



KREAN S.COOP.
Garaia Parke Teknologikoa
Goiru kalea, 7
20500 Arrasate-Mondragón
T: 902 030 488
F: 902 787 943
www.krean.com



ANEJO N°10

SERVICIOS AFECTADOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA VARIANTE DE ALTZOLA, GIPUZKOA

Promotor
EUSKAL TRENBIDE SAREA

Índice

1	INTRODUCCIÓN	2
2	RED DE ABASTECIMIENTO	3
3	RED DE SANEAMIENTO	4
4	RED ELÉCTRICA	5
5	GAS.....	6
6	EUSKALTEL	7
7	TELEFÓNICA	8
8	AFECCIONES A CAMINOS	9

APÉNDICE 1 SERVICIOS EXISTENTES

APÉNDICE 2. CUADRO DE SERVICIOS AFECTADOS

1 INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se encuentra recogida la información correspondiente a las diferentes redes de servicios que pueden verse afectadas por la ejecución de las obras definidas en proyecto:

- Detección y enumeración de los servicios que pueden verse afectados.
- Definición y valoración de las soluciones previstas para aquellos que necesitan de una protección o reposición.

La detección de los servicios afectados se ha llevado a cabo tanto en campo, con inspección e incluso levantamiento topográfico de elementos significativos como postes, arquetas, etc., como a través de la empresa INKOLAN, para la localización de las redes, detectables o no en el campo, y para el conocimiento de sus características. Asimismo, se ha contado con la información de referencia del Estudio Informativo de la Variante de Altzola, así como información proporcionada por el Ayto. de Elgoibar al respecto de las redes de abastecimiento y saneamientos municipales, y el Consorcio de Aguas de Gipuzkoa para las redes primarias de dichos servicios.

En los apartados siguientes de este Anejo se definen uno a uno los servicios afectados detectados, así como las variantes propuestas, agrupados por tipo de servicio ofrecido:

- Abastecimiento.
- Saneamiento.
- Líneas Eléctricas.
- Gas.
- Euskaltel.
- Telefónica.

La valoración de la reposición o protección de cada uno de los servicios afectados a reponer por terceros se incluye en el correspondiente Anejo de Presupuesto para Conocimiento de la Administración.

En todos los casos se ha estudiado la compatibilidad de las variantes propuestas para un servicio determinado con el resto de servicios, tanto existentes como modificados.

Se ha mantenido contacto con las diferentes compañías de servicios para consultar la idoneidad de la solución propuesta para las reposiciones, siempre condicionadas al "Estudio de detalle" a realizar con anterioridad a la ejecución de las obras.

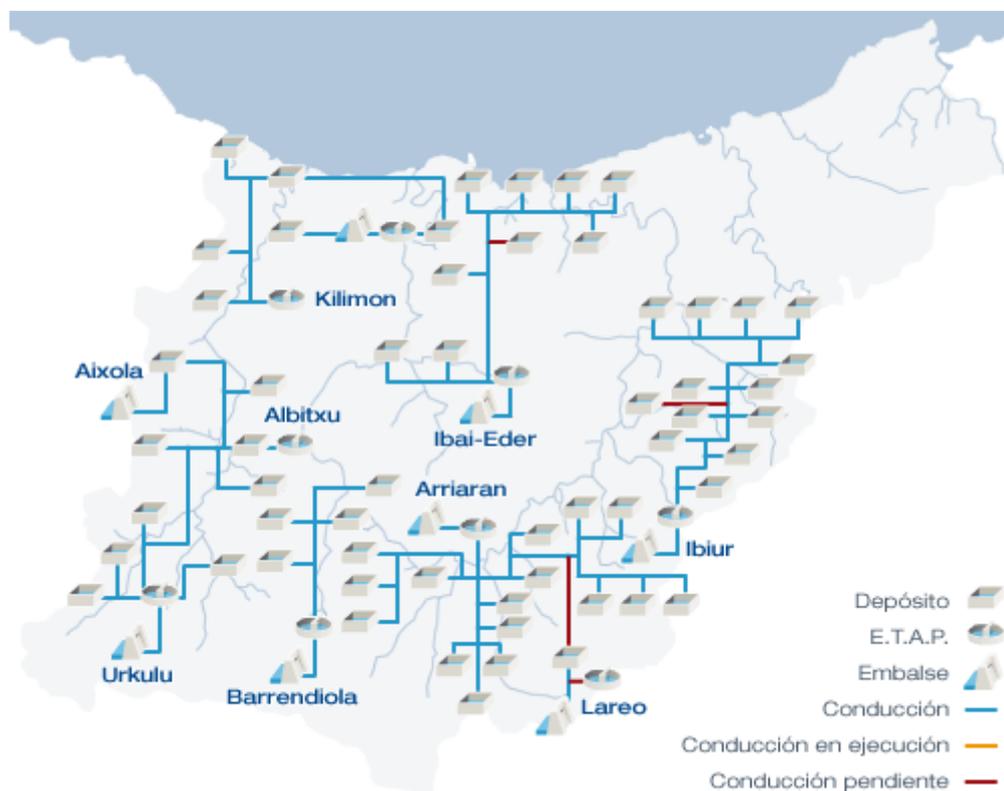
Las ocupaciones y servidumbres a que da lugar la resolución de los servicios afectados se han tenido en cuenta a la hora de confeccionar el Anejo de Expropiaciones, incluido en el presente documento. Se incluyen como apéndices a este anejo, los cuadros de definición de cada una de las conducciones afectadas agrupadas por tipo de servicio o compañía propietaria del mismo, así como los planos de identificación de los servicios existentes y los correspondientes a las reposiciones propuestas.

