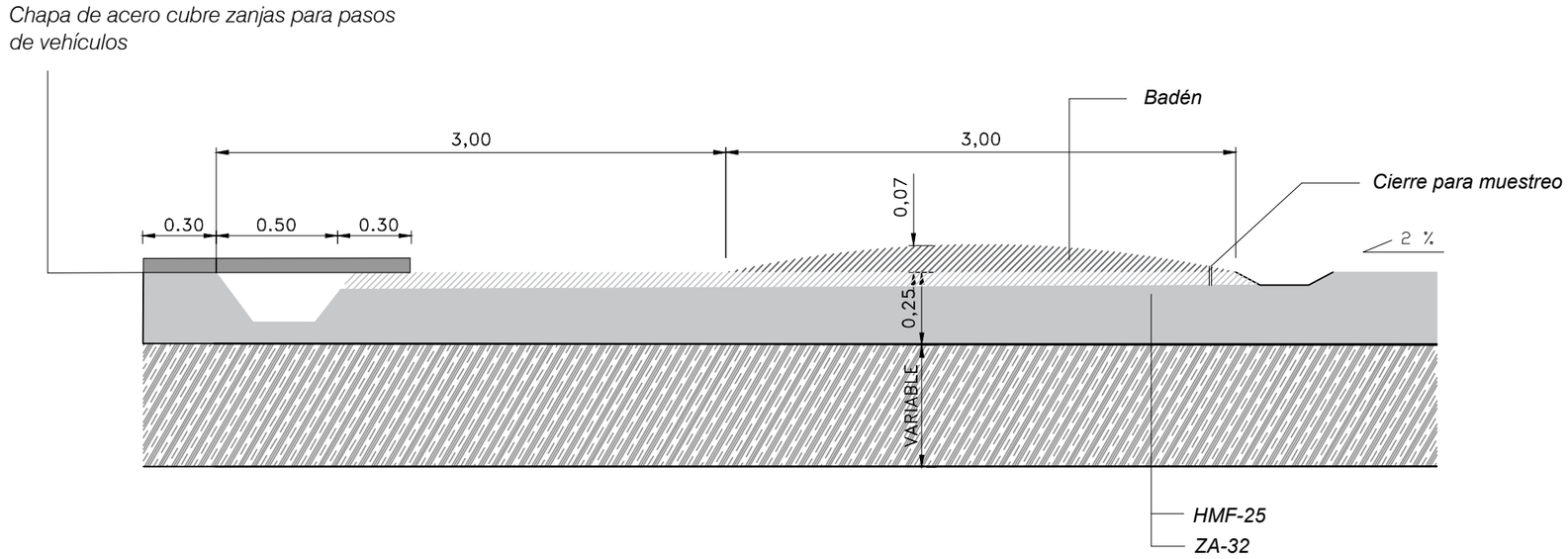
PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

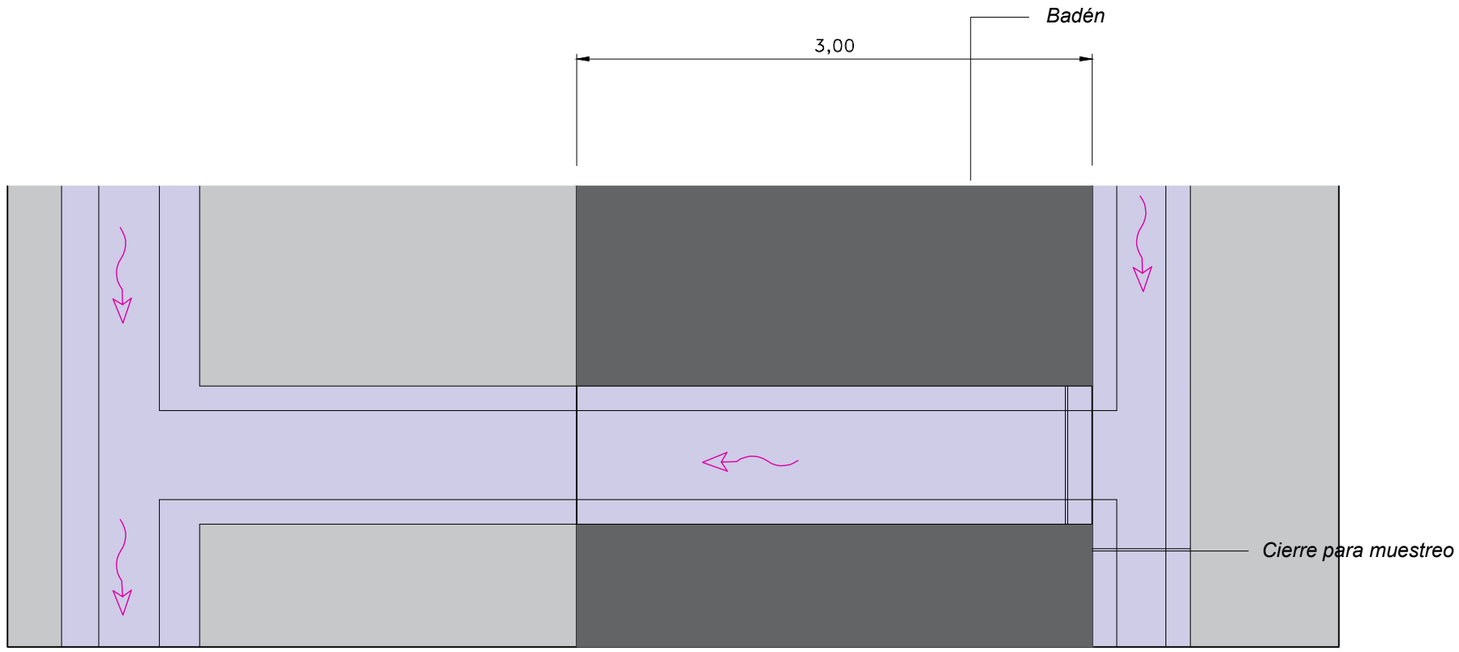
lurgintza ingeniería geológica s.l.

DETALLE 5: CABALLÓN DE SEPARACIÓN BYPASS

ALZADO



PLANTA



ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

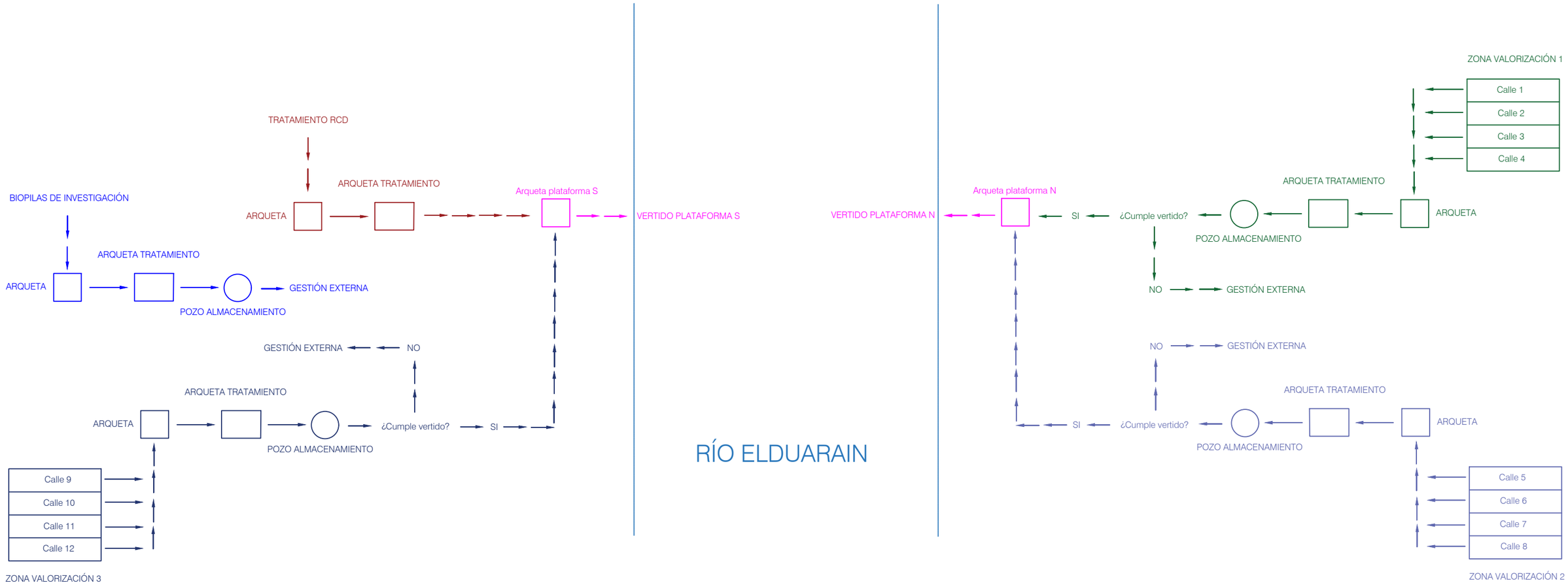
LIXIVIADOS

DETALLES II

PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	10
ORRIA / HOJA	6 DE 7 / 7-TIK 6
ESKALA / ESCALA	s/e
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

AHOLKULARIA / CONSULTOR



ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

LIXIVIADOS

FLUJOGRAMA

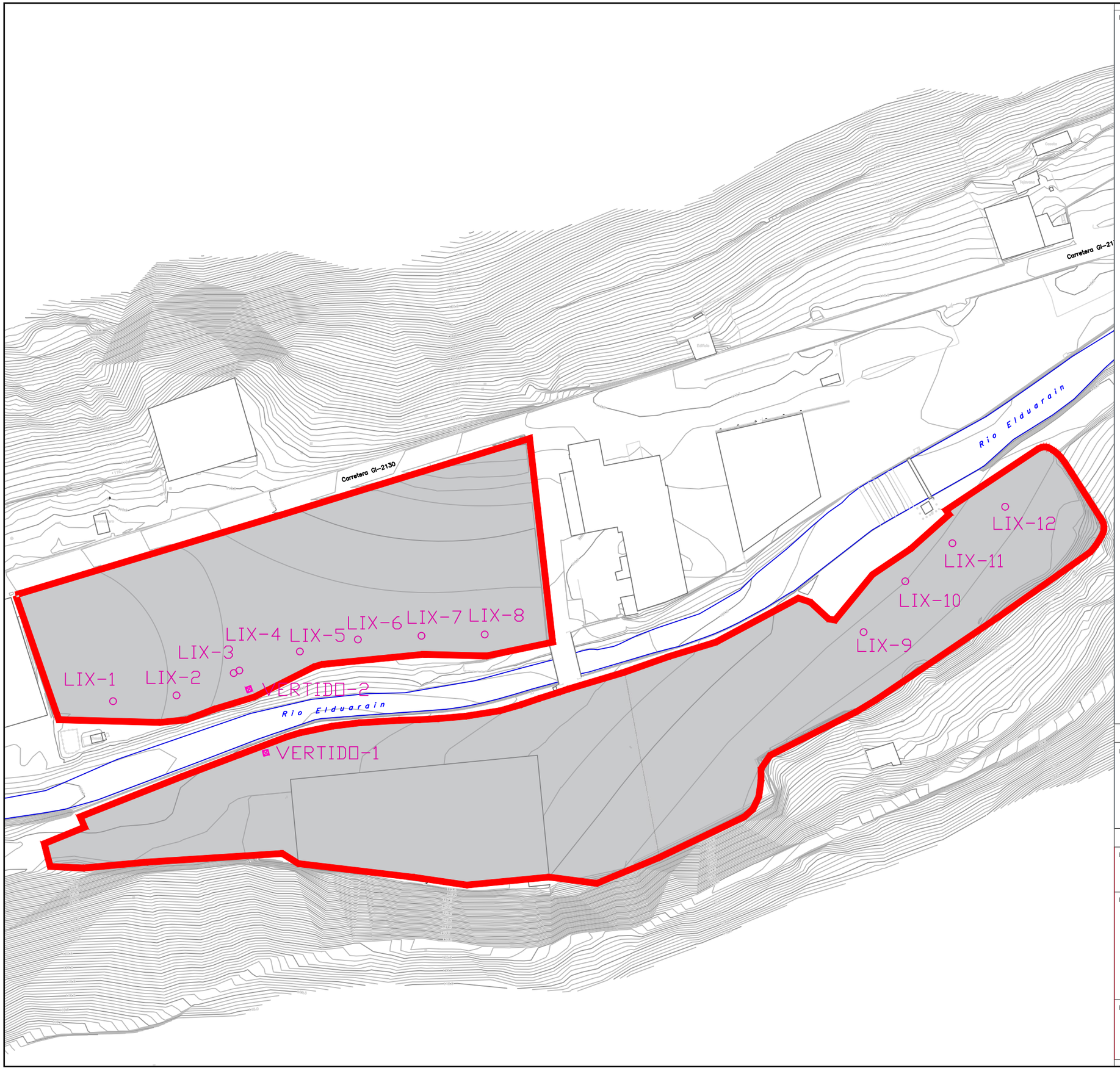
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	10
ORRIA / HOJA	7 DE 7 / 7-TIK 7
ESKALA / ESCALA	S / E
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



