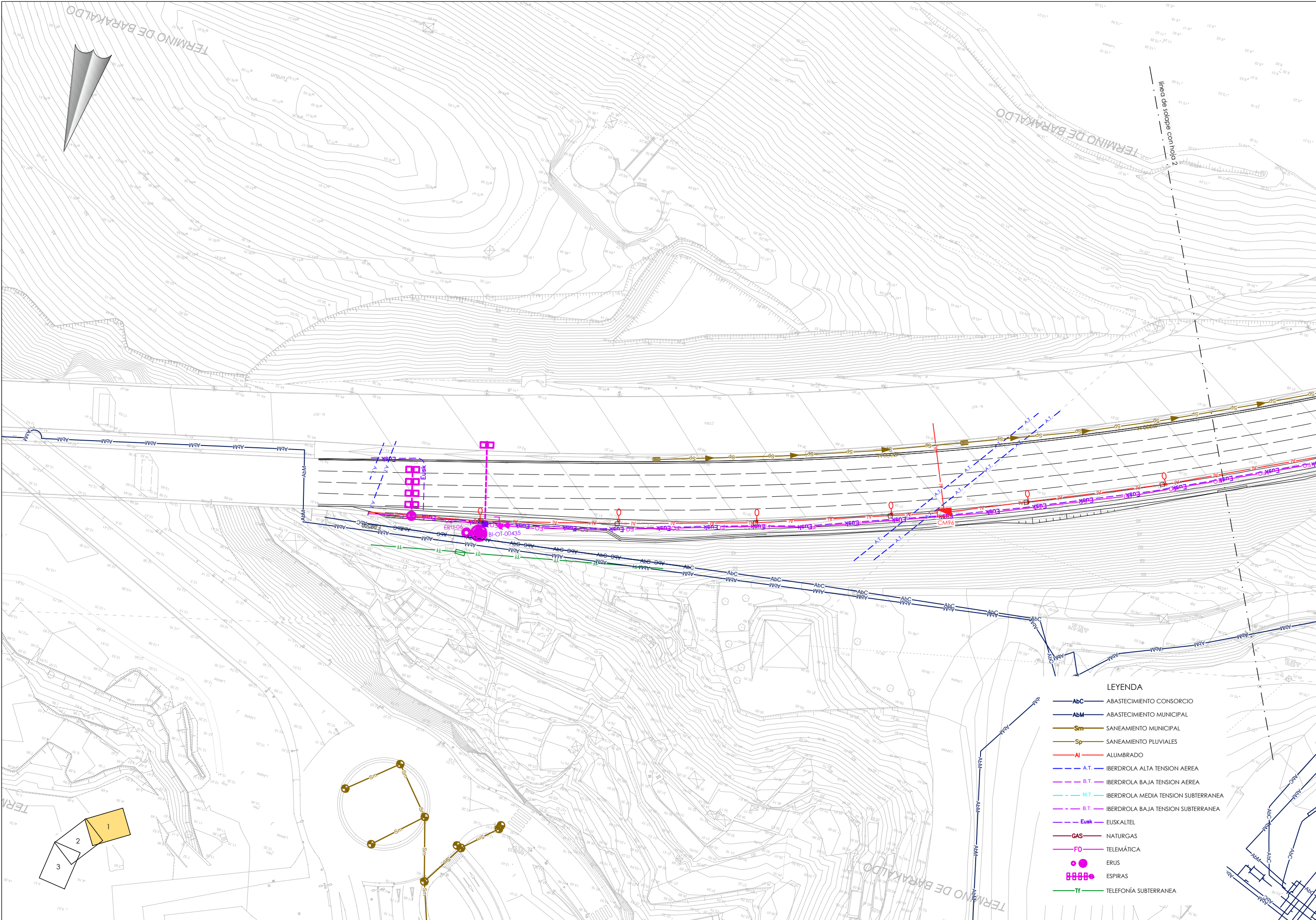
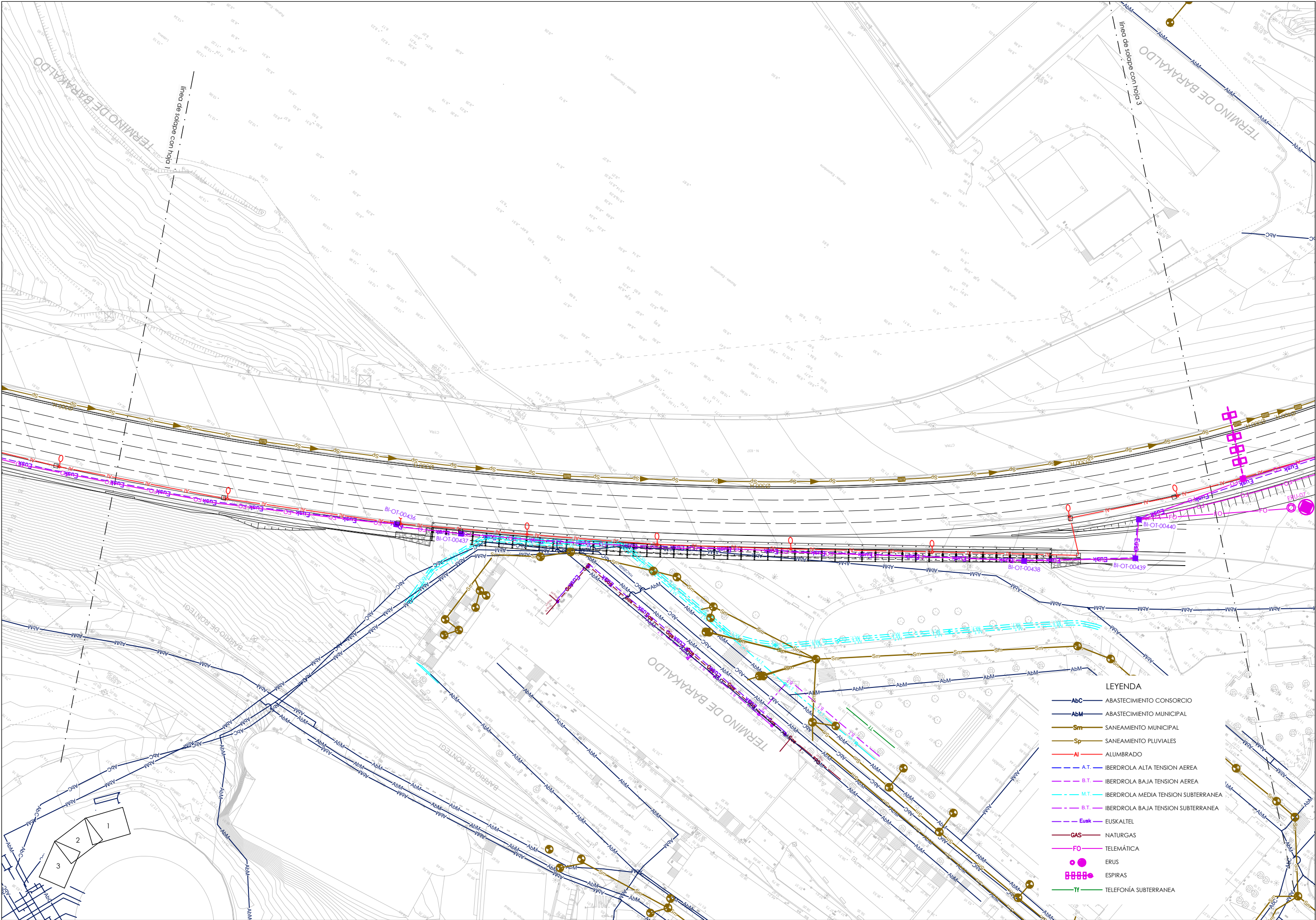
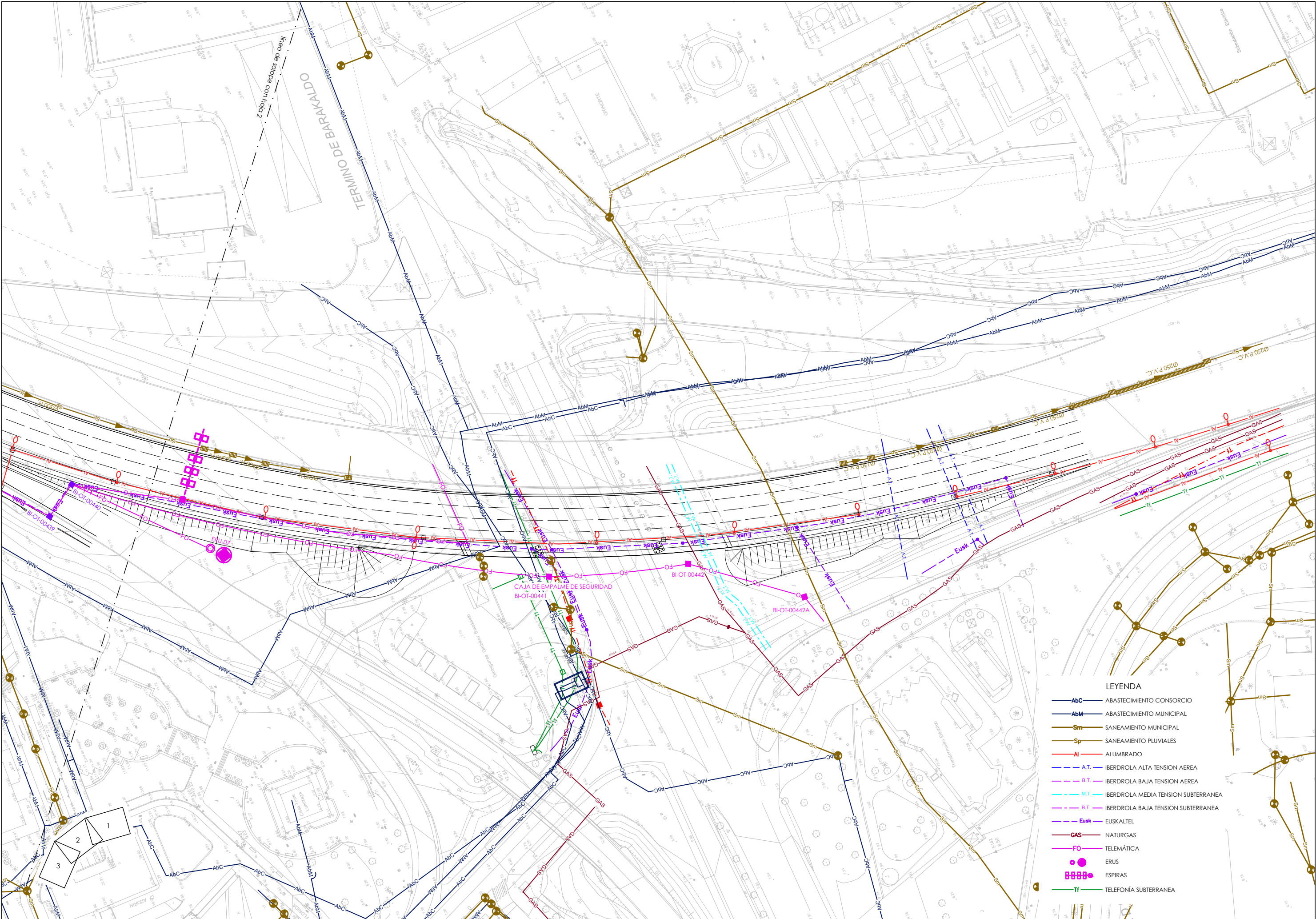








LEYENDA

- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- AI ALUMBRADO
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- Eusk EUSKALTEL
- GAS NATURGAS
- FO TELEMATICA
- ERUS
- ESPIRAS
- TF TELEFONIA SUBTERRANEA



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCION GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

ARLOKIDARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

KONTRATUAKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

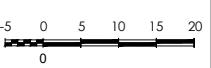
EGITIAUREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA REDUCCION DE LA
CONGESTION EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXION
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAIXOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACION

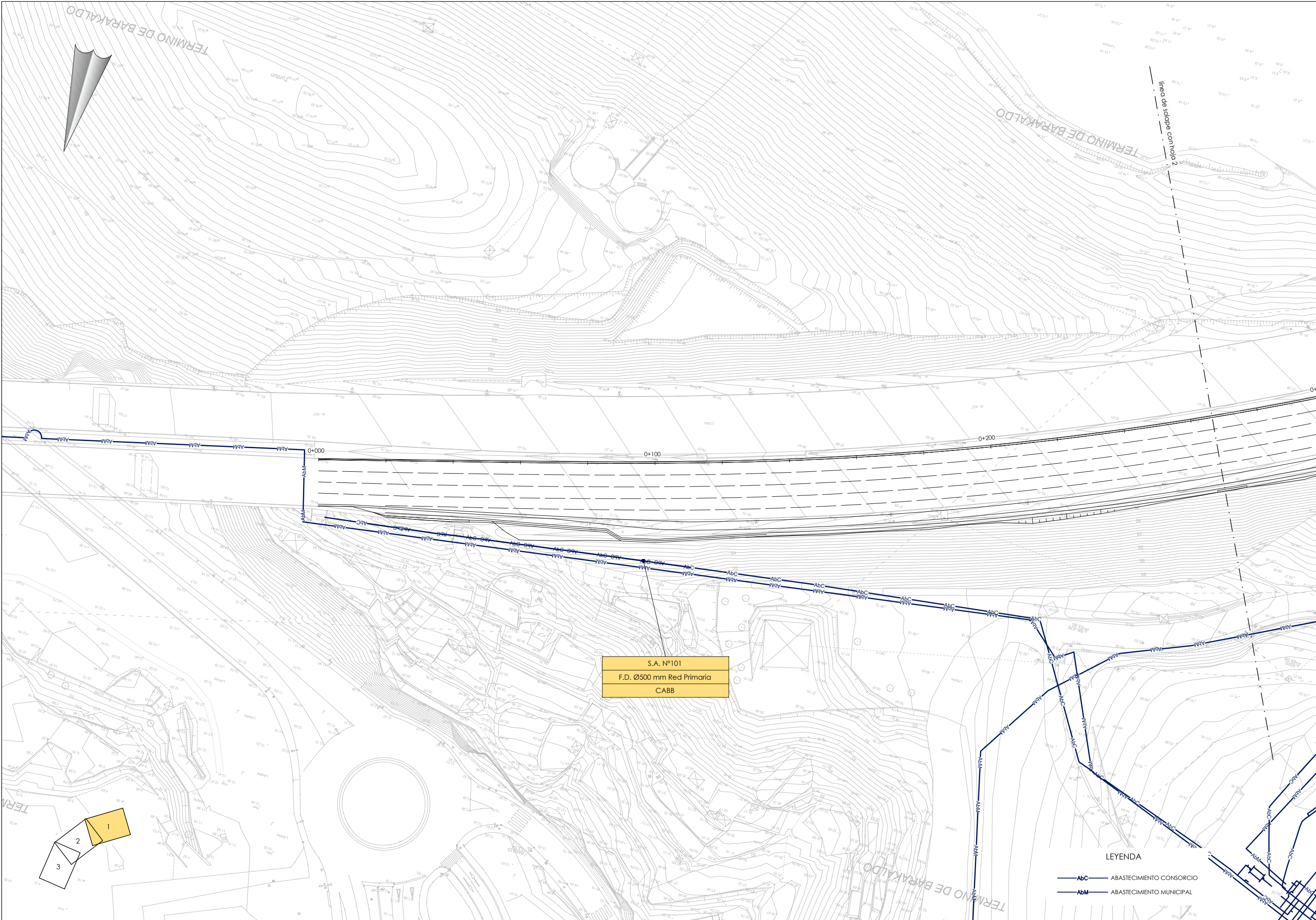
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
PLANTAS CONJUNTO
HOJA 3

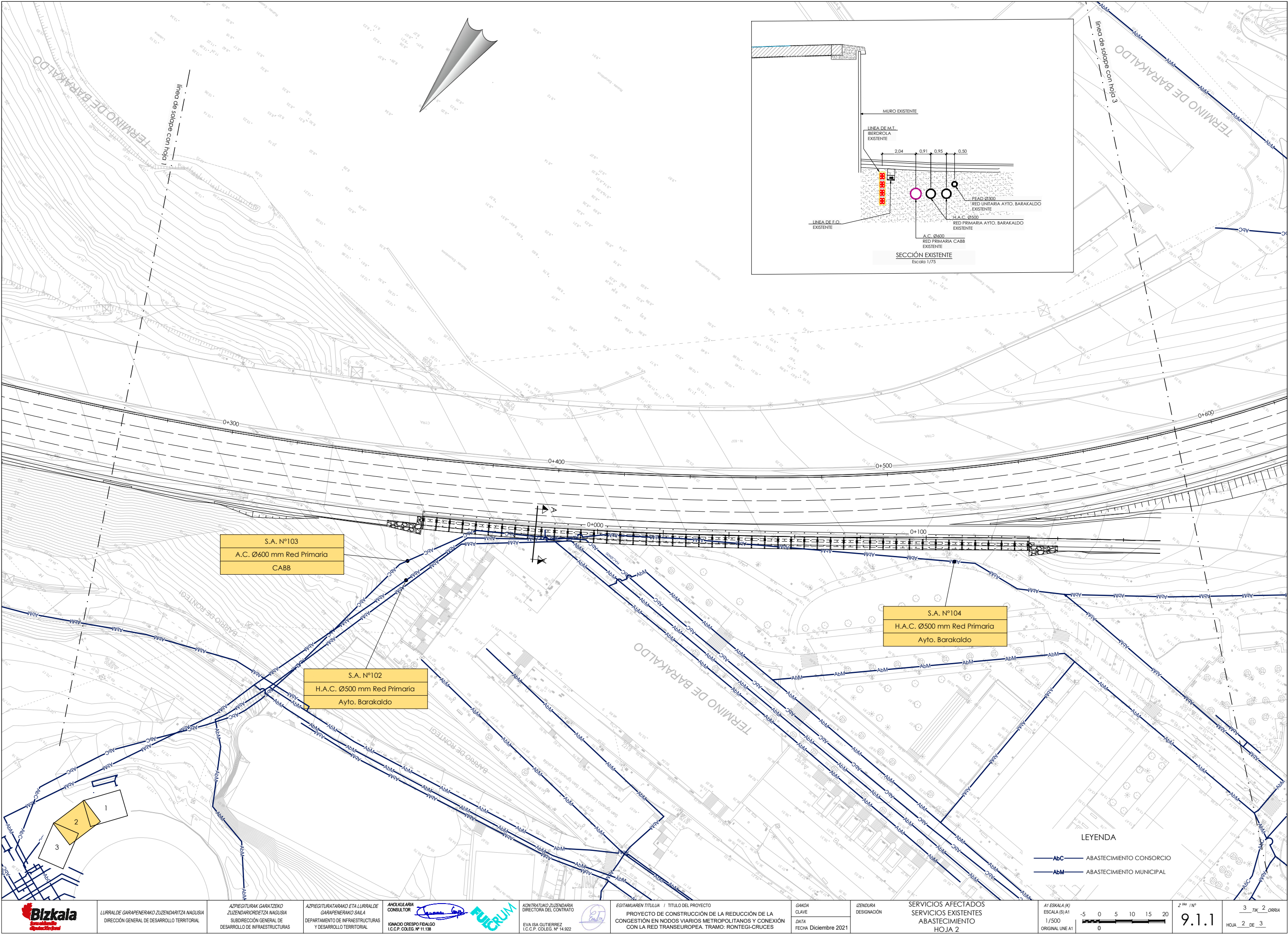
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

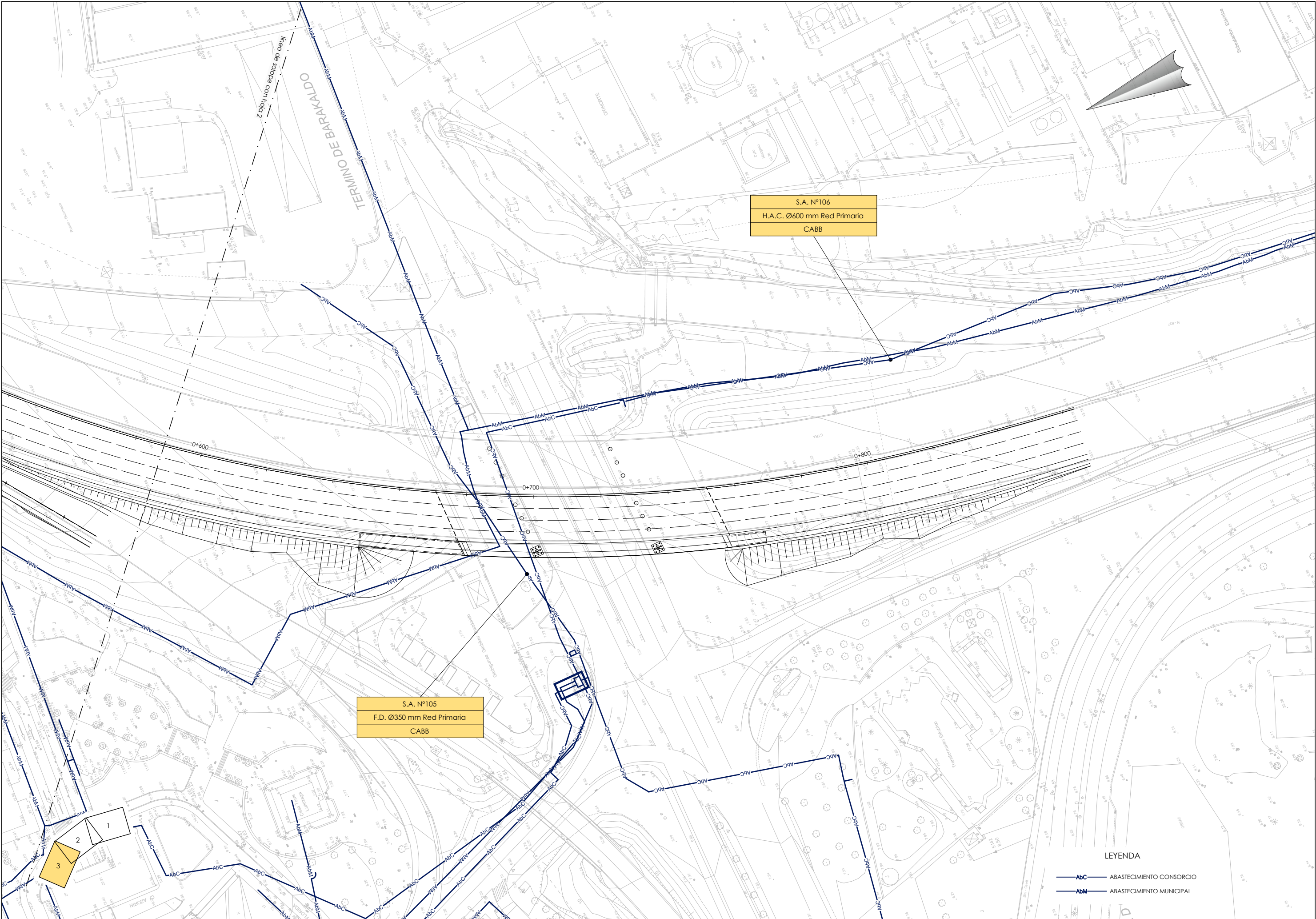


2º / Nº
9.1.0

3 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3







LEYENDA

- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIOTZETA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

ARLOKOLARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

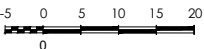
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAUKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DISEÑACIÓN

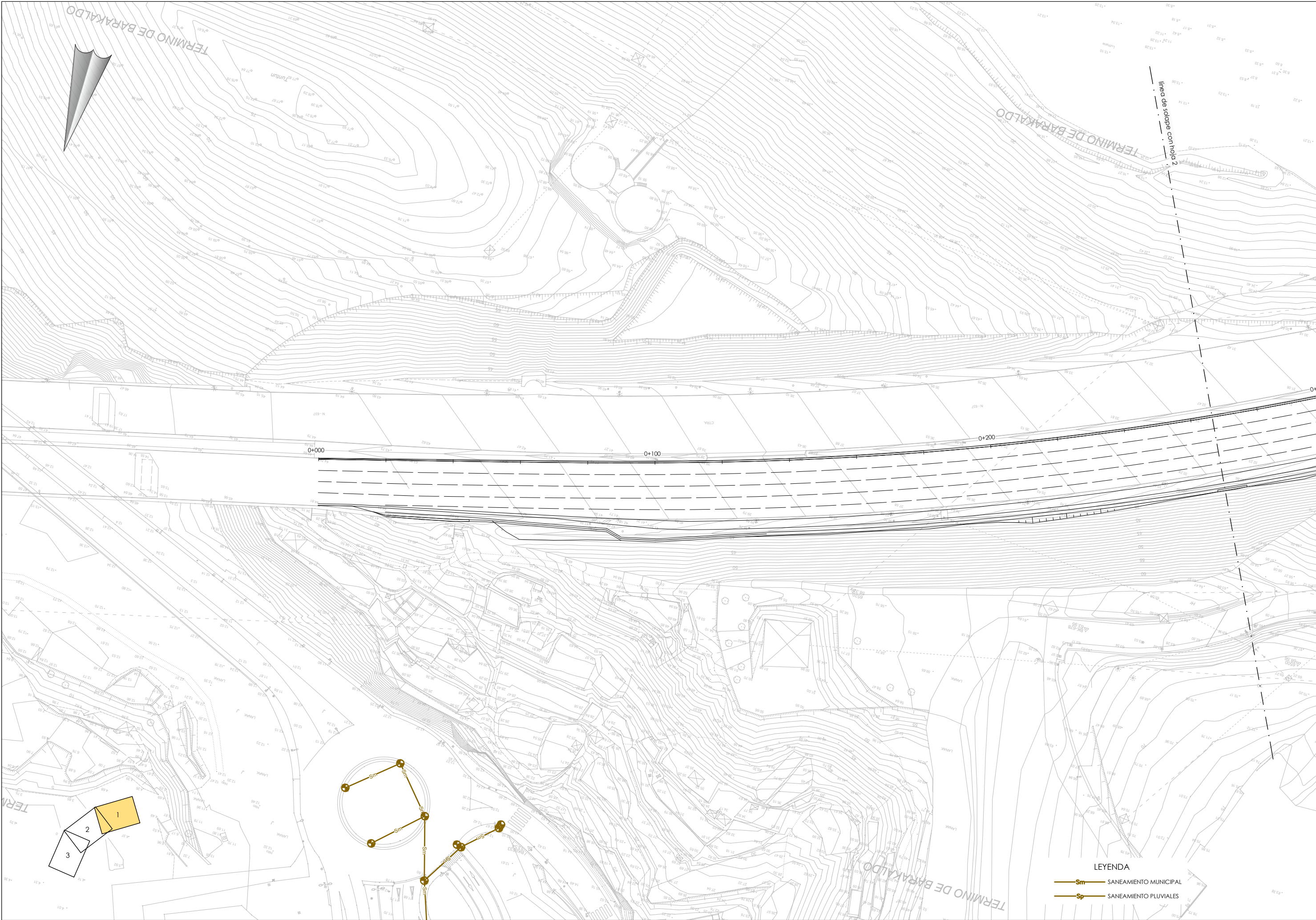
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO
HOJA 3

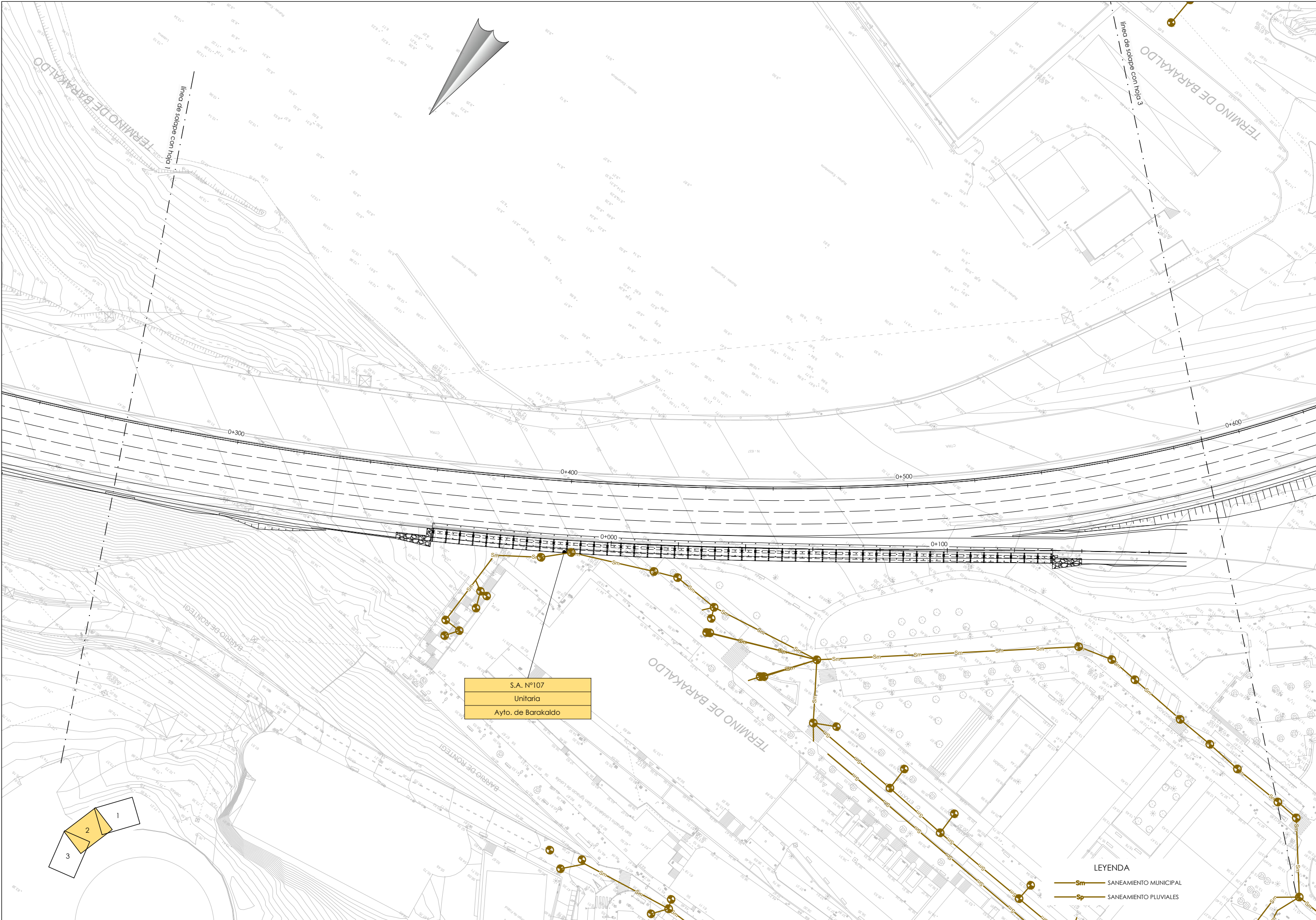
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

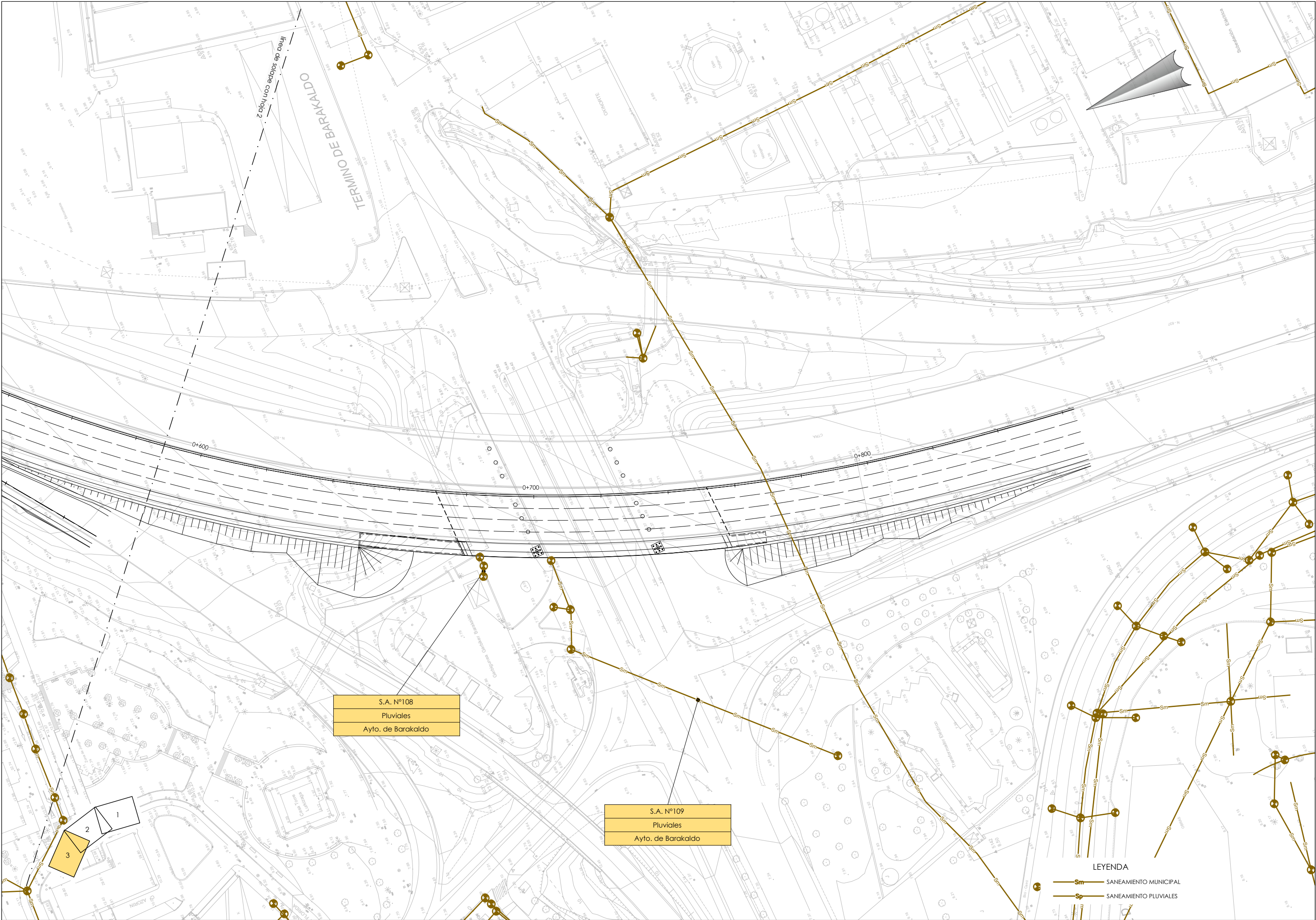


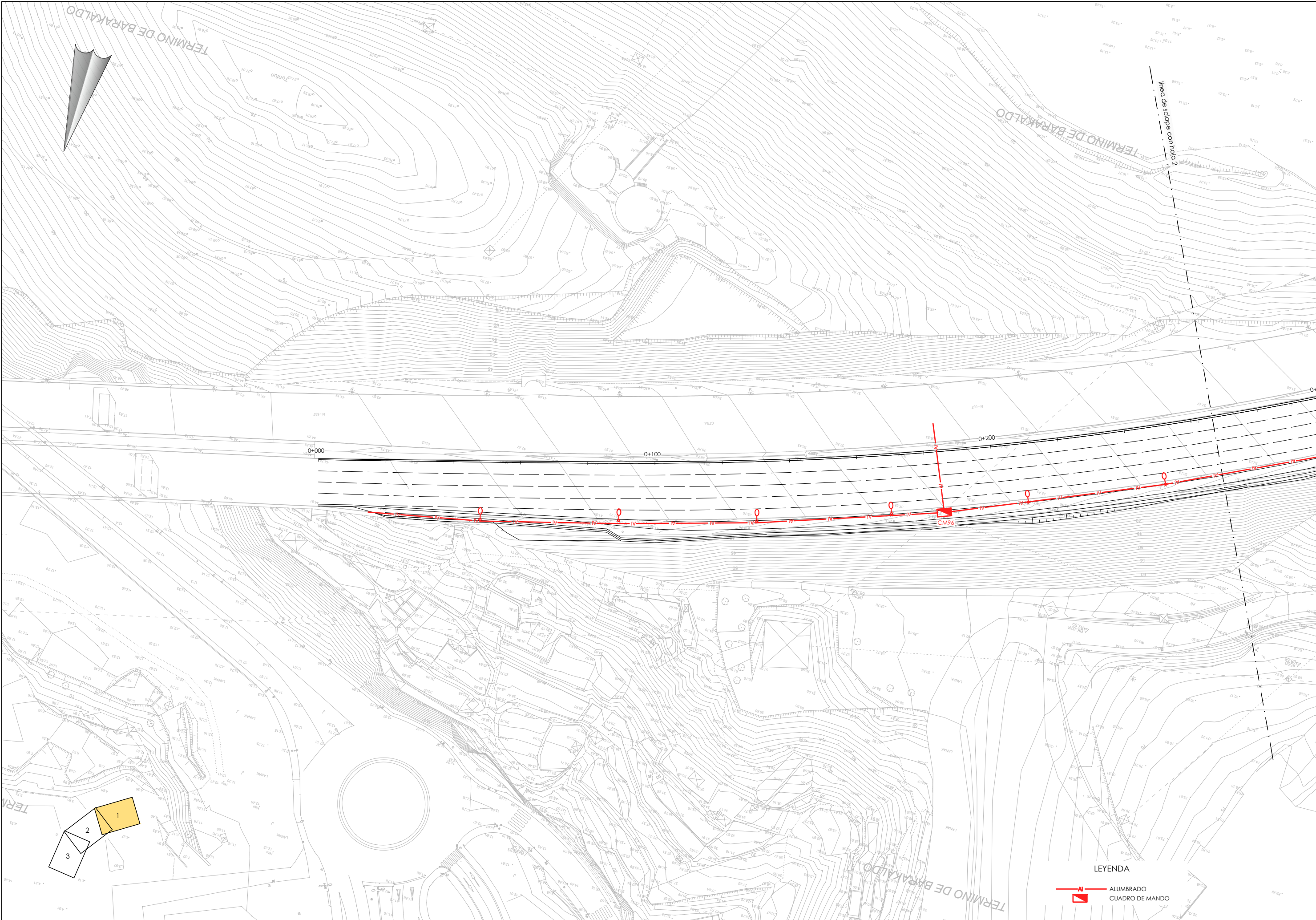
2^{da} / Nº
9.1.1

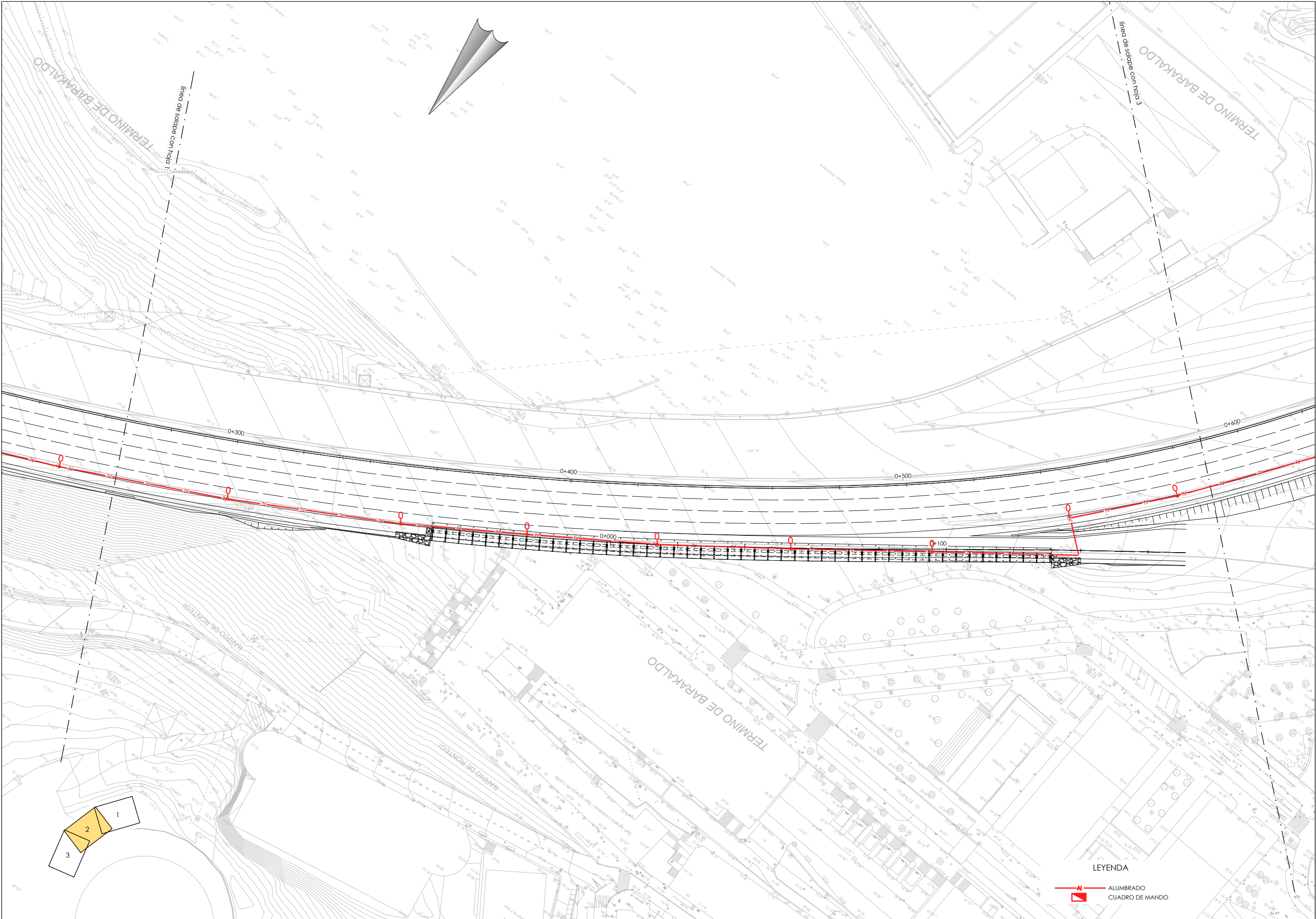
3^{ra} / Nº
3^{ra} DE 3^{ra}











LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKILARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

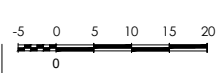
GAUKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
ALUMBRADO
HOJA 2

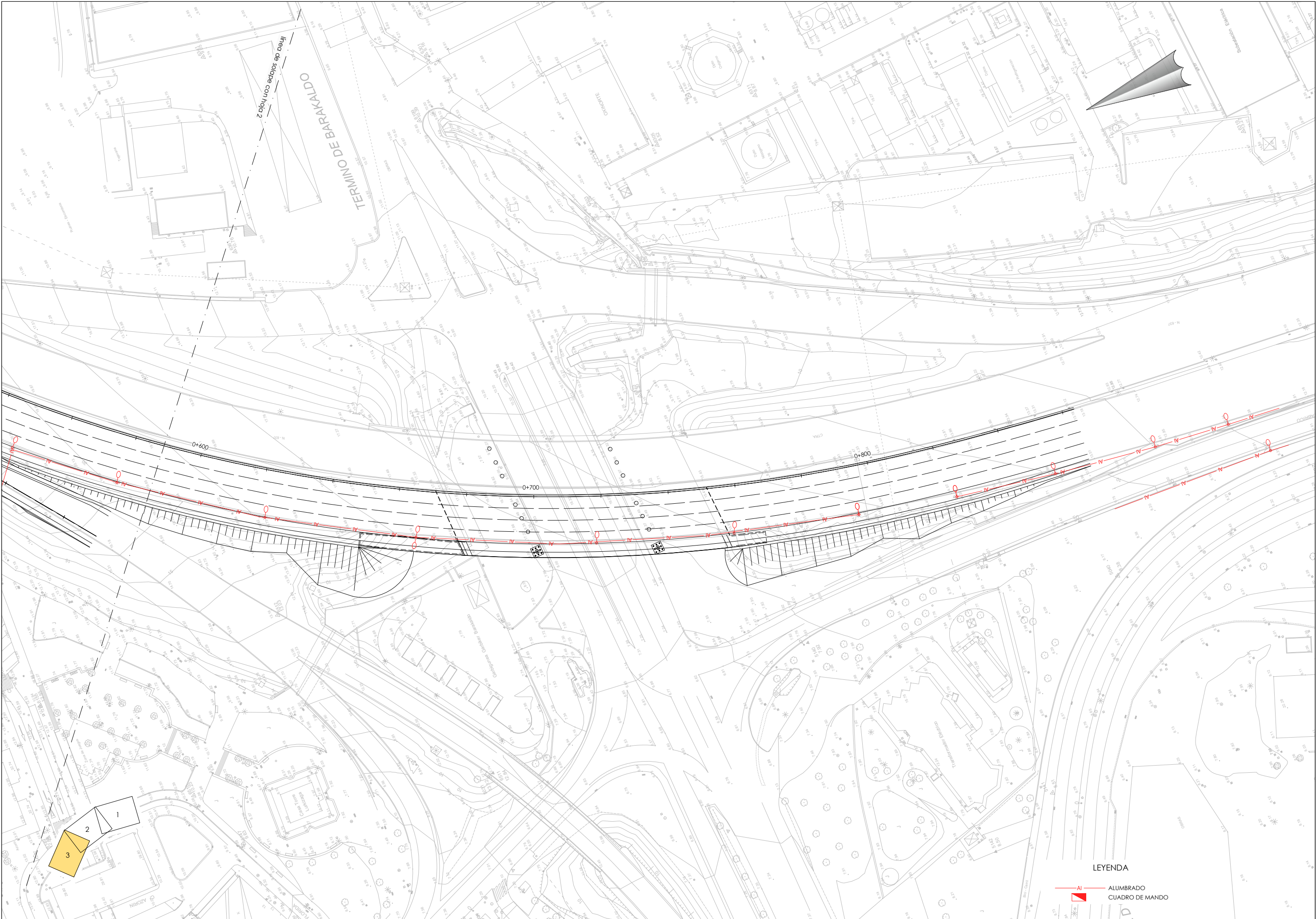
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