2 RED DE ABASTECIMIENTO

La red de abastecimiento en el área de proyecto queda constituida por dos conducciones de fundición dúctil de diámetros Ø350 y Ø200 mm. La conducción de fundición dúctil de Ø350 mm se localiza en las inmediaciones del emboquille sur (RSA-ABAS-02-URAK) y en las del emboquille norte (el RSA-ABAS-03-URAK), mientras que la de Ø200 mm (RSA-ABAS-04-URAK) conecta con la de Ø 350mm en una arqueta de derivación junto a la boquilla norte del túnel proyectado para la Variante de Altzola.

Ambas tuberías pertenecen a la red de abastecimiento en Alta del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa (tubería procedente del Kilimon en Mendaro), y se mantiene paralela a la traza desde Altzola. Por abastecimiento en Alta se entiende: almacenamiento del agua en el embalse, transporte hasta la Estación de Tratamiento de agua Potable (E.T.A.P.), potabilización en la E.T.A.P. y distribución hasta los depósitos de almacenamiento municipales.

Se incluye a continuación el esquema de la Red de Abastecimiento en Alta del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa.

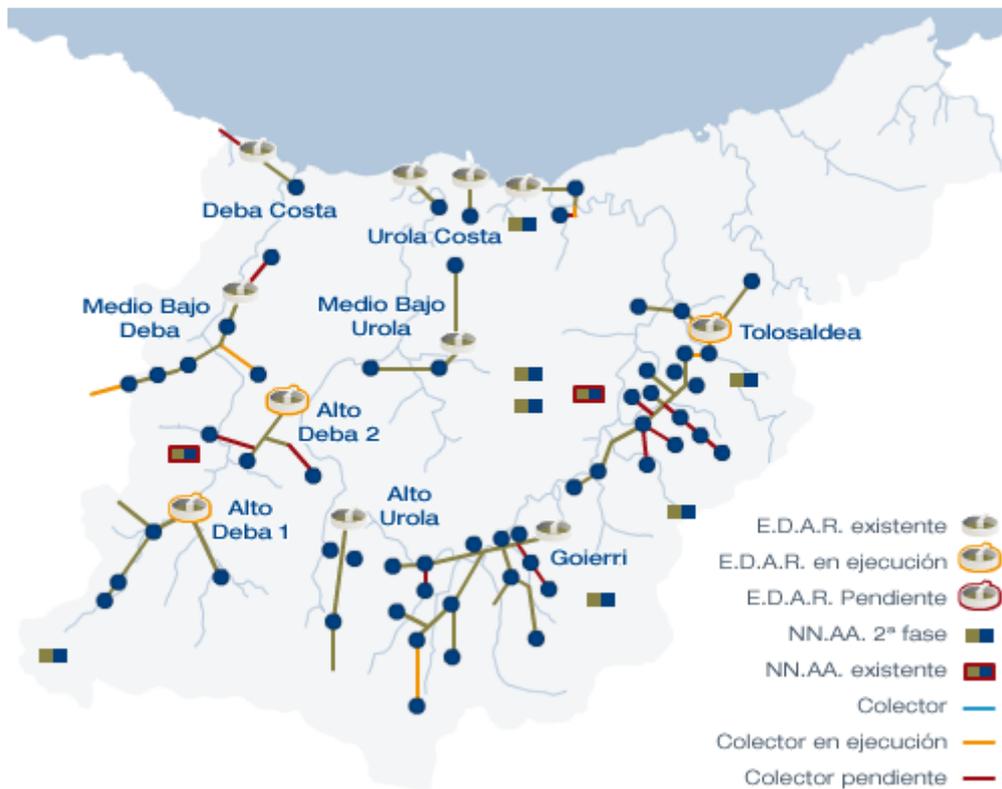


Las conducciones identificadas como RSA-ABAS-02-URAK (Ø350), RSA-ABAS-03-URAK (Ø350) y el RSA-ABAS-04-URAK (Ø200), resultan afectadas por la construcción de la Variante de Altzola. La primera de ellas afectada por las excavaciones y pantalla de pilotes del emboquille sur, mientras que las otras dos se ven afectadas en las inmediaciones del emboquille norte, donde la RSA-ABAS-03-URAK discurre junto a la futura plataforma ferroviaria y la RSA-ABAS-04-URAK cruza perpendicularmente la misma.

3 RED DE SANEAMIENTO

En lo que se refiere al Saneamiento, las redes existentes quedan lejos de la traza objeto de proyecto, no viéndose afectada ninguna red de saneamiento ni de titularidad municipal ni relativa al Consorcio de Aguas de Gipuzkoa.

Se incluye a continuación esquema de la Red de Saneamiento en Alta del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa:



Se proyecta una nueva red que recoja las aguas pluviales de la zona. La definición de esta red se recoge en los Planos Nº 7: Drenaje y en el Anejo Nº 9 Hidrología y Drenaje.