LEGENDA / LEYENDA

PUNTO DE CONTROL PREVIO A VERTIDO

PUNTOS DE MUESTREO LIXIVIADOS

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

0 5 10 20 50 M

ORIENTAZIOA / ORIENTACION

PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

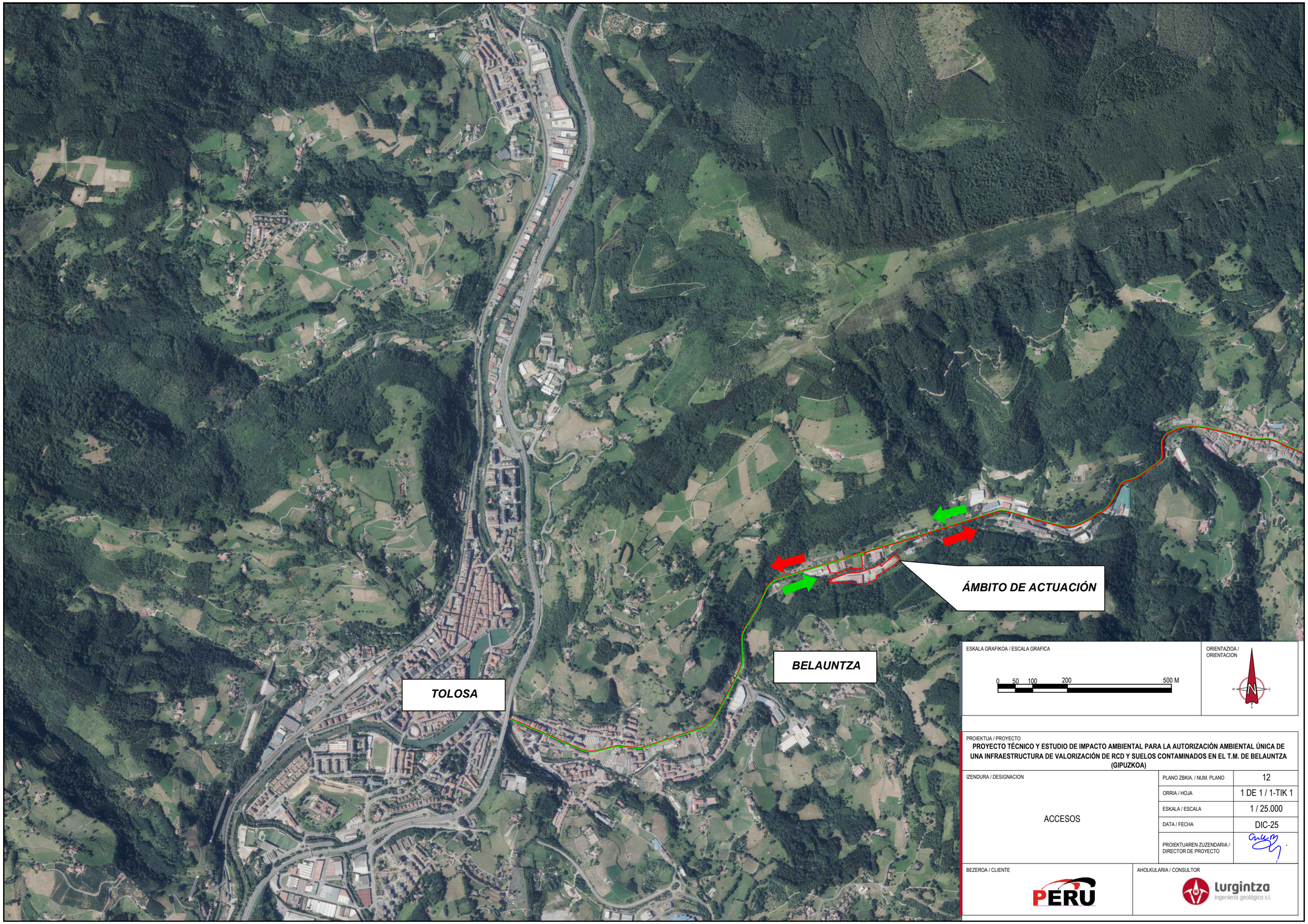
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	11
ORRIA / HOJA	1 DE 1 / 1-TIK 1
ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

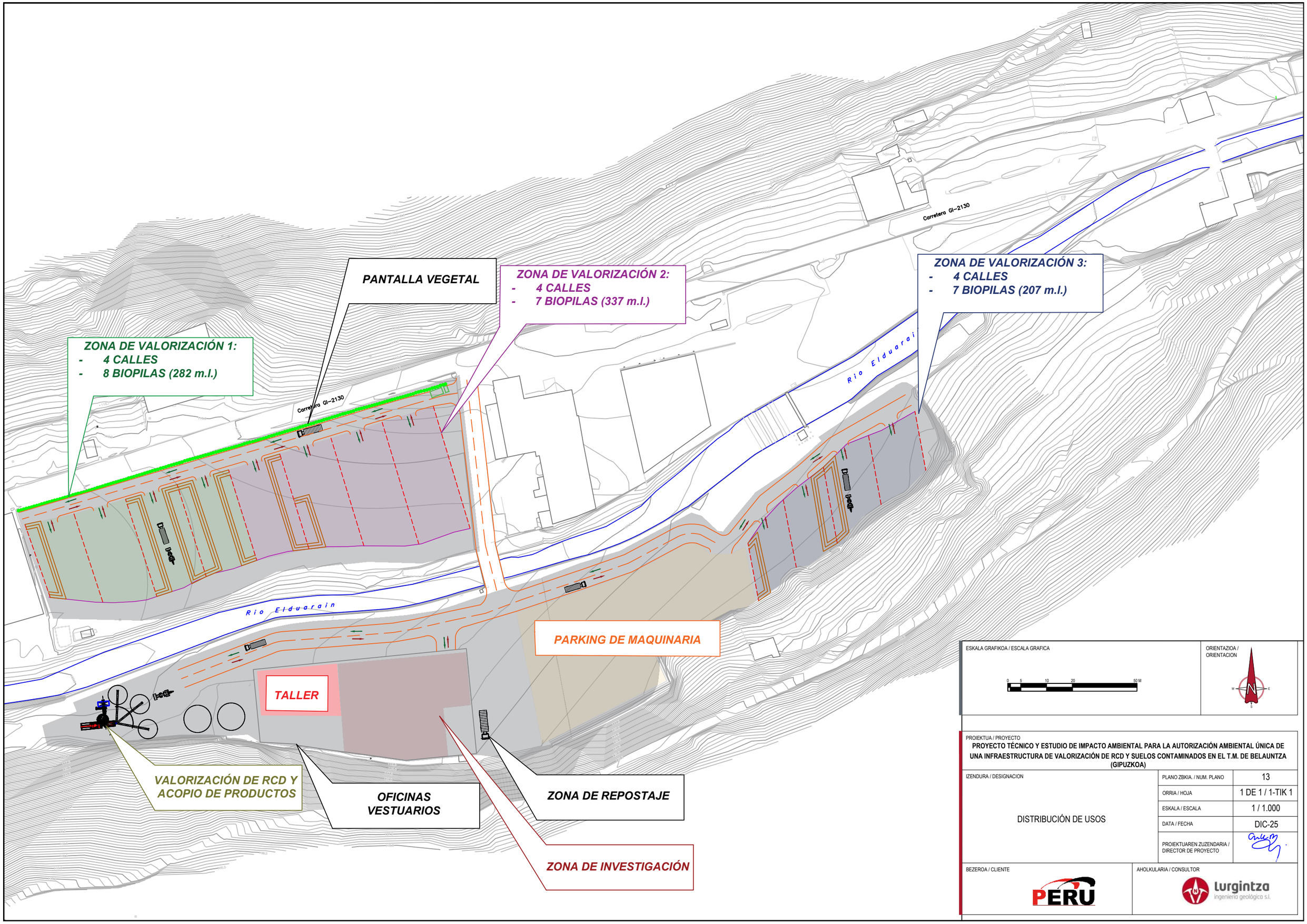
BEZEROA / CLIENTE

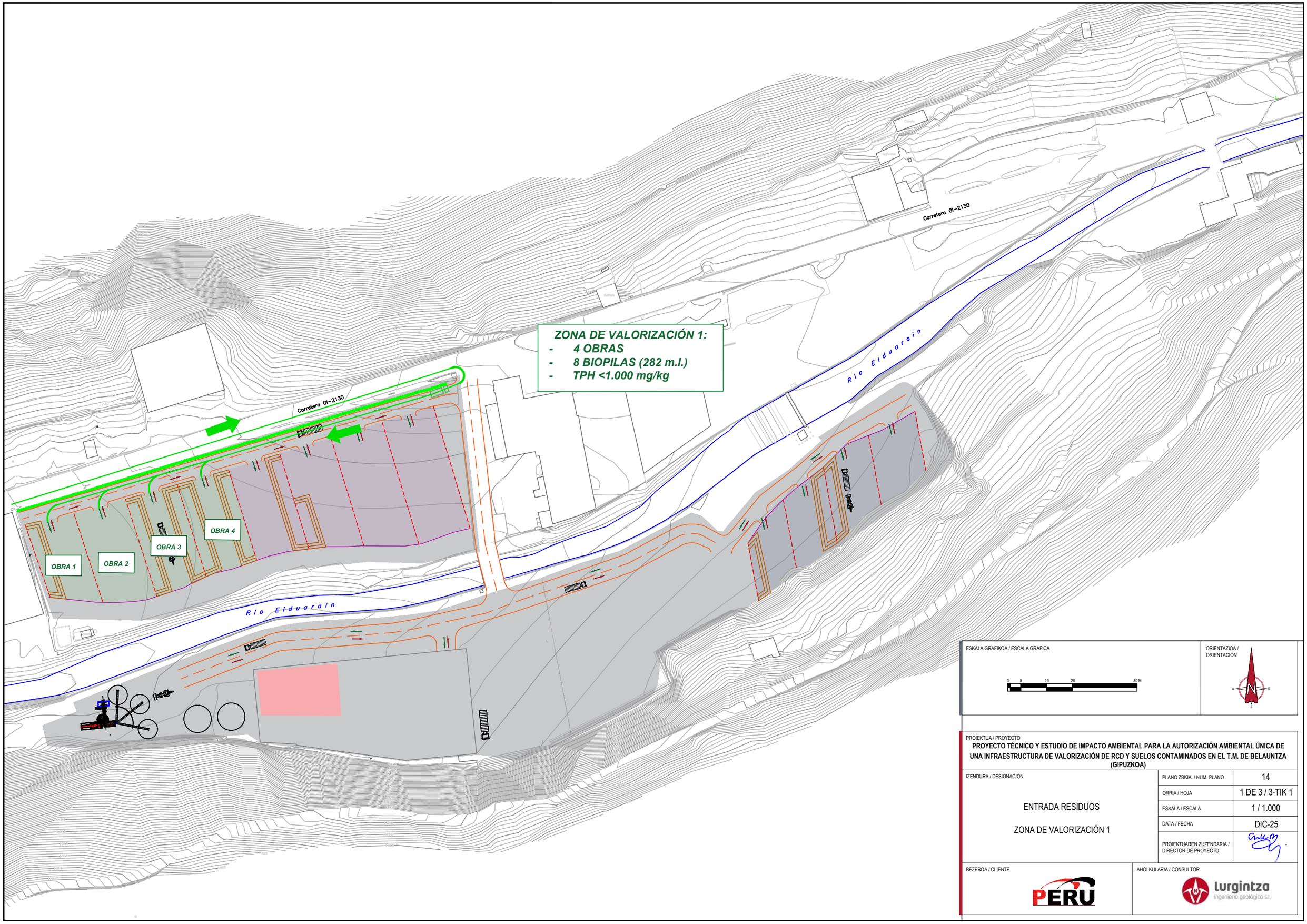
PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Lurgintza ingeniería geológica s.l.


