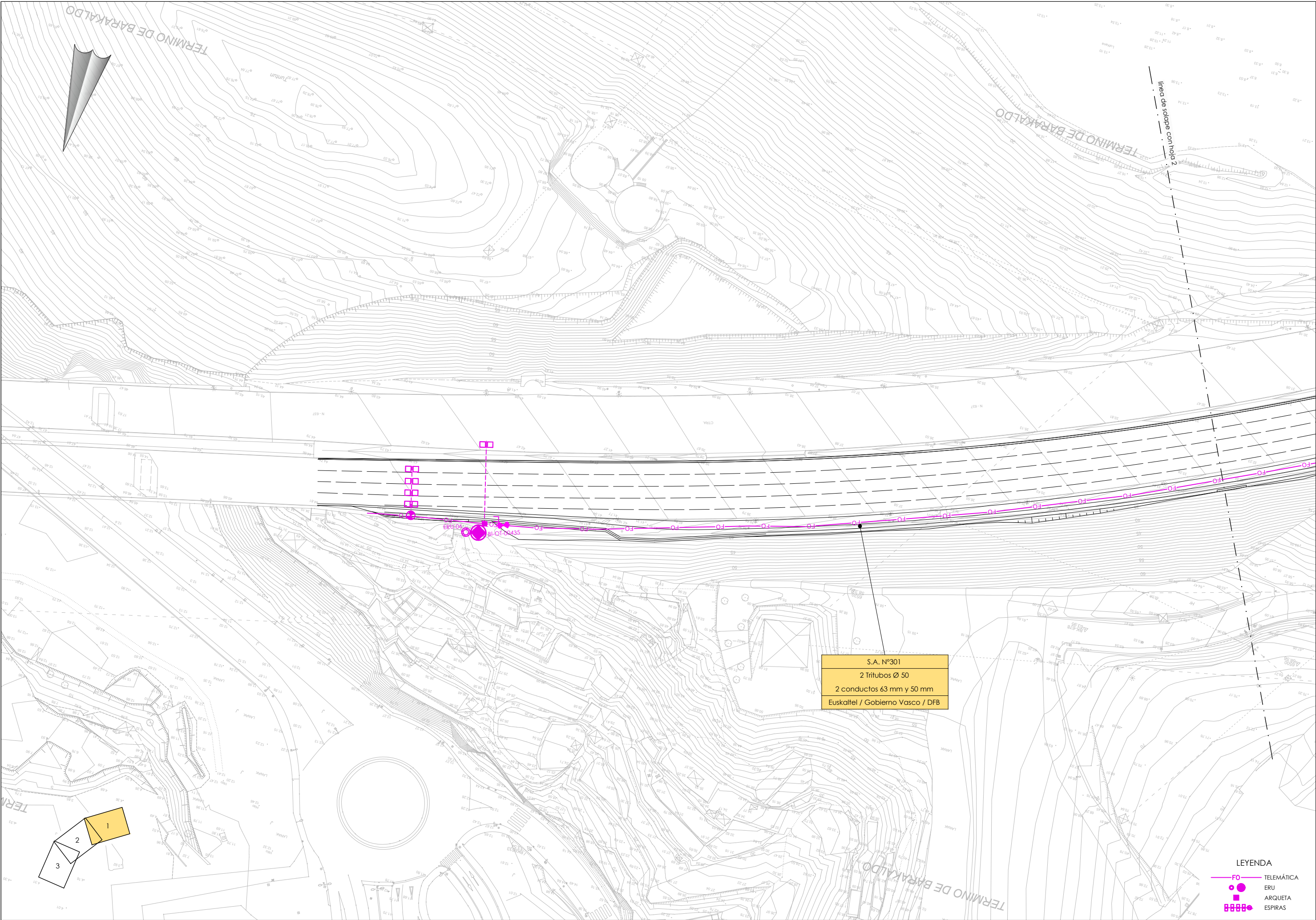




S.A. Nº301
2 Trítubos Ø 50
2 conductos 63 mm y 50 mm
Euskaltel / Gobierno Vasco / DFB

LEYENDA
FO TELEMÁTICA
ERU
ARQUETA
ESPIRAS



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIGITUARAKO GARATZEKO
ZUZENDARITZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIGITUARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AKOLUARI
CONSULTOR



KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

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

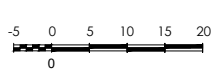
EGITAMAIAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONGE-GI-CRUCES