4 RED ELÉCTRICA

En las proximidades de la vía de Euskotren existente al paso junto al Polígono Industrial Arriaga, existen diversas conducciones eléctricas pertenecientes a la compañía Iberdrola que resultan afectadas por las obras de desdoblamiento que se definen en el presente proyecto. A continuación, se describen las líneas eléctricas de alta, media o baja tensión identificadas en el ámbito de actuación, así como los tramos que resultan afectados de las mismas y las reposiciones previstas en cada caso.

La pantalla de pilotes a ejecutar junto al emboquille sur afecta al centro de transformación de la fábrica de arandelas Claudio San Martín y a la línea aérea de media tensión procedente de Elgoibar que acomete a dicho CT. Esta línea de media tensión resultará afectada por las obras del Proyecto Constructivo del Acceso al Polígono Arriaga y Desdoblamiento de Vía en Elgoibar con el que conecta el presente proyecto, de manera que los postes que sustentan la línea incumplen la distancia a mantener según el Reglamento de Alta tensión, al borde de la explanación de infraestructuras viarias o ferroviarias definida por el límite de edificación que es de 25 m en carreteras convencionales y de 50 metros para ferrocarriles.

La reposición correspondiente a este servicio, RSA-LEL-07- IBERDROLA, se plantea por el interior del Polígono Industrial, teniendo en cuenta la imposibilidad de respetar las distancias indicadas en la otra margen de la línea de Euskotren, y que la acometida al CT es a una empresa instalada en el polígono. Ahora bien, para evitar la ocupación en superficie de los apoyos de la reposición en las parcelas del polígono, se combinan tramos aéreos con subterráneos, y se repone desde la nueva línea principal de media tensión mediante conducciones subterráneas bajo el viario interno del polígono hasta la reposición del centro de transformación previsto en el lateral Norte de la parcela.

La ampliación de la plataforma por la margen derecha invade ligeramente la parcela industrial correspondiente a la fábrica de arandelas, resultando afectada la línea aérea de baja que discurre por el borde de la misma. Esta línea se repondrá por el límite definido por la nueva ocupación de la plataforma ferroviaria RSA-LEL-08- IBERDROLA.

Ya del lado Altzola, en el emboquille norte, existen dos redes aéreas de baja tensión que cruzan la traza. Se ven afectados dos postes existentes en torno al PK 2+035, por lo que se plantean sendas reposiciones aéreas planteando los cruces sobre la traza en el tramo en falso túnel, mediante las variantes RSA-LEL-10- IBERDROLA y RSA-LEL-11- IBERDROLA.

5 GAS

No se afecta a ninguna red de gas existente por las obras de la Variante de Alzola.

6 EUSKALTEL

A lo largo de la traza actual y por su margen derecha, discurre una línea de fibra óptica la cual no se prevé que se vea afectada durante la ejecución de las obras.

7 TELEFÓNICA

En lo que se refiere a líneas de la compañía Telefónica, tampoco se detectan líneas afectadas por la obra definida para la Variante de Alzola.

8 AFECCIONES A CAMINOS

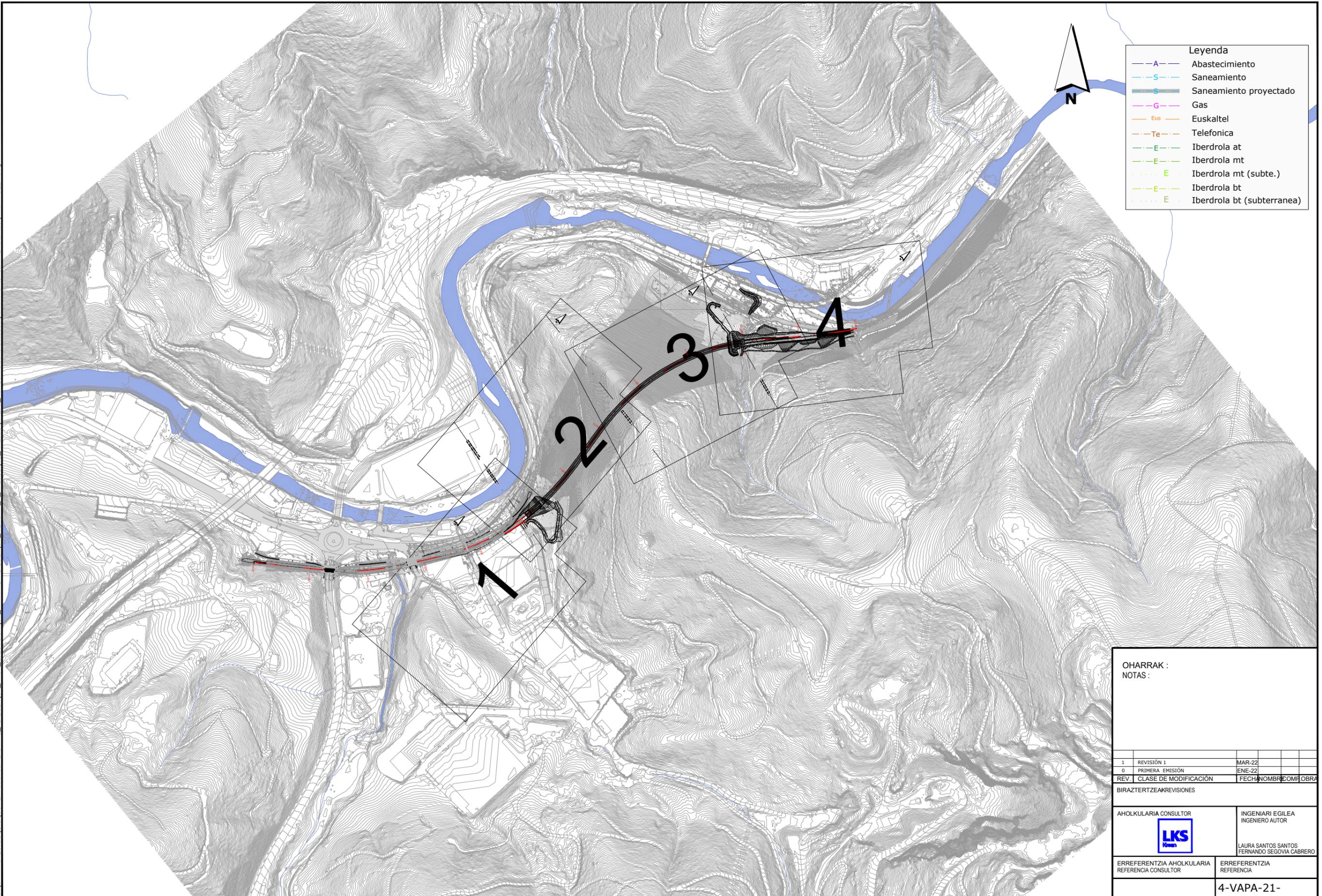
Con respecto a los caminos existentes, se ha detectado la afección por la ejecución de la boquilla norte al camino que da acceso a una arqueta del abastecimiento RSA-ABAS-03-URAK.