LEYENDA
ALUMBRADO
CUADRO DE MANDO



2º Nº / Nº
9.1.3

3 TIK 2. ORRIA
HOJA 2 DE 3



LEYENDA

—AI— ALUMBRADO
■ CUADRO DE MANDO



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOLKILARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

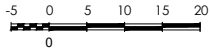
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAIXOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DISEÑACIÓN

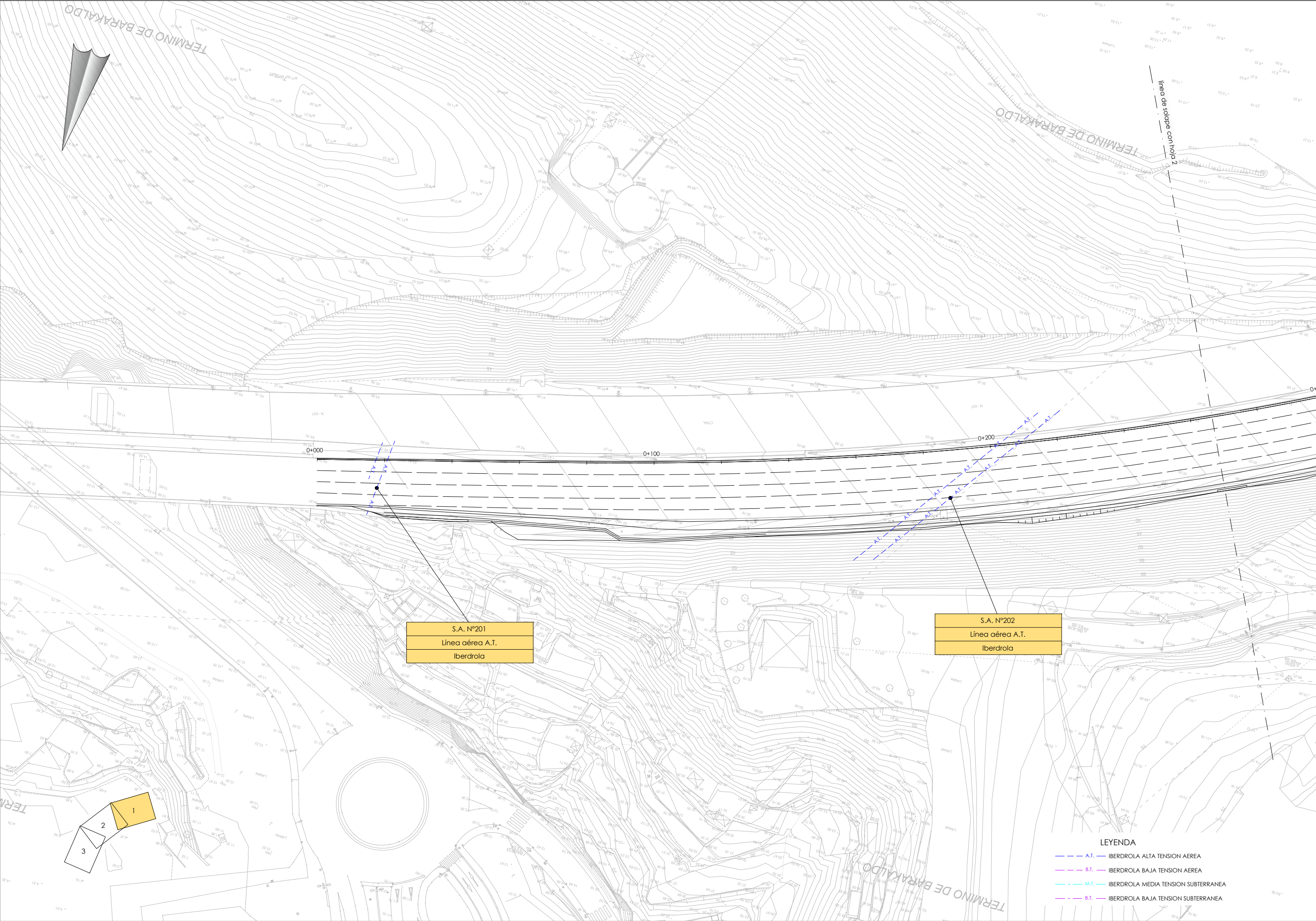
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
ALUMBRADO
HOJA 3

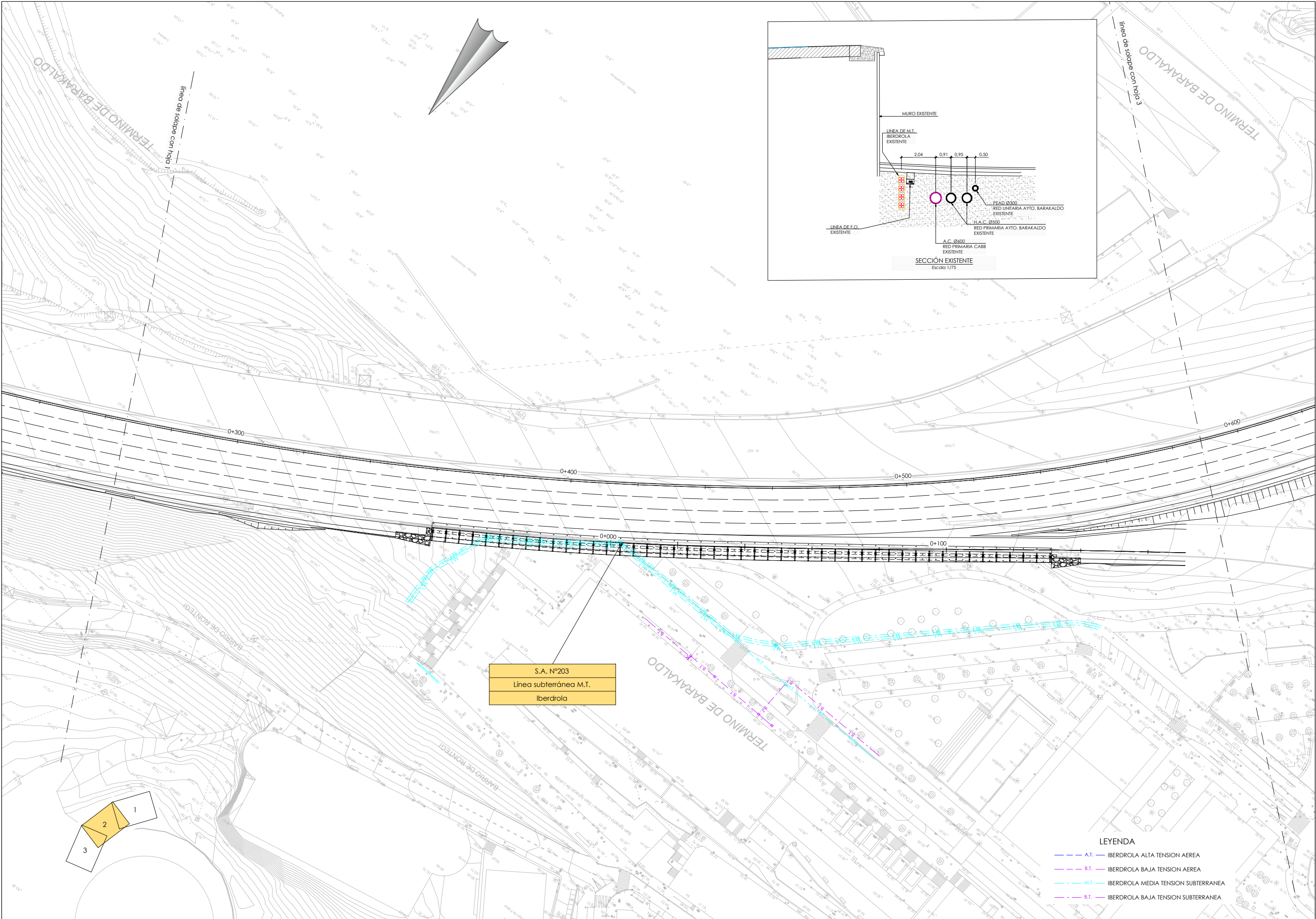
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

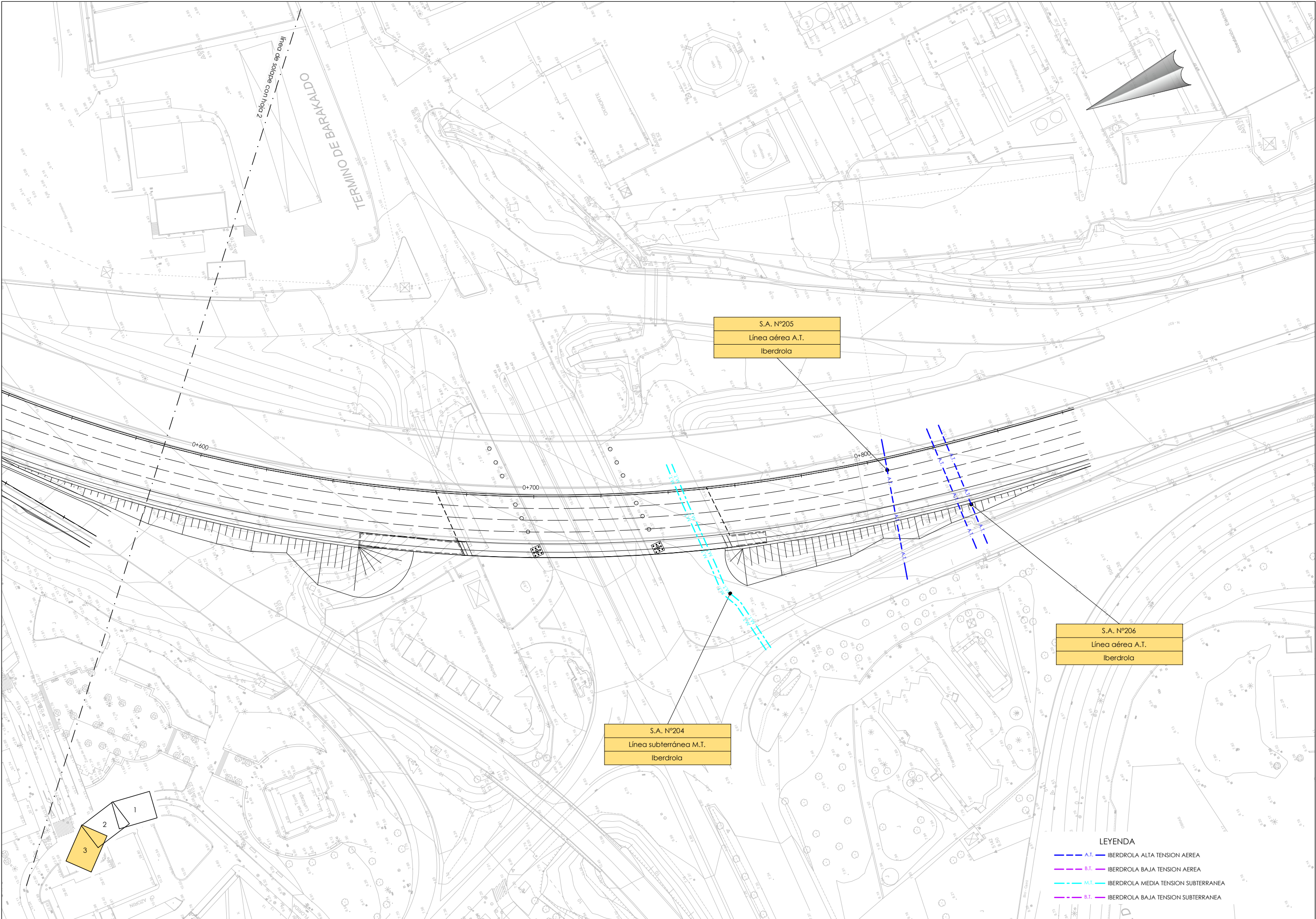


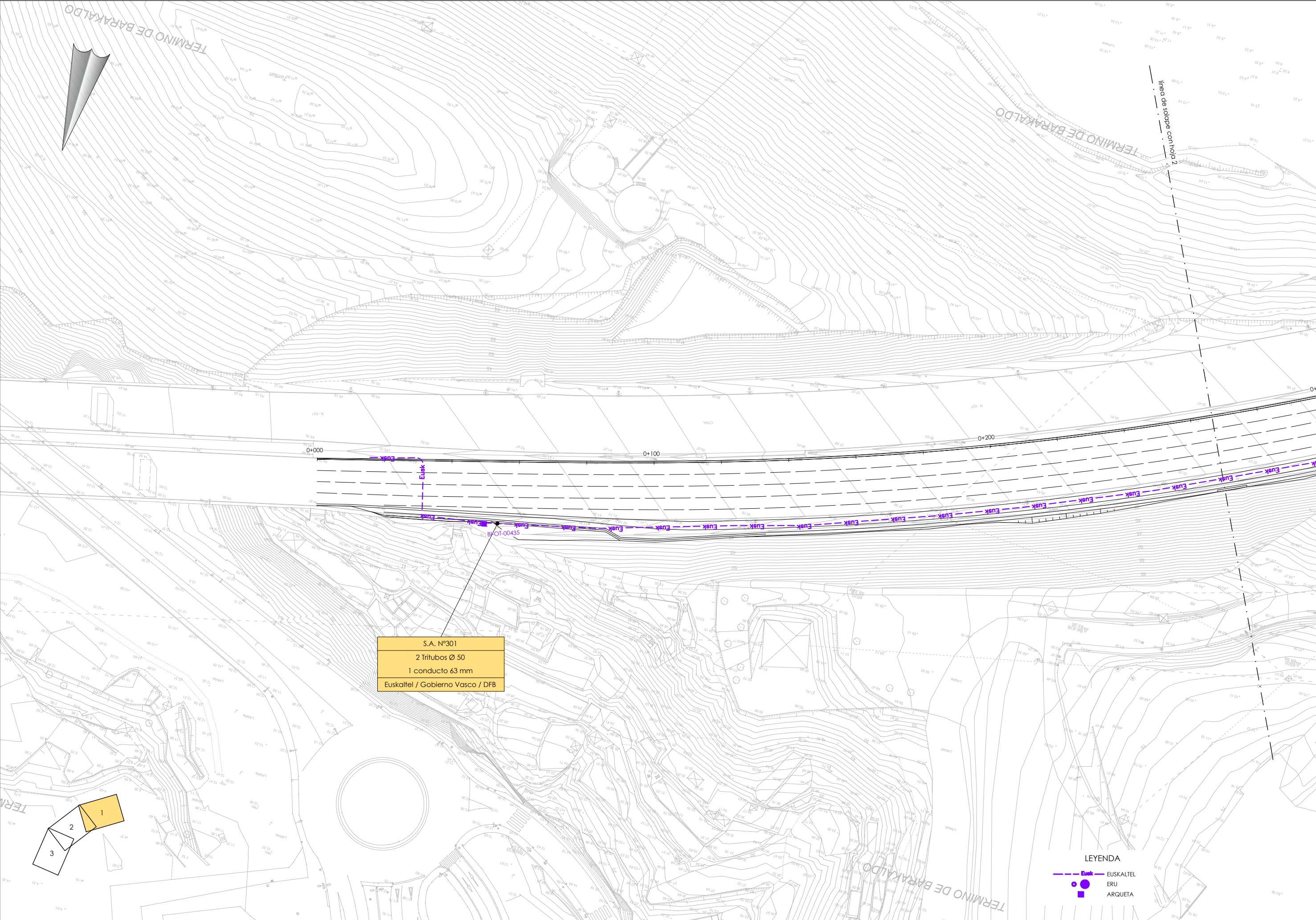
Z^{HO} / Nº
9.1.3

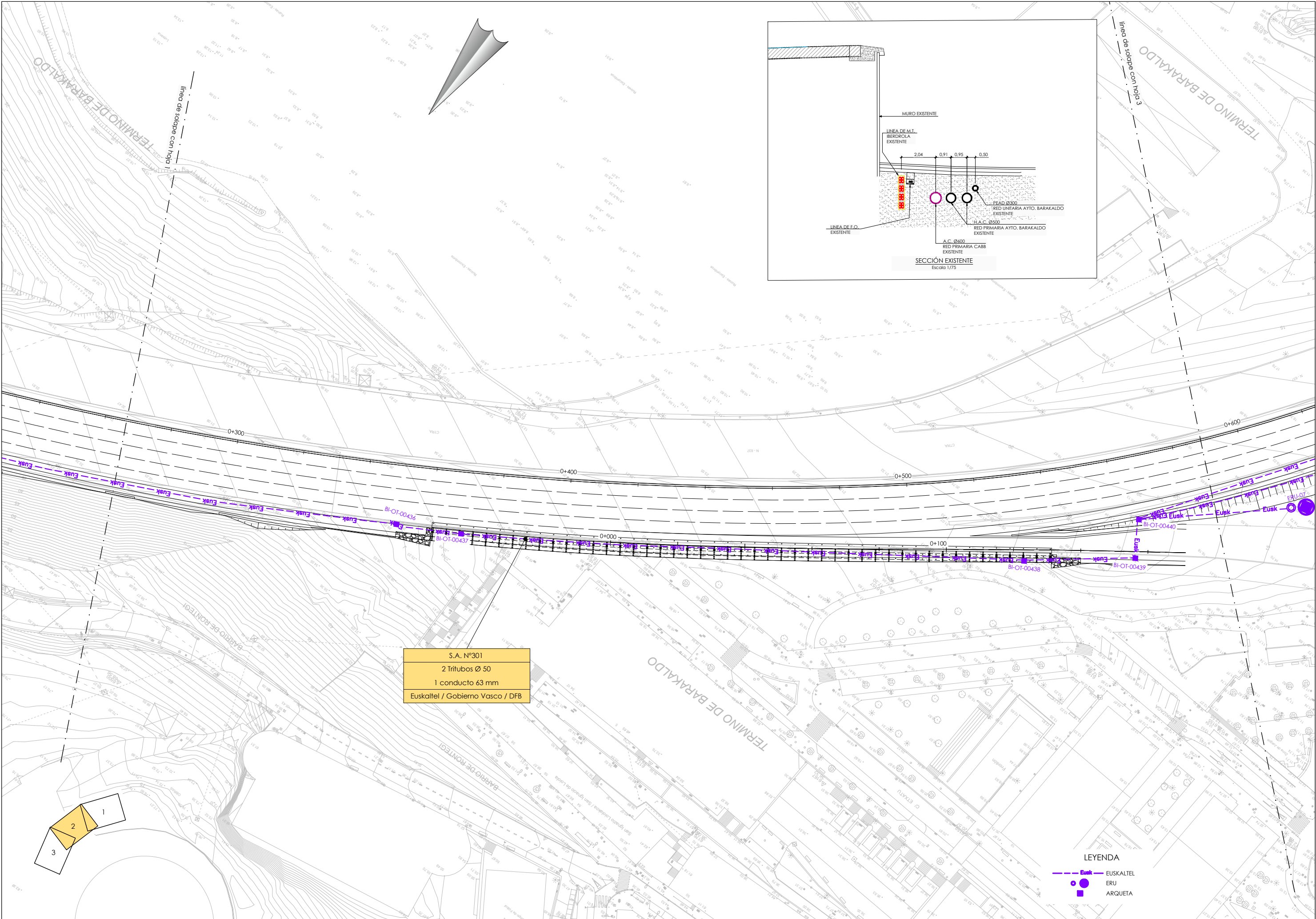
3 TK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3







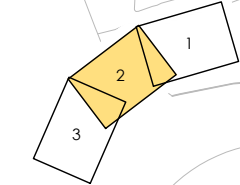




S.A. Nº301
2 Tritubos Ø 50
1 conducto 63 mm
Euskaltel / Gobierno Vasco / DFB

LEYENDA

- Euskaltel
- ERU
- ARQUETA



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIOTZETA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOLKILARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

KONTRATUARO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

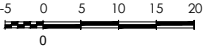
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAHOKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

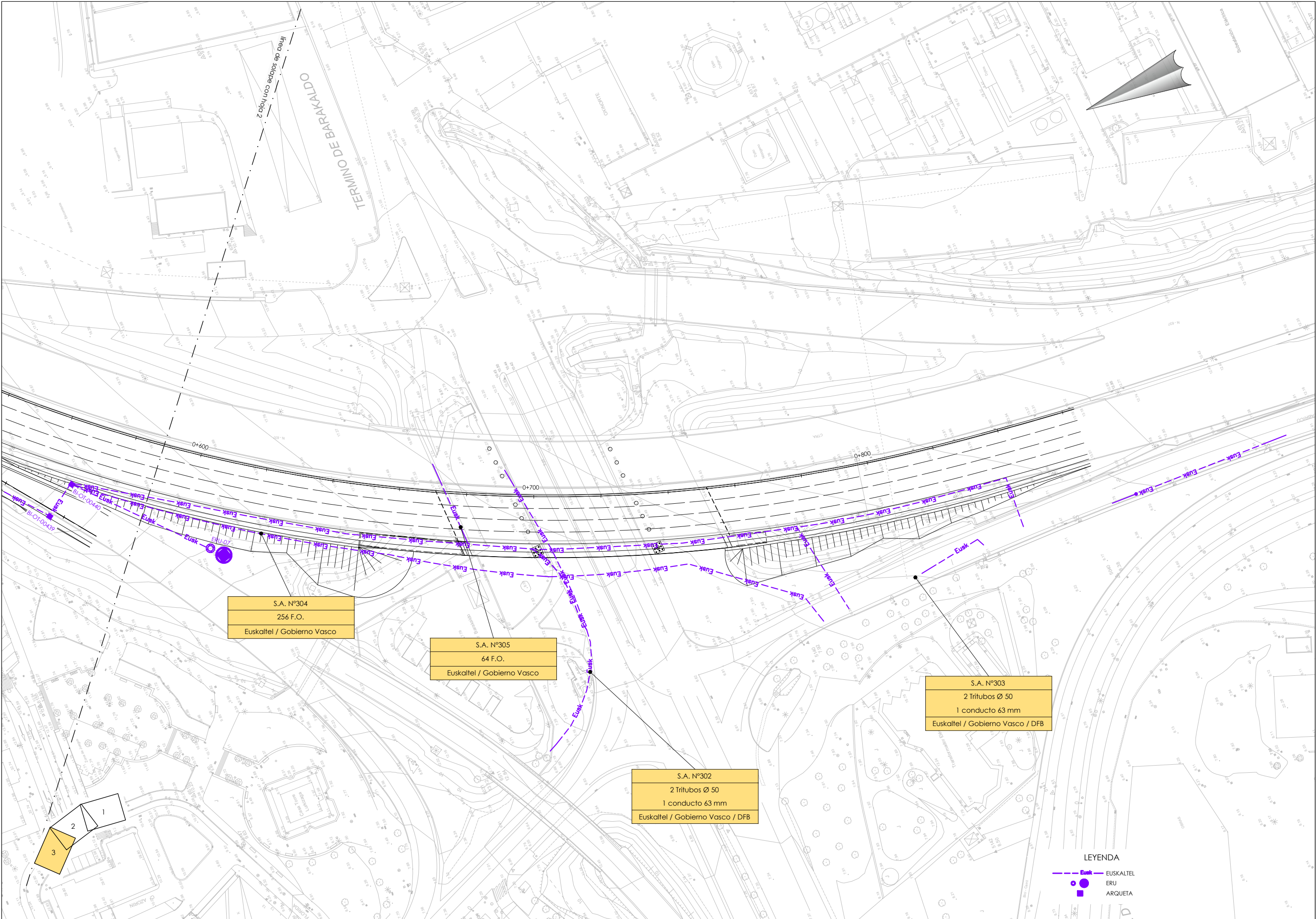
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
EUSKALTTEL
HOJA 2

