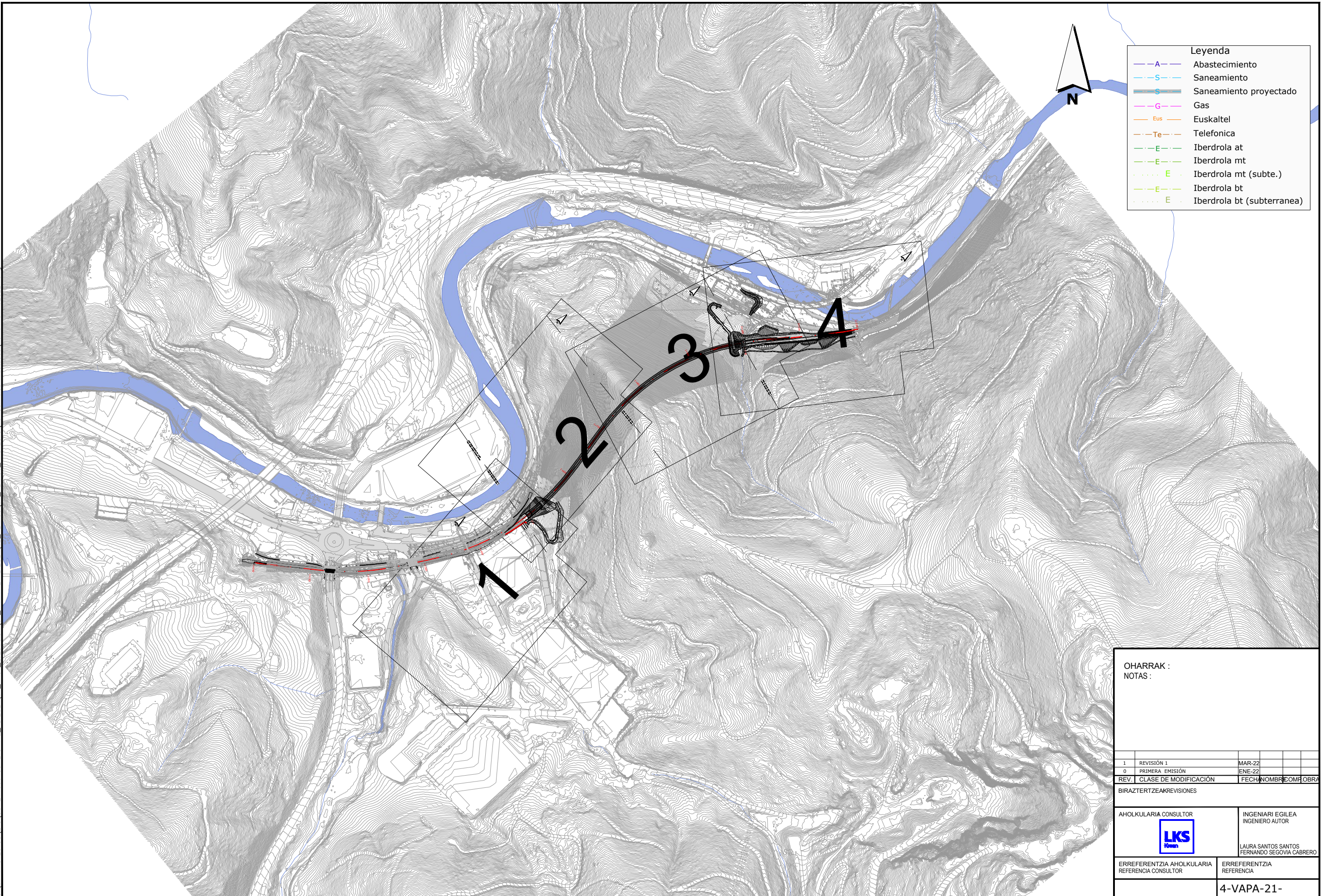



C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-PLANOS\01-PLANOS_PROYECTO\10-01101-02SEEX.dwg



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-				

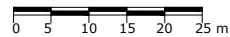
EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXESBILTZA
ETA GANTIAKO SAIALA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRIAL, VIVIENDA
Y TRANSPORTES

 **euskal trenbide sarea**
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:1.000
EN DIN-A3



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ALTZOLAKO SAHIESBIDEAREN PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA VARIANTE DE ALTZOLA, EN ELGOIBAR, GIPUZKOA

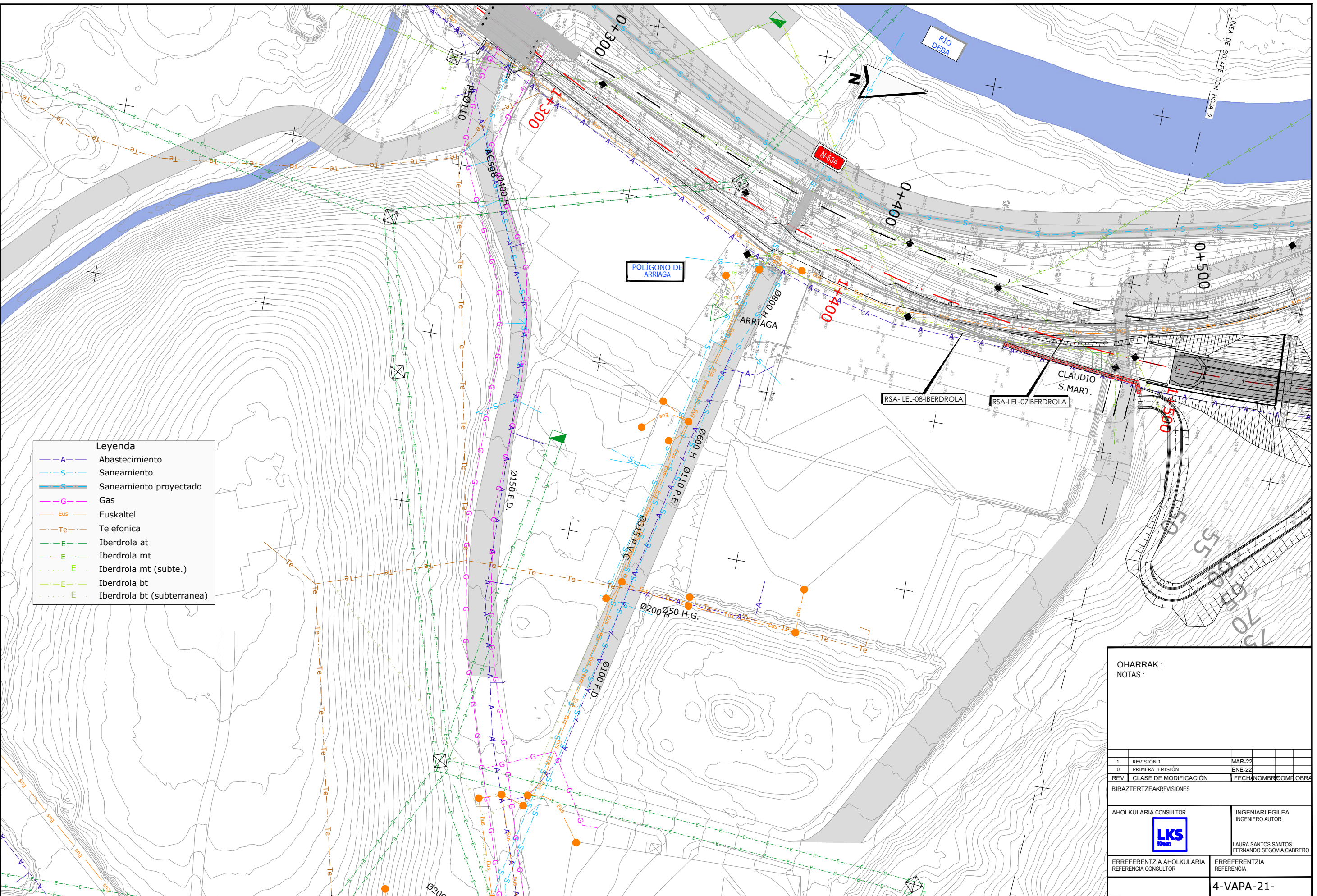
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

**KALTETUTAKO ZERBITZUAK
GAUR EGUNGO ZERBITZUAKORRI ZUZENTZAILEA**
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
CONDUCTOR DE HOJAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.1

HORRIA / HOJA
0 Sigue 1

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY_EJECUCION\01-VARIANTE_ALTZOLA\02-PLANOS\01-PLANOS_PROYECTO\10-01n01-02SEEX.dwg



Leyenda	
	Abastecimiento
	Saneamiento
	Saneamiento proyectado
	Gas
	Euskaltel
	Telefonica
	Iberdrola at
	Iberdrola mt
	Iberdrola mt (subte.)
	Iberdrola bt
	Iberdrola bt (subterranea)

OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA NOMBRE COM. OBRA

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

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

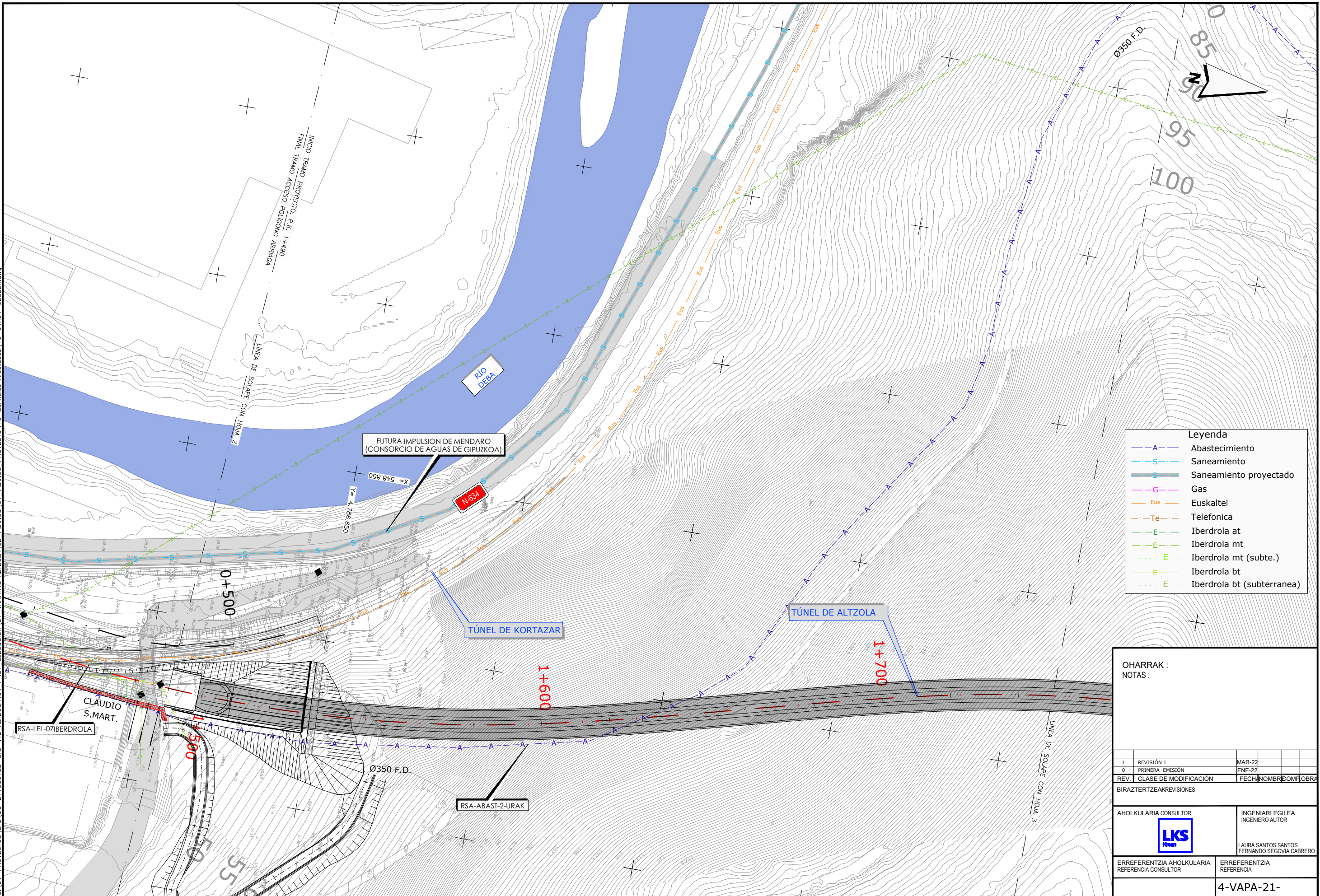
PLANU-ZNB / N. PLANO

10.1

HORRIA / HOJA

1 Sigue 2

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS\01-PLANOS_PROYECTO\10-01n01-02SEEX.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**

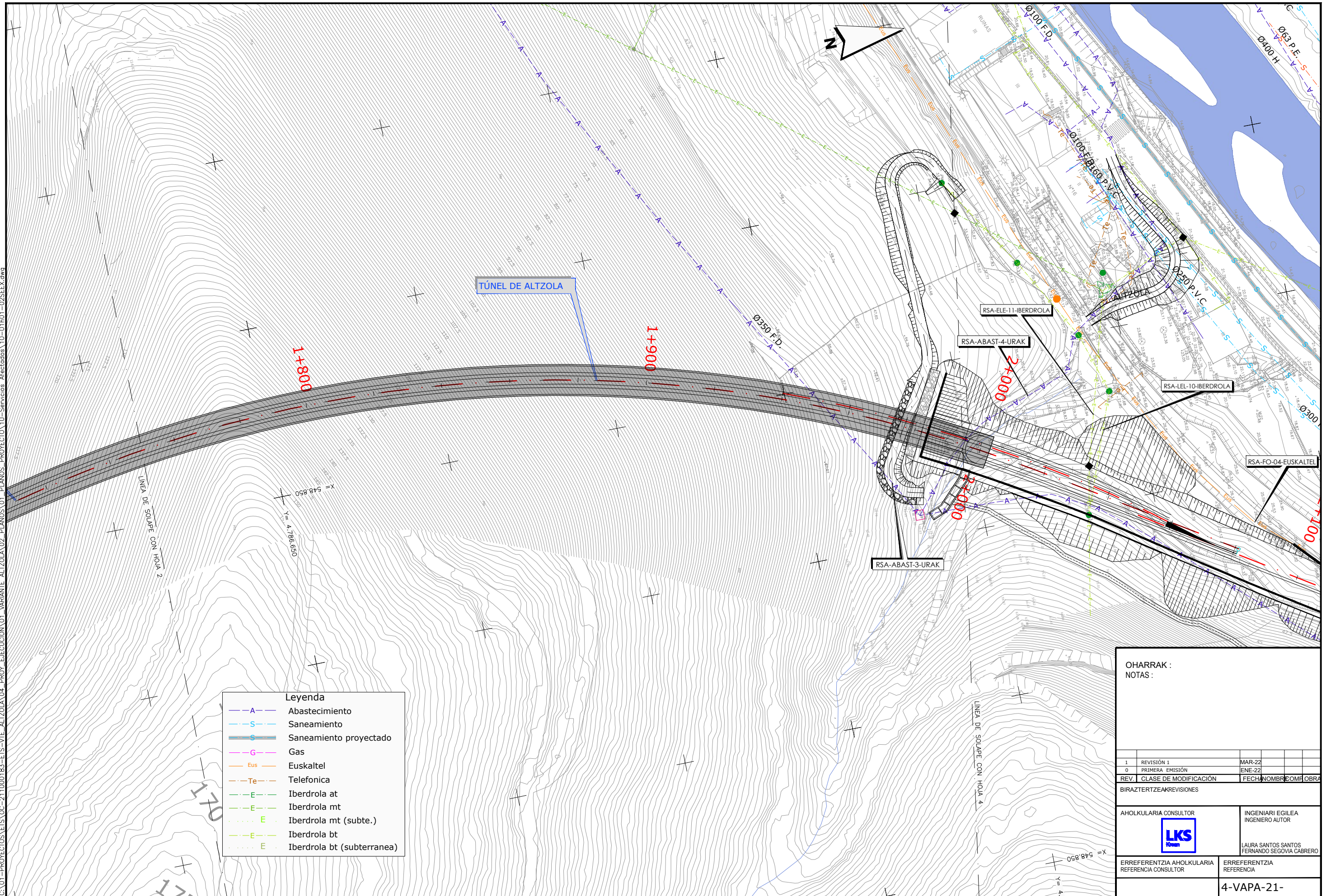
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES

HOJA-2

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.1

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3

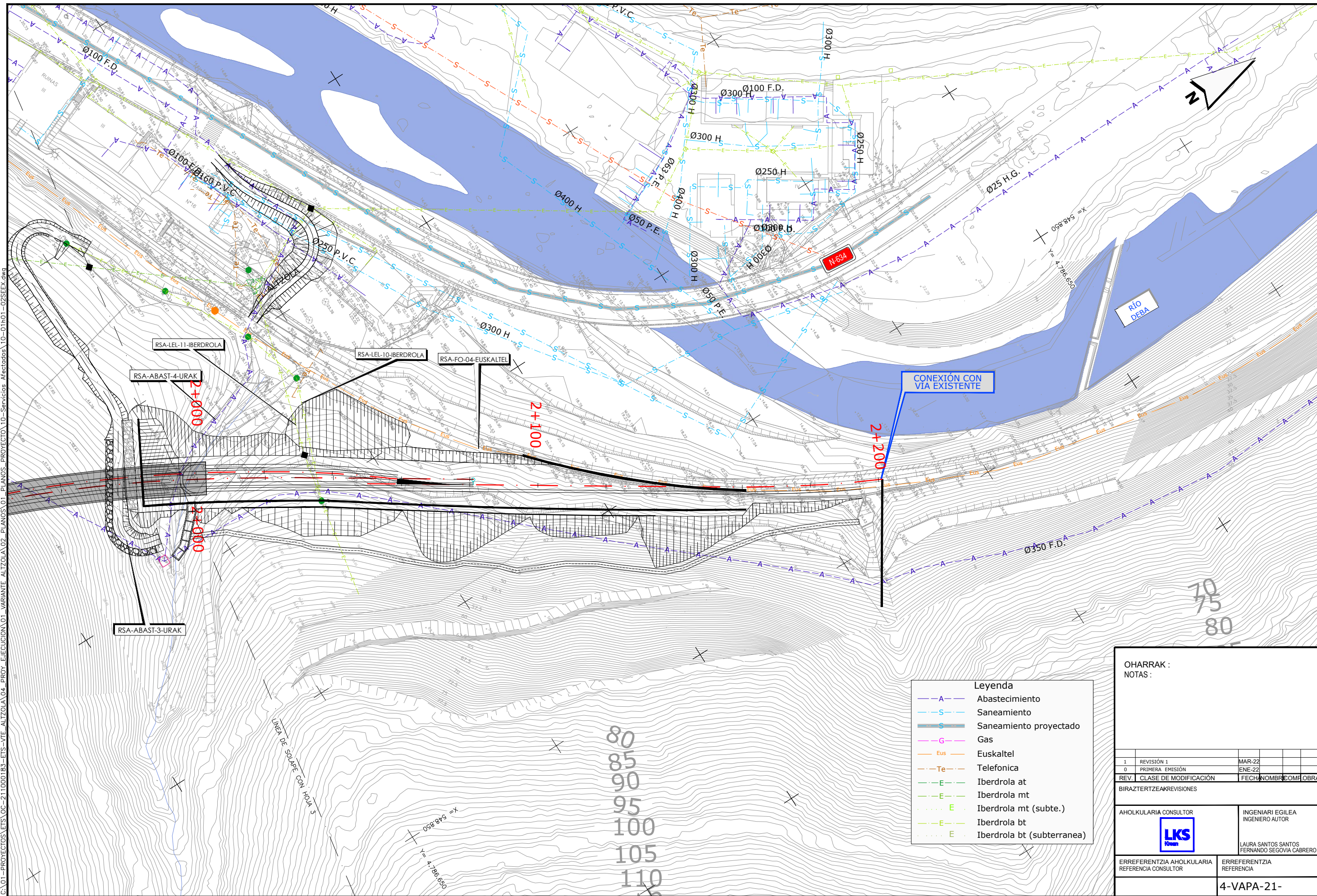
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY_EJECUCION\01-PLANOS-ALTZOLA\02-PLANOS-PROYECTO\10-01n01-02SEEX.dwg




Leyenda	
	Abastecimiento
	Saneamiento
	Saneamiento proyectado
	Gas
	Euskaltel
	Telefonica
	Iberdrola at
	Iberdrola mt
	Iberdrola mt (subte.)
	Iberdrola bt
	Iberdrola bt (subterranea)

OHARRAK : NOTAS :			
1	REVISIÓN 1	MAR-22	
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE O SOBRA
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-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS-PROYECTO\10-01\01-02SEEX.dwg



OHARRAK : NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22		
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMENTARIOS
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 KUSKAPENA 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 4.ORRIA