Se realiza una reposición de dicho camino modificando el trazado de tal manera que se pueda acceder a dicha arqueta antes de la finalización del túnel. Así, dicho camino servirá también para dar acceso a la obra y permitir la ejecución de la pantalla de la boquilla norte.

Además de dicha afección, se prevén interferencias durante las obras, por la utilización como acceso a la obra de alguno de los caminos de la zona del Polígono Arriaga que en ningún caso constituirán la anulación del acceso correspondiente, y que conllevarán el mantenimiento del mismo por parte del contratista, en las mejores condiciones, y en tal caso, la reposición de su situación original tras el uso correspondiente.

APÉNDICE N°1 PLANOS SERVICIOS EXISTENTES

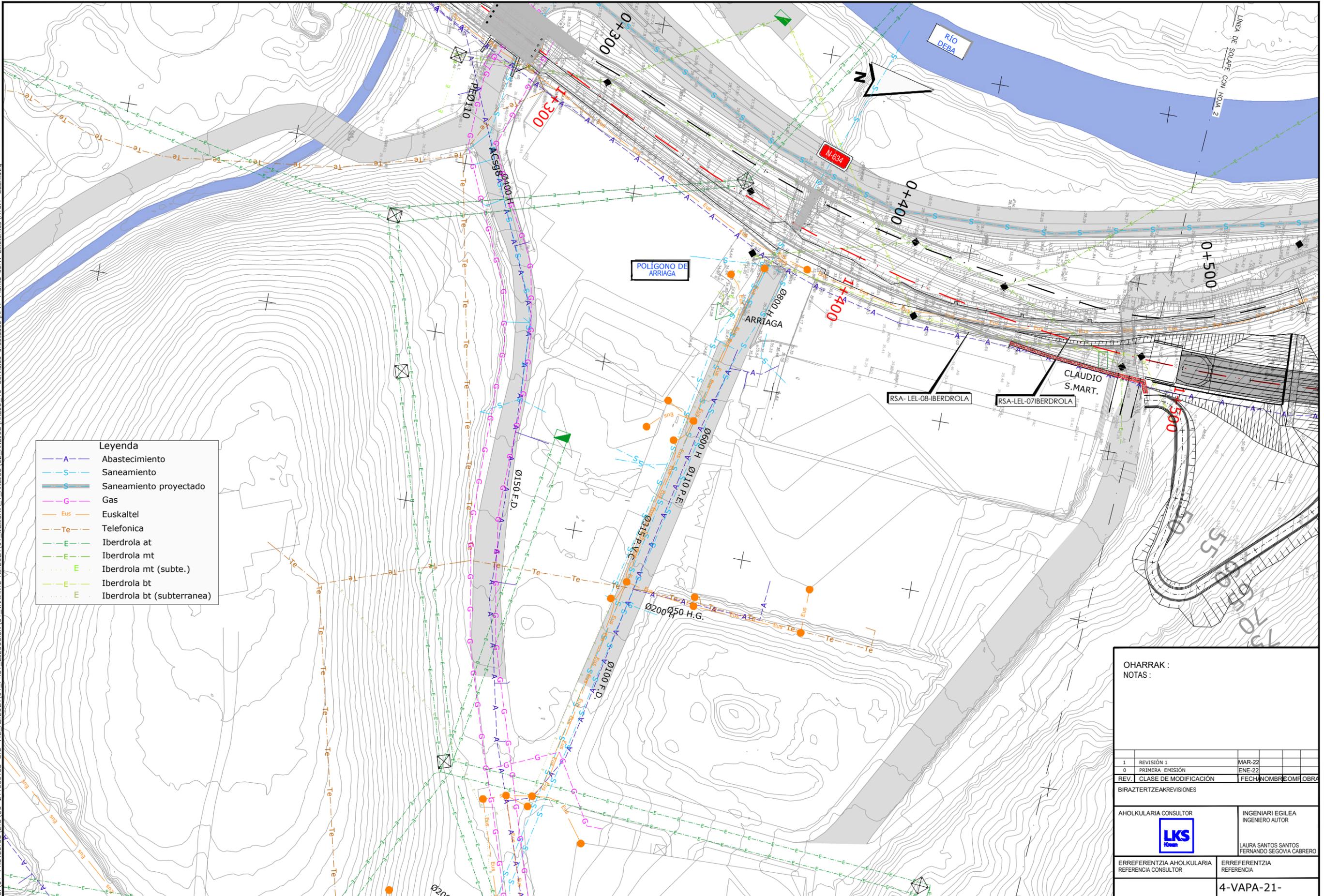
C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\01-MEMORIA_Y_ANEJOS\02-ANEJOS_VANEJO_10-Servicios afectados.AP.1-Planta serv. Existentes.A10.1-SEEX.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22		
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMF/OBRA
BIRAZTERTZEAK/REVISIONES				
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO		
		ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
4-VAPA-21-				