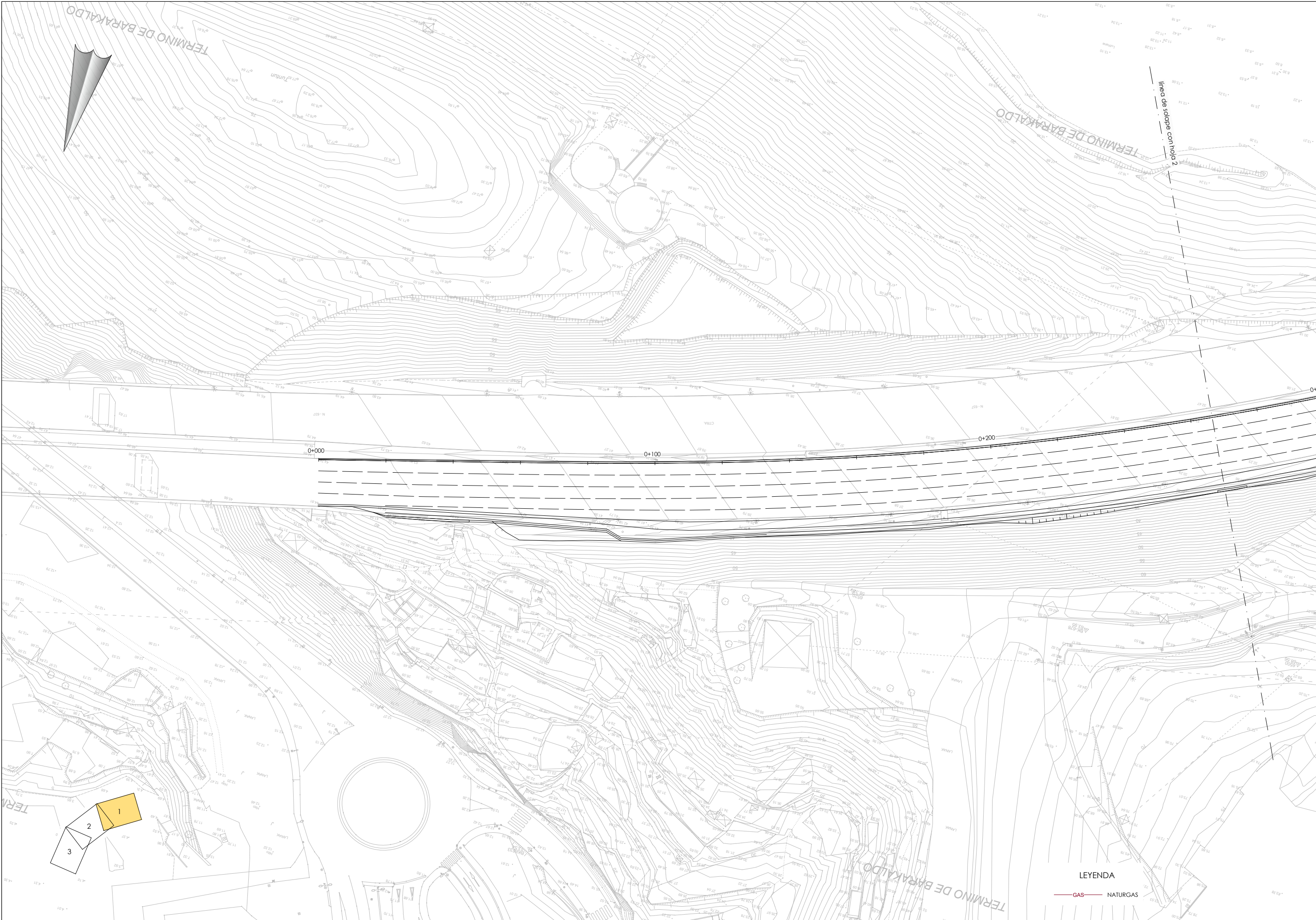
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

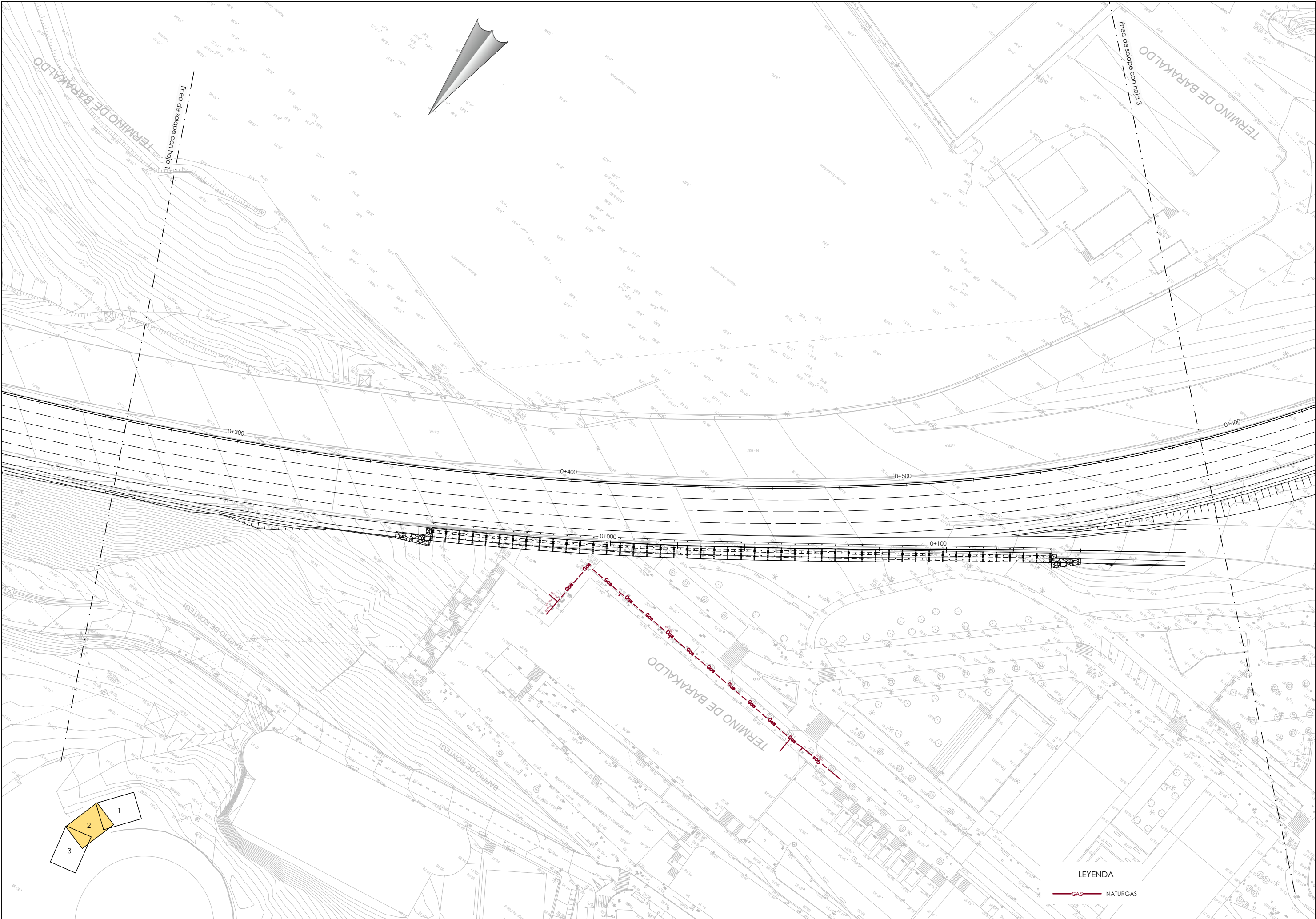


2º Nº 1º
9.1.5

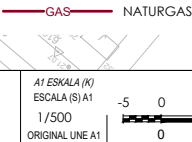
3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3







LEYENDA



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AKOLAKIARRA
CONSULTOR
IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATURO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO
EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



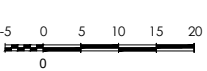
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAUKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

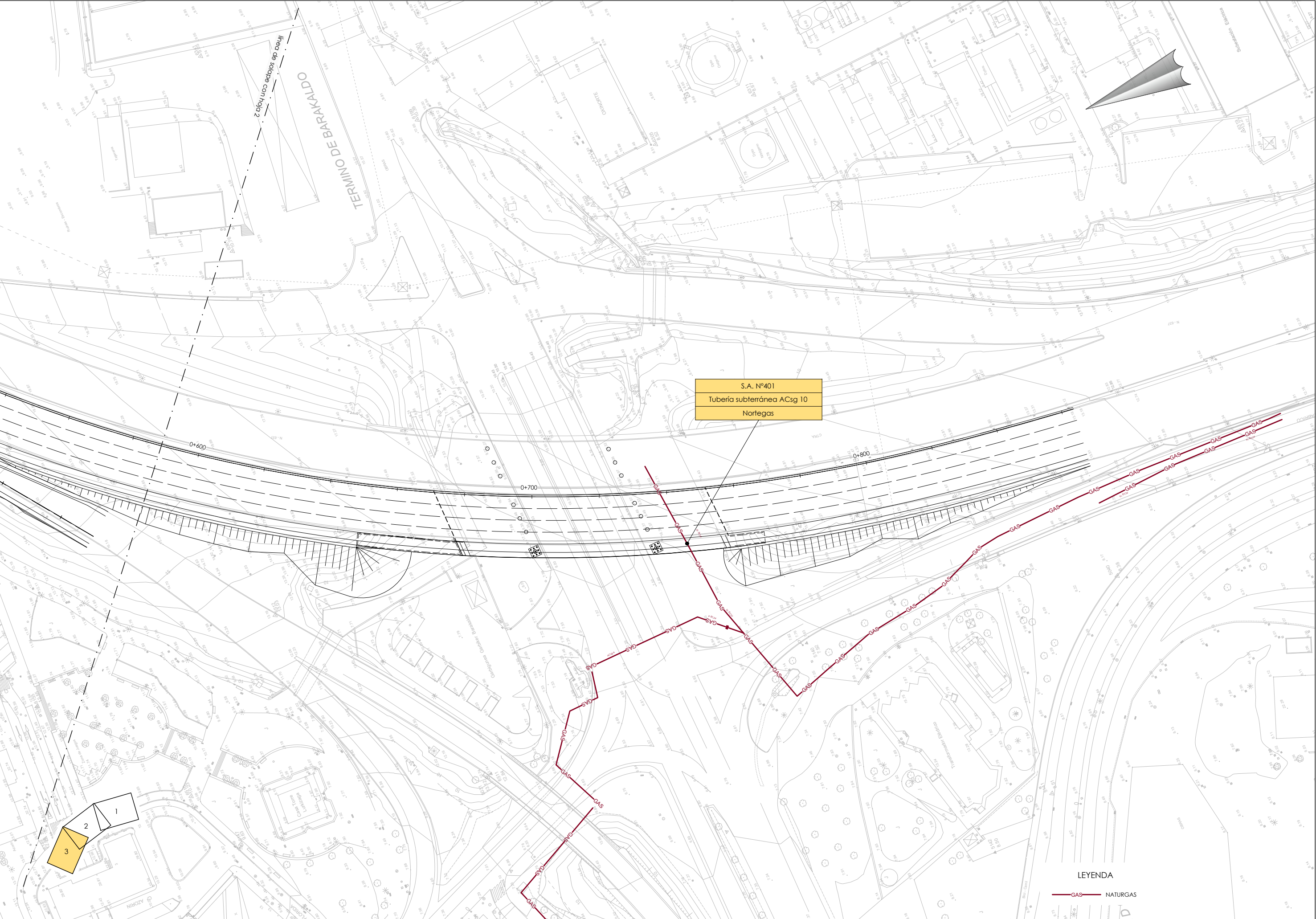
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
GAS
HOJA 2

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1



2º 10' N
9.1.6

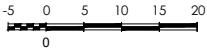
3 TK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



S.A. Nº401
Tubería subterránea ACsg 10
Nortegas

LEYENDA

—GAS— NATURGAS



9.1.6

3 TK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIOTZETA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOLKOLARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATURO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTGE-CRUCES

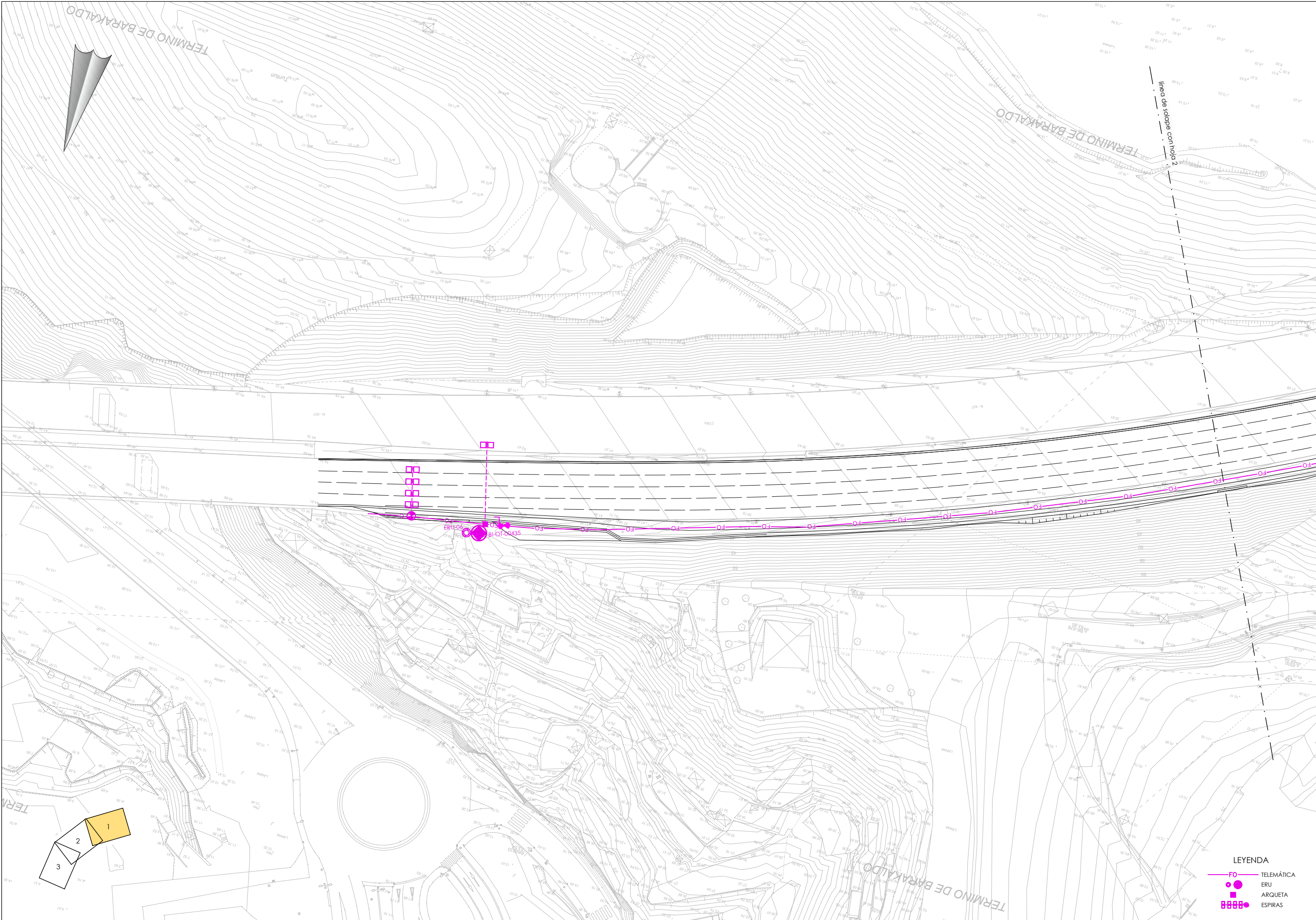
GAUKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
GAS
HOJA 3

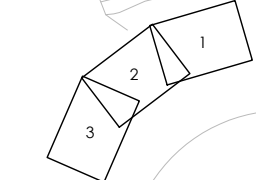
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

Z^{NO} / Nº





- LEYENDA
- FO TELEMÁTICA
 - ERU
 - ARQUETA
 - ESPIRAS



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIOTZETA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKILARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



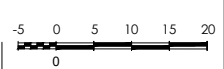
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAZAKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

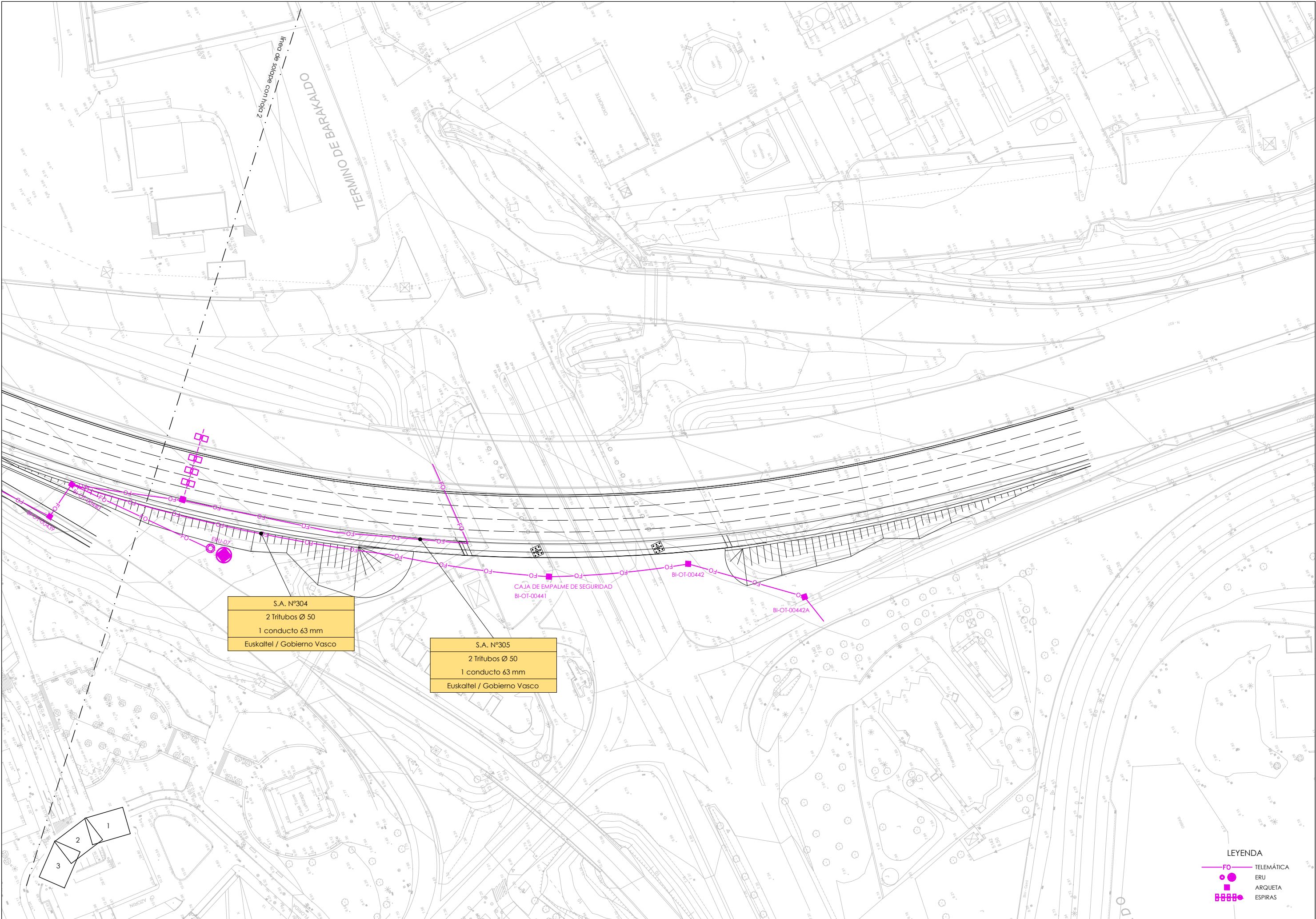
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
TELEMÁTICA
HOJA 2

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1



2º 40' N
9.1.7

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



- LEYENDA
- FO ——— TELEMÁTICA
 - ERU
 - ARQUETA
 - ||||| ESPIRAS



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA Nagusia
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA Nagusia
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOLKOLARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. N° 11.138

KONTRATUERO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. N° 14.922

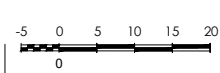
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAIKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DISEÑACIÓN