ÁMBITO DE ACTUACIÓN
BELAUNTZA
TOLOSA
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA
0 50 100 200 500 M
ORIENTAZIOA / ORIENTACION
N
PROIEKTUA / PROYECTO
PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)
IZENDURA / DESIGNACION
ACCESOS
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO
12
ORRIA / HOJA
1 DE 1 / 1-TIK 1
ESKALA / ESCALA
1 / 25.000
DATA / FECHA
DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO
BEZEROA / CLIENTE
PERU
AHOLKULARIA / CONSULTOR
Lurgintza
ingeniería geológica s.l.


PANTALLA VEGETAL
ZONA DE VALORIZACIÓN 1:
- 4 CALLES
- 8 BIOPILAS (282 m.l.)
ZONA DE VALORIZACIÓN 2:
- 4 CALLES
- 7 BIOPILAS (337 m.l.)
ZONA DE VALORIZACIÓN 3:
- 4 CALLES
- 7 BIOPILAS (207 m.l.)
Carretera GI-2130
Carretera GI-2130
Rio Elduarain
Rio Elduarain
PARKING DE MAQUINARIA
TALLER
VALORIZACIÓN DE RCD Y ACOPIO DE PRODUCTOS
OFICINAS VESTUARIOS
ZONA DE REPOSTAJE
ZONA DE INVESTIGACIÓN
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA
0 5 10 20 50 M
ORIENTAZIOA / ORIENTACION
N
W
E
S
PROIEKTUA / PROYECTO
PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)
IZENDURA / DESIGNACION
DISTRIBUCIÓN DE USOS
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO
13
ORRIA / HOJA
1 DE 1 / 1-TIK 1
ESKALA / ESCALA
1 / 1.000
DATA / FECHA
DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO
BEZEROA / CLIENTE
PERU
AHOLKULARIA / CONSULTOR
Lurgintza
ingeniería geológica s.l.



PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

ENTRADA RESIDUOS

ZONA DE VALORIZACIÓN 1

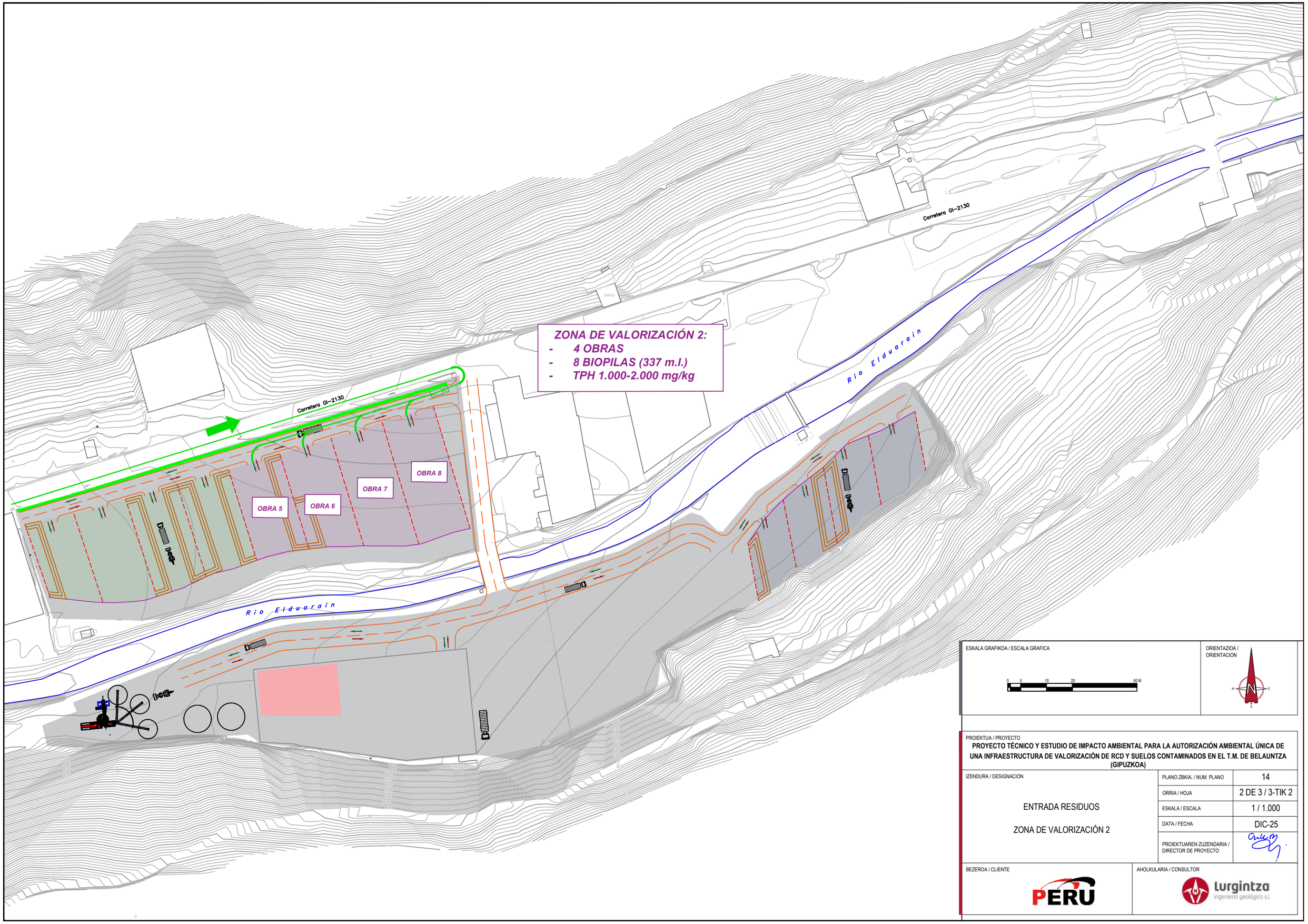
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	14
ORRIA / HOJA	1 DE 3 / 3-TIK 1
ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

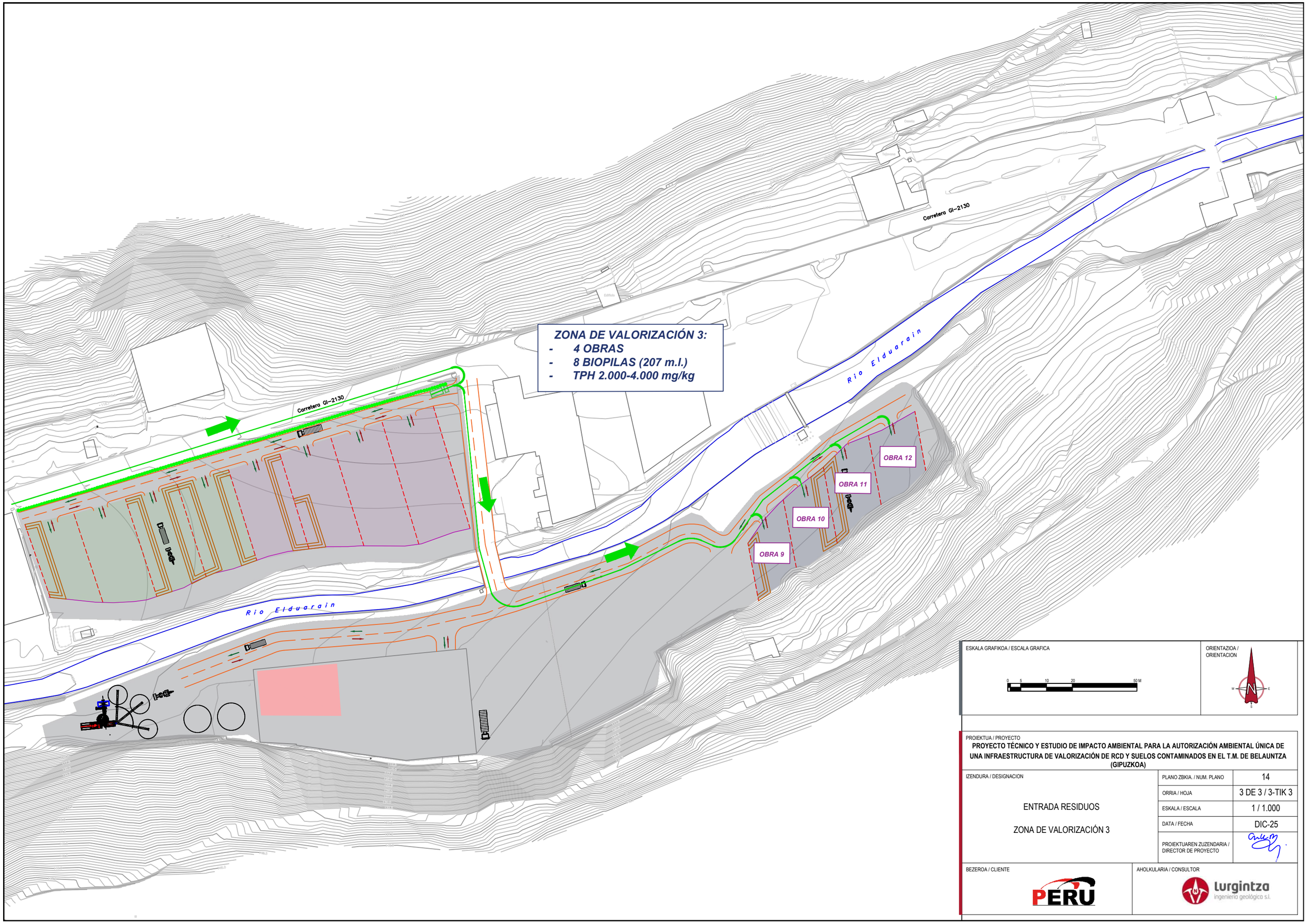
IZENDURA / DESIGNACION		
ENTRADA RESIDUOS ZONA DE VALORIZACIÓN 2	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	14
	ORRIA / HOJA	2 DE 3 / 3-TIK 2
	ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