C:\D1-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY_EJECUCION\01-VARIANTE_ALTZOLA\01-MEMORIA_Y_ANEJOS\ANEJO_10-Servicios afectados\AP.1-Planta serv. Existentes\A10.1-SEEX.dwg



Leyenda

A	Abastecimiento
S	Saneamiento
S	Saneamiento proyectado
G	Gas
Eus	Euskaltel
Te	Telefonica
E	Iberdrola at
E	Iberdrola mt
E	Iberdrola mt (subte.)
E	Iberdrola bt
E	Iberdrola bt (subterranea)

OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22

REV. CLASE DE MODIFICACIÓN FECHA NOMBRE COMPROBADO

BIRAZTERTZEAK/REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
	4-VAPA-21-

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEREGITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA: INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL

1:1.000

EN DIN-A3

0 5 10 15 20 25 m

ESKALA GRAFIKOA: ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA: TÍTULO DEL PROYECTO

ALTZOLAKO SAHIESBIDEAREN PROIEKTUA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA VARIANTE DE ALTZOLA, EN ELGOIBAR, GIPUZKOA

PLANU - IZENBURUA: TÍTULO DEL PLANO

KALTETUTAKO ZERBITZUAK GAUR EGUNGO ZERBITZUAK 1.ORRIA

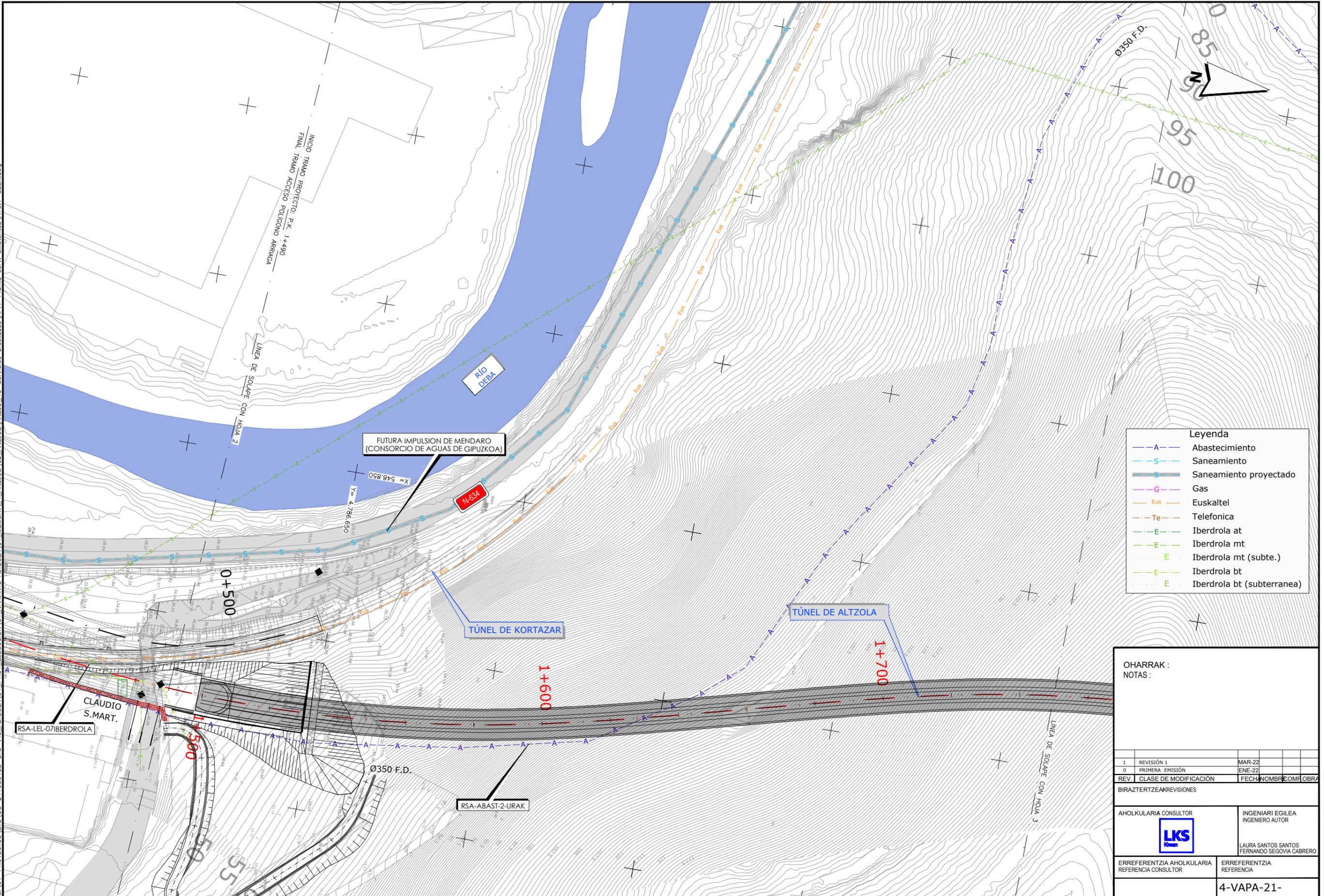
SERVICIOS AFECTADOS SERVICIOS EXISTENTES