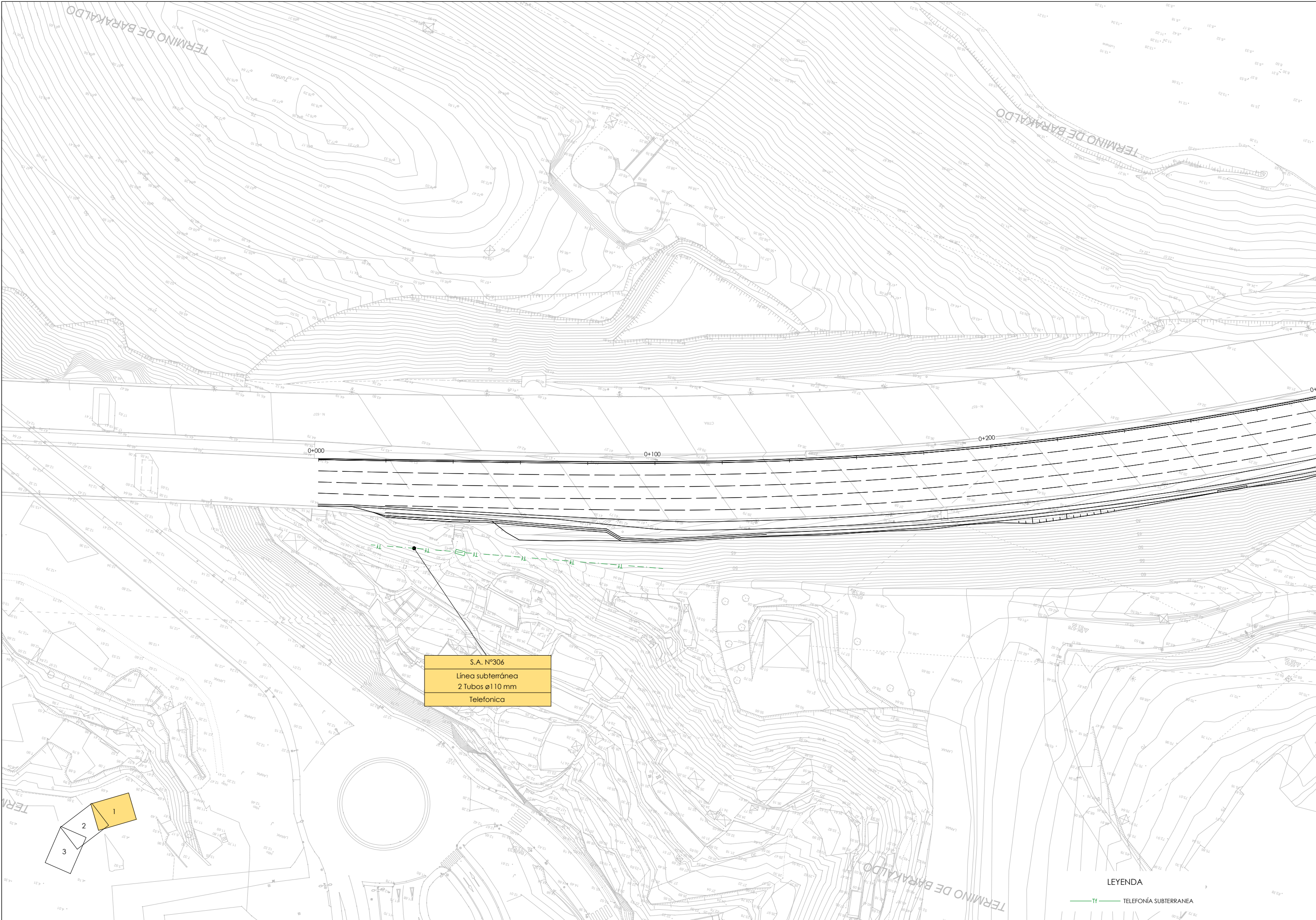
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
TELEMÁTICA
HOJA 3

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

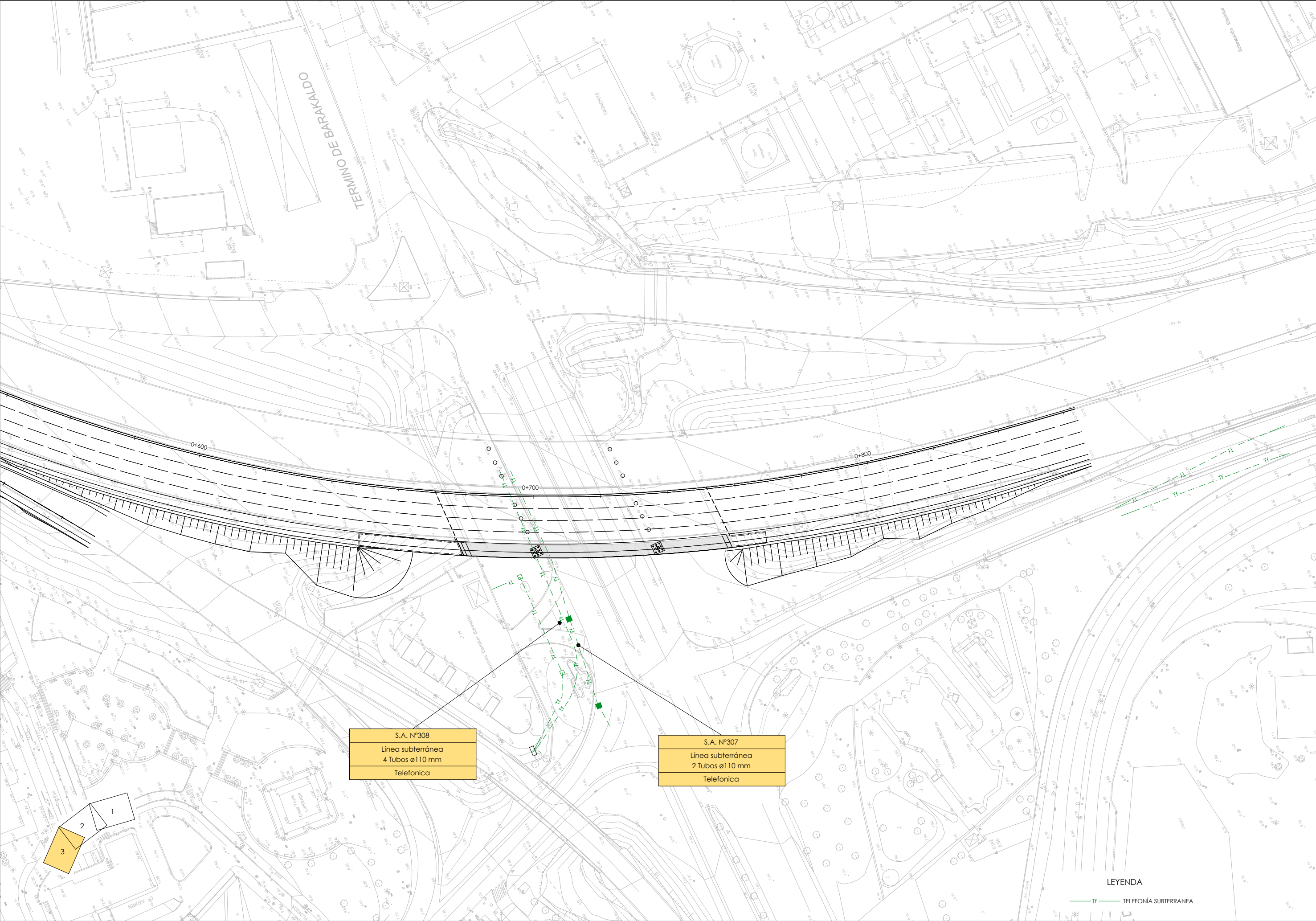


Z^{HO} / N°
9.1.7

3 TK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3







LEYENDA

— Tf — TELEFONÍA SUBTERRÁNEA



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIOTZETA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOLKILARI
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

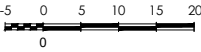
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAIXOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

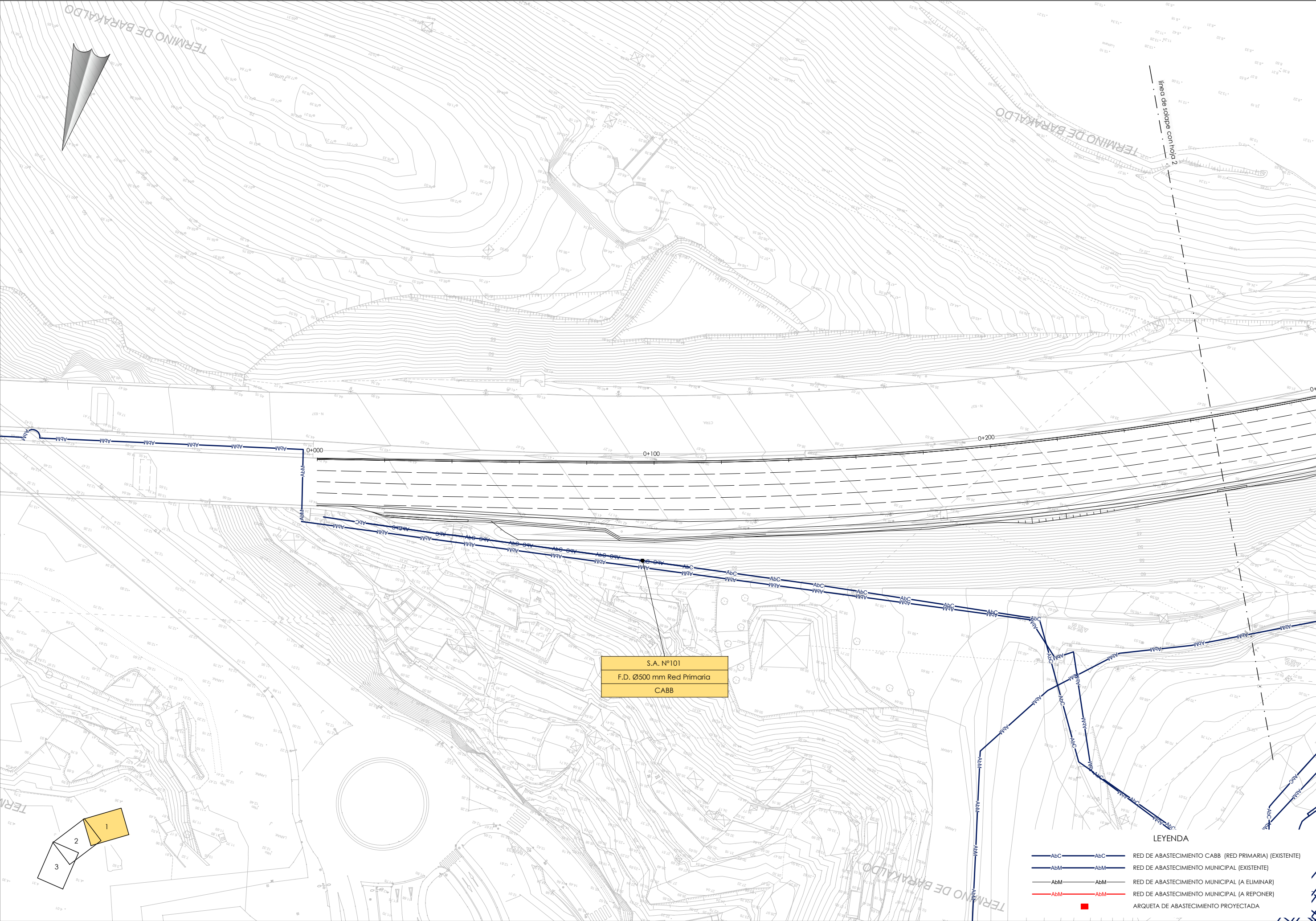
SERVICIOS AFECTADOS
SERVICIOS EXISTENTES
TELEFONÍA
HOJA 3

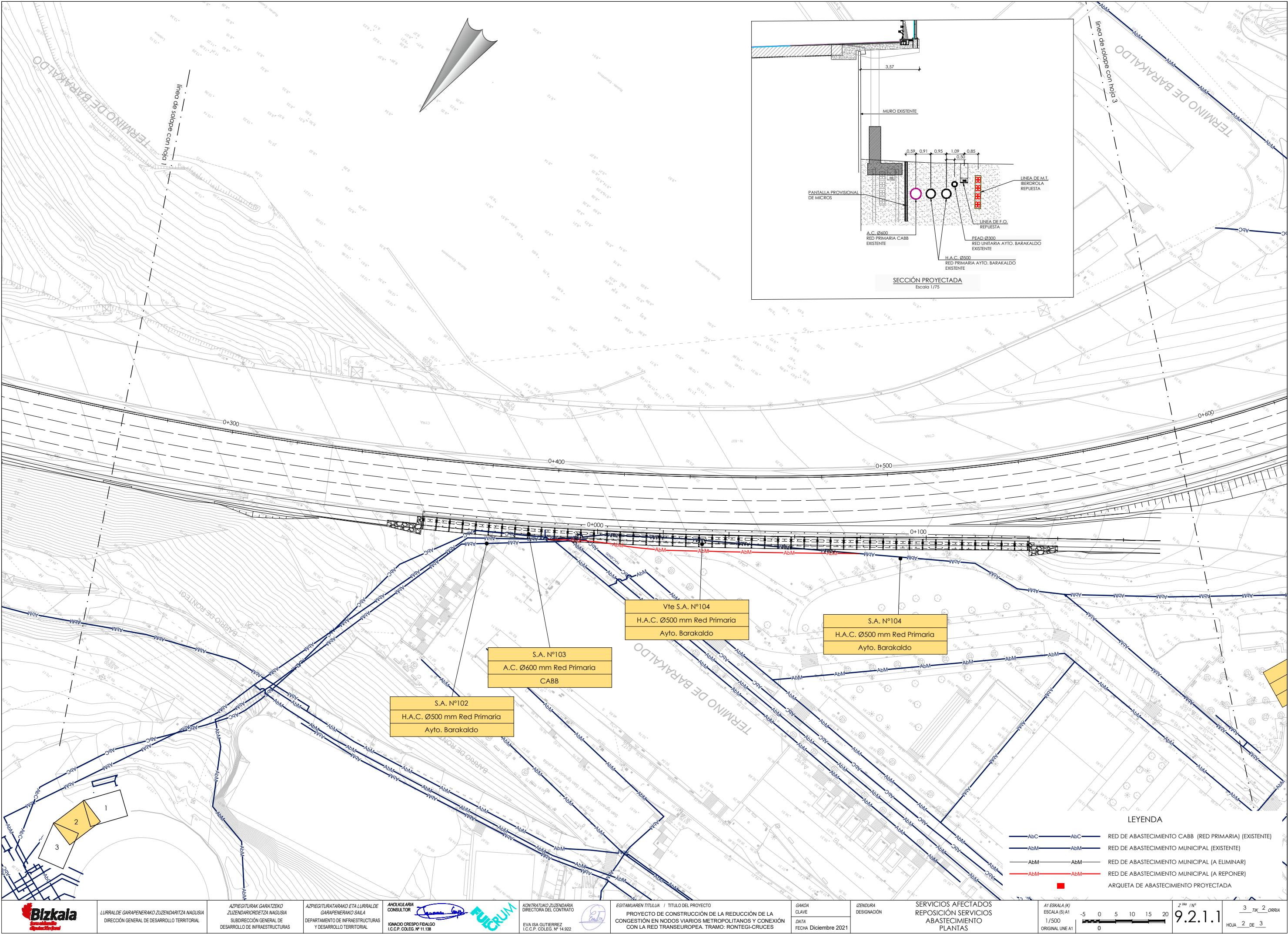
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