GAZTAKIA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

instalaciones
telemática
plantas
hoja 1

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



2ª / Nº
11.1.1
3 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 3



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

AKOLAKIARRA
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



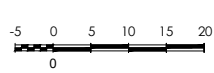
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAZAKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

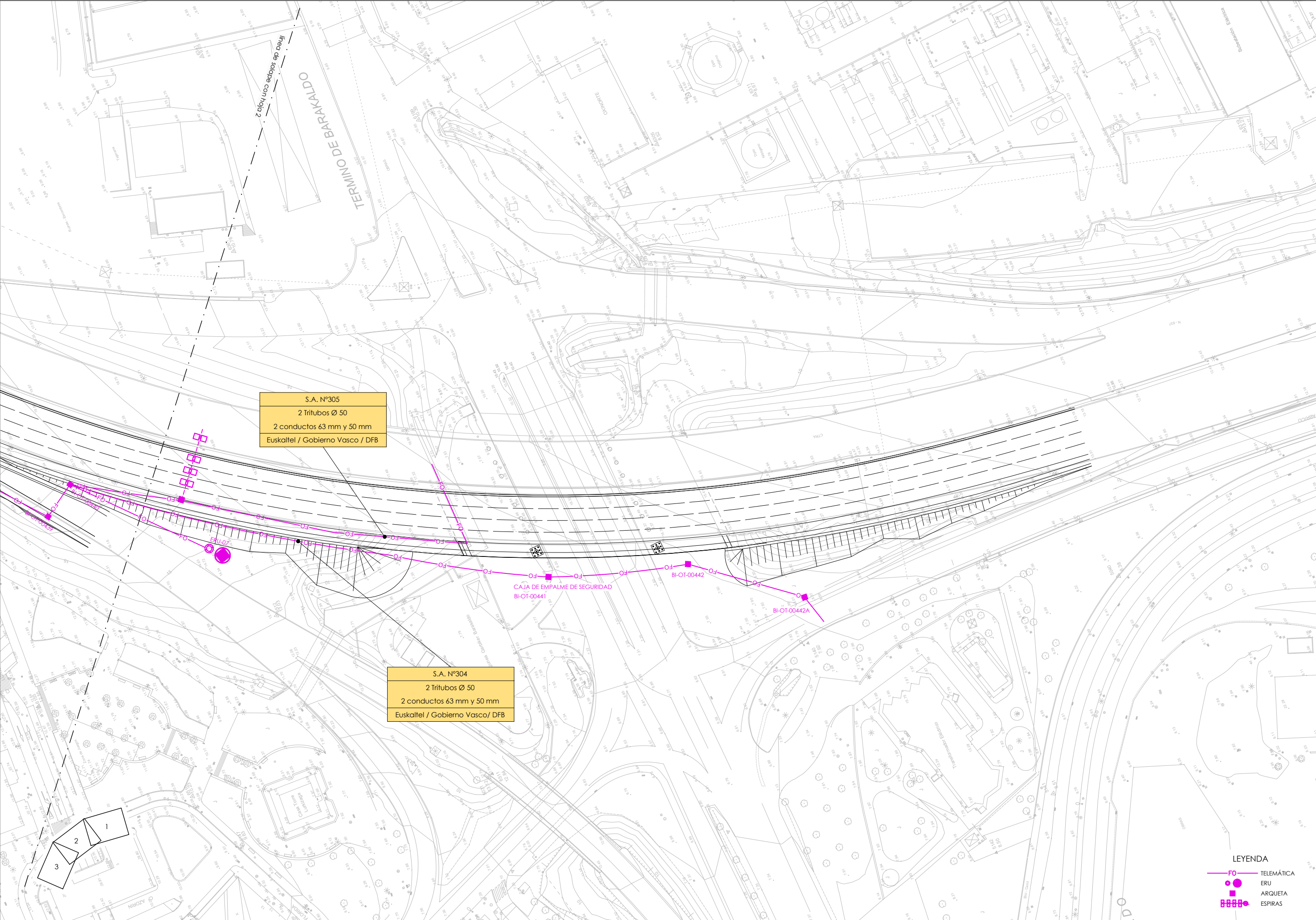
instalaciones
telemáticas
plantas
hoja 2

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



2º / Nº
11.1.1

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3







LEYENDA

- Red de telemática existente
- Red de telemática a eliminar
- Red de telemática proyectada
- arqueta proyectada
- espiras proyectadas