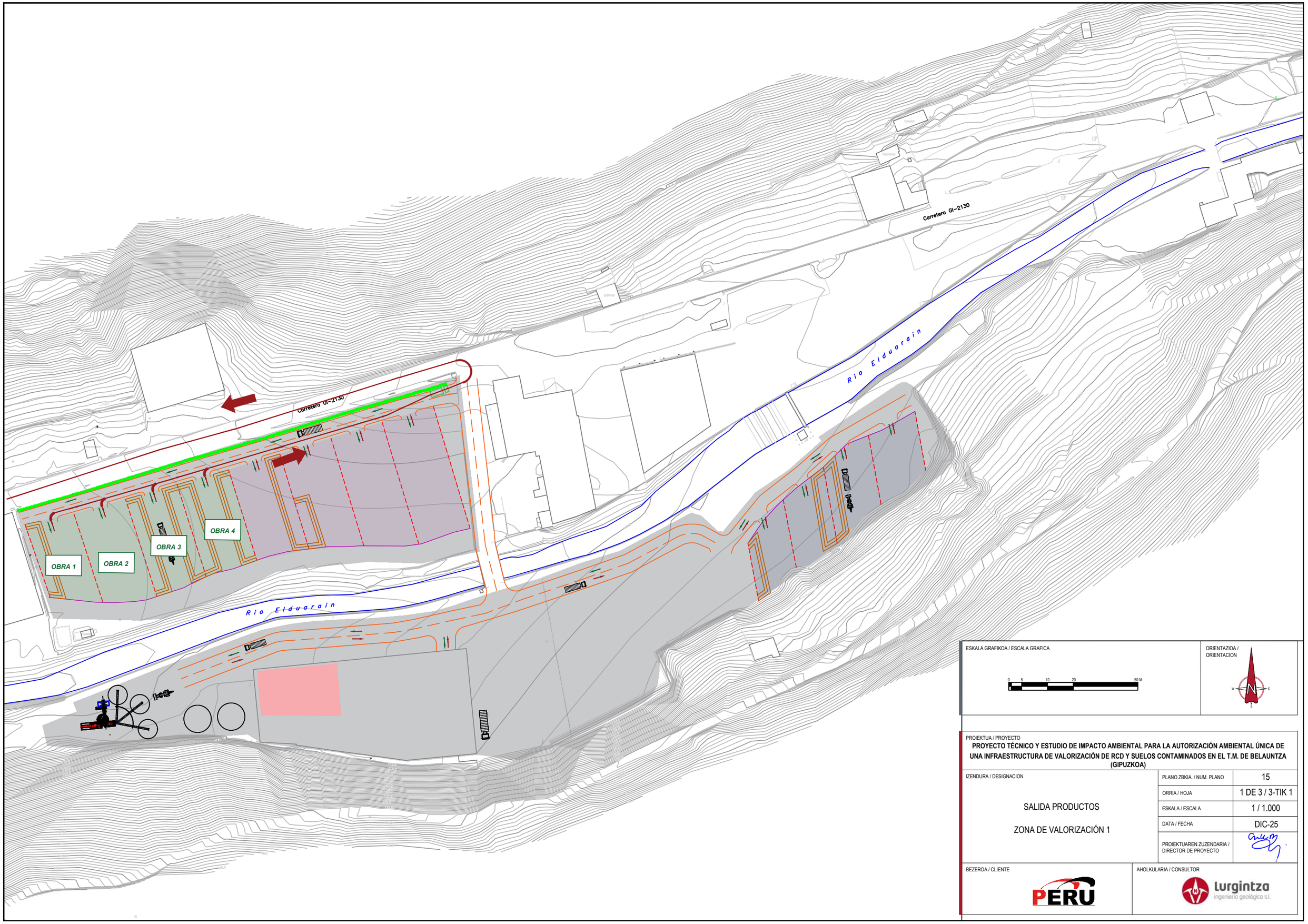
BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.


ZONA DE VALORIZACIÓN 3:
- 4 OBRAS
- 8 BIOPILAS (207 m.l.)
- TPH 2.000-4.000 mg/kg
Carretera GI-2130
Carretera GI-2130
Rio Elduarain
Rio Elduarain
OBRA 12
OBRA 11
OBRA 10
OBRA 9
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA
0 5 10 20 50 M
ORIENTAZIOA / ORIENTACION
N
W
E
S
PROIEKTUA / PROYECTO
PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)
IZENDURA / DESIGNACION
ENTRADA RESIDUOS
ZONA DE VALORIZACIÓN 3
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO 14
ORRIA / HOJA 3 DE 3 / 3-TIK 3
ESKALA / ESCALA 1 / 1.000
DATA / FECHA DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO
BEZEROA / CLIENTE
PERU
AHOLKULARIA / CONSULTOR
lurgintza
ingeniería geológica s.l.



PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION

SALIDA PRODUCTOS

ZONA DE VALORIZACIÓN 1

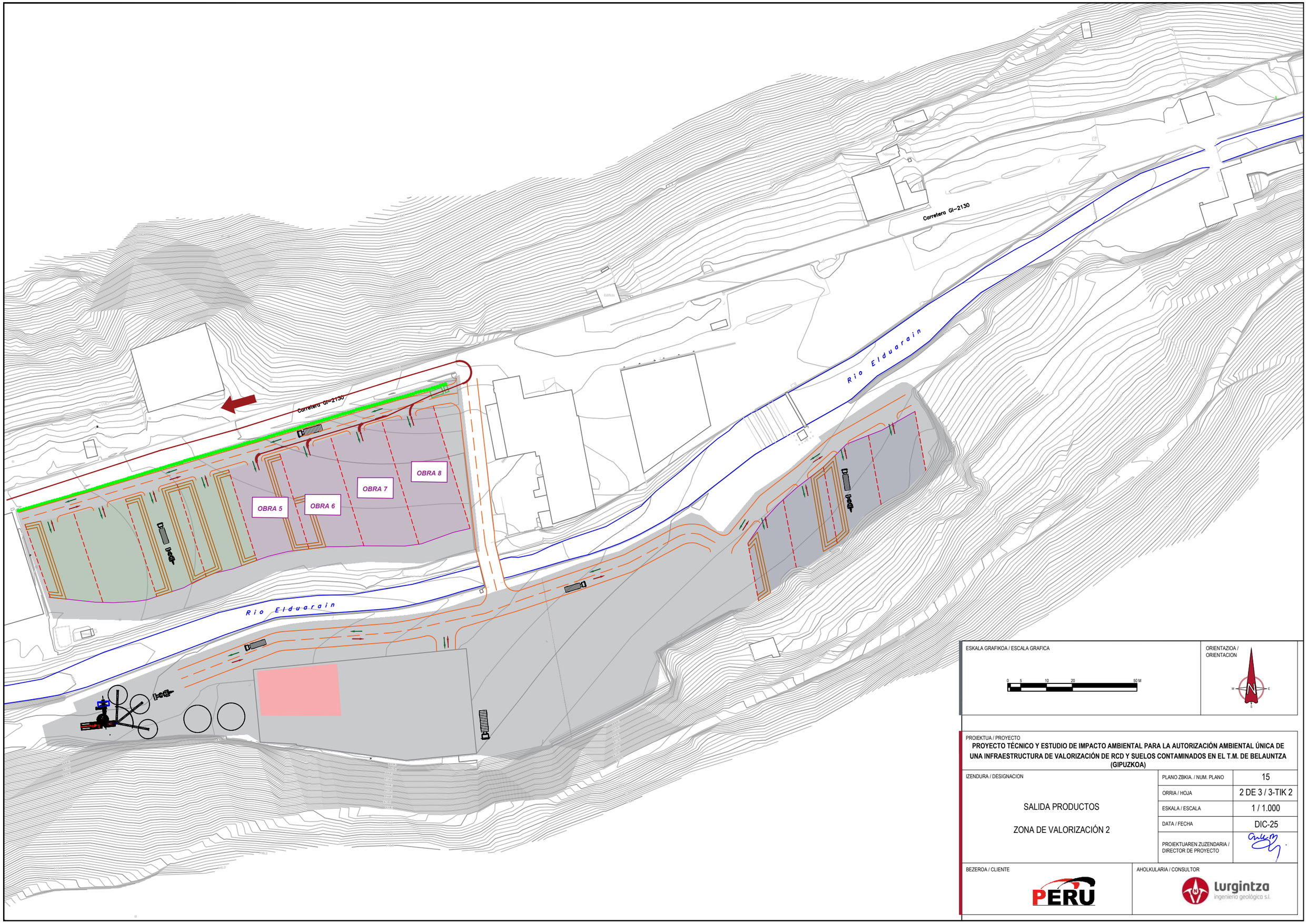
PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	15
ORRIA / HOJA	1 DE 3 / 3-TIK 1
ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
DATA / FECHA	DIC-25
PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Lurgintza ingeniería geológica s.l.



PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

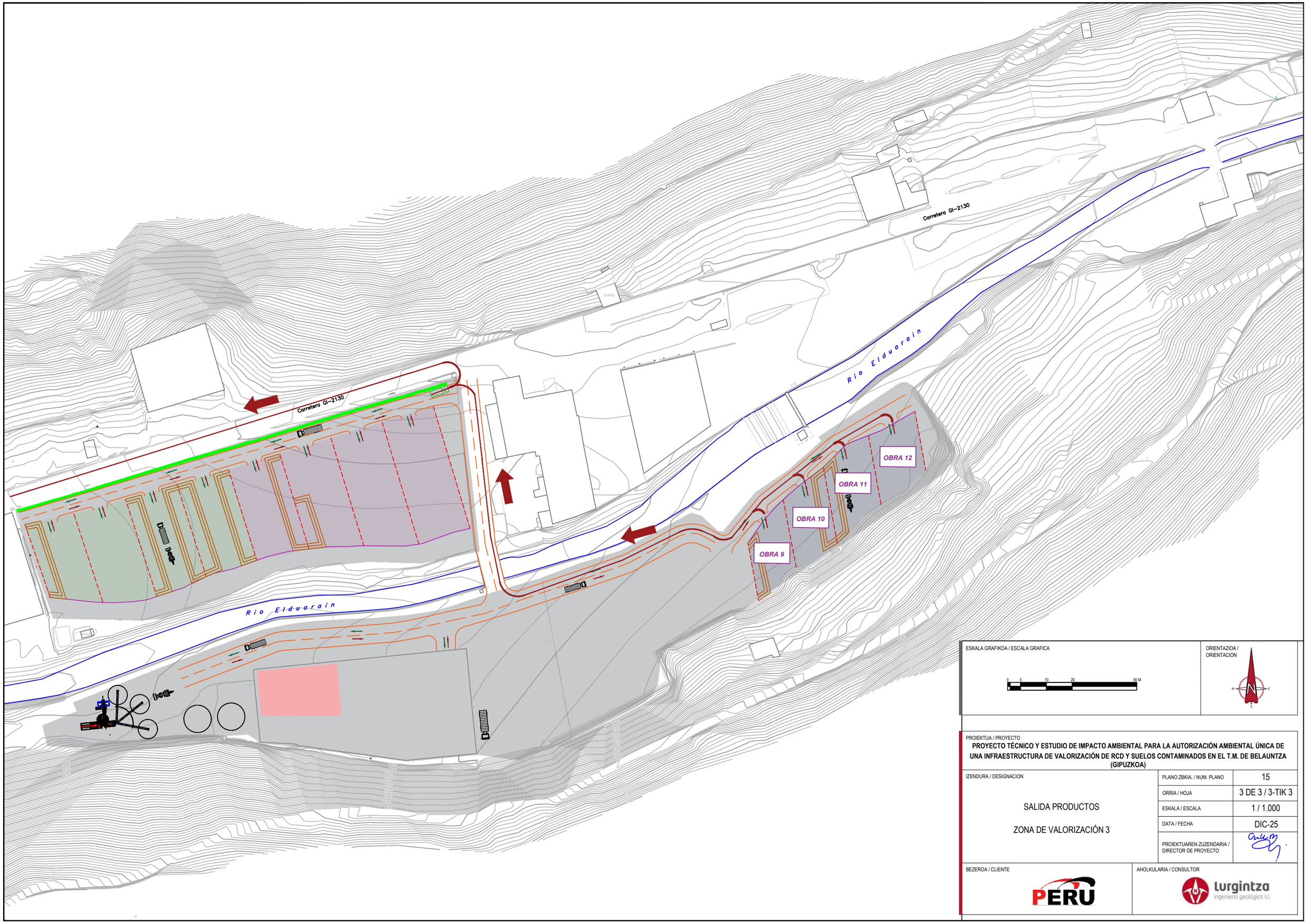
IZENDURA / DESIGNACION		
SALIDA PRODUCTOS ZONA DE VALORIZACIÓN 2	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	15
	ORRIA / HOJA	2 DE 3 / 3-TIK 2
	ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.