SERVICIOS AFECTADOS SERVICIOS EXISTENTES

HOJA-4

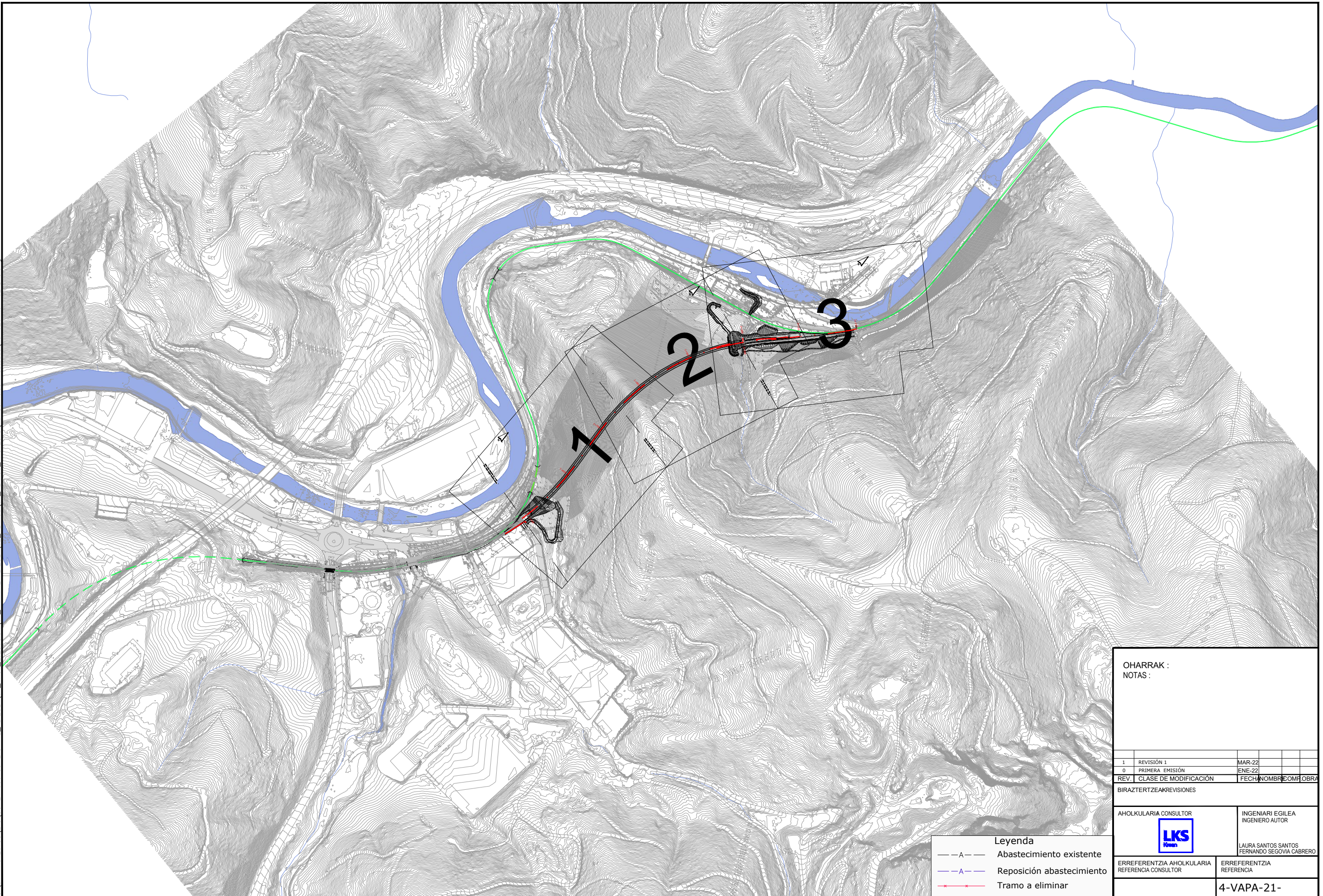
PLANU-ZNB / N. PLANO

10.1

HORRIA / HOJA


4 Sigue FIN

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-PLANOS\01-PLANOS_PROYECTO\10-0201\01-02ABAS.dwg

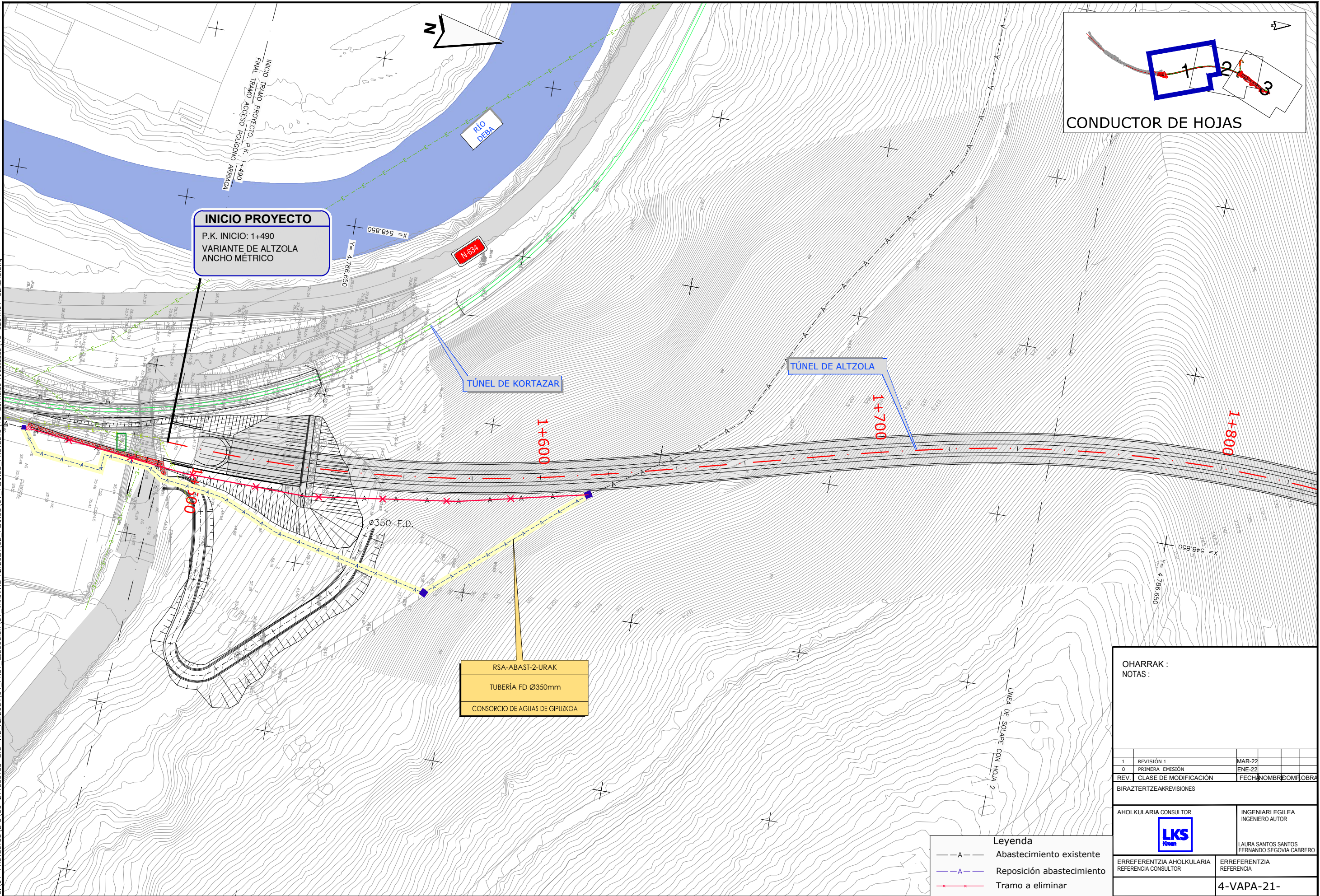


Leyenda

- A — Abastecimiento existente
- A — Reposición abastecimiento
- X — Tramo a eliminar

OHARRAK : NOTAS :			
1	REVISIÓN 1	MAR-22	
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22	
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE O M.F. OBRA
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-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS_PROYECTO\10-0201\01-02ABAS.dwg

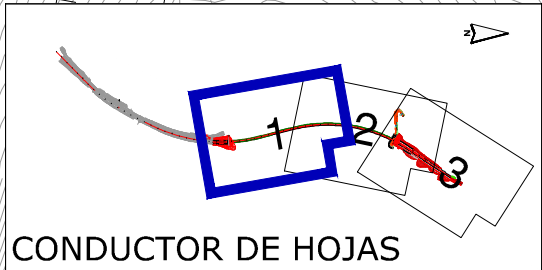


INICIO PROYECTO
 P.K. INICIO: 1+490
 VARIANTE DE ALTZOLA
 ANCHO MÉTRICO

TÚNEL DE KORTAZAR

TÚNEL DE ALTZOLA

RSA-ABAST-2-URAK
 TUBERÍA FD Ø350mm
 CONSORCIO DE AGUAS DE GIPUZKOA



Leyenda

---A---	Abastecimiento existente
---A---	Reposición abastecimiento
---X---	Tramo a eliminar

OHARRAK :
 NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA/NOMBRE/COM/OBRA

BIRAZTERTZEAK/REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR LKS	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