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



KONTRATUO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

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



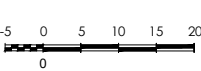
EGITAMAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAUKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

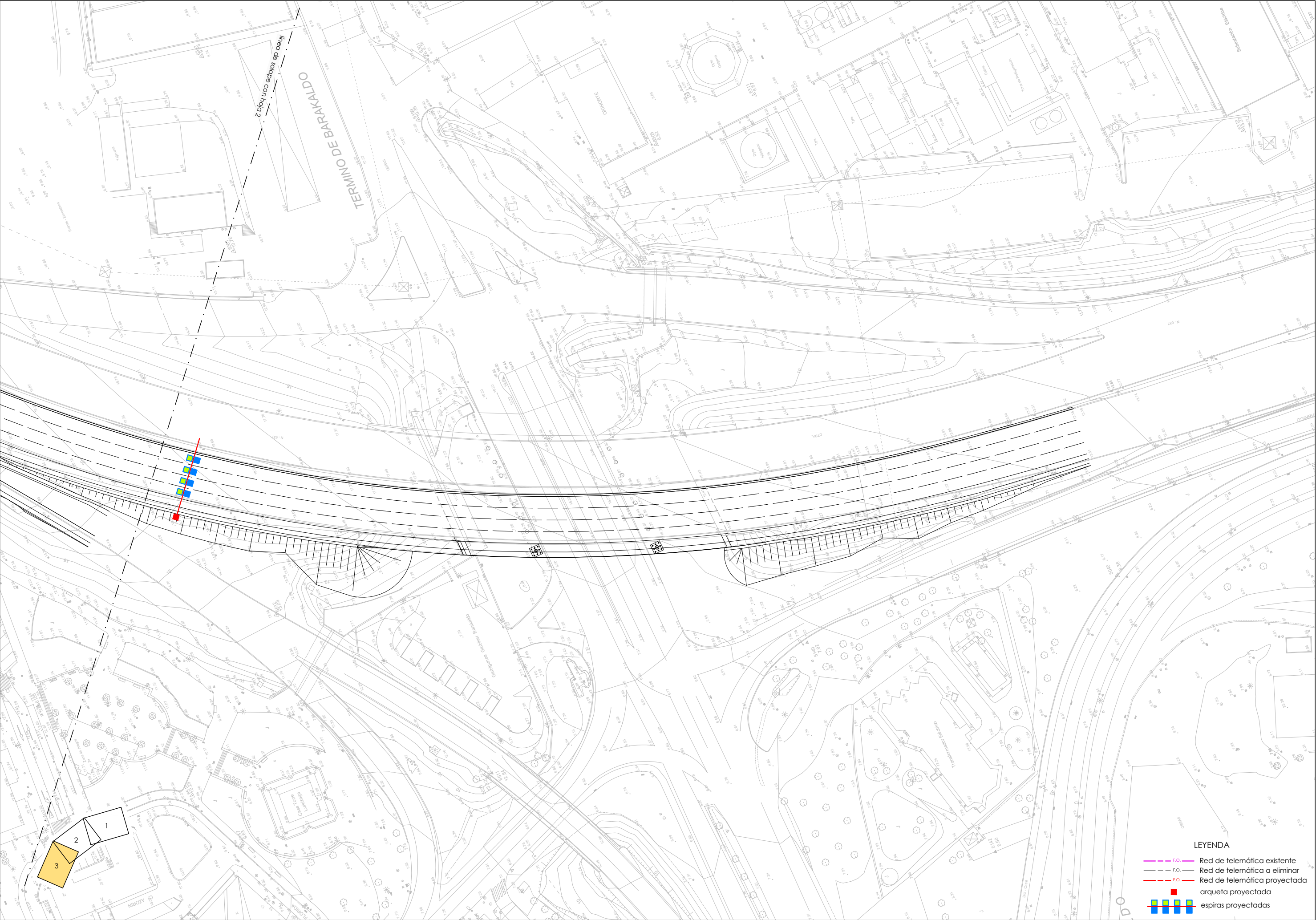
instalaciones
telemática
reposición
hoja 2

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



2º Nº
11.1.2

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



LEYENDA

- F.O. Red de telemática existente
- F.O. Red de telemática a eliminar
- F.O. Red de telemática proyectada
- arqueta proyectada
- espiras proyectadas



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



KONTRATUKO ZUZENDARIA
DIRECTORA DEL CONTRATO

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

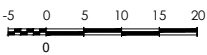
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAIKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