PROIEKTUA / PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M. DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)

IZENDURA / DESIGNACION		
SALIDA PRODUCTOS ZONA DE VALORIZACIÓN 3	PLANO ZBKIA. / NUM. PLANO	15
	ORRIA / HOJA	3 DE 3 / 3-TIK 3
	ESKALA / ESCALA	1 / 1.000
	DATA / FECHA	DIC-25
	PROIEKTUAREN ZUZENDARIA / DIRECTOR DE PROYECTO	

BEZEROA / CLIENTE

PERU

AHOLKULARIA / CONSULTOR

lurgintza ingeniería geológica s.l.

INDICE DE PLANOS ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

1.- Localización, e: 1 / 15.000.

2.- Situación, e: 1 / 5.000.

3.- Situación sobre ortofoto, e: 1 / 5.000

4.- Geología, e: 1 / 5.000.

5.- Litología, e: 1 / 5.000.

6.- Masas de agua subterránea, e: 1 / 5.000.

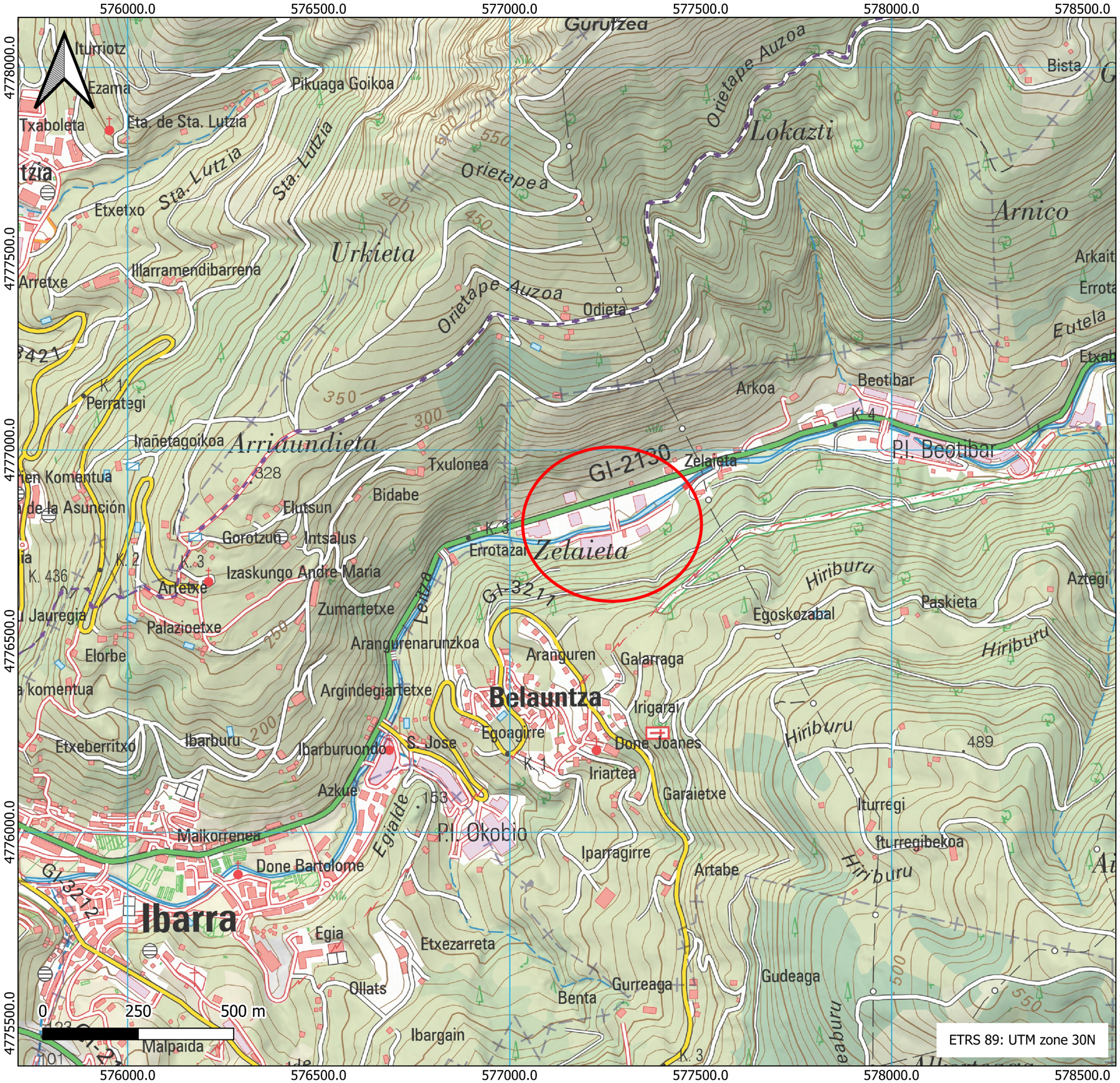
7.- Permeabilidad, e: 1 / 5.000.

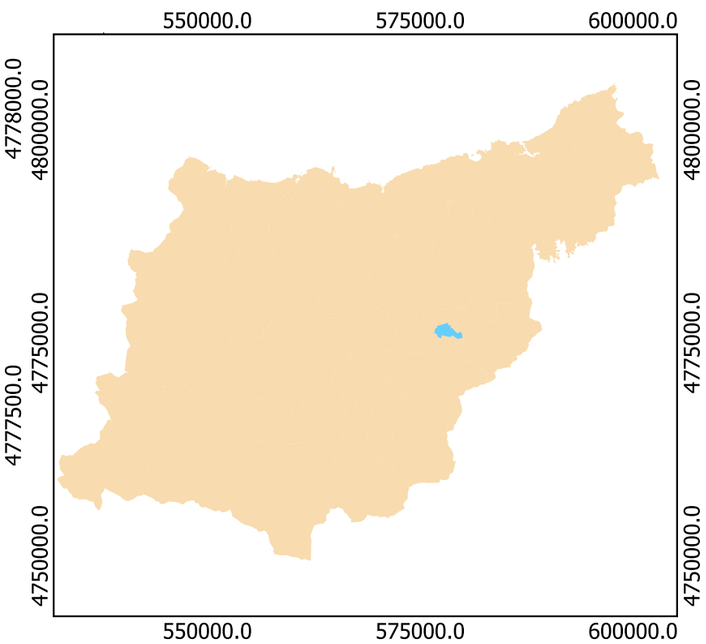
8.- Masas de agua superficial, e: 1 / 5.000.

9.- Montes de utilidad pública, e: 1 / 20.000.

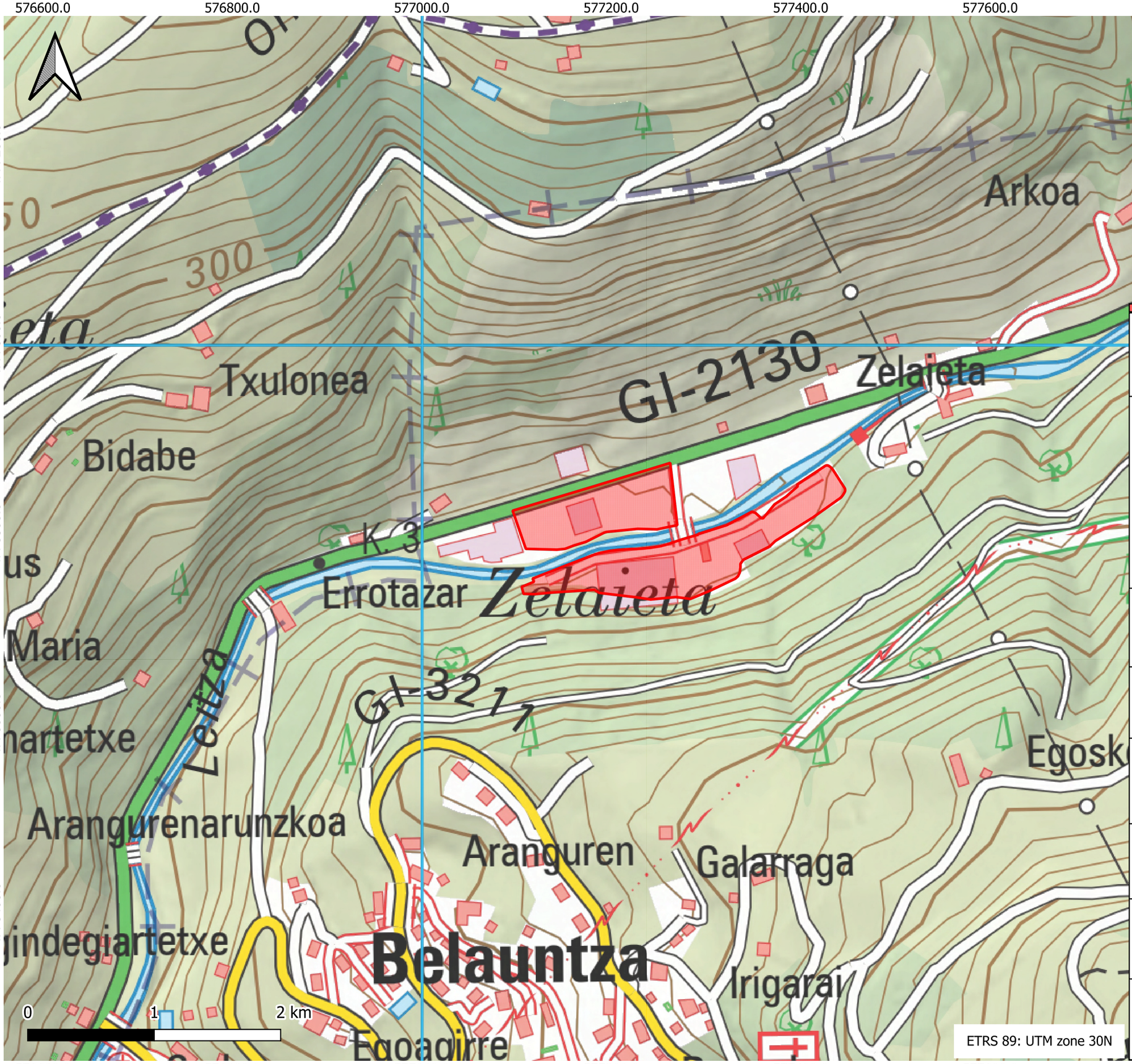
10.- Hábitats de interés comunitario, e: 1 / 5.000.

11.- Red Natura, e: 1 / 30.000.