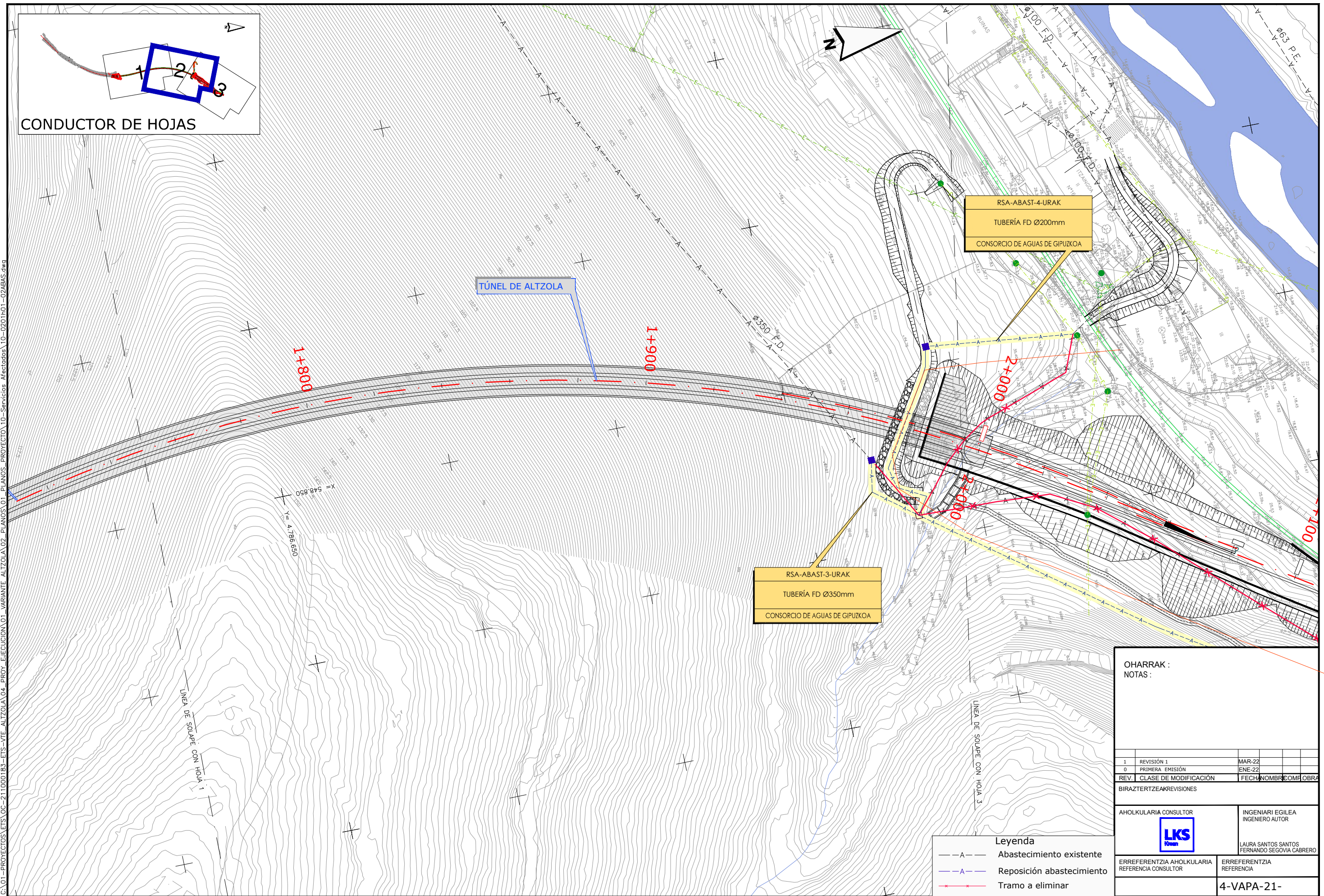
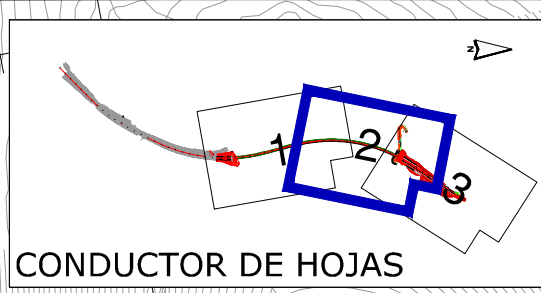
KALTETUTAKO ZERBITZUAK
KALTEAK, UR-HORNIKETA 1. ORRIA
 SERVICIOS AFECTADOS
 AFECIONES. ABASTECIMIENTO
 HOJA 1

PLANU-ZNB / N. PLANO

10.2.1

HORRIA / HOJA

1 Sigue 2



RSA-ABAST-4-URAK
TUBERÍA FD Ø200mm
CONSORCIO DE AGUAS DE GIPUZKOA

TÚNEL DE ALTZOLA

RSA-ABAST-3-URAK
TUBERÍA FD Ø350mm
CONSORCIO DE AGUAS DE GIPUZKOA

- Leyenda**
- A --- Abastecimiento existente
 - - - A - - - Reposición abastecimiento
 - X --- Tramo a eliminar

OHARRAK :
NOTAS :

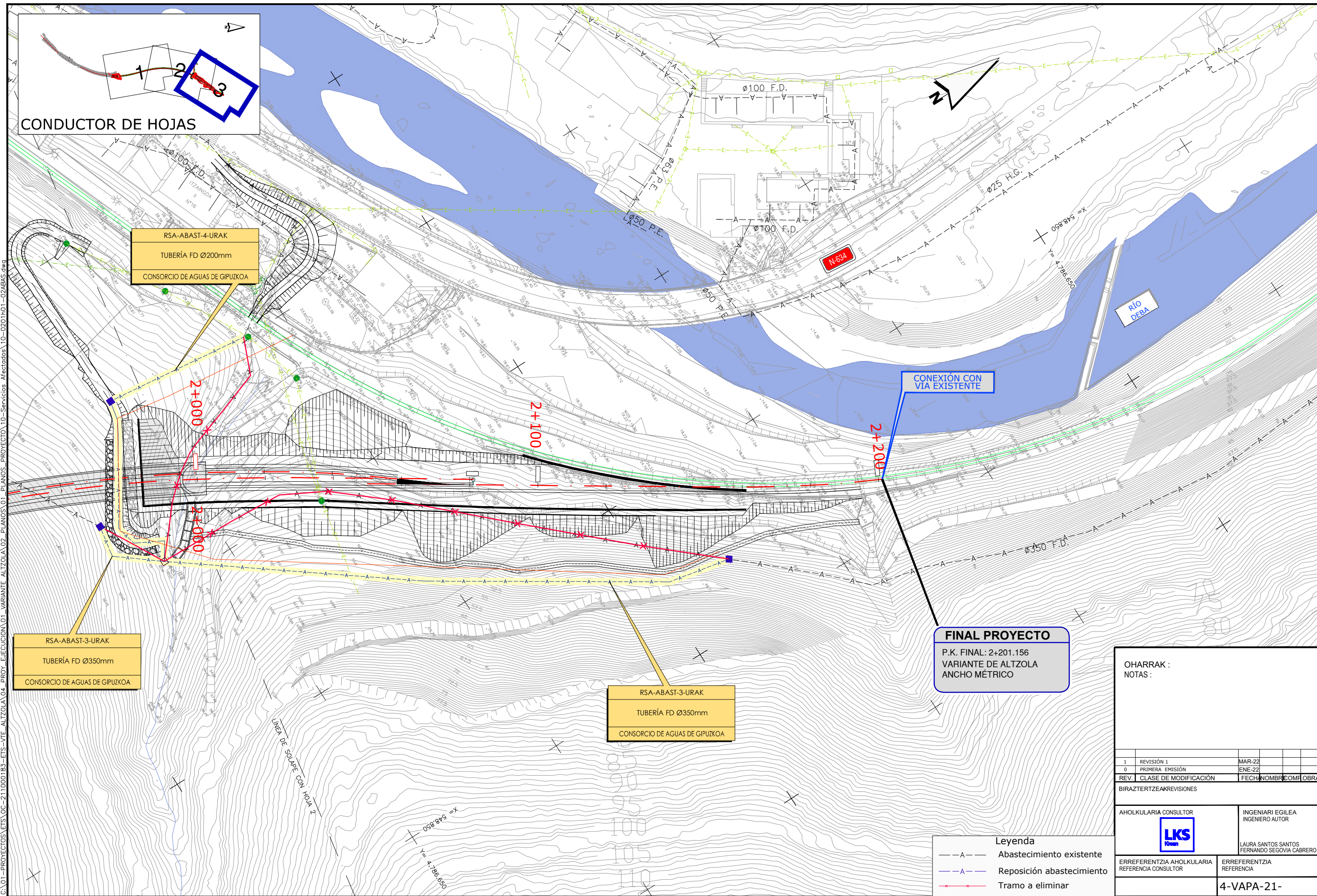
1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA NOMBRE COM/OBRA

BIRAZTERTZEAK/REVISIONES

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

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

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY. EJECUCION\01-PLANOS-ALTZOLA\02-PLANOS\01-PLANOS_PROYECTO\10-SERVICIOS AFECTADOS\10-0201\H01-02ABAS.dwg



C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS-PROYECTO\10-0201\01-02ABAS.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22		
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMENTARIOS

BIRAZTERTZEAK/REVISIONES

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

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

Leyenda

- A --- Abastecimiento existente
- A --- Reposición abastecimiento
- X --- Tramo a eliminar

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
KALTEAK UR-HORNIKETA 3. ORRIA
SERVICIOS AFECTADOS
AFECCIONES. ABASTECIMIENTO
HOJA 3

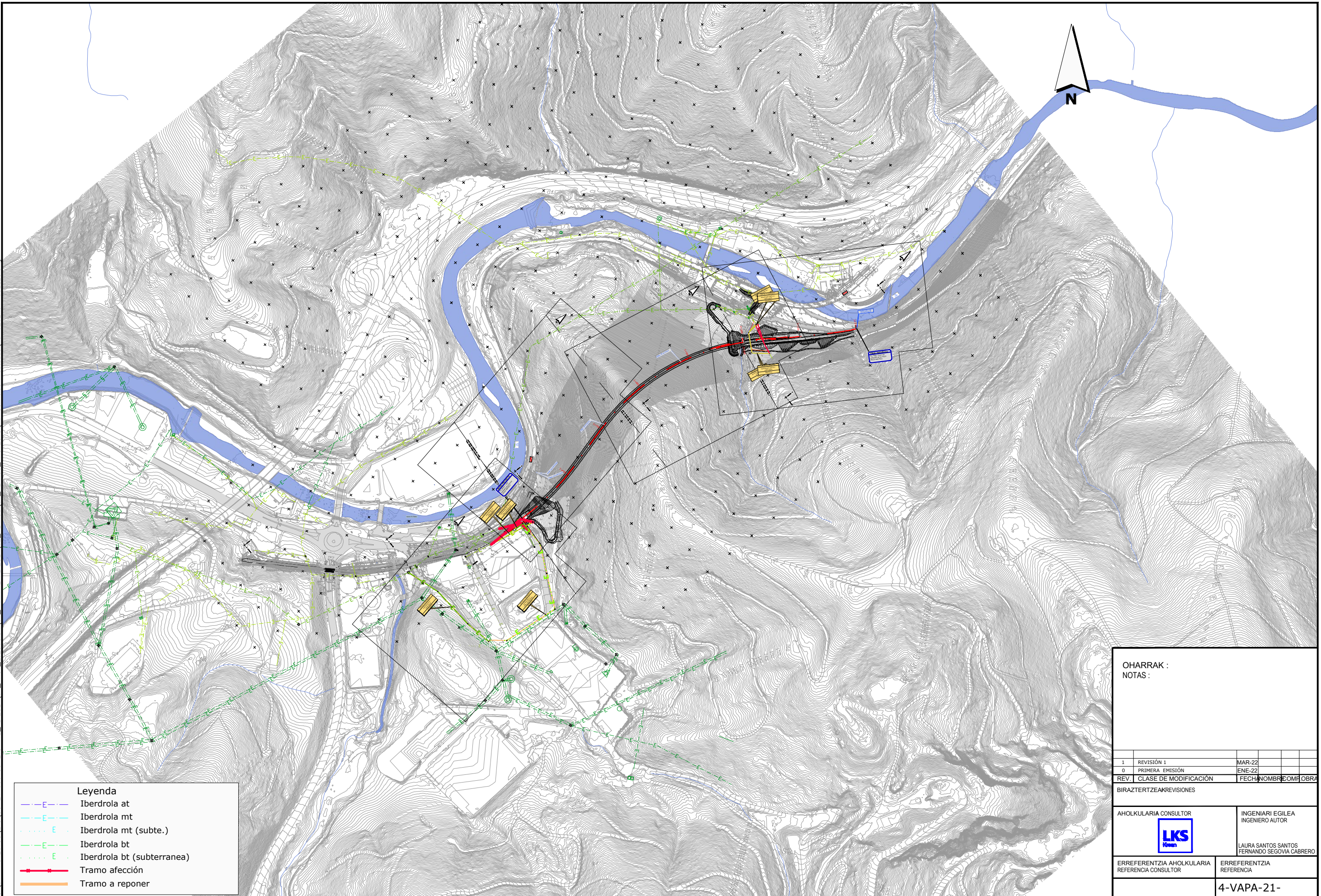
PLANU-ZNB / N. PLANO

10.2.1

HORRIA / HOJA

3 Sigue FIN

C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS\PROYECTO\10-0202h01-03ELEC.dwg