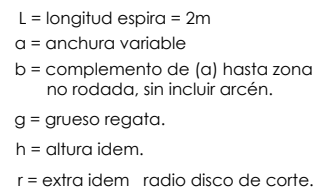
instalaciones
telemática
reposición
hoja 3

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



Z^{HO} / Nº
11.1.2

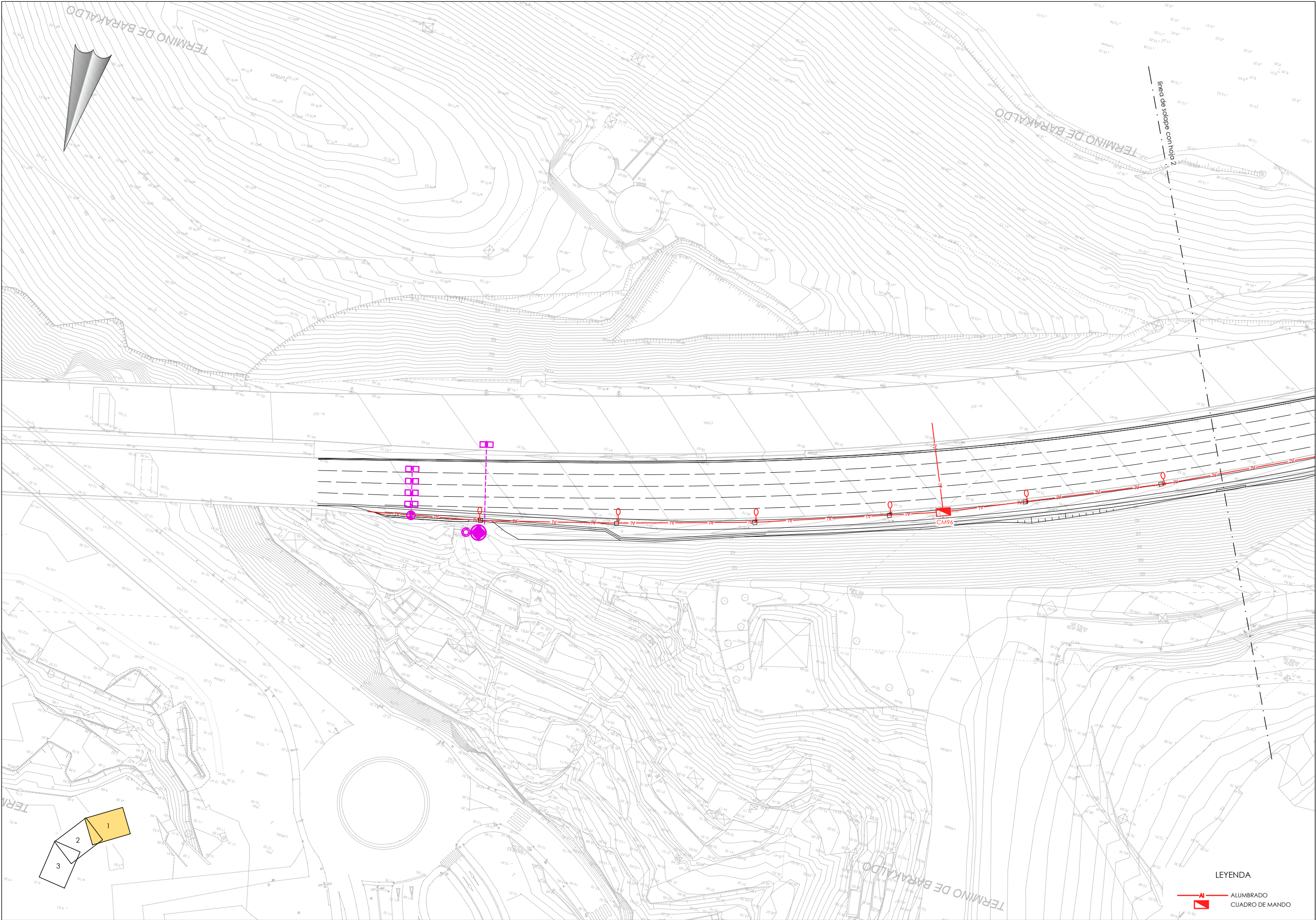
3 TK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3



Planta
Escala 1:20

Detalle espira detector







LEYENDA

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

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

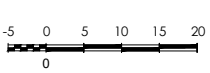
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAUKA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