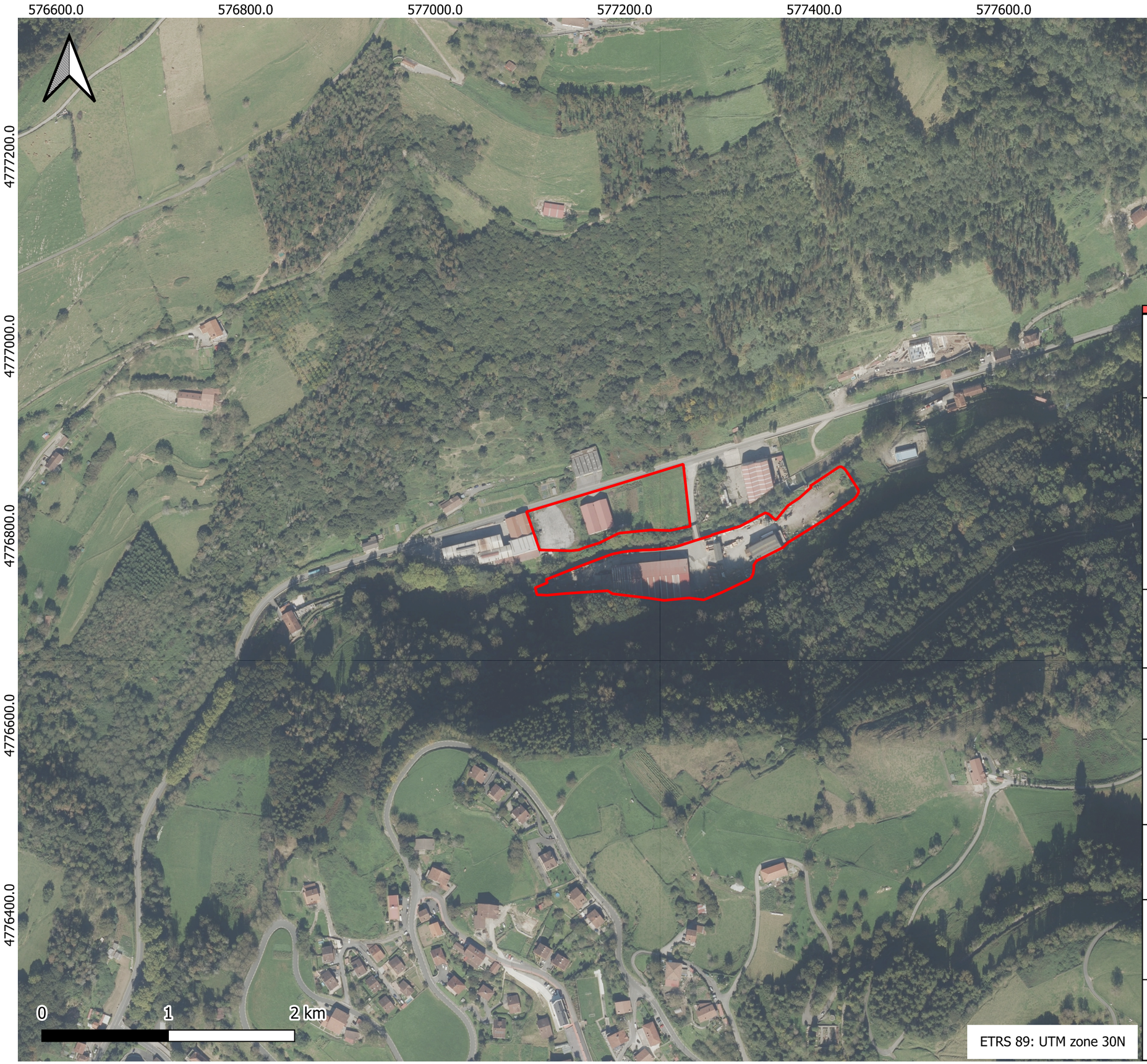




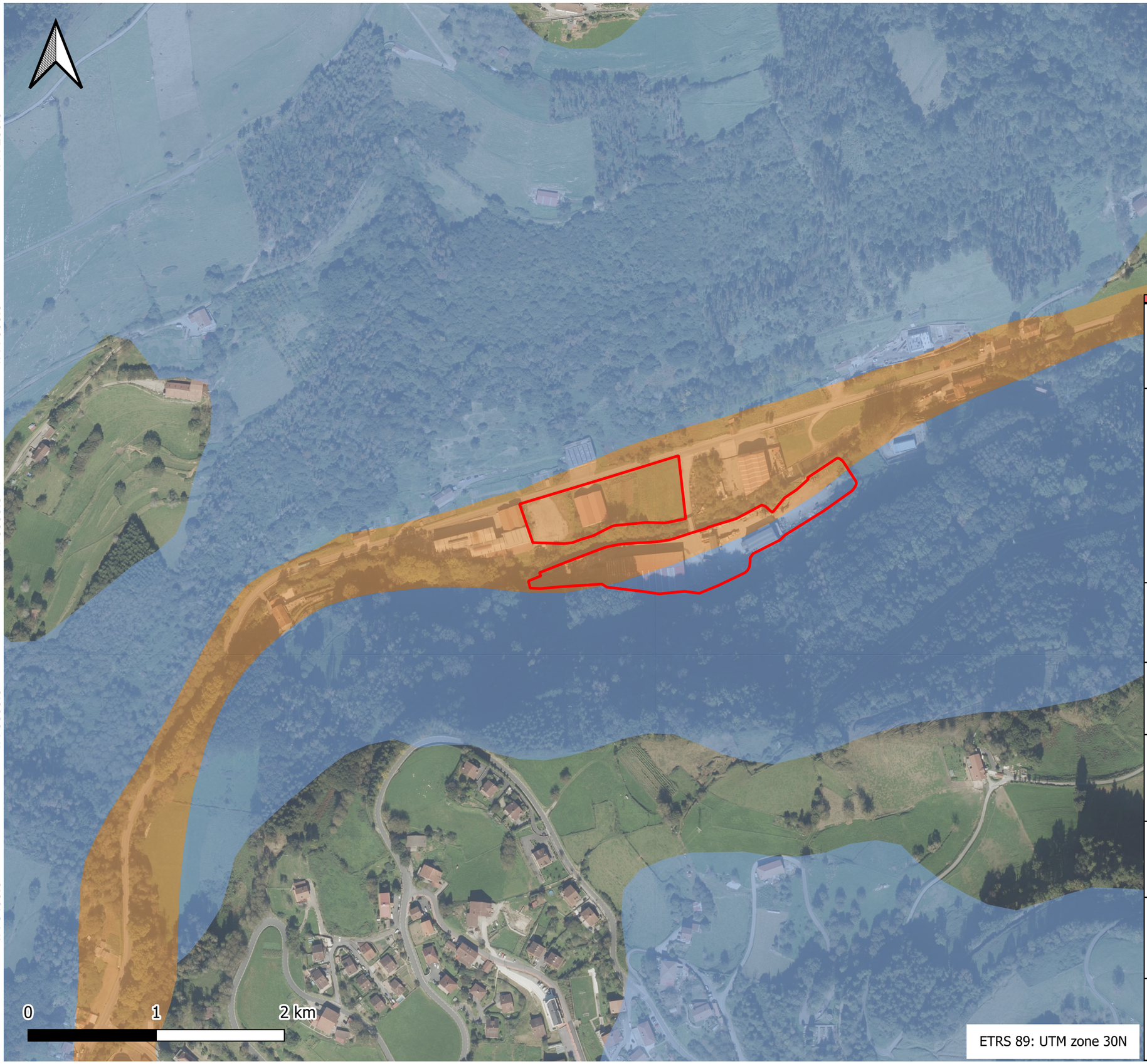
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M DE BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	Gipuzkoa Belauntza Límite actuación
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	Multiescala
Plano	LOCALIZACION
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



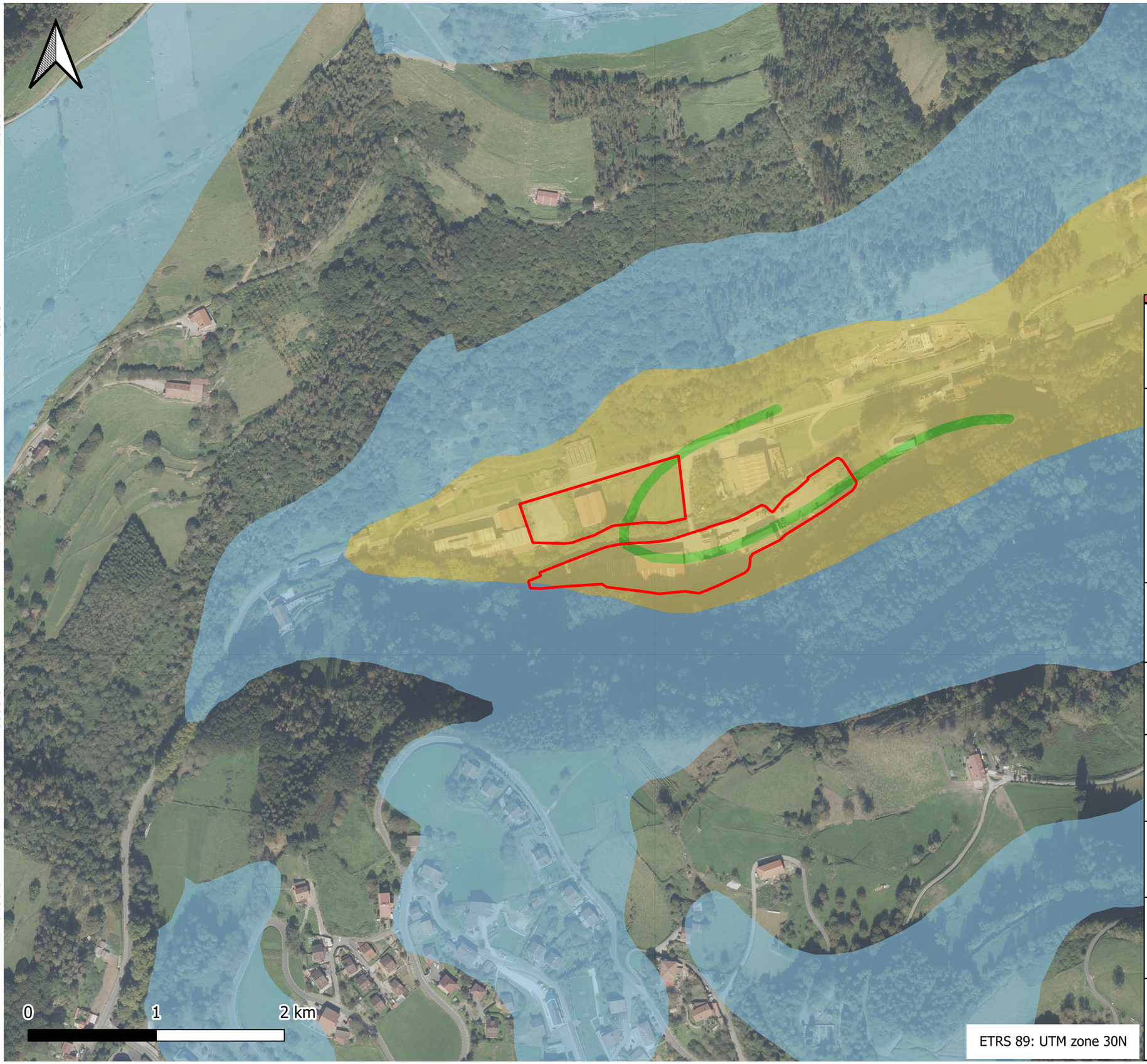
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	SITUACIÓN
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