Leyenda

- E Iberdrola at
- E Iberdrola mt
- E Iberdrola mt (subte.)
- E Iberdrola bt
- E Iberdrola bt (subterranea)
- Tramo afectación
- Tramo a reponer

OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA NOMBRE OMB. 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, ETXEBIZITZA ETA GANTIAK ISAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL

1:6.000

0 30 60 90 120 150 m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

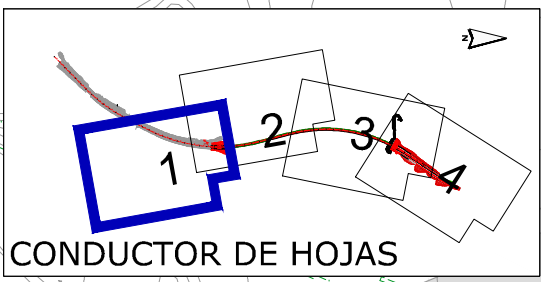
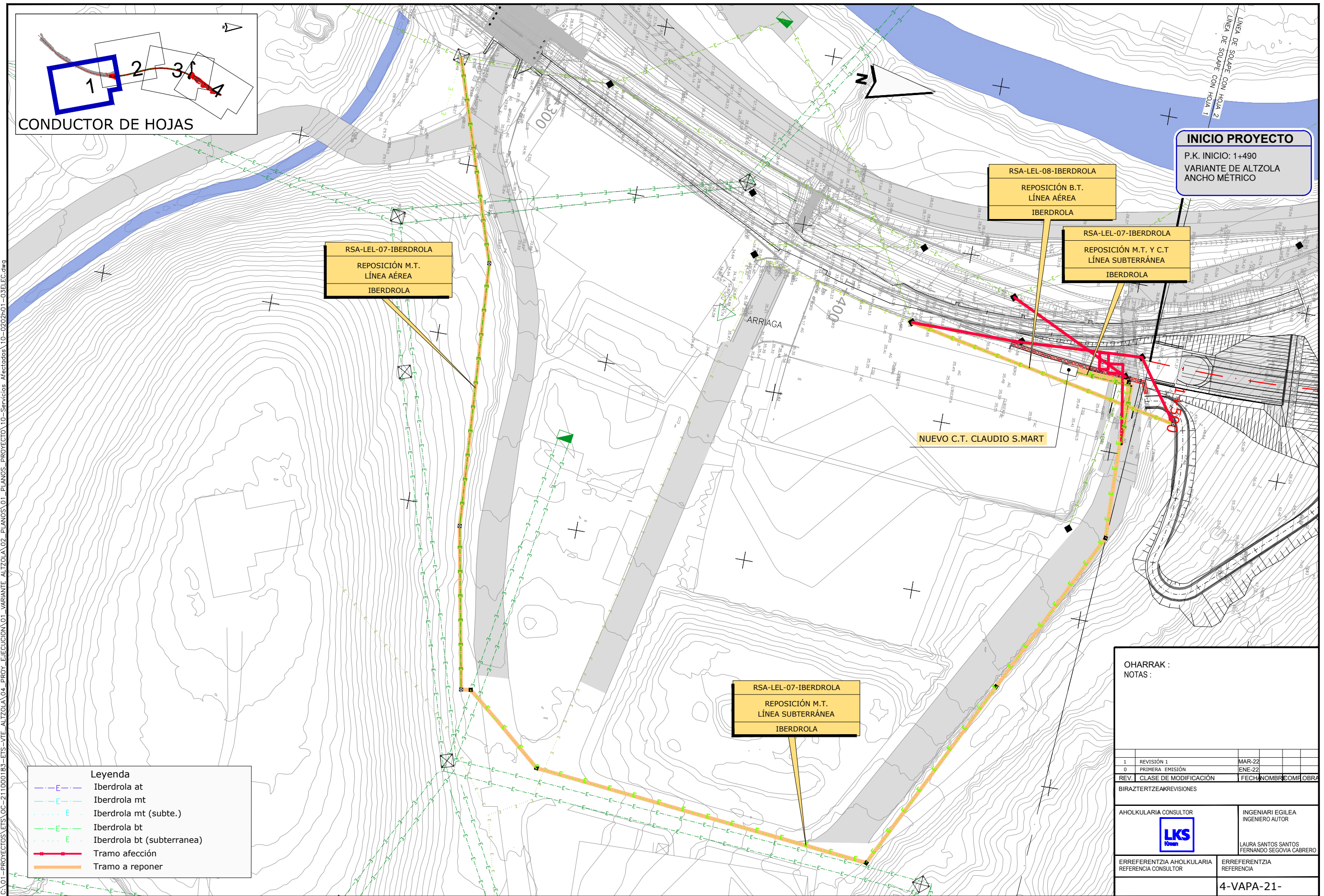
ALTZOLAKO SAHIESBIDEAREN PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA VARIANTE DE ALTZOLA, EN ELGOIBAR, GIPUZKOA

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

**KALTETUTAKO ZERBITZUAK
KALTEAK, ELEKTRIZITATEA, IBERDROLAORRI
ZUZENTZALEA**
SERVICIOS AFECTADOS
AFECCIONES, ELECTRICIDAD, IBERDROLA
CONDUCTOR DE HOJAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.2

HORRIA / HOJA
0 Sigue 1



INICIO PROYECTO
 P.K. INICIO: 1+490
 VARIANTE DE ALTZOLA
 ANCHO MÉTRICO

RSA-LEL-07-IBERDROLA
 REPOSICIÓN M.T.
 LÍNEA AÉREA
 IBERDROLA

RSA-LEL-08-IBERDROLA
 REPOSICIÓN B.T.
 LÍNEA AÉREA
 IBERDROLA

RSA-LEL-07-IBERDROLA
 REPOSICIÓN M.T. Y C.T
 LÍNEA SUBTERRÁNEA
 IBERDROLA

NUEVO C.T. CLAUDIO S. MART

RSA-LEL-07-IBERDROLA
 REPOSICIÓN M.T.
 LÍNEA SUBTERRÁNEA
 IBERDROLA

Leyenda

	Iberdrola at
	Iberdrola mt
	Iberdrola mt (subte.)
	Iberdrola bt
	Iberdrola bt (subterranea)
	Tramo afección
	Tramo a reponer

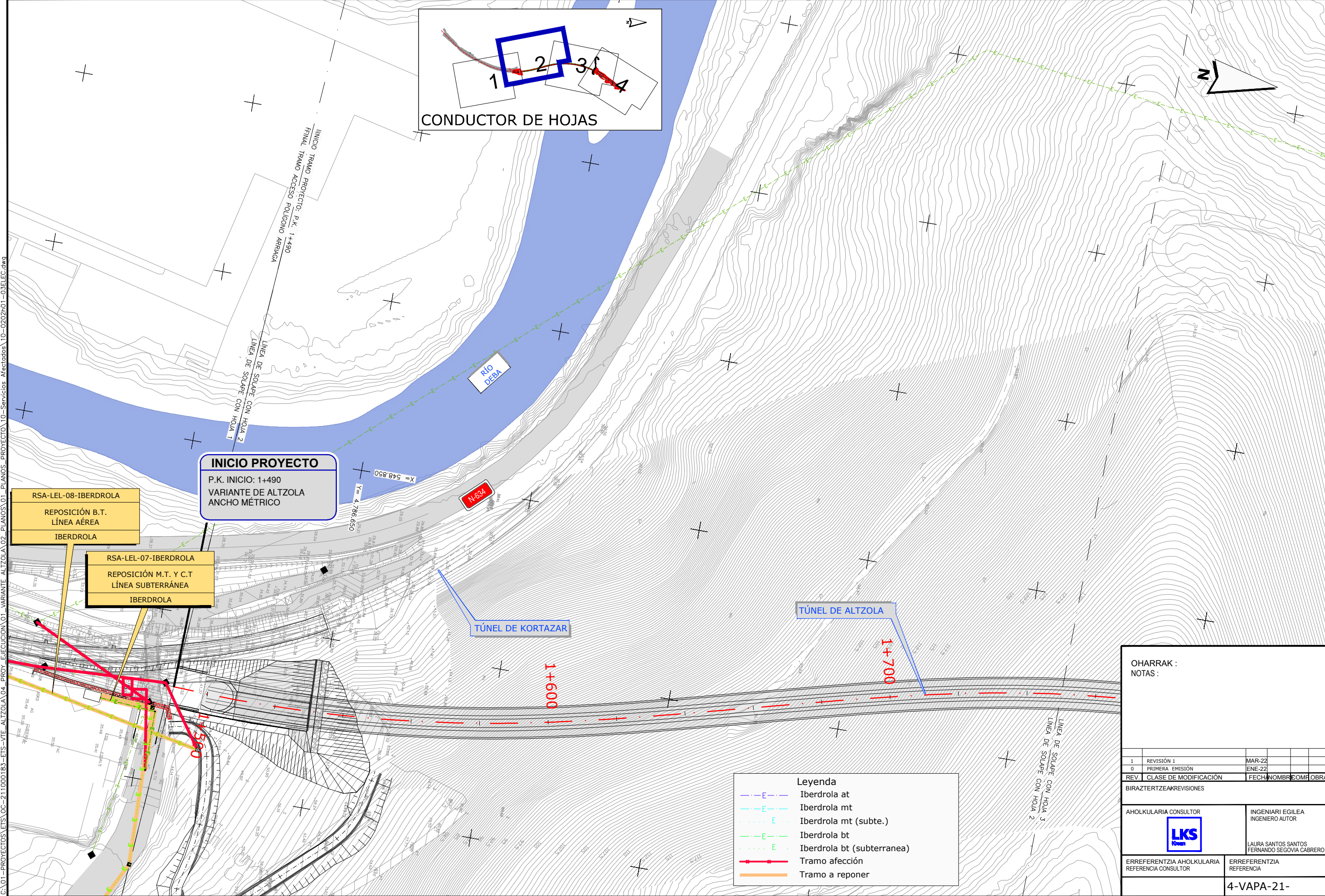
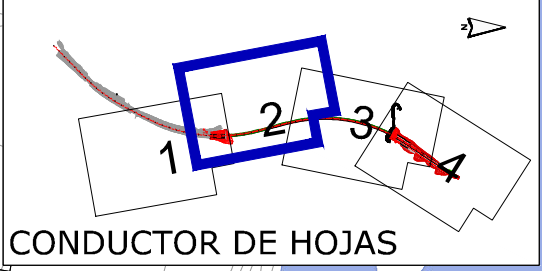
OHARRAK :
 NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA NOMBRE COM. OBRA
BIRAZTERTZEAKE 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-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS\PROYECTO\10-0202h01-03ELEC.dwg