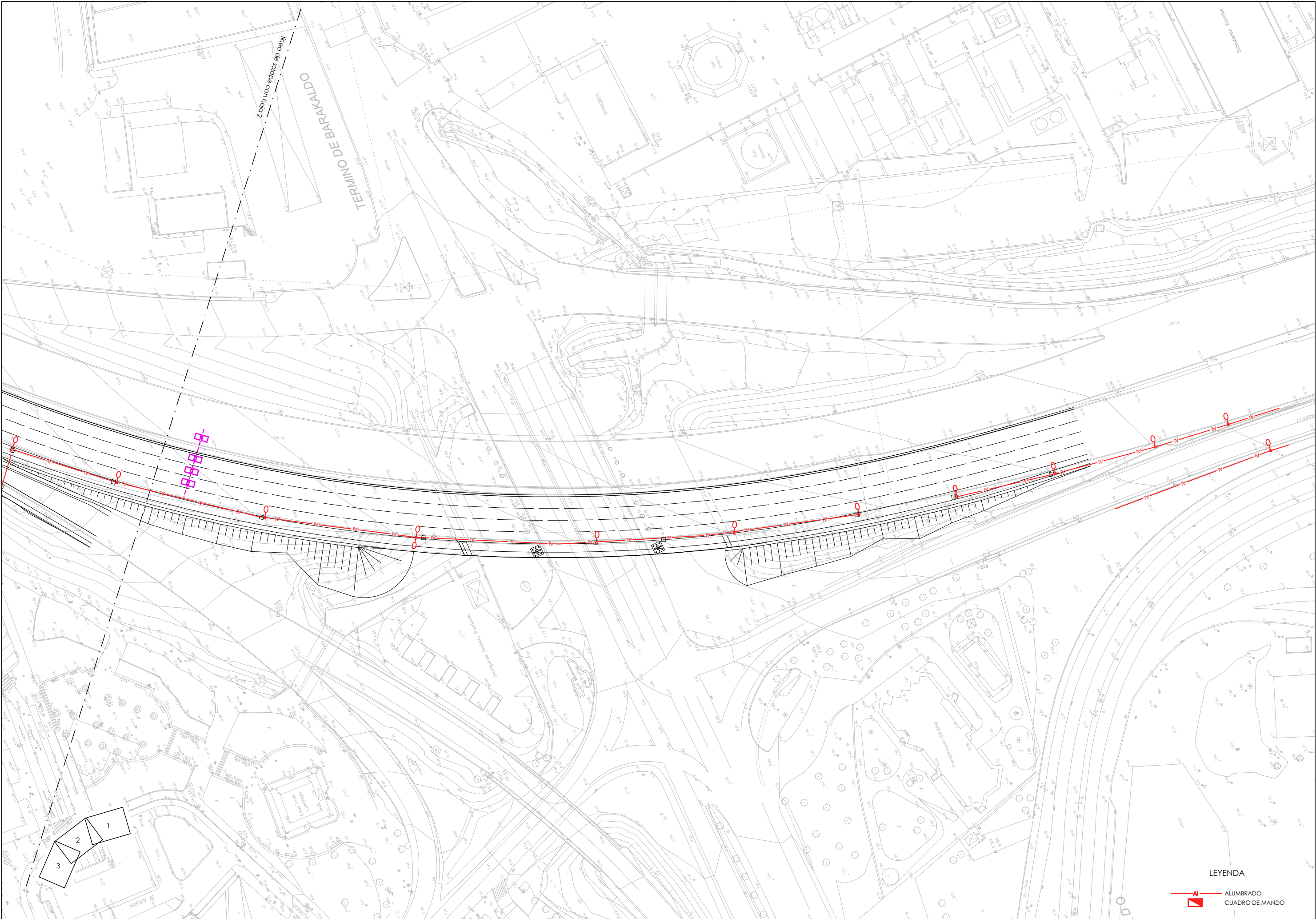
instalaciones
iluminación
existente
hoja 2