HOJA-1

PLANU-ZNB / N. PLANO: **AN10.1**

HORRIA / HOJA: 1 Sigue 2

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\01-MEMORIA_Y_ANEJOS\02-ANEJOS\ANEJO_10-Servicios afectados\A10.1-SEEX.dwg



Leyenda

- A — Abastecimiento
- S — Saneamiento
- S — Saneamiento proyectado
- G — Gas
- Eus — Euskaltel
- Te — Telefonica
- E — Iberdrola at
- E — Iberdrola mt
- E — Iberdrola mt (subte.)
- E — Iberdrola bt
- E — Iberdrola bt (subterranea)

OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22

REV. CLASE DE MODIFICACIÓN FECHA NOMBRE COM. OBRA

BIRAZTERTZEAK/REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	Laura Santos Santos Fernando Segovia Cabrero

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
4-VAPA-21-	

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEREGITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA: INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL

1:1.000

0 5 10 15 20 25 m

ESKALA GRAFIKOA: ESCALA GRÁFICA

PROYECTO IZENBURUA: TÍTULO DEL PROYECTO

ALTZOLAKO SAHIESBIDEAREN PROIEKTUA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA VARIANTE DE ALTZOLA, EN ELGOIBAR, GIPUZKOA

PLANU - IZENBURUA: TÍTULO DEL PLANO

KALTETUTAKO ZERBITZUAK GAUR EGUNGO ZERBITZUAK 2.ORRIA

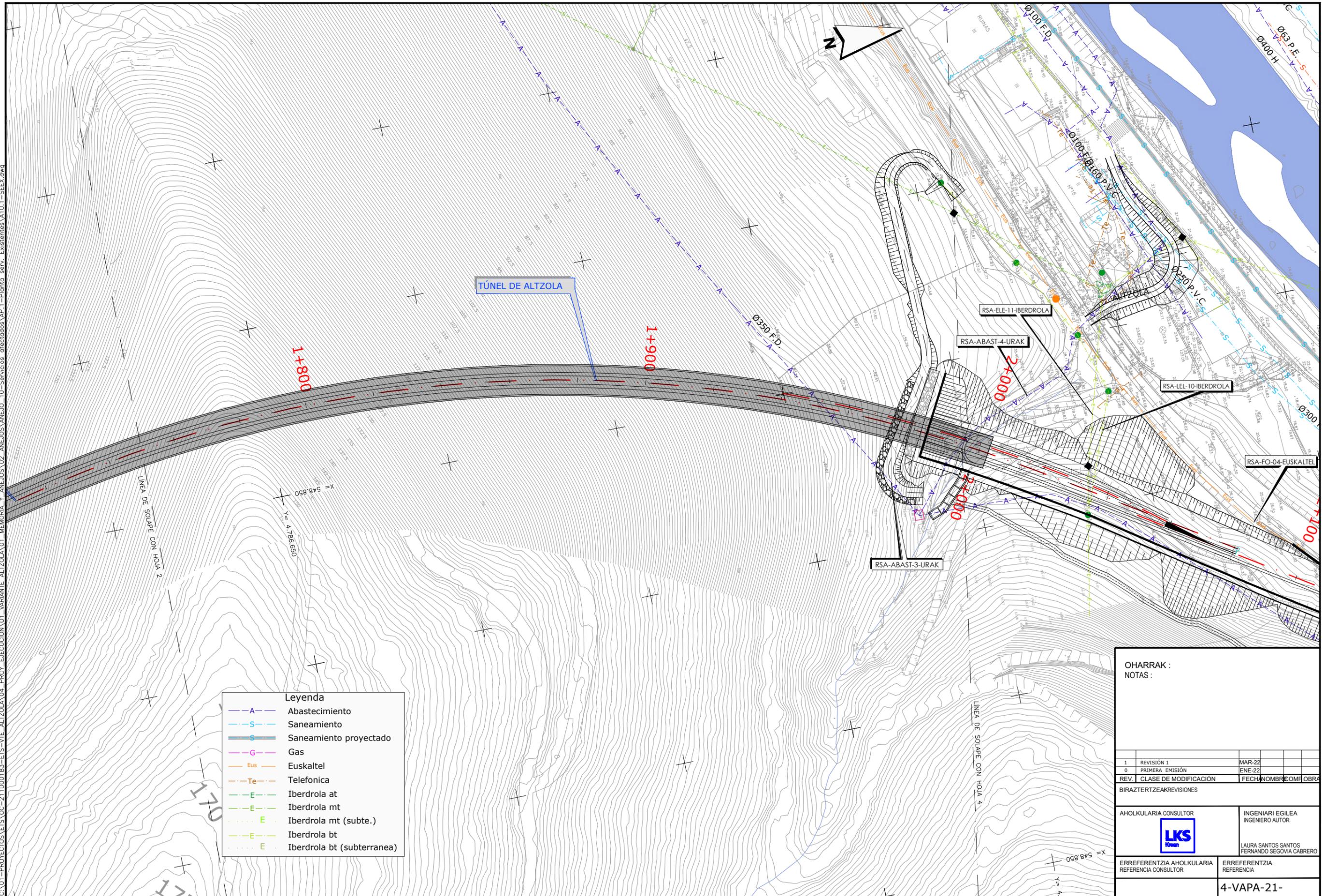
SERVICIOS AFECTADOS SERVICIOS EXISTENTES