INICIO PROYECTO
 P.K. INICIO: 1+490
 VARIANTE DE ALTZOLA
 ANCHO MÉTRICO

RSA-LEL-08-IBERDROLA
 REPOSICIÓN B.T.
 LÍNEA AÉREA
 IBERDROLA

RSA-LEL-07-IBERDROLA
 REPOSICIÓN M.T. Y C.T.
 LÍNEA SUBTERRÁNEA
 IBERDROLA

TÚNEL DE KORTAZAR

TÚNEL DE ALTZOLA

Legenda

	Iberdrola at
	Iberdrola mt
	Iberdrola mt (subte.)
	Iberdrola bt
	Iberdrola bt (subterranea)
	Tramo afectación
	Tramo a reponer

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 SÉGOVIA CABRERO
---------------------------	--

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	-----------------------------

4-VAPA-21-

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETSERDUTZEA ETA GARRIAKIO 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

PROYEKTU IZENBURUA: TÍTULO DEL PROYECTO

ALTZOLAKO SAHIESBIDEAREN PROIEKTUA

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

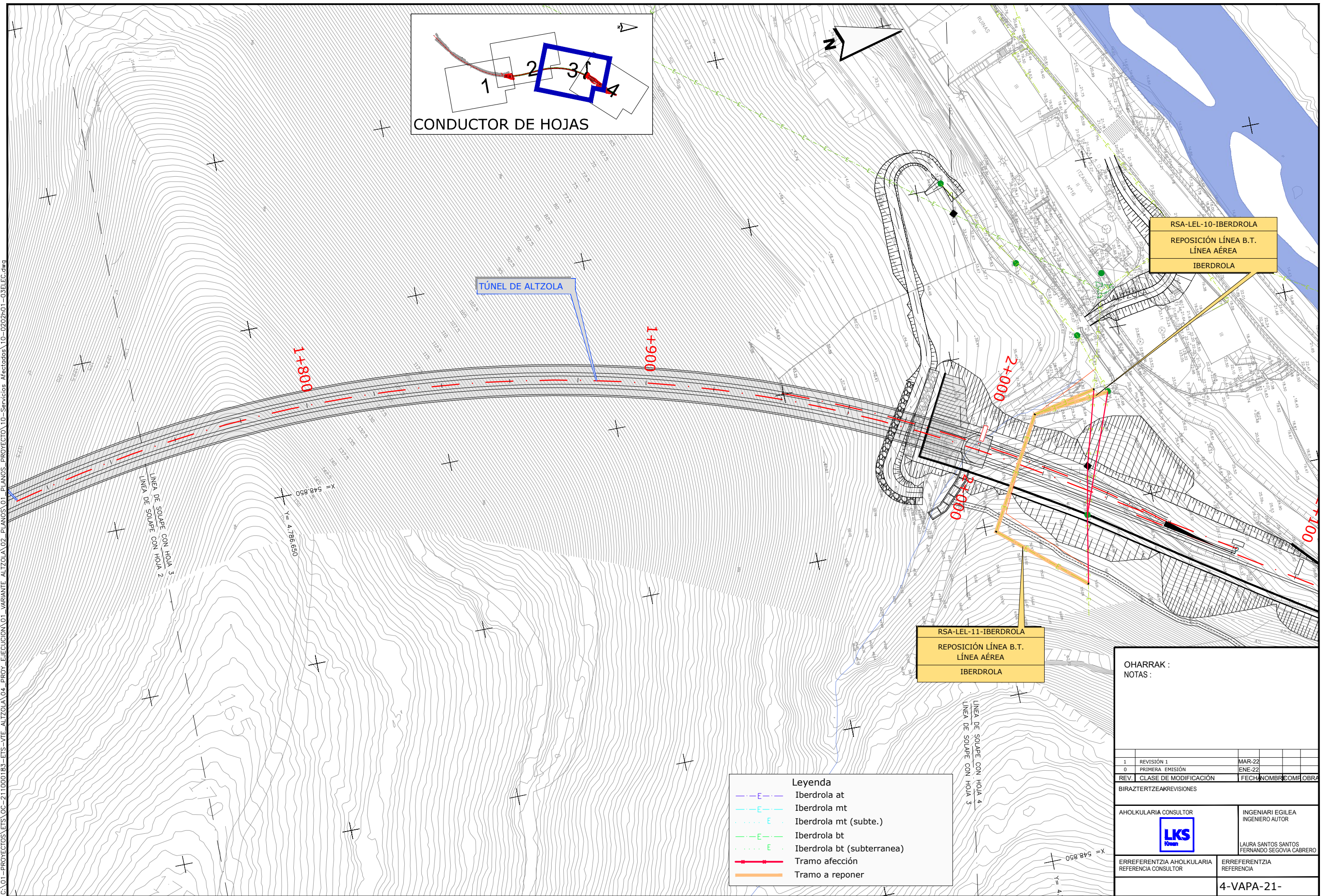
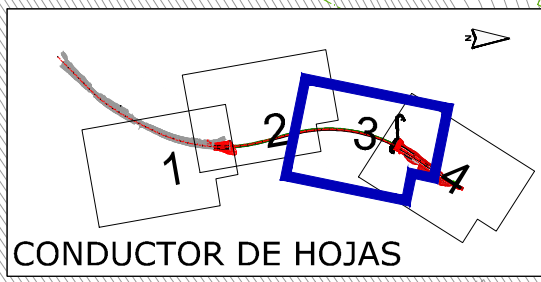
PLANU - IZENBURUA: TÍTULO DEL PLANO

KALTETUTAKO ZERBITZUAK
KALTEAK. ELEKTRIZITATEA. IBERDROLA 2.ORRIA
 SERVICIOS AFECTADOS
 AFECIONES. ELECTRICIDAD. IBERDROLA. HOJA 2

PLANU-ZNB / N. PLANO: **10.2.2**

HORRIA / HOJA: 2 Sigue 3

C:\01-PROYECTOS\ETS\00-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY_EJECUCION\01-VARIANTE_ALTZOLA\02-PLANOS_PLANOS_01-PLANOS_PROYECTO\10-0202h01-03ELEC.dwg



TÚNEL DE ALTZOLA

RSA-LEL-10-IBERDROLA
REPOSICIÓN LÍNEA B.T.
LÍNEA AÉREA
IBERDROLA

RSA-LEL-11-IBERDROLA
REPOSICIÓN LÍNEA B.T.
LÍNEA AÉREA
IBERDROLA

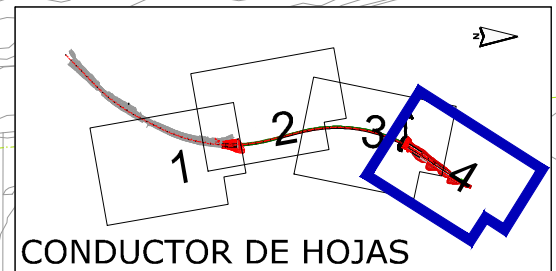
Leyenda

- Iberdrola at
- Iberdrola mt
- Iberdrola mt (subte.)
- Iberdrola bt
- Iberdrola bt (subterranea)
- Tramo afectación
- Tramo a reponer

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-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS-PROYECTO\10-SERVICIOS AFECTADOS\10-0202h01-03ELEC.dwg



RSA-LEL-10-IBERDROLA
REPOSICIÓN LÍNEA B.T.
LÍNEA AÉREA
IBERDROLA

RSA-LEL-11-IBERDROLA
REPOSICIÓN LÍNEA B.T.
LÍNEA AÉREA
IBERDROLA

CONEXIÓN CON
VIA EXISTENTE

FINAL PROYECTO
P.K. FINAL: 2+201.156
VARIANTE DE ALTZOLA
ANCHO MÉTRICO

Leyenda

	Iberdrola at
	Iberdrola mt
	Iberdrola mt (subte.)
	Iberdrola bt
	Iberdrola bt (subteranea)
	Tramo afectación
	Tramo a reponer

OHARRAK :
NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA NOMBRE OMB/OBRA

BIRAZTERTZEAK/REVISIONES

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

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

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA,
ENERGIETIKETA
ETA GARBIARAZ SAIALA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRESTRAL, 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