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



2º / Nº
11.2.1

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3

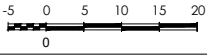


LEYENDA

ALUMBRADO
CUADRO DE MANDO

instalaciones
iluminación
existente
hoja 1

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



2^{da} / Nº
11.2.1

3 TK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3



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

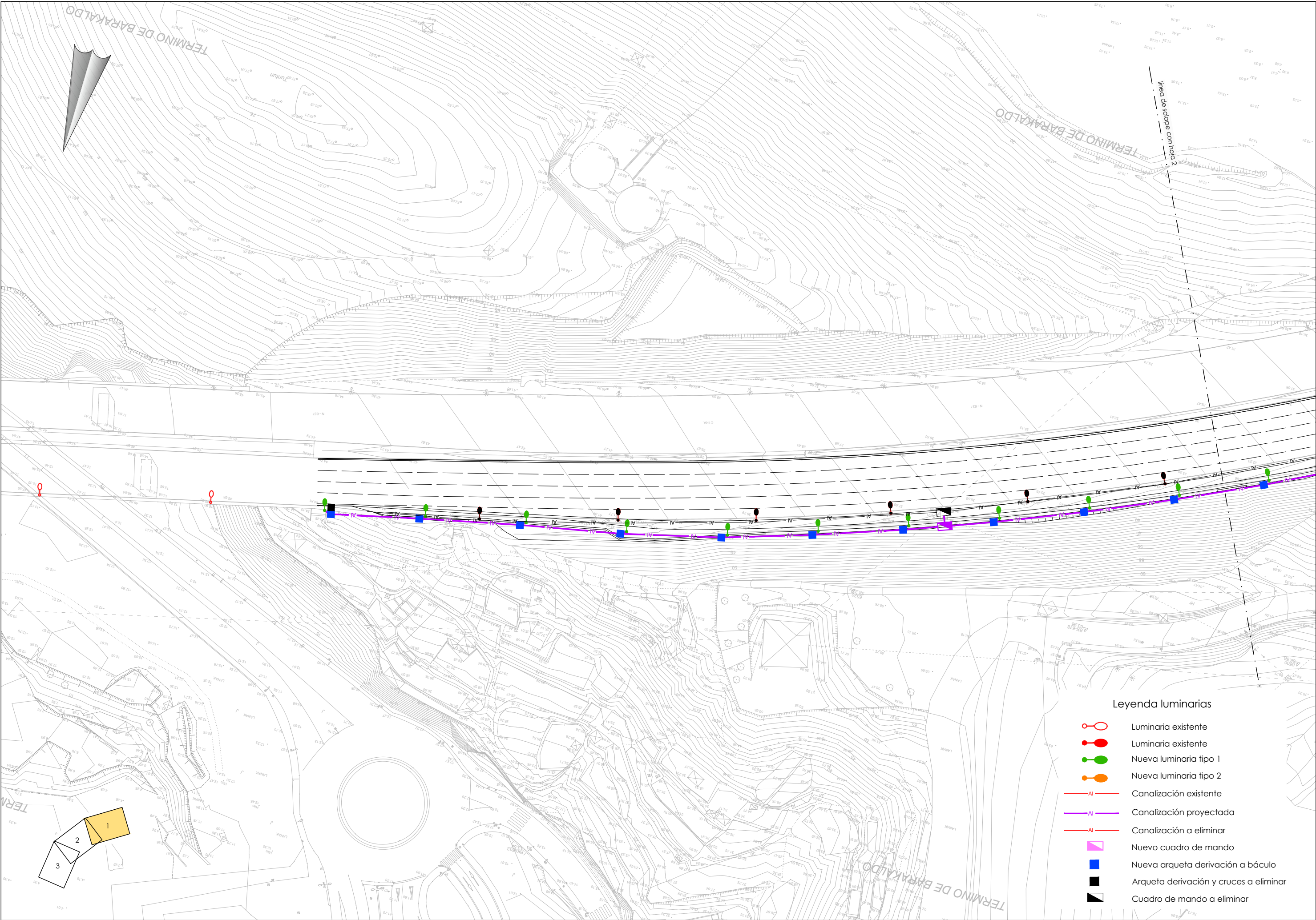
EVA ISA GUTIERREZ
I.C.C.P. COLEG. Nº 14.922



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

GAKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN



Leyenda luminarias

- Luminaria existente
- Luminaria existente
- Nueva luminaria tipo 1
- Nueva luminaria tipo 2
- Canalización existente
- Canalización proyectada
- Canalización a eliminar
- Nuevo cuadro de mando
- Nueva arqueta derivación a báculo
- Arqueta derivación y cruces a eliminar
- Cuadro de mando a eliminar



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARITZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURATARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AKOLUARIA
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



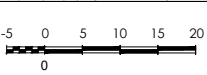
EGITAMIAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONGTEI-CRUCES