HOJA-2

PLANU-ZNB / N. PLANO: **AN10.1**

HORRIA / HOJA: 2 Sigue 3

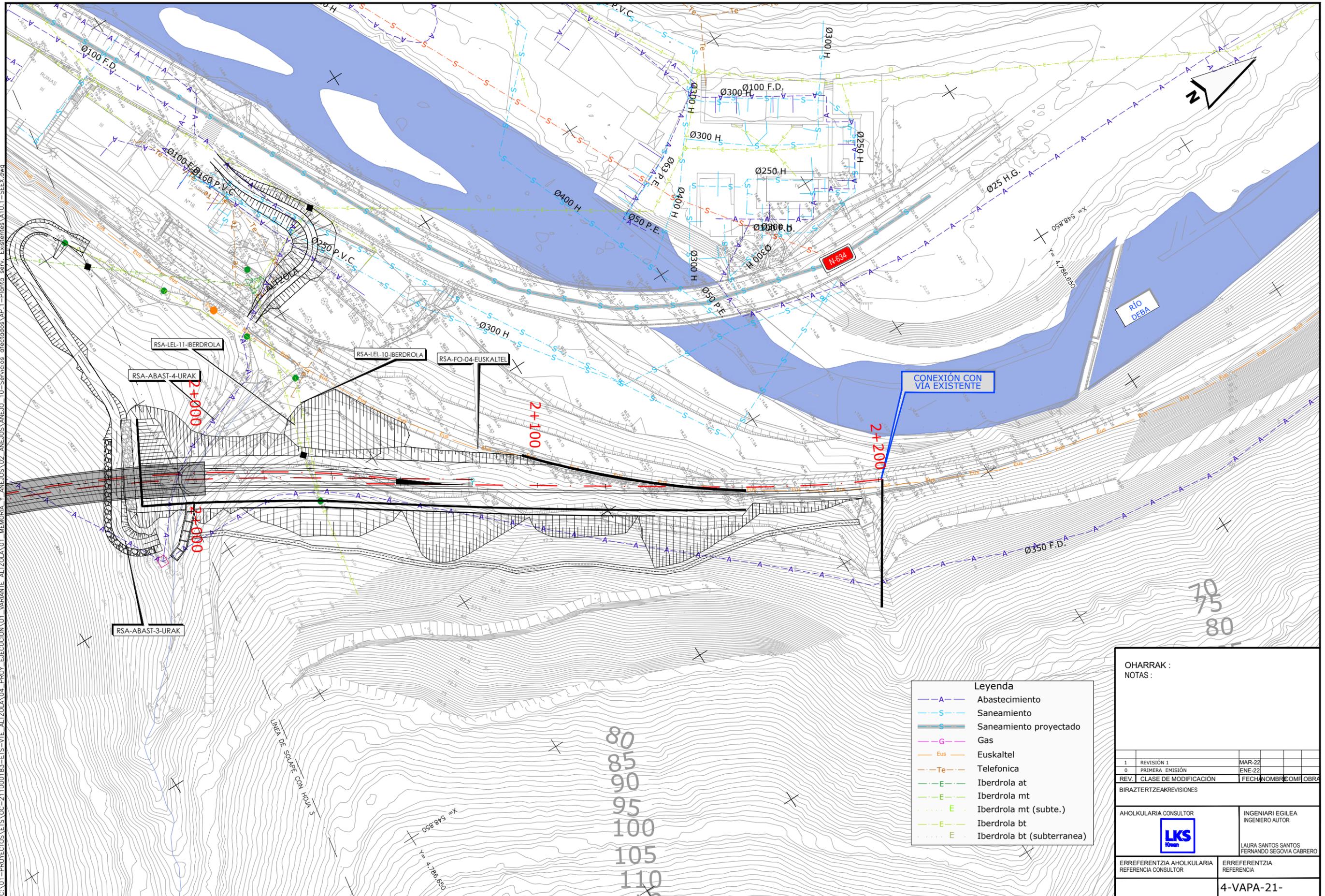
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY. EJECUCION\01-VARIANTE ALTZOLA\01-MEMORIA_Y_ANEJOS\ANEJO_10-Servicios afectados\A10.1-SEEX.dwg