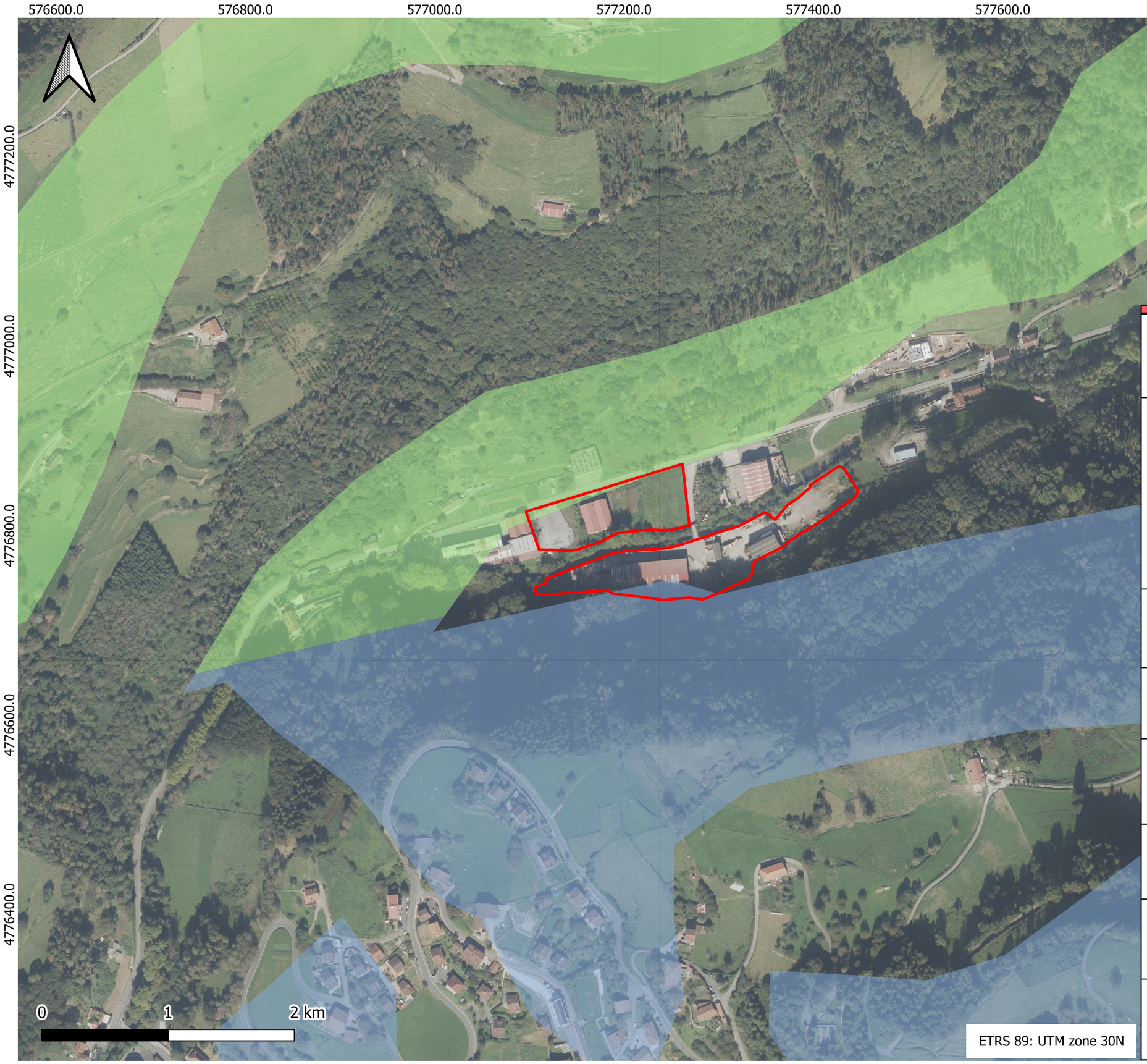
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



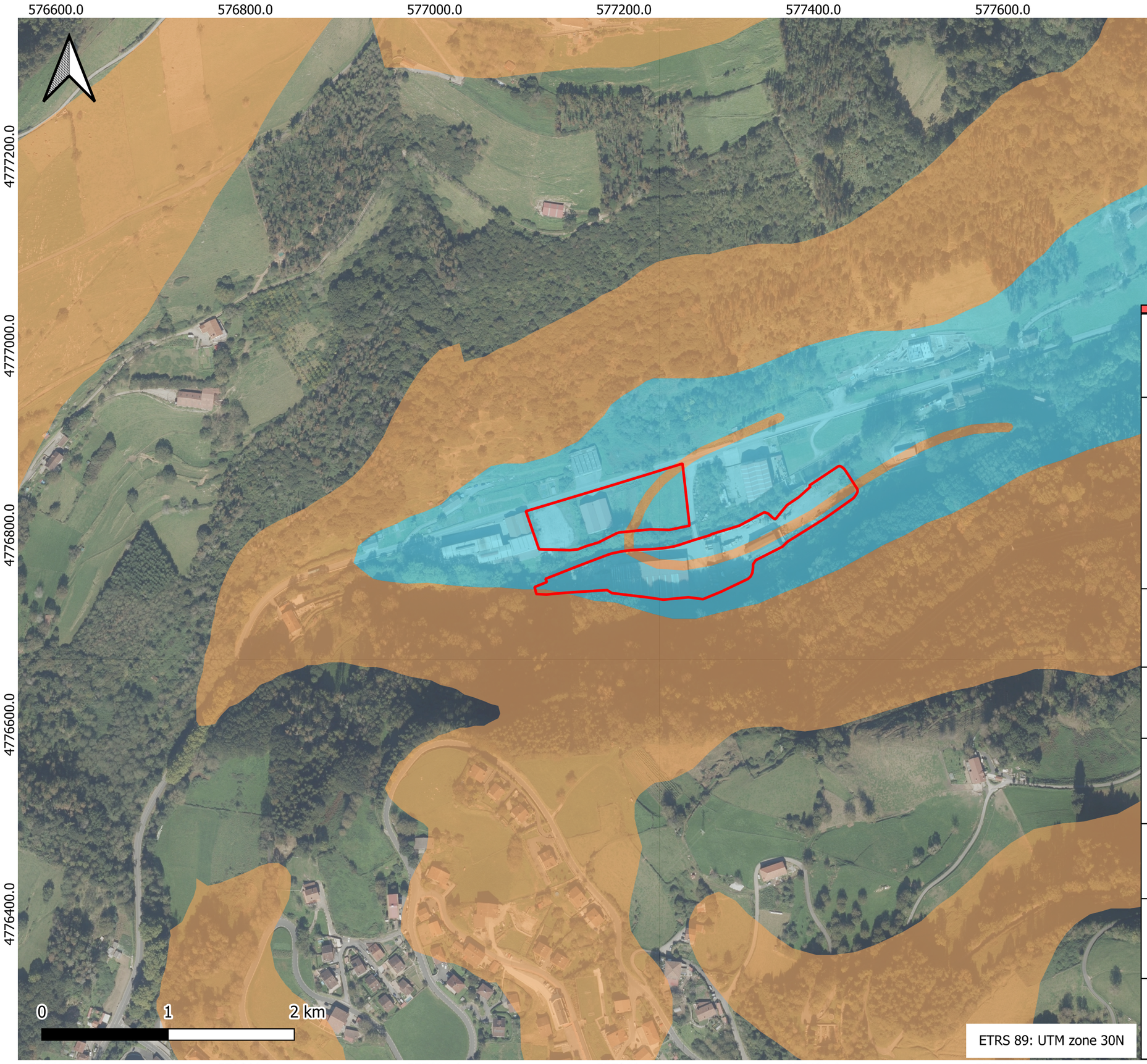
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación **Geología** Aluvial Zona sin información
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	GEOLOGÍA CONTEXTO GEOLÓGICO
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



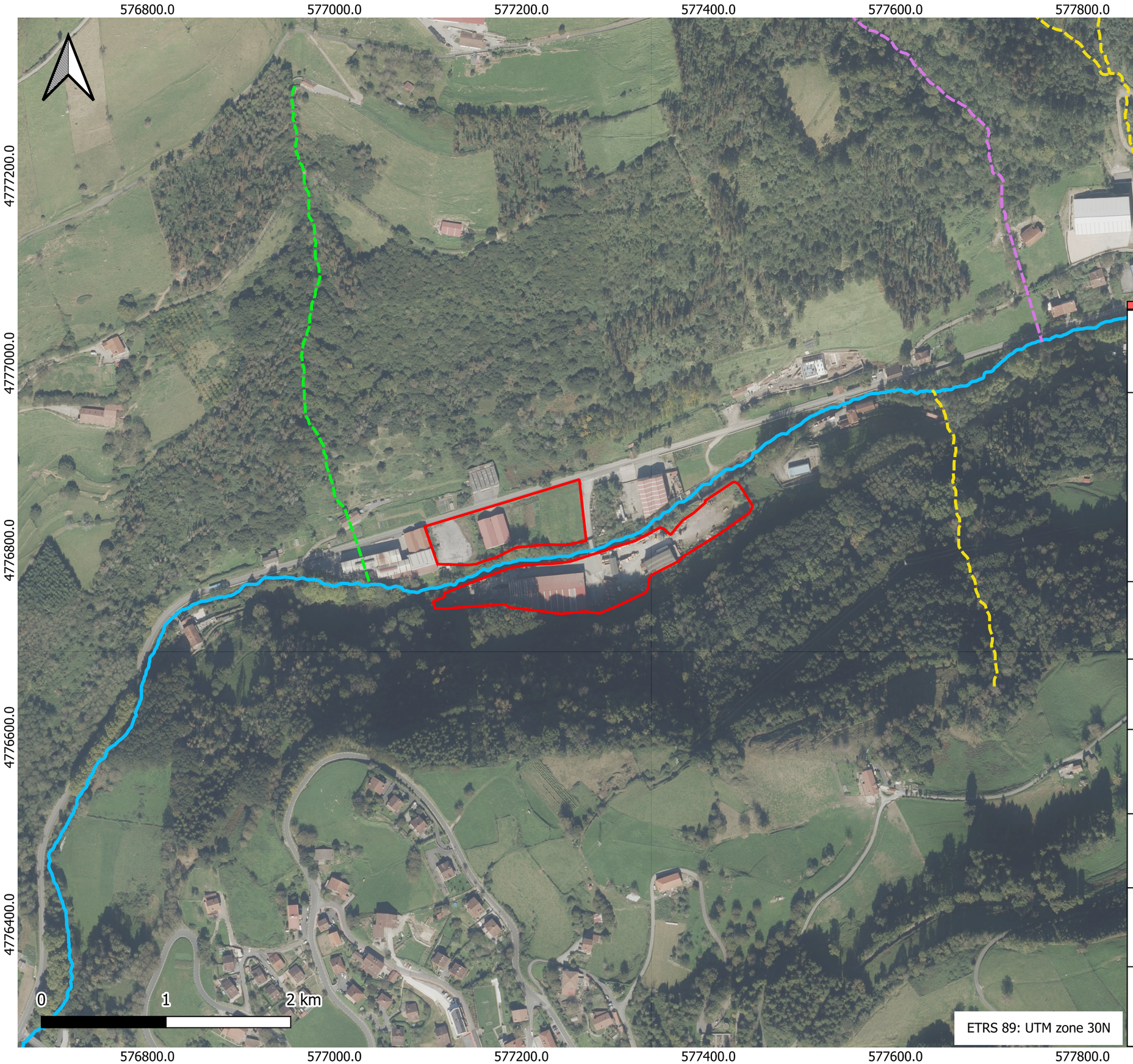
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación **Litología** Calizas Calizas impuras y calcarenitas Rocas detríticas de grano grueso
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	LITOLOGÍA CONTEXTO GEOLÓGICO
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