GAZOKIA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

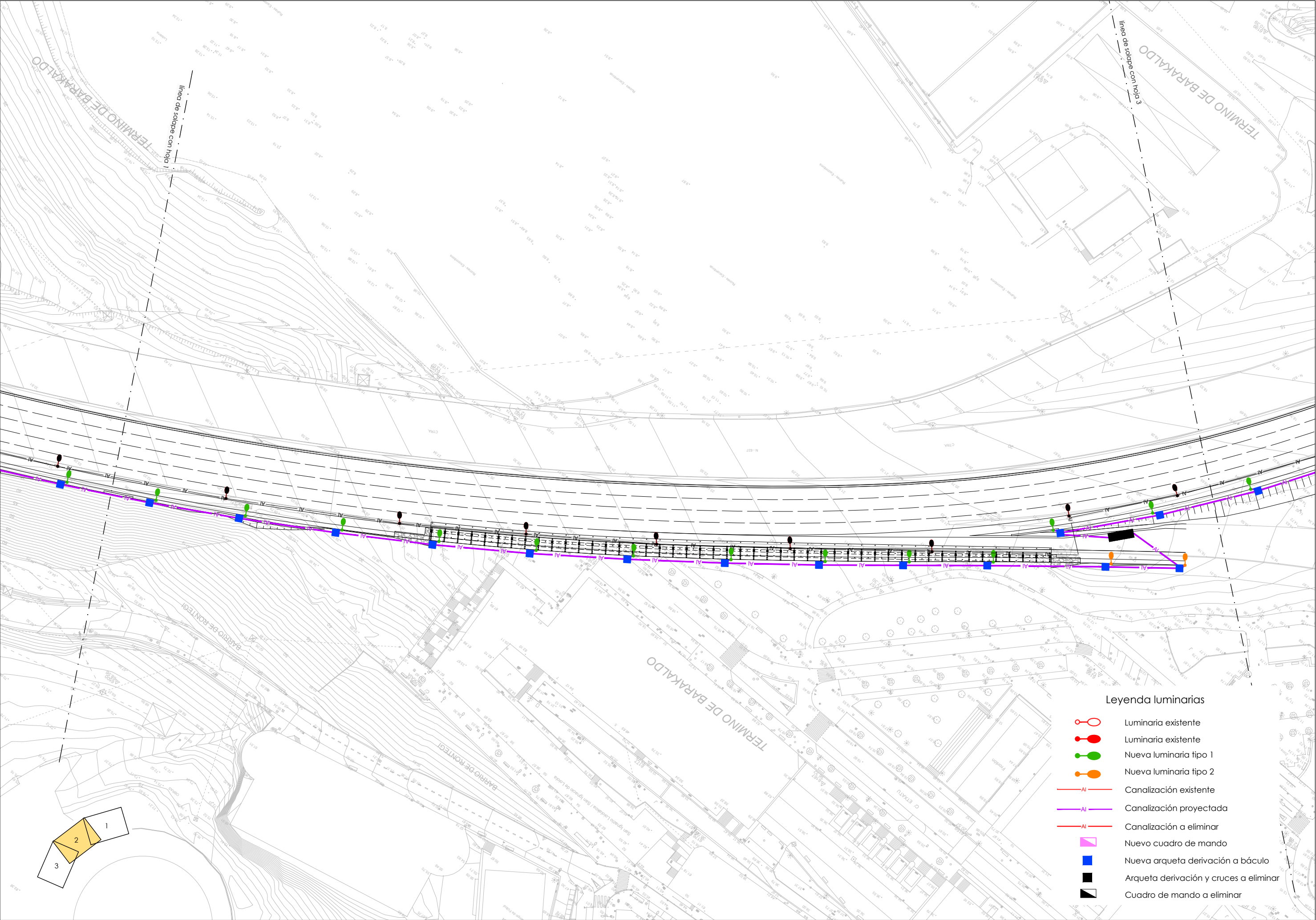
instalaciones
iluminación
reposición
hoja 1

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



2^{da} / Nº
11.2.2

3^{er} / TIK 1^{er} ORRIA
HOJA 1 DE 3



Legenda luminarias

- Luminaria existente
- Luminaria existente
- Nueva luminaria tipo 1
- Nueva luminaria tipo 2
- Canalización existente
- Canalización proyectada
- Canalización a eliminar
- Nuevo cuadro de mando
- Nueva arqueta derivación a báculo
- Arqueta derivación y cruces a eliminar
- Cuadro de mando 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



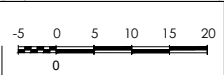
EGITAMAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAZKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