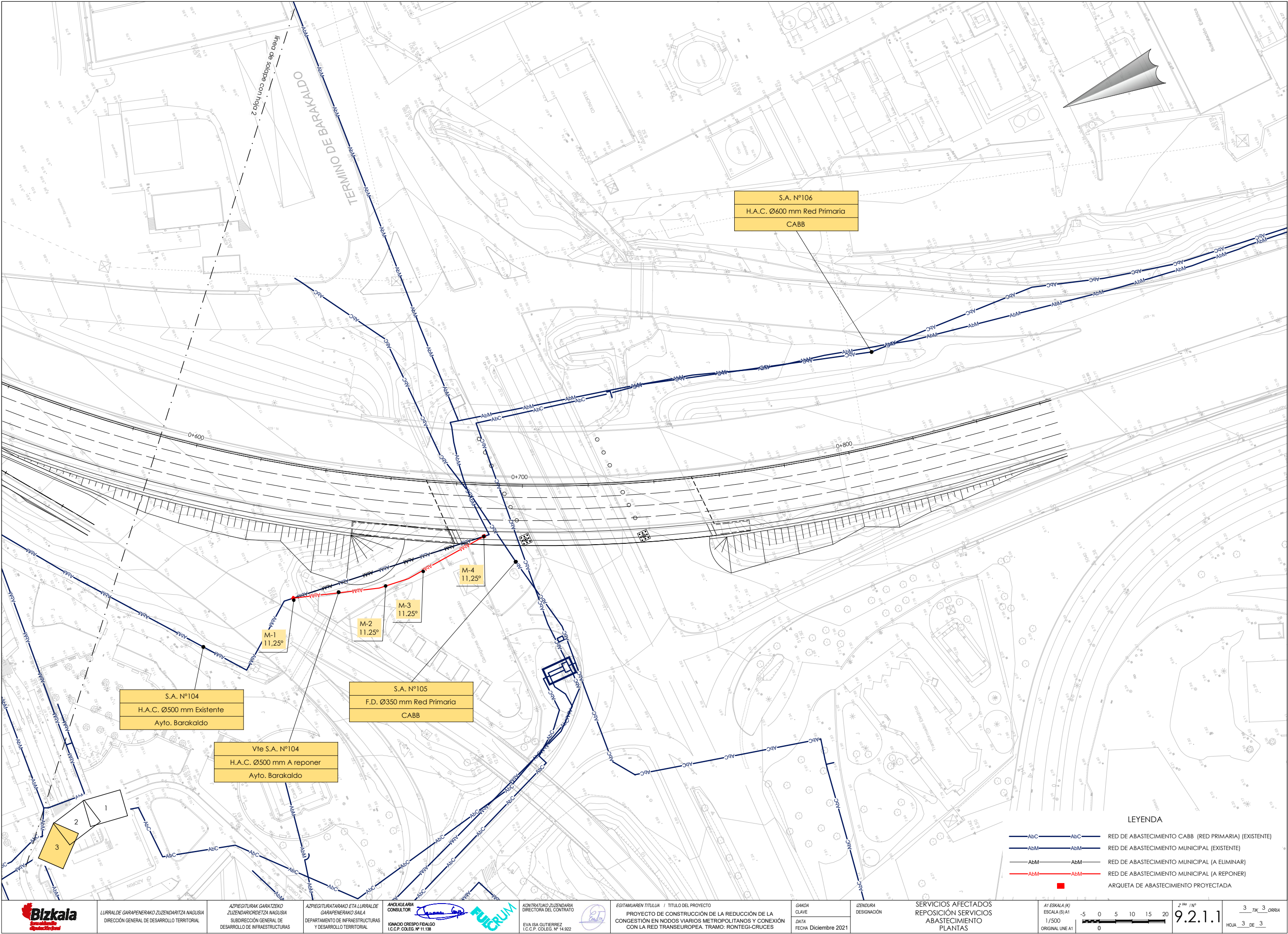


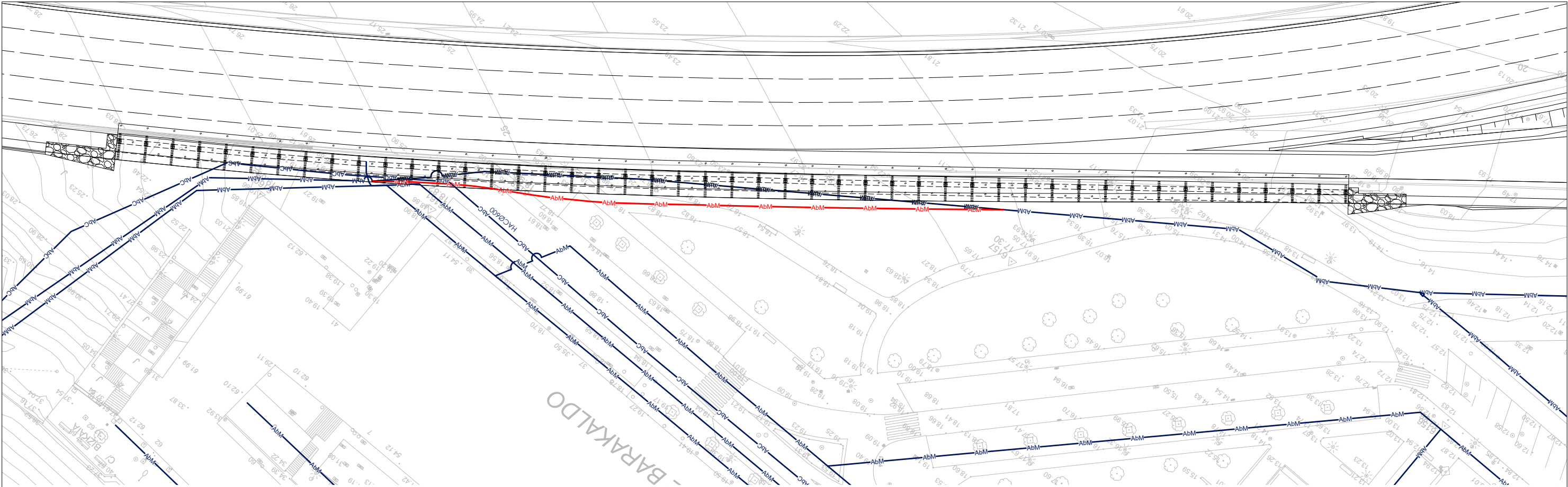
Z.º / Nº
9.1.8

3 TK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3









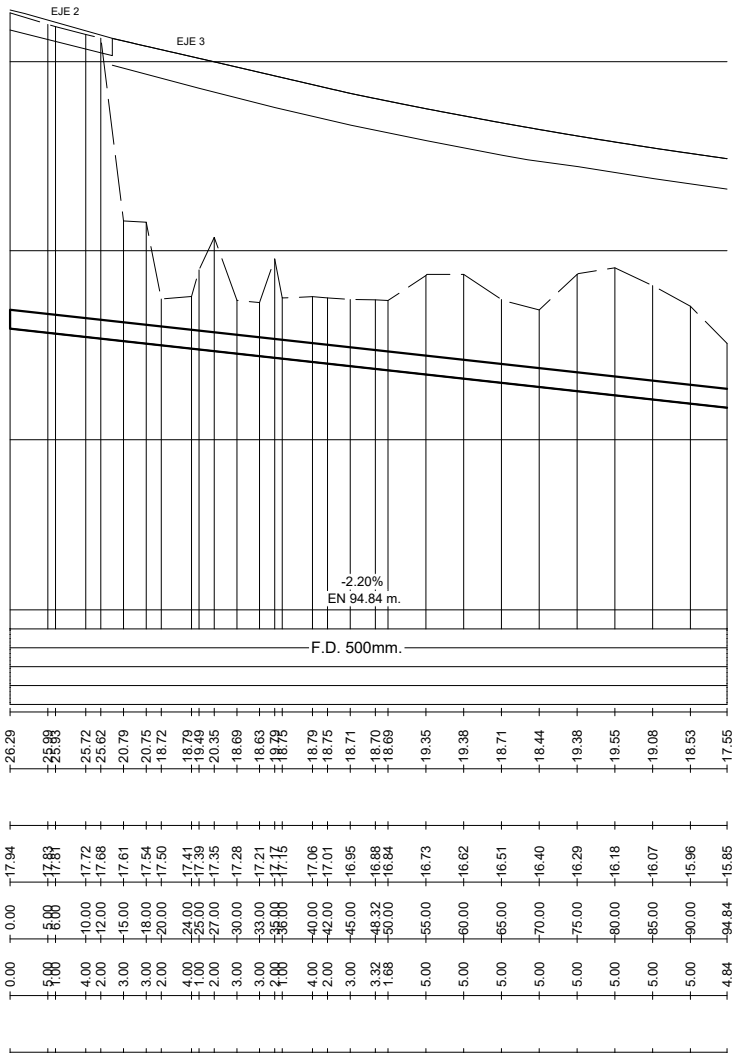
- BARAKALDO

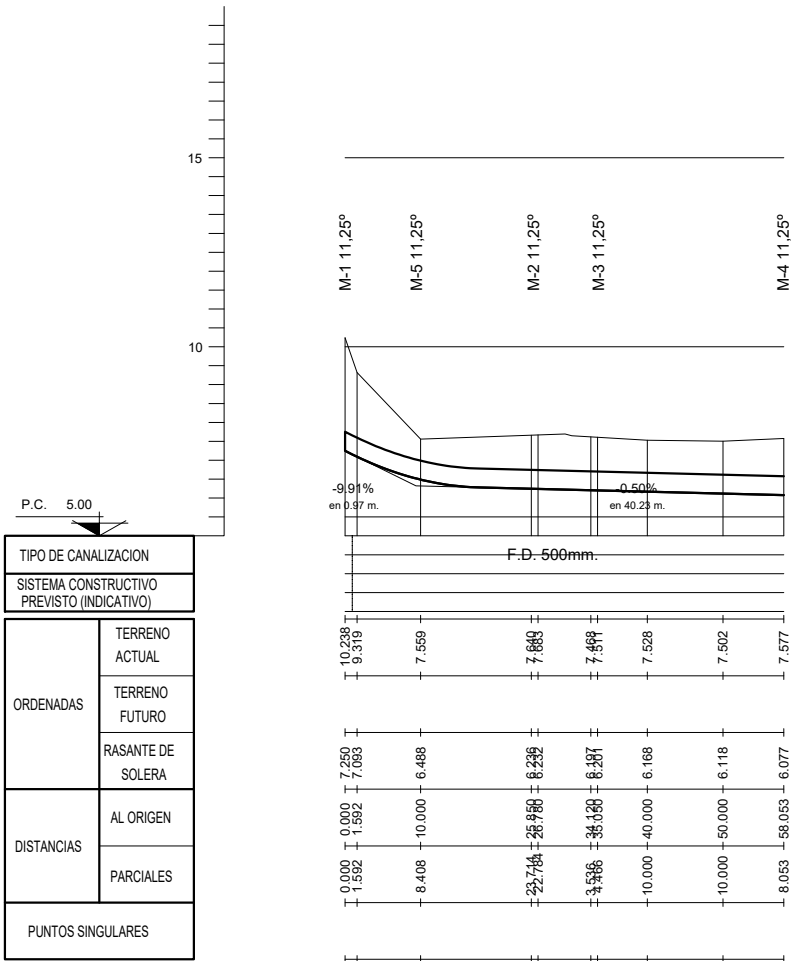
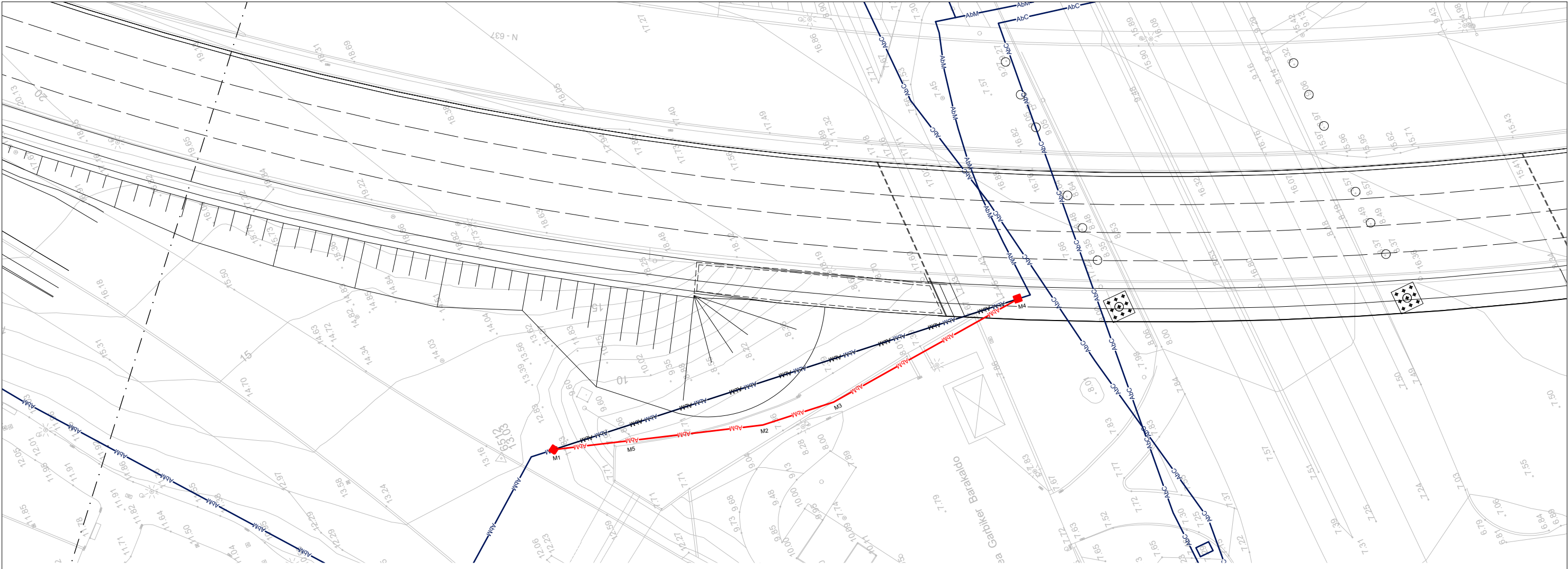


P.C. 10.00

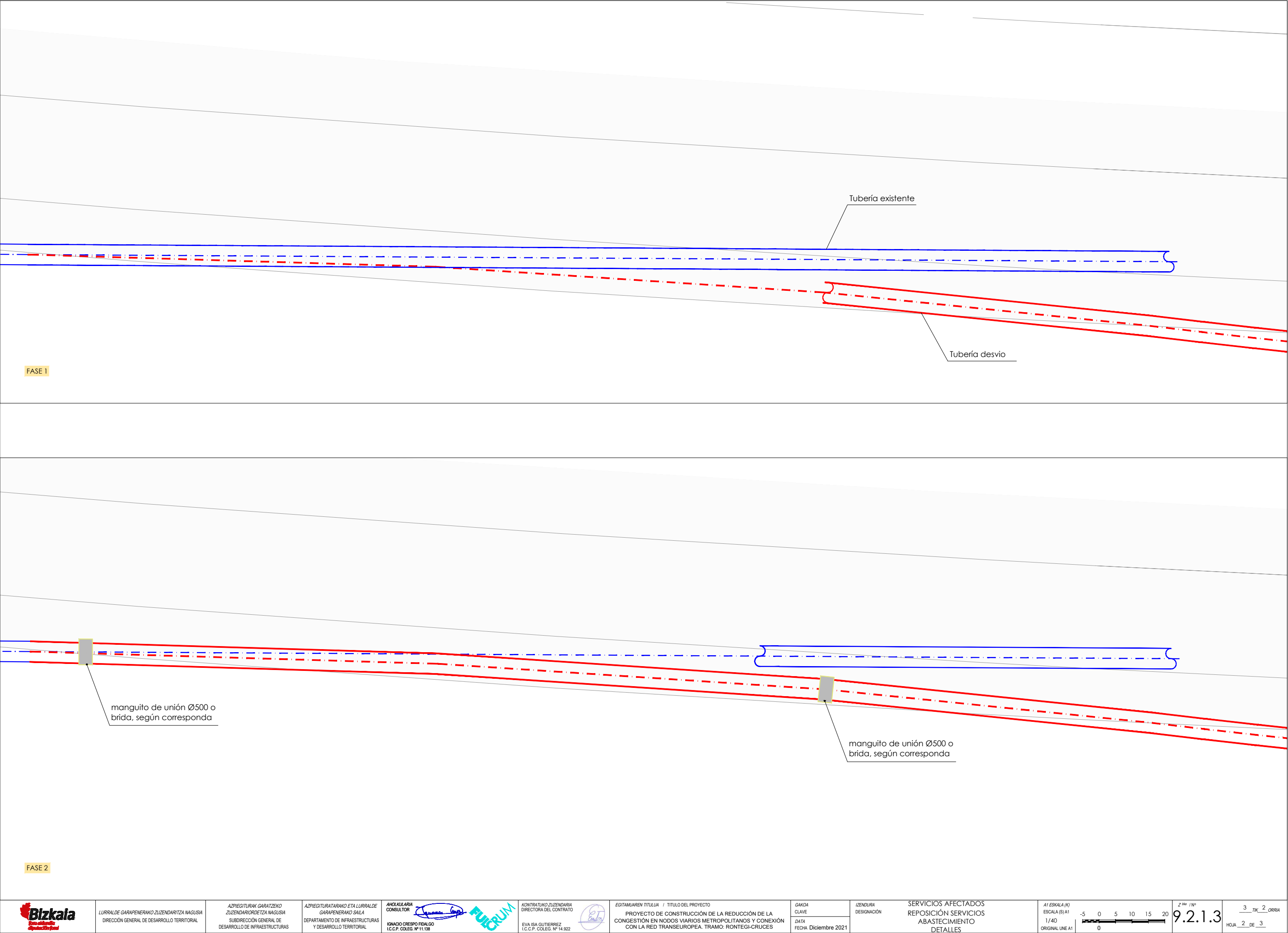
TIPO DE CANALIZACION	
SISTEMA CONSTRUCTIVO PREVISTO (INDICATIVO)	
ORDENADAS	TERRENO ACTUAL
	TERRENO FUTURO
	RASANTE DE SOLERA
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
PUNTOS SINGULARES	

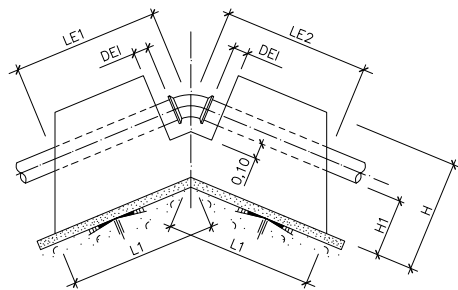
Perfil longitudinal





Perfil longitudinal

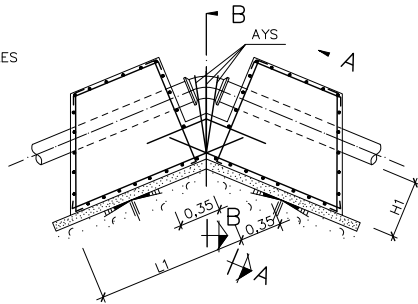




ANCLAJE TIPO EN ALZADO-CONVEXO
FORMAS

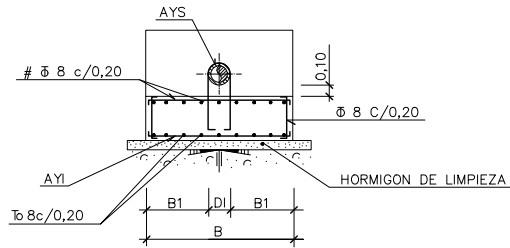
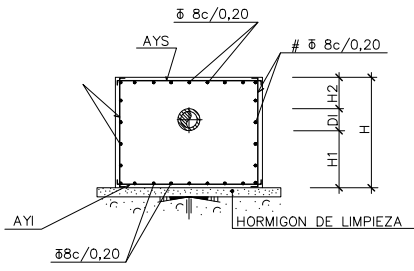
$DI \leq 300$ $DEI = 0,15$
 $DI > 300$ $DEI = DN/2$

LAS CARAS FRONTALES
SON VERTICALES

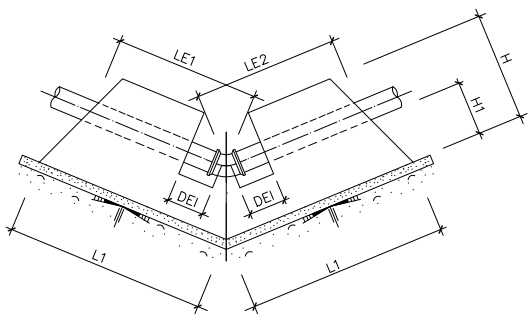


ANCLAJE TIPO EN ALZADO-CONVEXO
ARMADURAS

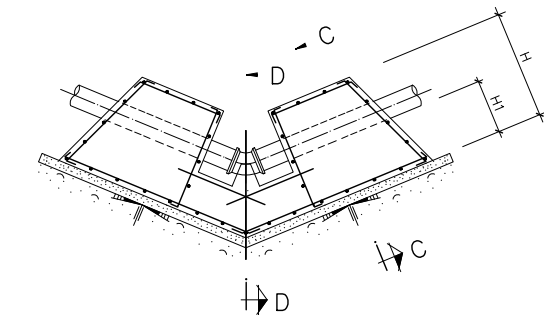
8 c/0,20



SECCION B-B



ANCLAJE TIPO EN ALZADO-CONCAVO
FORMAS

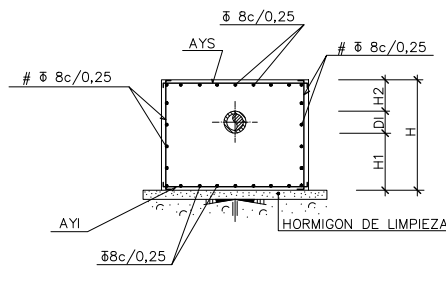


ANCLAJE TIPO EN ALZADO-CONCAVO
ARMADURAS

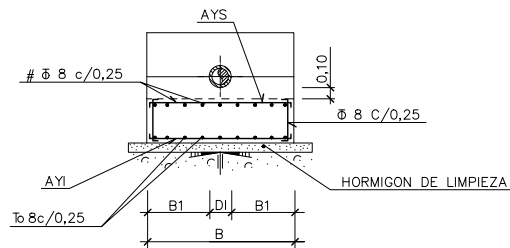
$DI \leq 300$ $DEI = 0,15$

$DI > 300$ $DEI = DN/2$

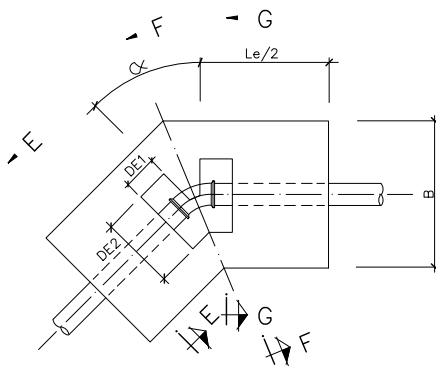
$H2 = 0,10$



SECCION C-C



SECCION D-D

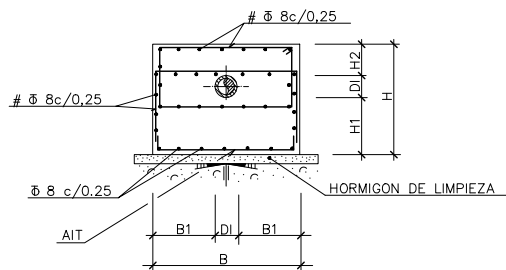


ANCLAJE TIPO EN PLANTA
FORMAS

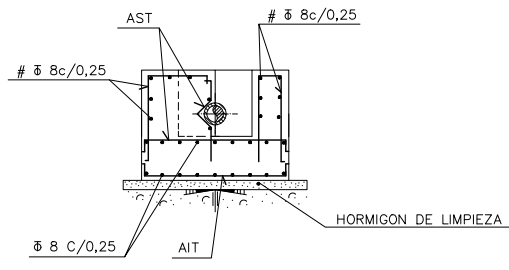
$DI \leq 300$ $DEI = 0,15$

$DI > 300$ $DEI = DN/2$

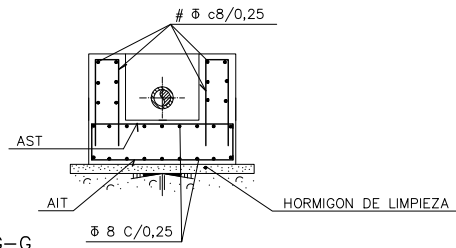
$DE2 = (B-DN)/2$



SECCION E-E



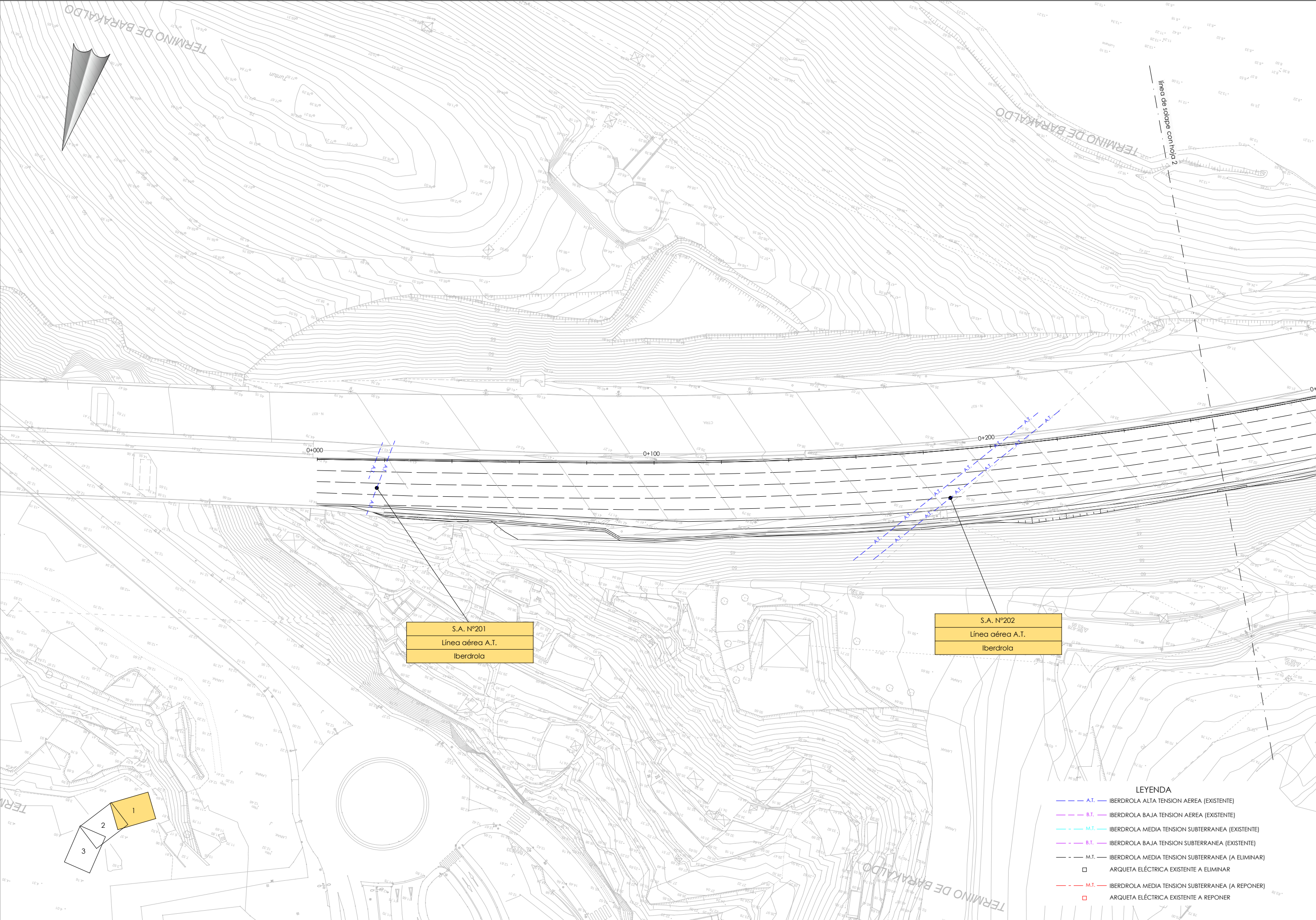
SECCION F-F



SECCION G-G

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
HORMIGON	HA=25/P/25/IIa	fck = 25 N/mm ²	NORMAL	γc=1,5
	HM-15/P/25/I	fck = 10 N/mm ²	REDUCIDO	——
ACERO	B500S	fy = 500 N/mm ²	NORMAL	γs=1,15
	CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES	
γf=1,6				
RECUBRIMIENTO NOMINAL 45 mm				

MACIZO	TIPO	CODO	DIMENSIONES							HORMIGÓN		ARMADURAS
			Le/2	H1	H2	H	B1	B	VOLUMEN (M3)	ENCOFRADO (M2)	CUANTIA	
MACIZOS	11,25	1	11,25	3,1	0,2	0,5	1,2	0,5	1,5	9,95	0,38	8C/0,25



S.A. Nº201
Línea aérea A.T.
Iberdrola

S.A. Nº202
Línea aérea A.T.
Iberdrola

LEYENDA

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA (EXISTENTE)
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA (EXISTENTE)
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (A ELIMINAR)
- ARQUETA ELÉCTRICA EXISTENTE A ELIMINAR
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (A REPONER)
- ARQUETA ELÉCTRICA EXISTENTE A REPONER



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKIDARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

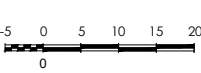
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONGTEGI-CRUCES

GAHOKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

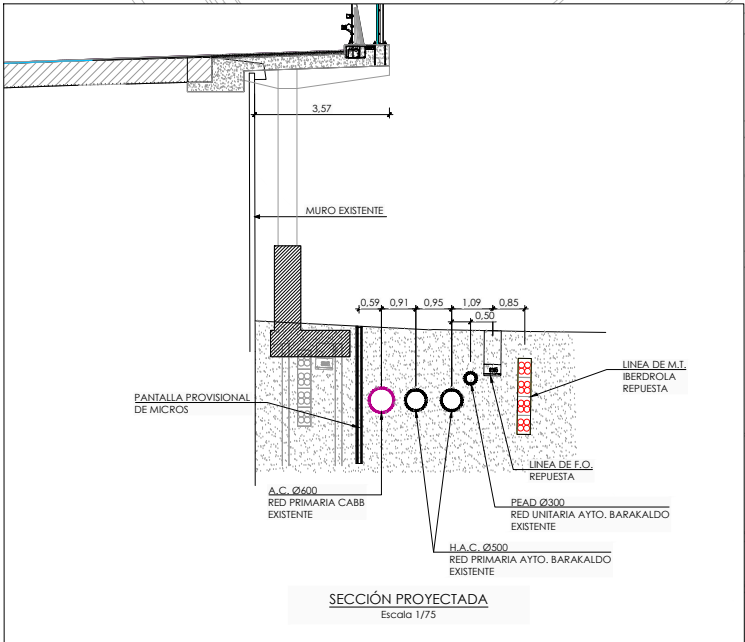
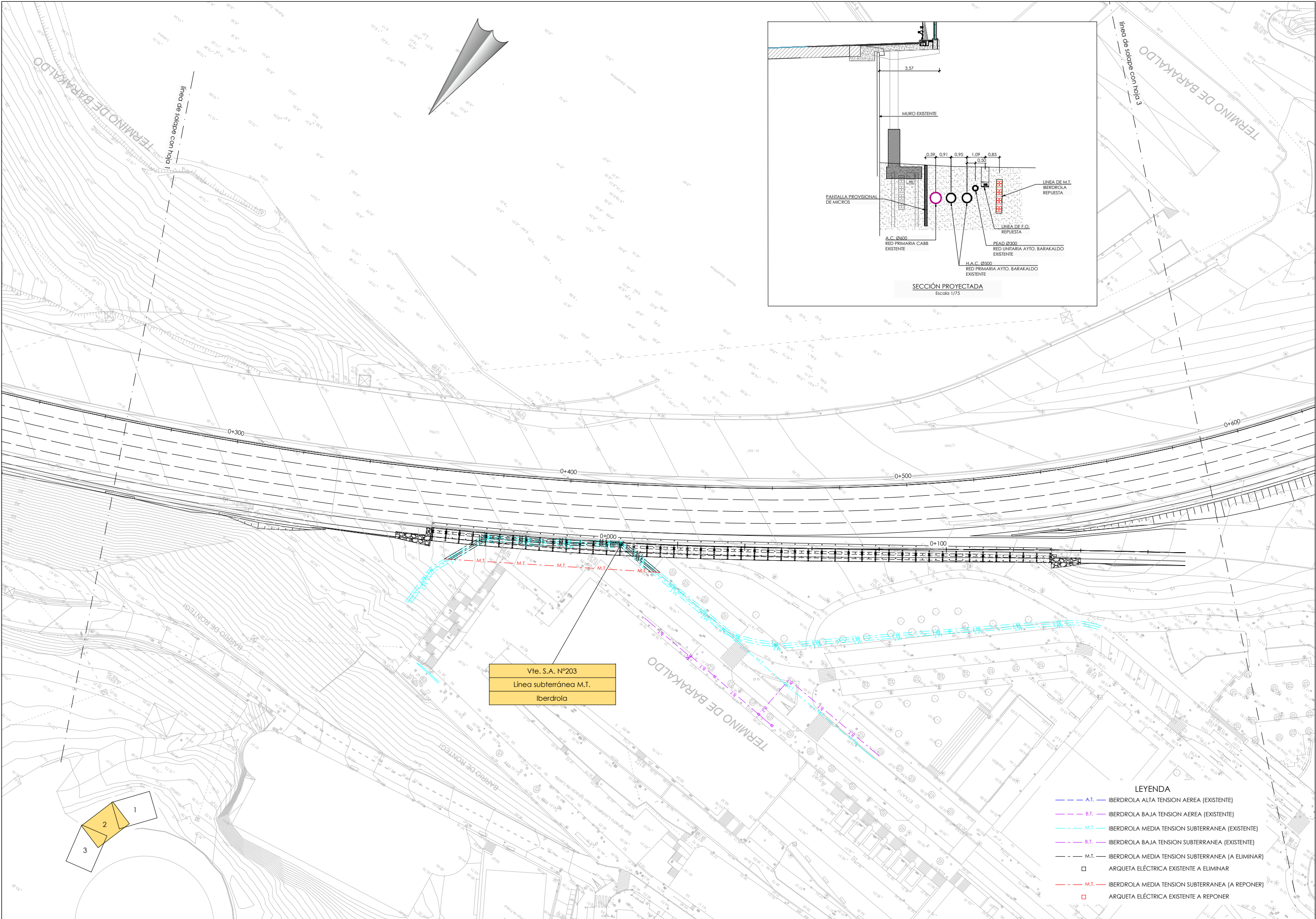
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN SERVICIOS
ELECTRICIDAD
PLANTAS

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1



2.º HOJA / Nº
9.2.2

3.º TIK 1.º ORRIA
HOJA 1 DE 3



LEYENDA

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA (EXISTENTE)
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA (EXISTENTE)
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (A ELIMINAR)
- ARQUETA ELÉCTRICA EXISTENTE A ELIMINAR
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (A REPONER)
- ARQUETA ELÉCTRICA EXISTENTE A REPONER



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKILARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. N° 11.138



KONTRATUO ZUZENDARIA
DIRECTOR DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. N° 14.922



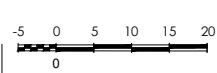
EGITAMAIAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAZAKIA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

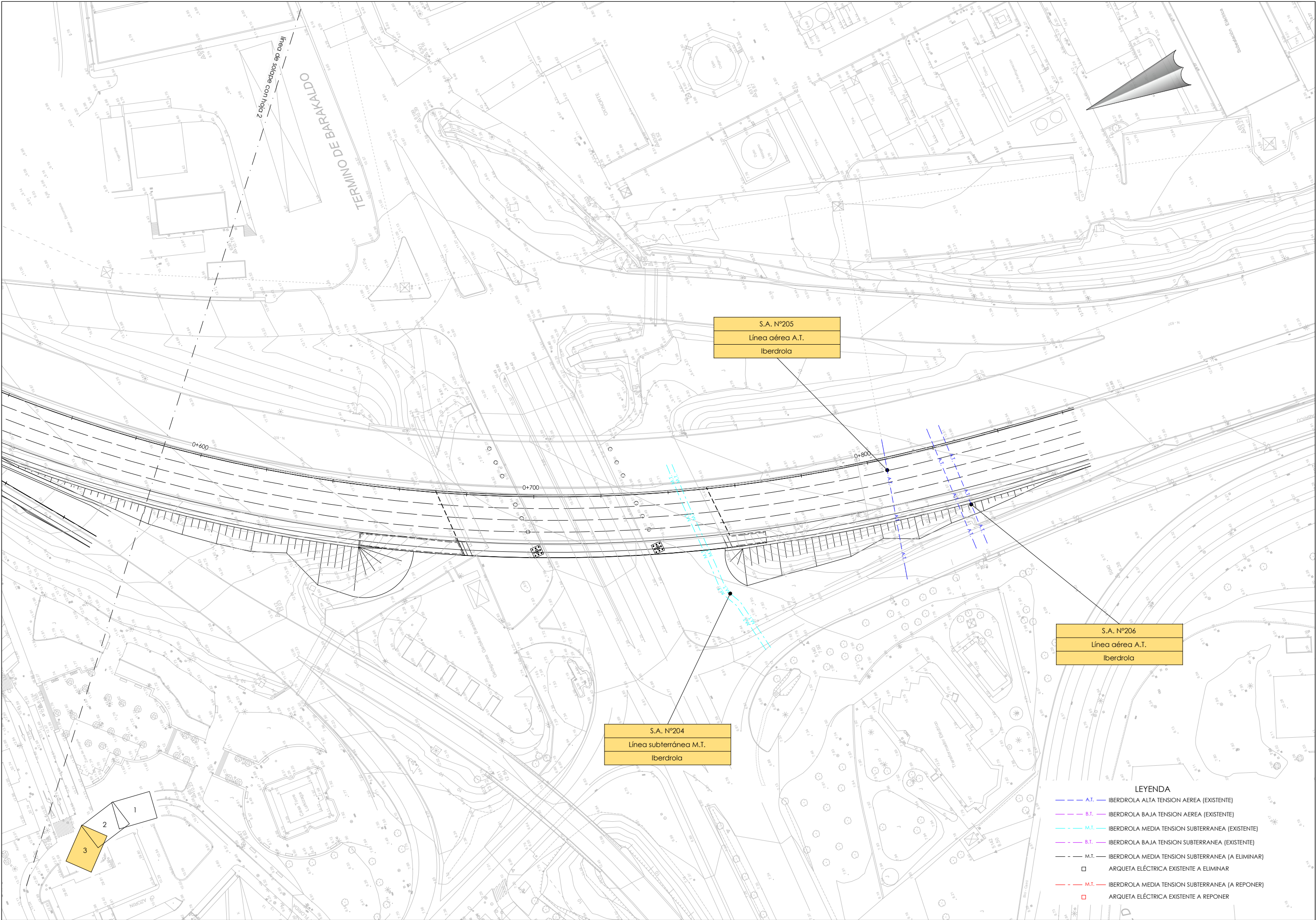
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN SERVICIOS
ELECTRICIDAD
PLANTAS

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1



2.º / 1.º
9.2.2

3.º / 2.º ORRIA
HOJA 2 DE 3



LEYENDA

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA (EXISTENTE)
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA (EXISTENTE)
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (A ELIMINAR)
- ARQUETA ELÉCTRICA EXISTENTE A ELIMINAR
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA (A REPONER)
- ARQUETA ELÉCTRICA EXISTENTE A REPONER



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIOTETA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKIDARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



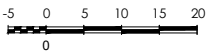
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTegi-CRUCES

GAIKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

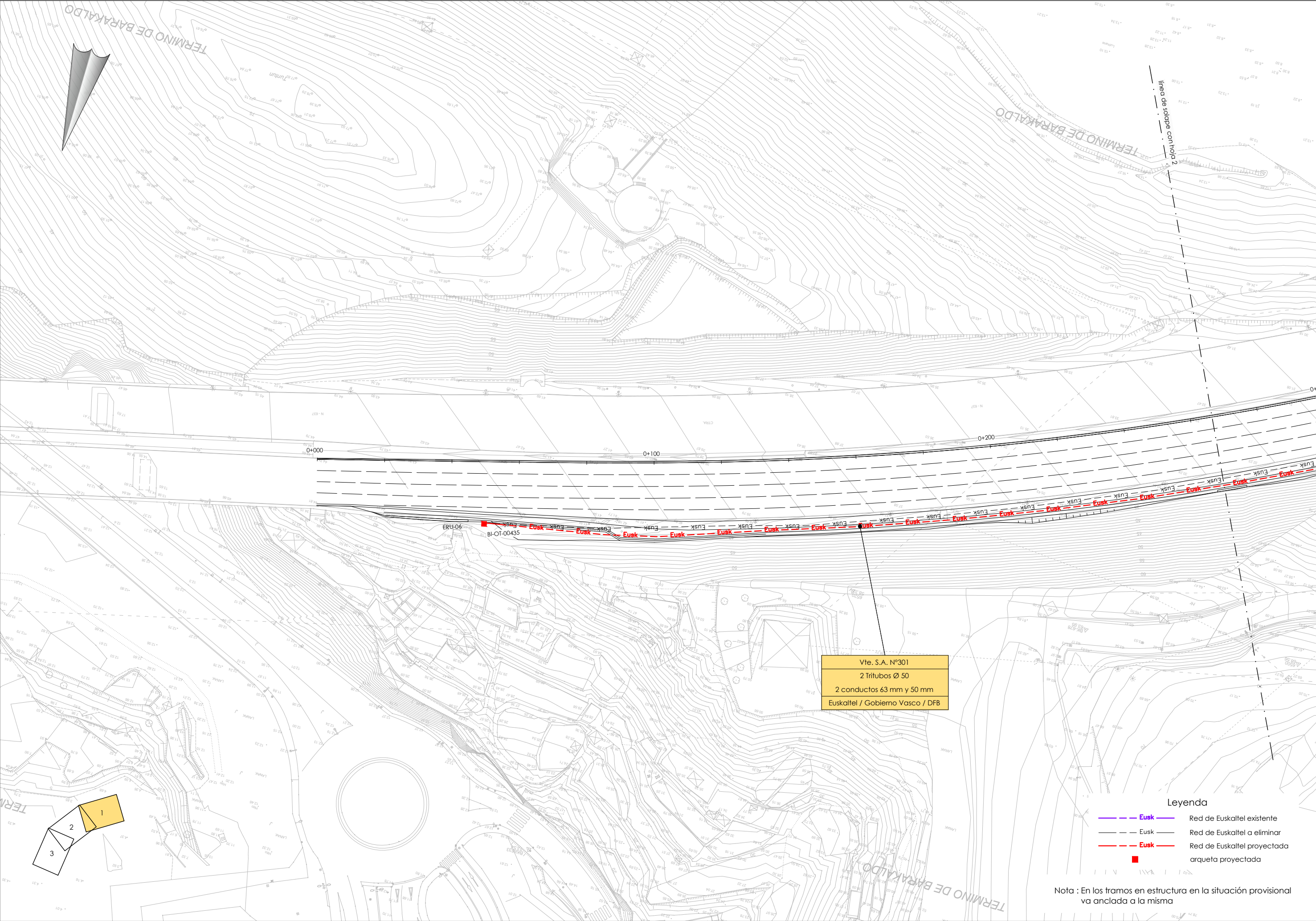
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN SERVICIOS
ELECTRICIDAD
PLANTAS

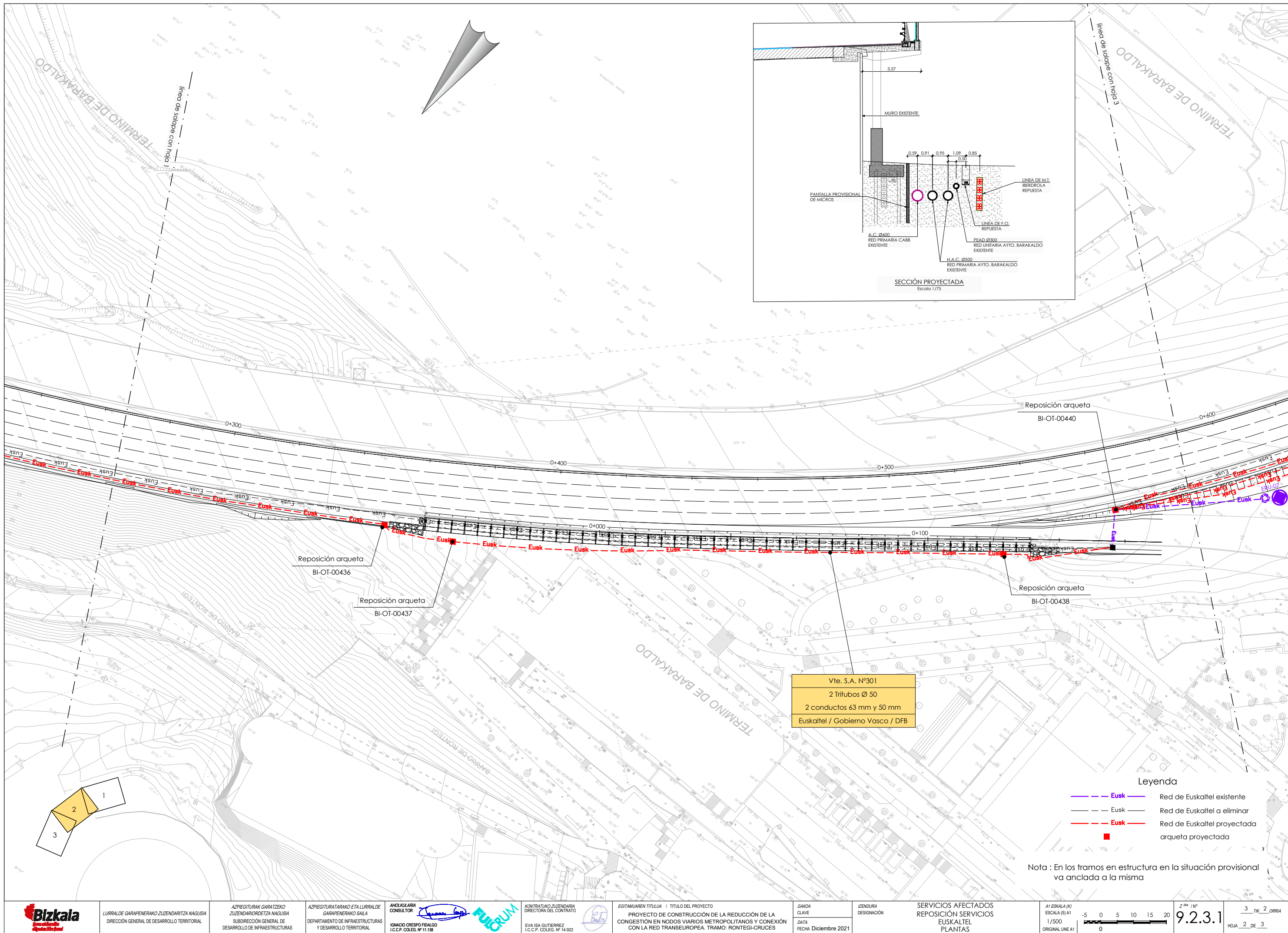
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1



Z.º Nº
9.2.2

3.º TIK 3.º ORRIA
HOJA 3 DE 3



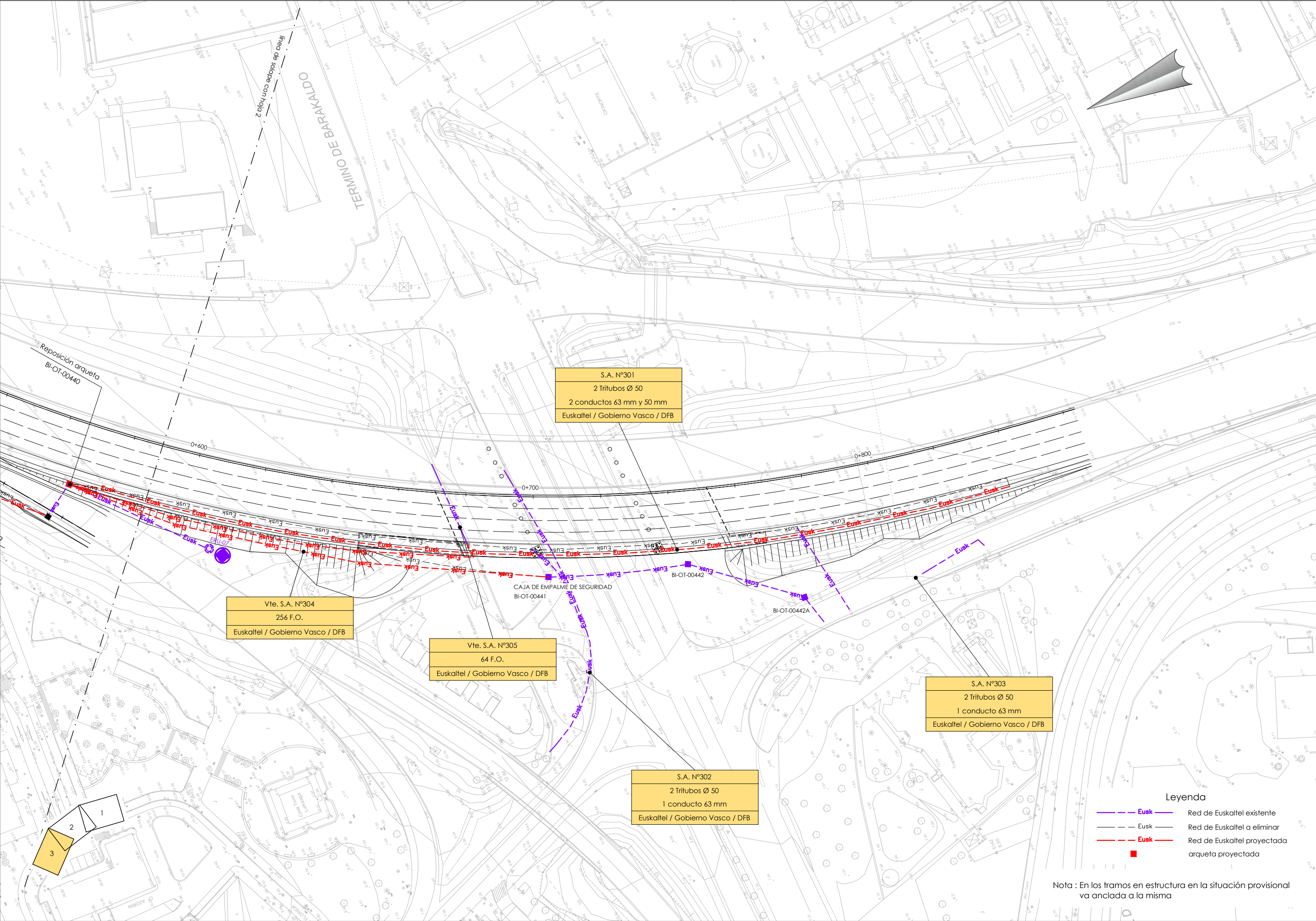


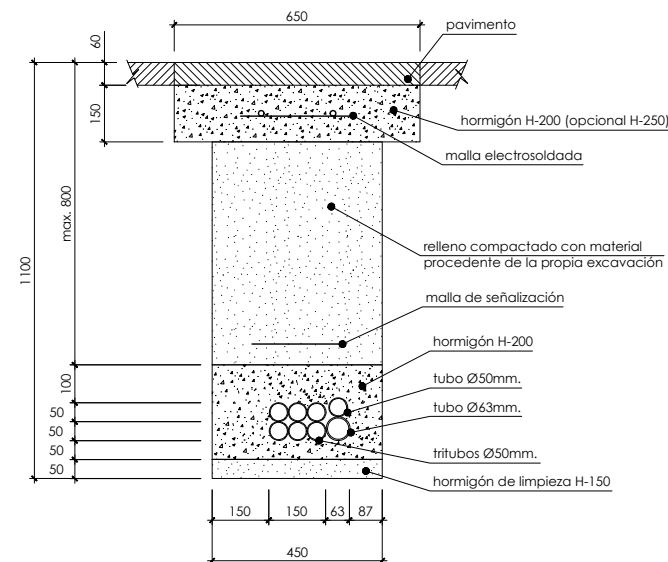
Vte. S.A. Nº301
2 Trítubos Ø 50
2 conductos 63 mm y 50 mm
Euskaltel / Gobierno Vasco / DFB