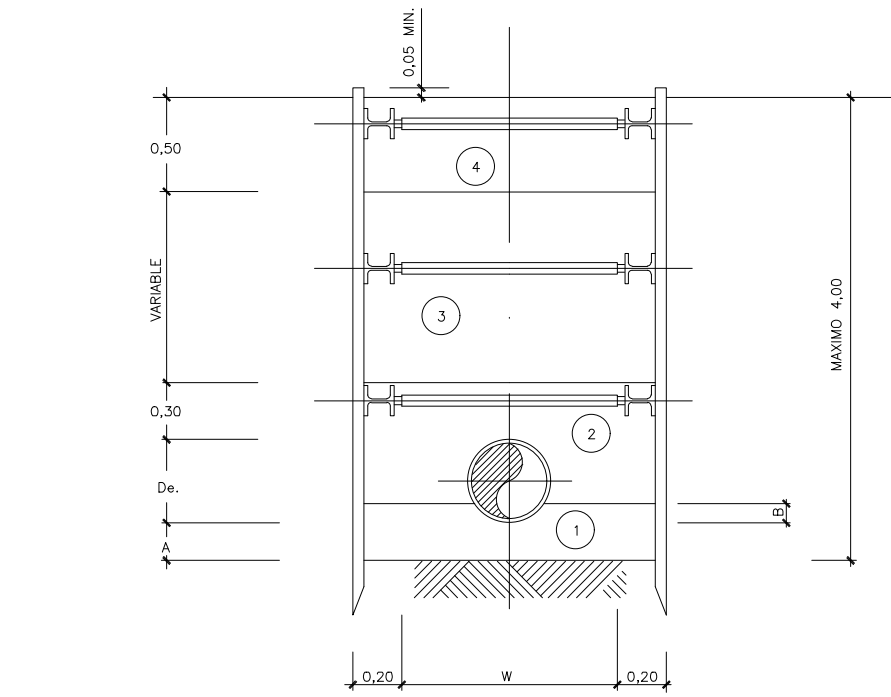
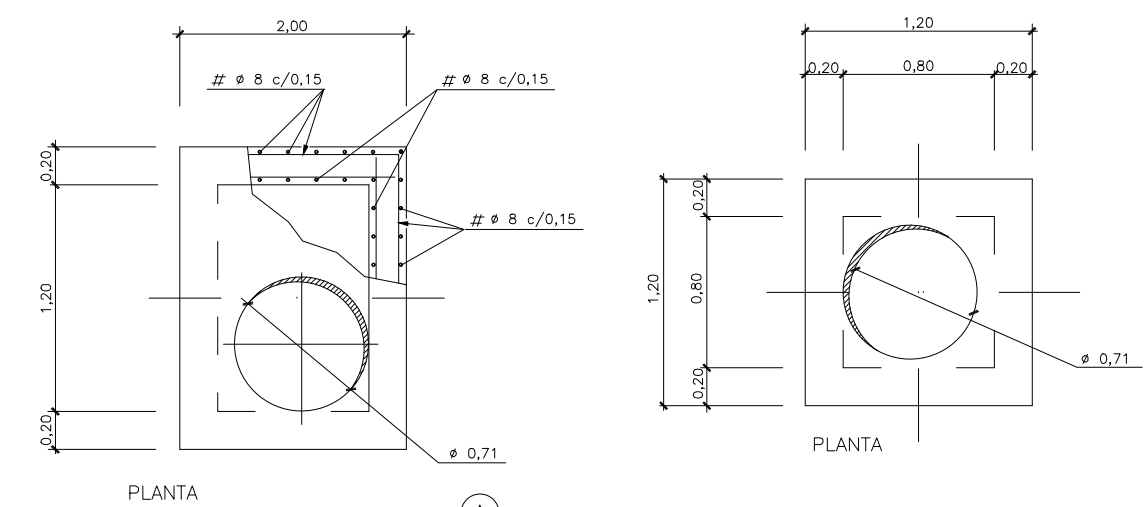
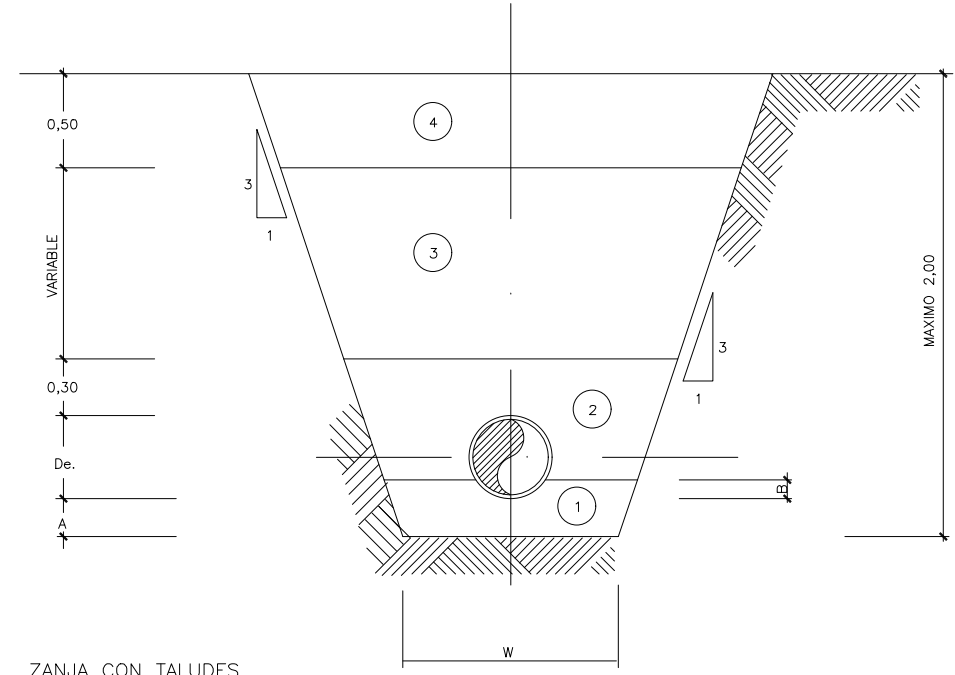
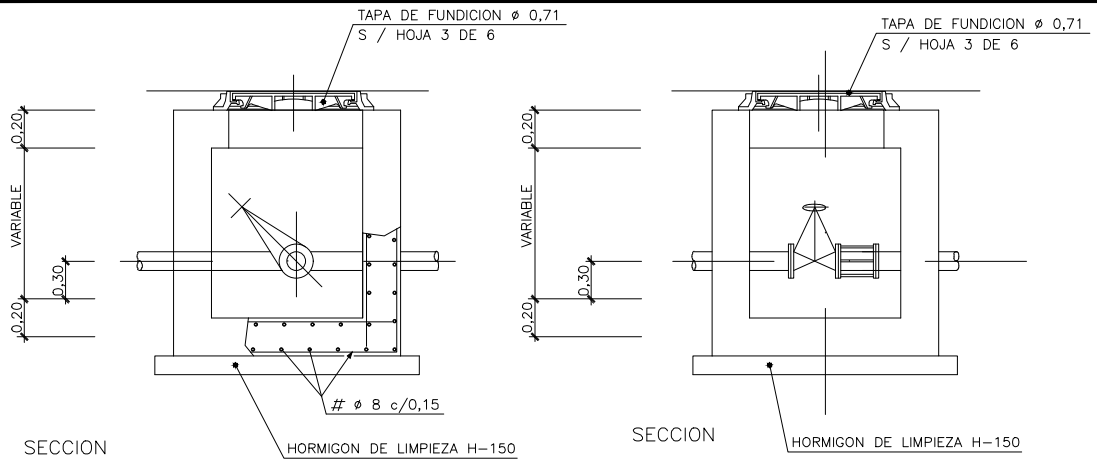
**KALTETUTAKO ZERBITZUAK
KALTEAK. ELEKTRIZITATEA. IBERDROLA 4.ORRIA**

SERVICIOS AFECTADOS
AFECCIONES. ELECTRICIDAD. IBERDROLA. HOJA 4

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.2

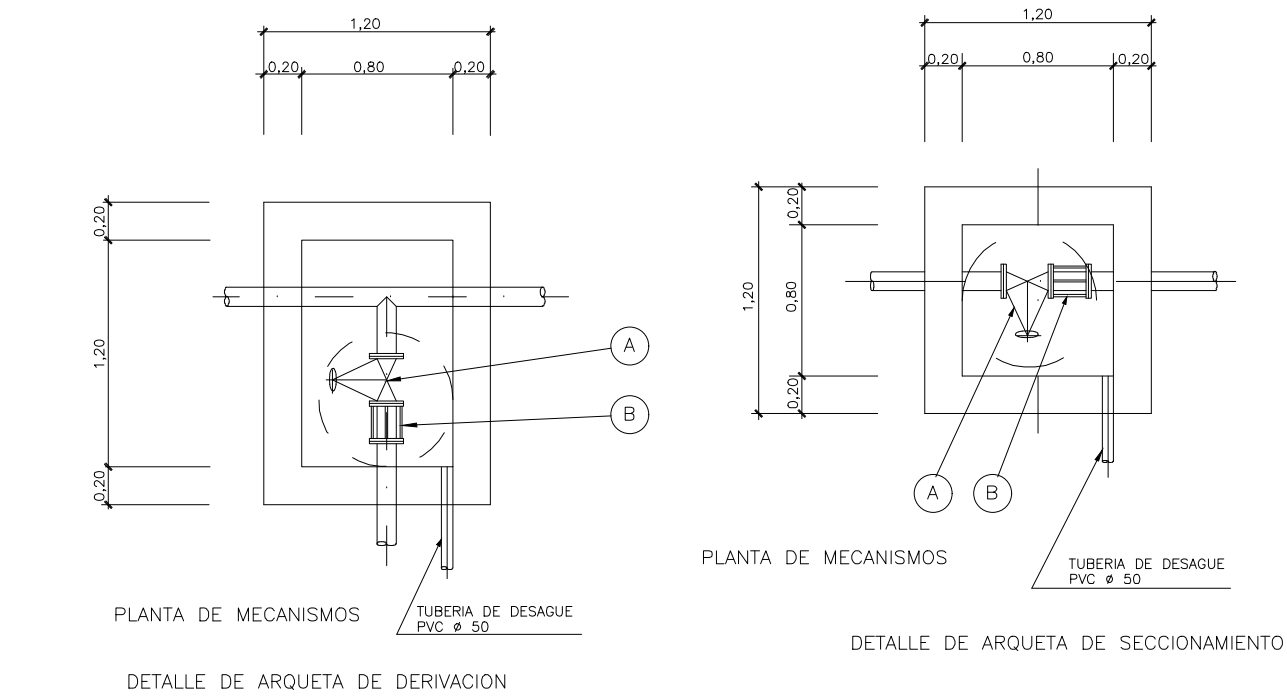
HORRIA / HOJA
4 Sigue FIN

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\01-VARIANTE-ALTZOLA\02-PLANOS\01-PLANOS_PROYECTO\10-Servicios Afectados\10-03\H01DETA.dwg



- (A) VALVULA DE COMPUERTA
- (B) CARRETE DE DESMONTAJE

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES	CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON ESTRUCTURAL	DE LIMPIEZA HM-15/P/35/1	REDUCIDO	$\gamma_c=1,5$
	HA-25/P/25/1/a	NORMAL	
ACERO PASIVO	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES	$\gamma_f=1,6$



DIMENSIONES DE ZANJA (m.)			
Di.	W	A	B
Di.<250	0,70	Di./2	Di./4
300<Di.<350	0,40+De.	MAX.=0,25	MIN.=0,05
400<Di.<600	0,70+De.	MIN.=0,15	