**OHARRAK :
NOTAS :**

1	REVISIÓN 1	MAR-22		
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMPROBADO
BIRAZTERTZEAK/REVISIONES				
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO		
		ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		
ERREFERENTZIA REFERENCIA		4-VAPA-21-		

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\01-MEMORIA_Y_ANEJOS\ANEJO_10-SERVICIOS AFECTADOS\AP.1-Planta serv. Existentes\A10.1-SEEX.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22		
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMPROBADO
BIRAZTERTZEAK/REVISIONES				
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO		
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
4-VAPA-21-				

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEREGITZA ETA GARRIAK SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA: INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL

1:1.000

0 5 10 15 20 25 m

ESKALA GRAFIKOA: ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA: TÍTULO DEL PROYECTO

ALTZOLAKO SAHIESBIDEAREN PROIEKTUA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA VARIANTE DE ALTZOLA, EN ELGOIBAR, GIPUZKOA

PLANU - IZENBURUA: TÍTULO DEL PLANO

KALTETUTAKO ZERBITZUAK GAUR EGUNGO ZERBITZUAK 4.ORRIA

SERVICIOS AFECTADOS SERVICIOS EXISTENTES

HOJA-4

PLANU-ZNB / N. PLANO: **AN10.1**

HORRIA / HOJA: 4

Sigue FIN

APÉNDICE Nº2 CUADRO DE SERVICIOS AFECTADOS

Índice

1	ABASTECIMIENTO	1
2	RED ELÉCTRICA	2

1 ABASTECIMIENTO

S.A.		SERVICIO EXISTENTE			VARIANTE		
Nº	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN DEL NUEVO SERVICIO	OBSERVACIONES
RSA-ABAS-02-URAK	Consortio Aguas Gipuzkoa (Red de Abastecimiento en Alta)	Tubería de F.D. φ 350 mm	Discurre en paralelo a la plataforma ferroviaria por su margen derecha alrededor del P.K. 1+495	167 m	191 m	La reposición se plantea con la misma tipología de tubería, pero evitando la afección debida a la excavación y pantalla de pilotes del emboquille sur.	Tubería procedente del Kilimon en Mendaro
RSA-ABAS-03-URAK	Consortio Aguas Gipuzkoa (Red de Abastecimiento en Alta)	Tubería de F.D. φ 350 mm	Discurre en paralelo a la plataforma ferroviaria por su margen derecha alrededor del P.K. 2+025	194 m	192 m	La reposición se plantea con la misma tipología de tubería, pero evitando la afección debida a la excavación del emboquille norte y la plataforma a cielo abierto.	Tubería procedente del Kilimon en Mendaro
RSA-ABAS-04-URAK	Consortio Aguas Gipuzkoa (Red de Abastecimiento en Alta)	Tubería de F.D. φ 200 mm	Conecta con el en una arqueta de derivación en las inmediaciones del emboquille norte. Cruza el trazado alrededor del P.K. 1 +995	73 m	102 m	Se repone bajo el camino de acceso a la arqueta planteado en proyecto.	Tubería que conecta con la principal procedente del Kilimon en Mendaro

2 RED ELÉCTRICA

Nº	SERVICIO EXISTENTE				VARIANTE		
	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCION DEL NUEVO SERVICIO	OBSERVACIONES
RSA-LEL-07-IBERDROLA	Iberdrola	Línea eléctrica aérea de media tensión	Cruza la traza alrededor del P.K.1+470	67 m	187 m aérea y 345 m subterránea	Respetando el límite de edificación de ferrocarriles y evitando la ocupación en superficie de los apoyos de la reposición en las parcelas del polígono, se repone por el interior del Polígono Industrial combinando tramos aéreos con subterráneos	Acometida a CT de la fábrica Claudio San Martín afectado. Apoyos MT/AT deben respetar límite de edificación definido a 50 m del borde de explanación para ferrocarriles y a 25 m para carreteras convencionales.
RSA-LEL-08-IBERDROLA	Iberdrola	Línea eléctrica aérea de baja tensión	Discurre en paralelo a la plataforma ferroviaria por su margen derecha sobre el P.K.1+470	90 m	82 m	Se repone por el nuevo límite definido por la nueva ocupación de la plataforma ferroviaria para evitar la interferencia	
RSA-LEL-10-IBERDROLA	Iberdrola	Línea eléctrica aérea de baja tensión	Cruza la traza alrededor del P.K.2+035	57 m	90 m	Se recolocan los postes para evitar la interferencia	
RSA-LEL-11-IBERDROLA	Iberdrola	Línea eléctrica aérea de baja tensión	Cruza la traza alrededor del P.K.2+035	57 m	86 m	Se recolocan los postes para evitar la interferencia	Acometida Municipal