Legenda

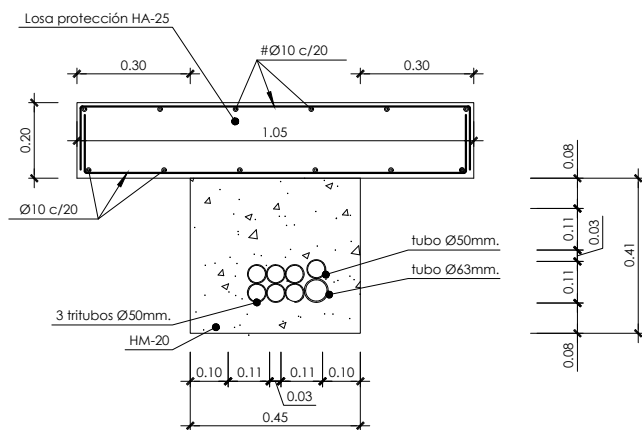
- Red de Euskaltel existente
- Red de Euskaltel a eliminar
- Red de Euskaltel proyectada
- arqueta proyectada

Nota : En los tramos en estructura en la situación provisional
va anclada a la misma

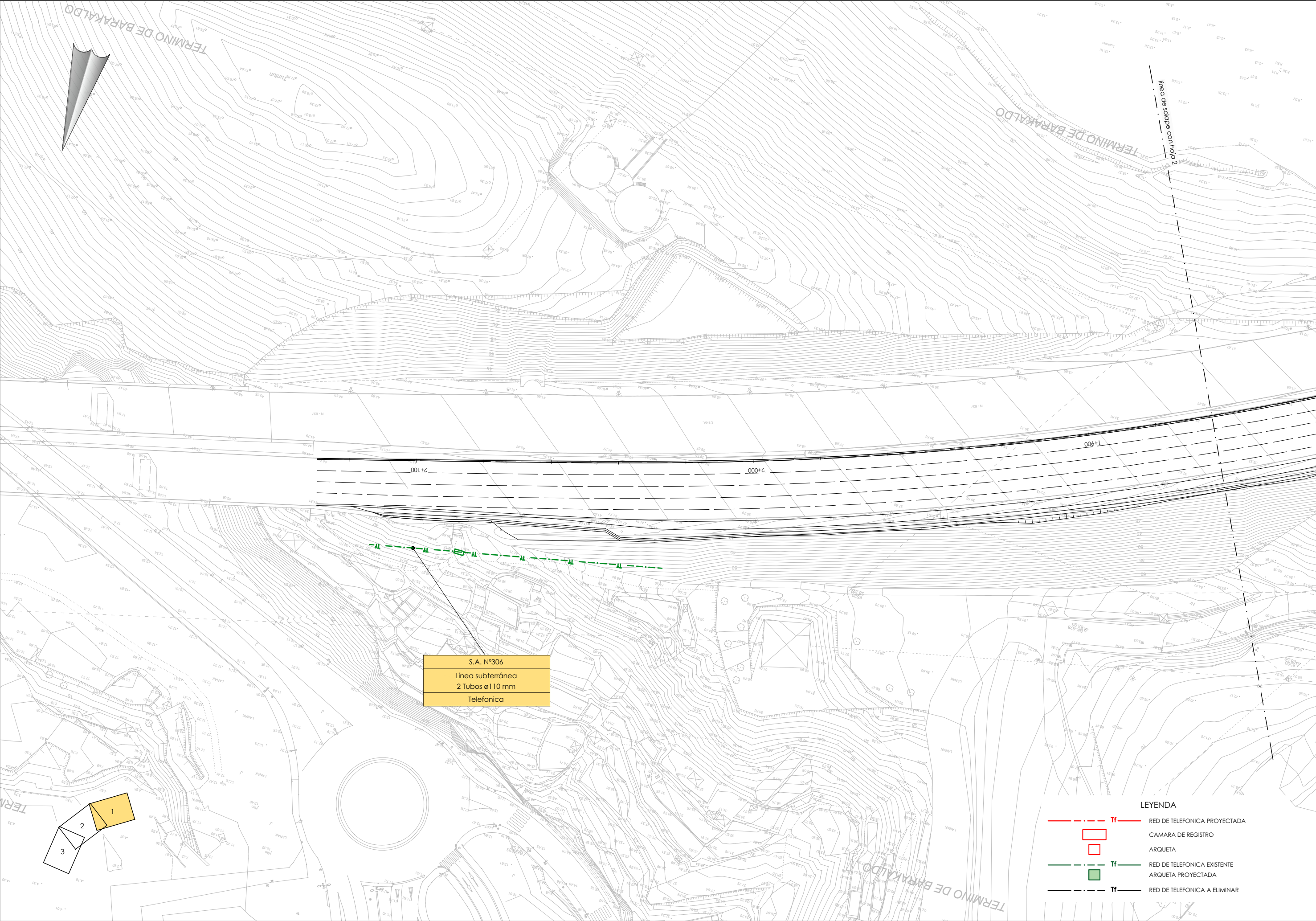


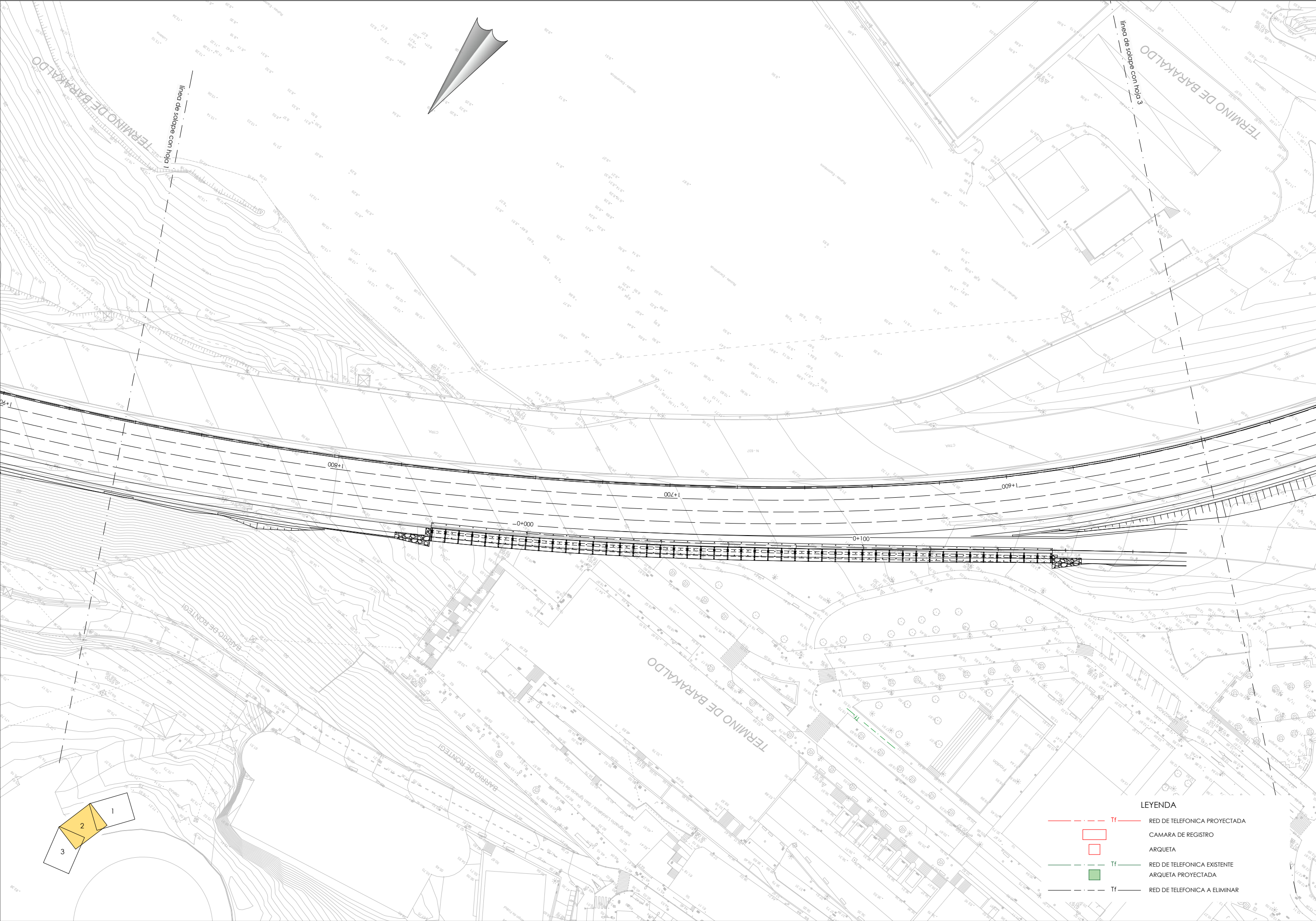


Construcción de canalización en asfalto tipo 7 hasta 1,1m. de profundidad (2 tritubos de 50mm., 1 tubo de 63mm. y un tubo de 50mm.)
Escala 1:10



CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN CON LOSA PARA 4 PVC Ø110mm
ESCALA 1/10





LEYENDA

- Tf RED DE TELEFONICA PROYECTADA
- CAMARA DE REGISTRO
- ARQUETA
- Tf RED DE TELEFONICA EXISTENTE
- ARQUETA PROYECTADA
- Tf RED DE TELEFONICA A ELIMINAR



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIOTZETA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SAILA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOZKILARIA
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138



KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

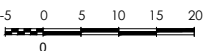
EGITAMLIAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAZKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

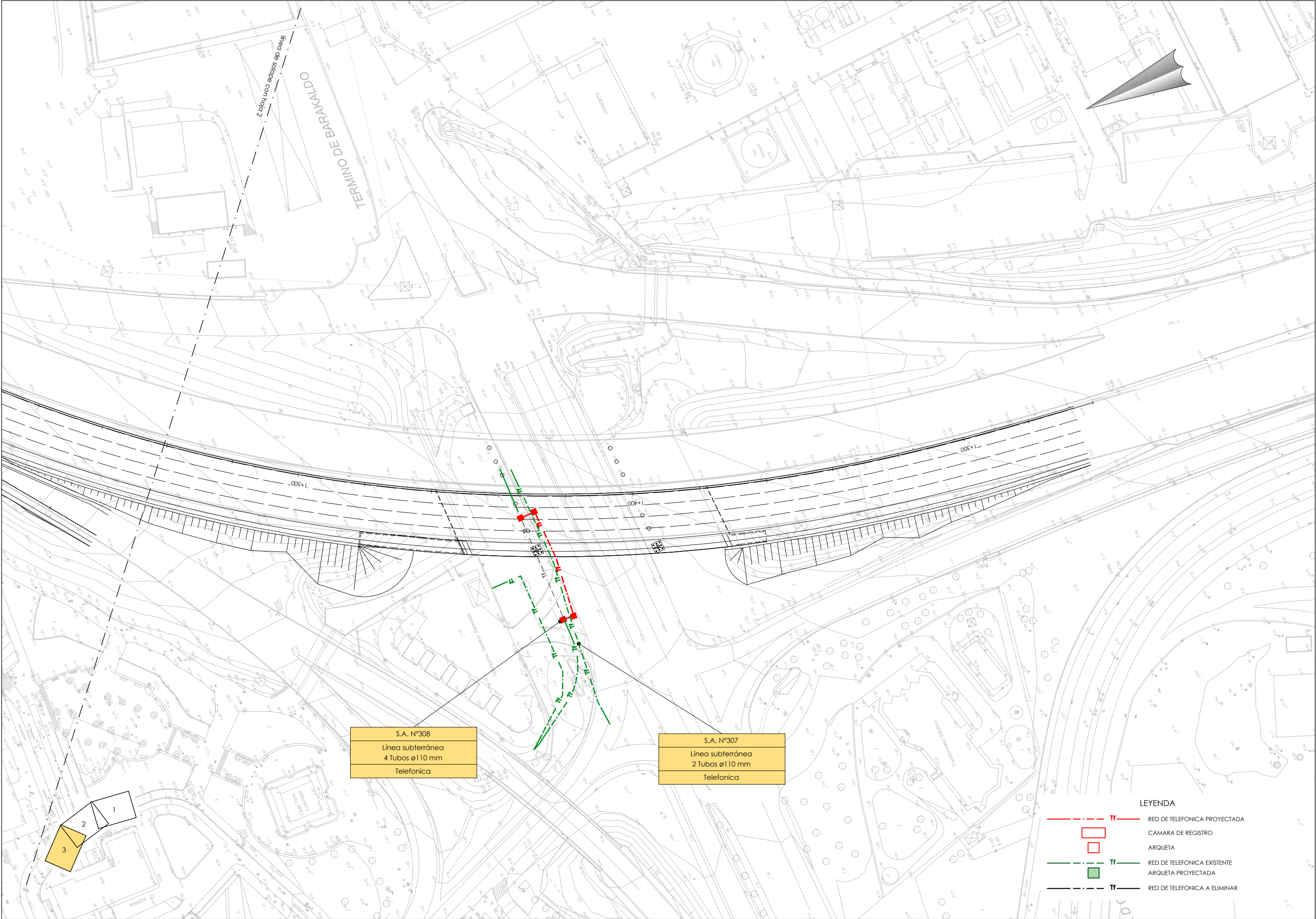
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN SERVICIOS
TELÉFONÍA
PLANTAS

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1



9.2.4.1

3 TK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



S.A. Nº308
Línea subterránea
4 Tubos ø110 mm
Telefonica

S.A. Nº307
Línea subterránea
2 Tubos ø110 mm
Telefonica

LEYENDA

- Tf --- RED DE TELEFONICA PROYECTADA
- CAMARA DE REGISTRO
- ARQUETA
- Tf --- RED DE TELEFONICA EXISTENTE
- ARQUETA PROYECTADA
- Tf --- RED DE TELEFONICA A ELIMINAR



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AHOLKILARI
CONSULTOR

IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922

EGITAMAIAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAIXOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

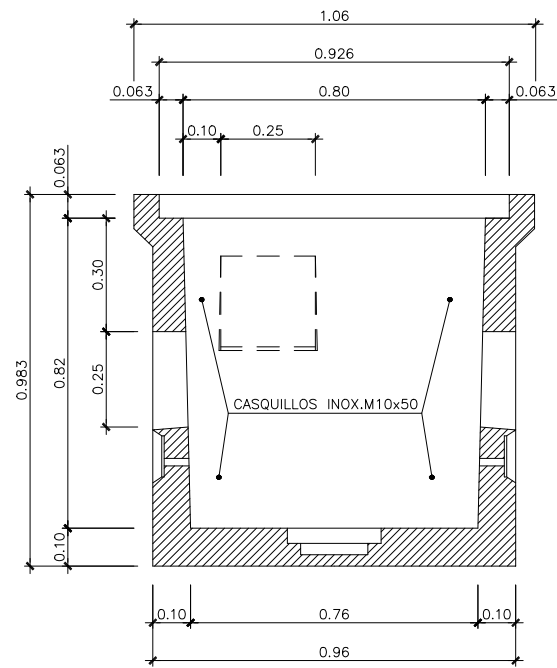
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN SERVICIOS
TELEFONÍA
PLANTAS

A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1

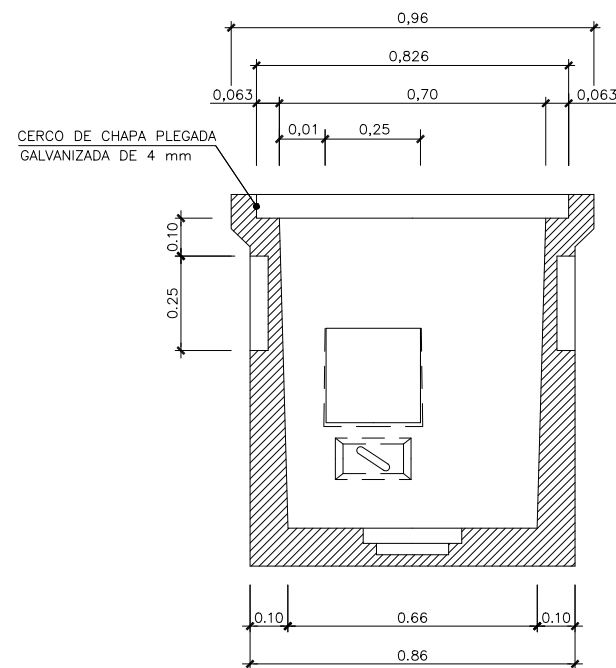
5 0 5 10 15 20
0

Z^{no} / Nº
9.2.4.1

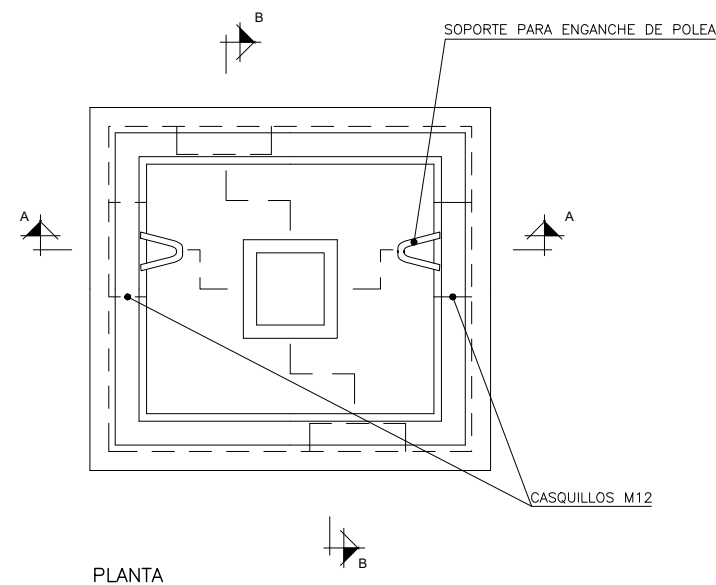
3 TK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3



SECCION A-A

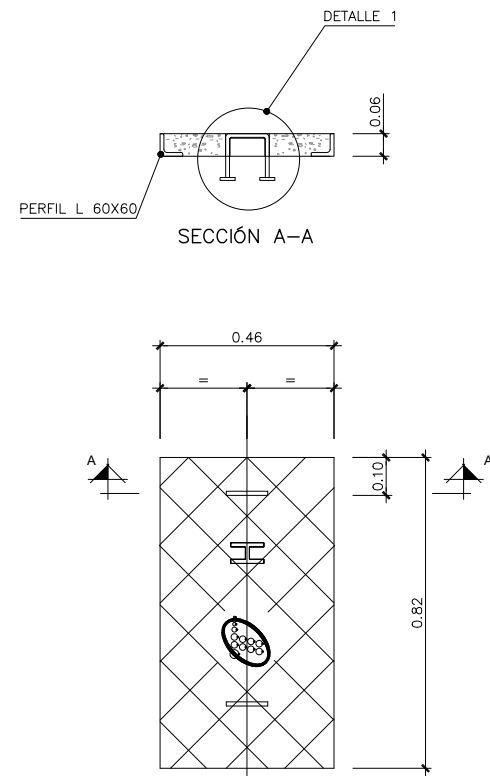


SECCION B-B



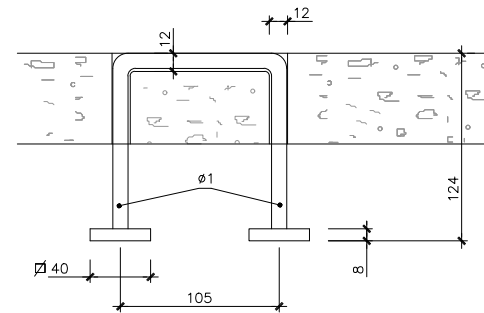
PLANTA

DETALLE DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF
ESCALA 1/10

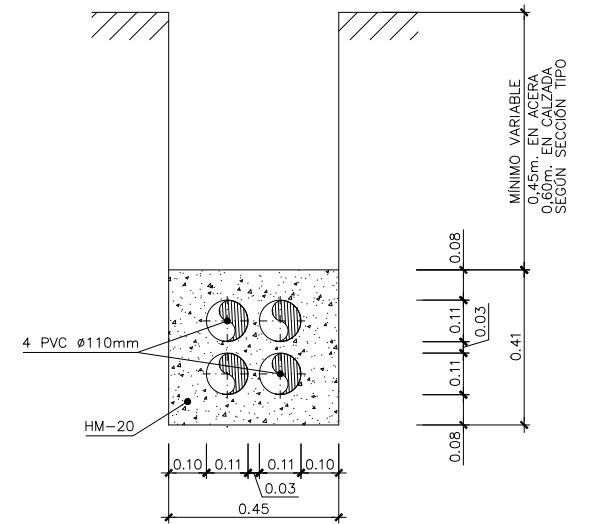


PLANTA

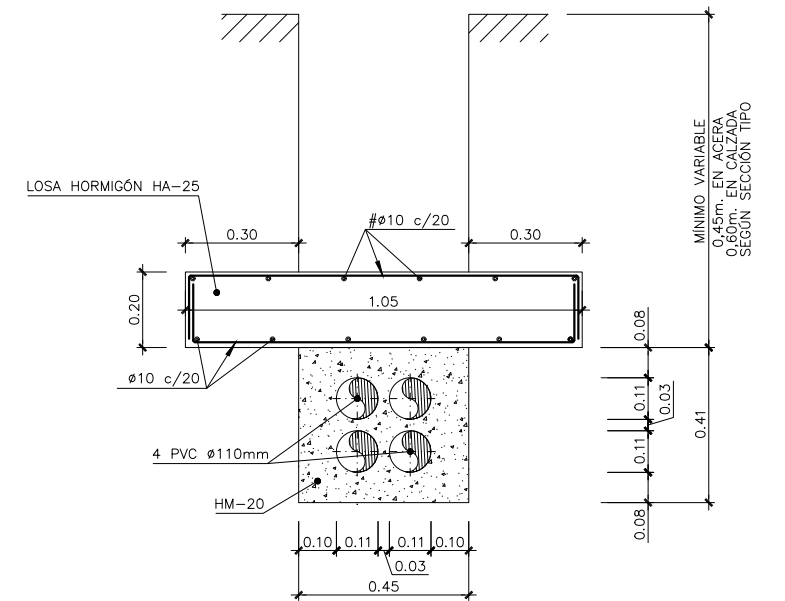
DETALLE TAPA ARQUETA
ESCALA 1/10



DETALLE 1
ASA DE LEVANTAMIENTO DE TAPA
ESCALA 1/2.5 (COTAS EN mm)



ZANJA TIPO PARA 4 PVC Ø110mm
ESCALA 1/10



ZANJA TIPO CON LOSA PARA 4 PVC Ø110mm
ESCALA 1/10