CUADRO DE RELLENOS	
N.	MATERIALES
1	CAMA DE ARENA (*)
2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO
3	RELLENO CON MATERIAL ADECUADO
4	RELLENO DE ACABADO (**)

(*) CUANDO LA PENDIENTE SEA SUPERIOR AL 50 % LA CAMA DE ARENA SERA SUSTITUIDA POR CAMA DE HORMIGON H-150

(**) RELLENO DE ESPESOR VARIABLE SEGUN EL TIPO DE ACABADO.
 ACERA: 0,20
 FIRME: 0,33
 TIERRA VEGETAL: 0,50

OHARRAK :
NOTAS:

1	REVISION 1	MAR-22		
0	PRIMERA EMISION	ENE-22		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMB. OBRA

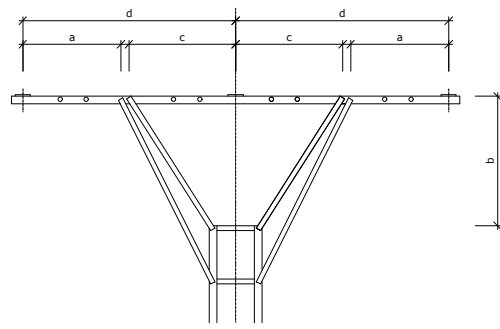
BIRAZTERTZEAK/REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
LKS	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\02-PLANOS\01-PLANOS_PROYECTO\10-03\02\DET\A.dwg

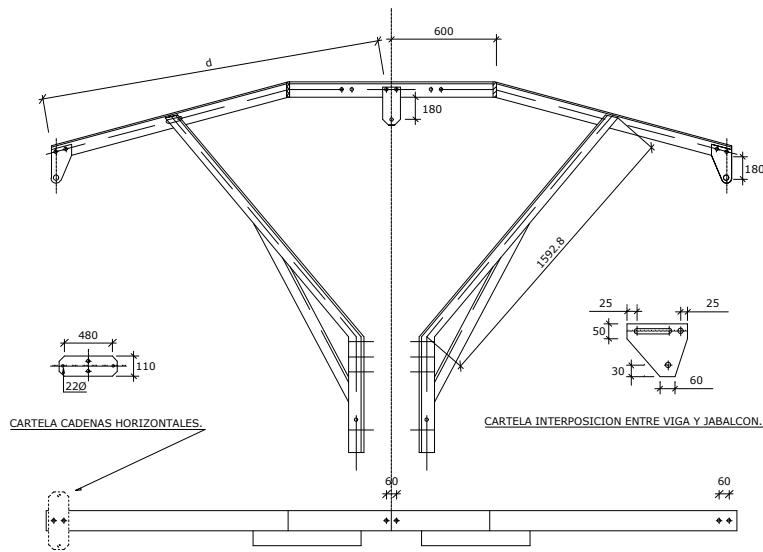
CRUCETA BOVEDA DE ANGULO Y ANLAJE



CRUCETA	a min.	b	c min.	d
BC 1-15	60	150	65	150
BC 2-15	60	150	65	150
BC 2-20	75	150	100	200
BC 3-20	75	150	100	200

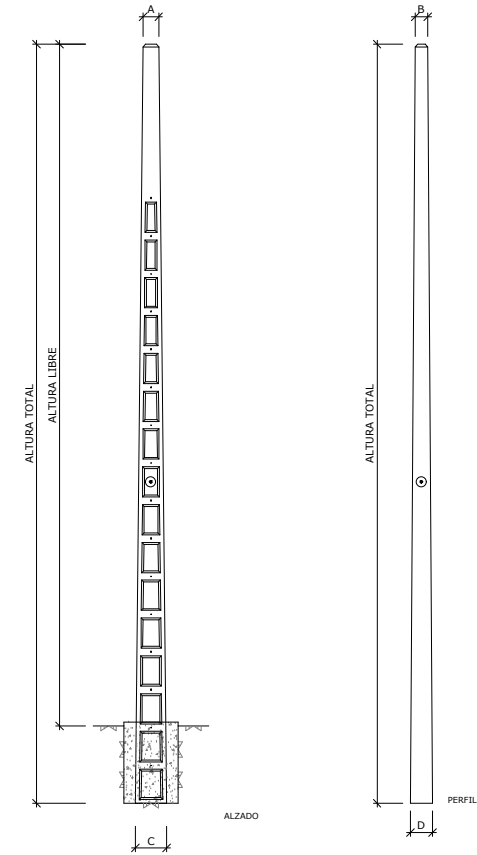
CRUCETA	CASOS DE CARGA	CARGA DE TRABAJO MAS SOBRECARGO daN			COEFICIENTE DE SEGURIDAD	CARGA LIMITE ESPECIFICADA CARGA DE ENSAYO daN			DURACION s
		V	L	F		V	L	F	
BC 1	A	200	--	667	1,5	300	--	1000	60
	B	200	667	--	1,2	240	800	--	
BC 2	A	300	--	1500	1,5	450	--	2250	
	B	300	1500	--	1,2	360	1800	--	
BC 3	A	450	--	1500	1,5	675	--	2250	
	B	450	1500	--	1,2	540	1800	--	

CRUCETA BOVEDA DE ALINEACION



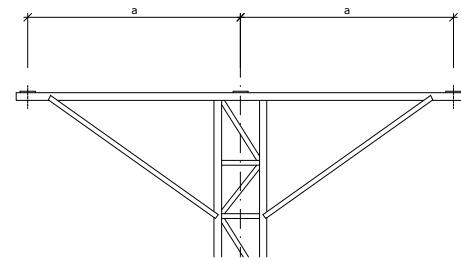
CRUCETA	d	CRUCETA	d
BP1-17,5	1.750	BP2-20	2.000
BP2-17,5	1.750	BP3-30	2.000

CRUCETA	CASOS DE CARGA	CARGA DE TRABAJO MAS SOBRECARGO daN			COEFICIENTE DE SEGURIDAD	CARGA LIMITE ESPECIFICADA CARGA DE ENSAYO daN			DURACION s
		V	L	F		V	L	F	
BP1	A	200	115	210	1,5	300	173	315	60
	B	250	115	267	1,5	450	173	401	60
BP2	A	300	115	210	1,5	450	173	401	60
	B	250	115	267	1,5	375	173	401	60
BP3	A	450	115	267	1,5	675	173	401	60
	B	350	115	535	1,5	525	173	802	60

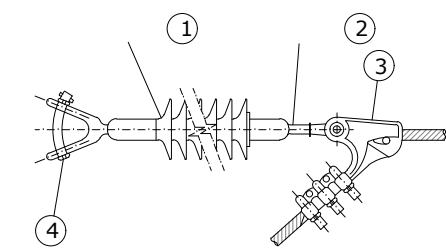


ALZADO Y PERFIL APOYO DE HORMIGON

CRUCETA TIPO HORIZONTAL

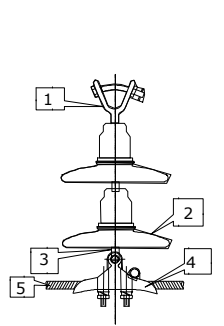


CRUCETA	a (m)	Cogolla	Peso (Kg)
H1-15/5	1,5	510	61
H2-20/5	2	510	85
H3-20/5	2	510	113
H1-15/8	1,5	808	52
H2-20/8	2	808	66
H3-20/8	2	808	84

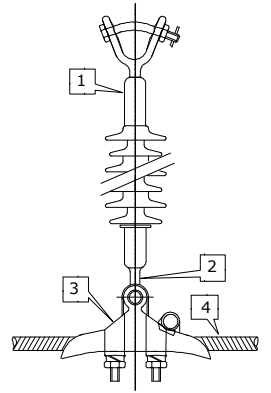


Marca	Denominacion
1	Aislador U70
2	Rótula R16AP
3	Grapa de amarre GA-3
4	Horquilla a bola HB-16

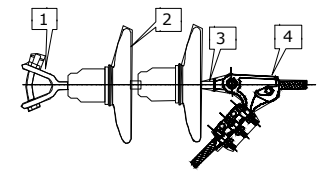
AISLADORES FORMACION DE CADENAS



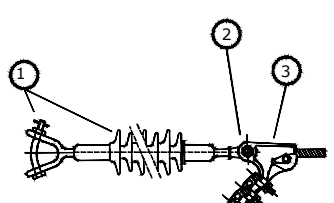
- Suspensión normal**
 Marca Denominación
 1 Horquilla bola HBV 16/16
 2 Aislador U70BS
 3 Alojamiento de rótula R16/17
 4 Grapa de suspensión GS
- Suspensión reforzada**
 Marca Denominación
 4 Grapa de suspensión GS - 2
 5 Varillas de protección VPP - 56



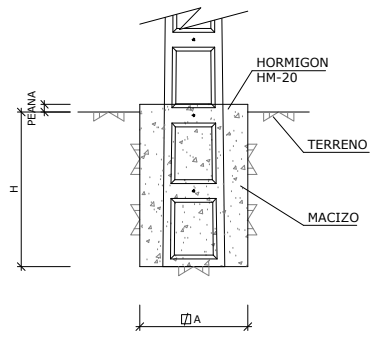
- Suspensión normal**
 Marca Denominación
 1 Aislador composite U70 YB 20
 2 Alojamiento de rótula R16/17
 3 Grapa de suspensión GS - 1
- Suspensión reforzada**
 Marca Denominación
 3 Grapa de suspensión GS - 2
 4 Varillas de protección VPP - 56



- Amarre**
 Marca Denominación
 1 Horquilla bola HBV 16 /16
 2 Aislador U70BS
 3 Alojamiento de rótula protec.R16/17P
 4 Grapa de amarre GA



- Amarre**
 Marca Denominación
 1 Aislador composite U70 YB 20
 2 Alojamiento de rótula protec. R16/17 P
 3 Grapa de amarre GA - 1



CIMENTACION

CARACTERISTICAS DE LAS CIMENTACIONES

APOYO	A (m)	H (m)	PEANA (m)	VOLUMEN EXCAVACION (m ³)	VOLUMEN HORMIGON (m ³)
HV-250-11E	0,49	1,53	0,1	0,37	0,39
HV-250-13E	0,53	1,58	0,1	0,44	0,47

NOTA:
 -PARA EL CALCULO SE HA ESTIMADO UN TIPO DE TERRENO NORMAL (K=12 Kg/m³)

OHARRAK : NOTAS :

1	REVISIÓN 1	MAR-22
0	PRIMERA EMISIÓN	ENE-22
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA NOMBRE COM. OBRA

BIRAZTERTZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR LKS	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

4-VAPA-21-