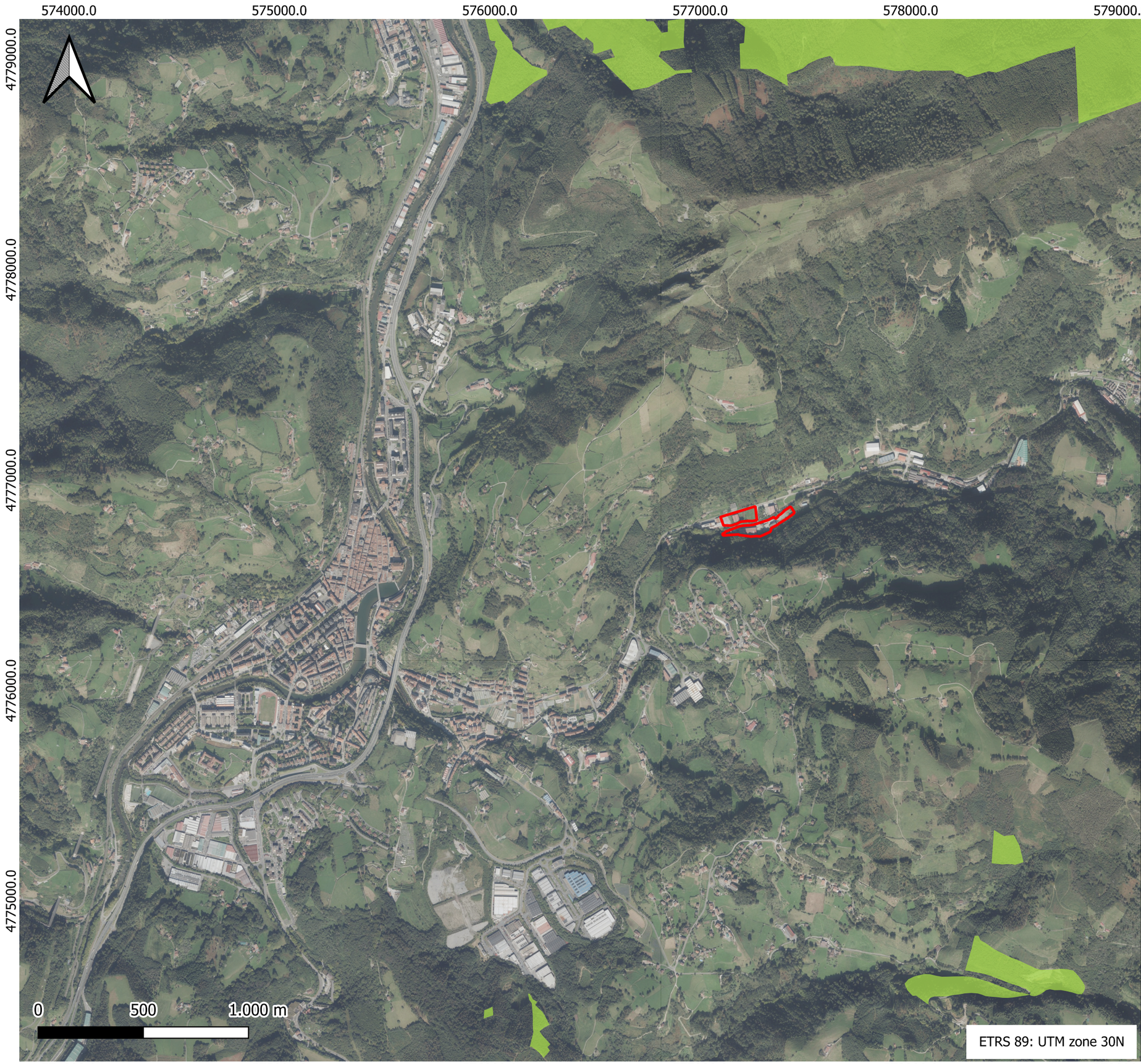
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación **Sectores de agua subterránea** Uzturre Escamas inferiores
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA CONTEXTO GEOLÓGICO
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



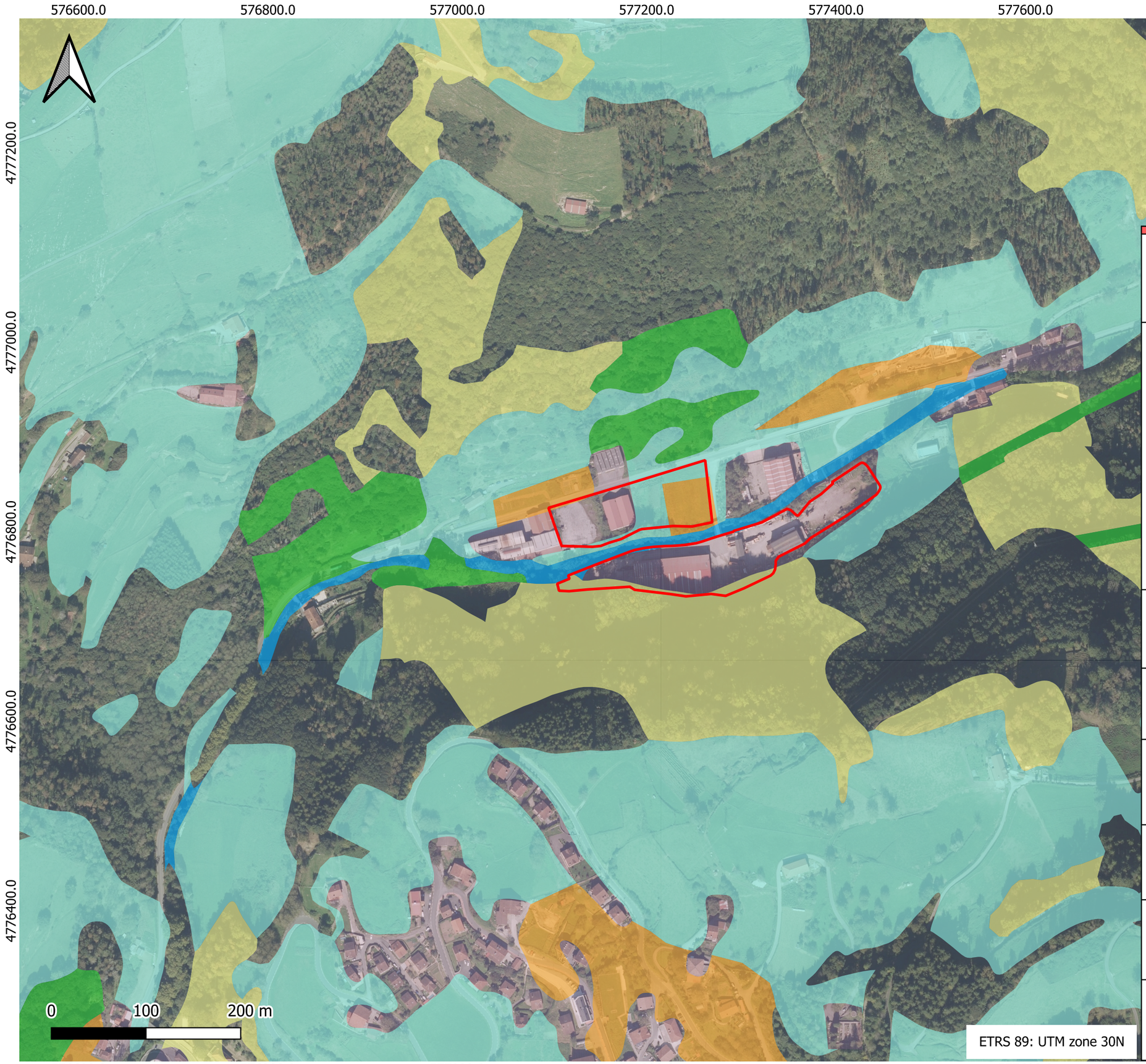
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación **Permeabilidad** PB - Permeabilidad baja por porosidad FA - Permeabilidad alta por fisuración
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	PERMEABILIDAD CONTEXTO GEOLÓGICO
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



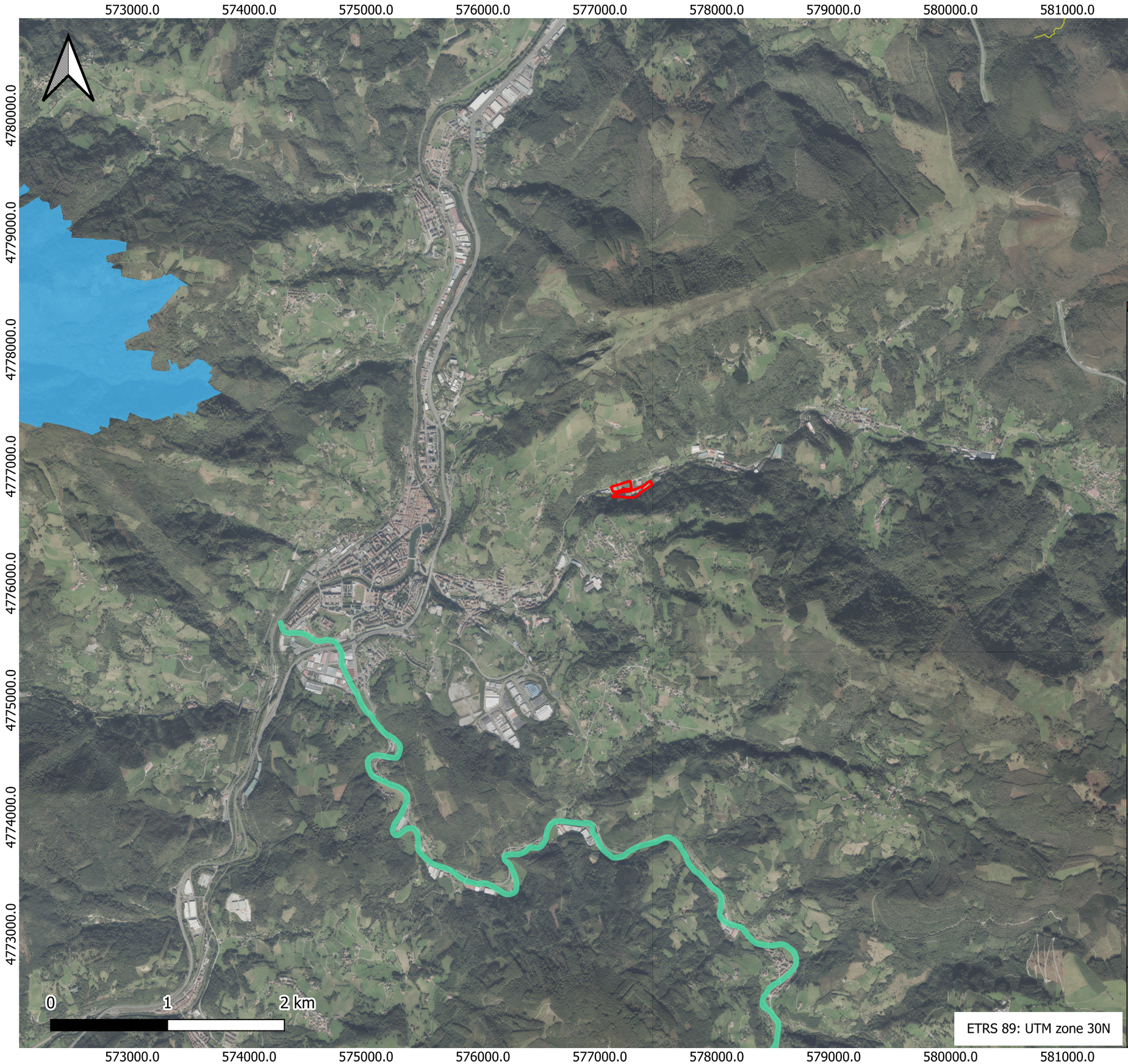
Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación **Ríos cortado** Elduarán o Berástegui (jer 1) Uastran (jer 4) Odieta (jer 4) Sin nombre (jer 4)
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	MASAS DE AGUA SUPERFICIAL HIDROLOGÍA
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación Montes de Utilidad Pública
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:20.000
Plano	MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA BIODIVERSIDAD
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación **Hábitats de interés comunitario** Bosque acidófilo dominado por Quercus robur Bosques naturales jóvenes de frondosas Construcciones de baja densidad Huertas y viveros Láminas de agua corriente de ríos y arroyos 6510: Prados de siega atlánticos, no pastoreados
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:5.000
Plano	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO BIODIVERSIDAD
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza



Proyecto	PROYECTO TÉCNICO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA DE UNA INFRAESTRUCTURA DE VALORIZACIÓN DE RCD Y SUELOS CONTAMINADOS EN EL T.M BELAUNTZA (GIPUZKOA)
Leyenda	**Elementos del plano** Límite actuación **RED NATURA 2000** ZEC: Araxes ibaia / Río Araxes ZEC: Hernio-Gazume ZEC: Leitzaran ibaia / Río Leitzaran
Cliente	PERU
Fecha	05/2025
Escala	1:30.000
Plano	RED NATURA 2000 FIGURAS DE PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL
Autor	Guillermo Bernal
Ingeniería	lurgintza