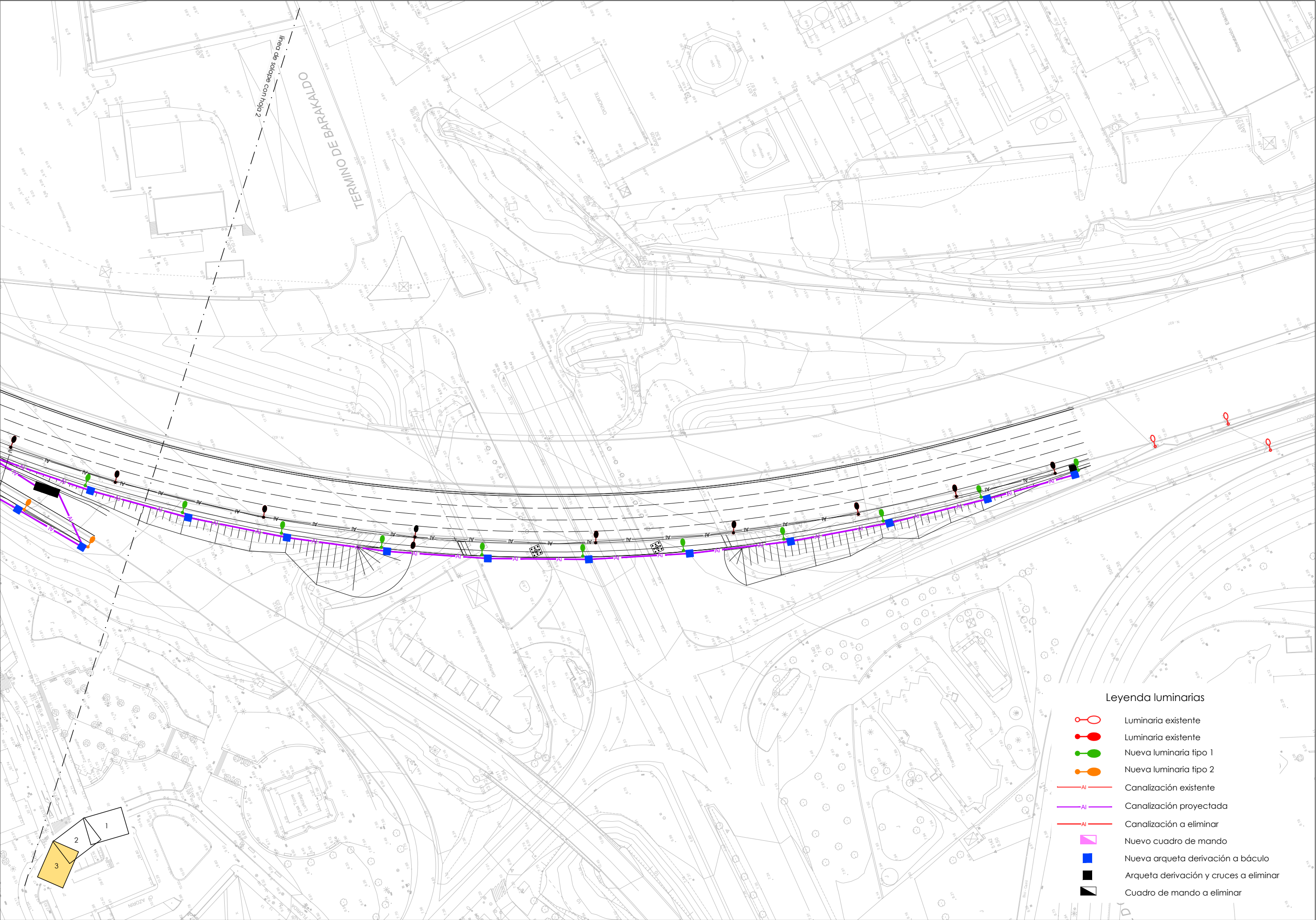
instalaciones
iluminación
reposición
hoja 2

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



Zº Nº
11.2.2

3 TK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



Legenda luminarias

- Luminaria existente
- Luminaria existente
- Nueva luminaria tipo 1
- Nueva luminaria tipo 2
- Canalización existente
- Canalización proyectada
- Canalización a eliminar
- Nuevo cuadro de mando
- Nueva arqueta derivación a báculo
- Arqueta derivación y cruces a eliminar
- Cuadro de mando a eliminar



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARITZA NAGUSIA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS

AZPIEGITURARAKO ETA LURRALDE
GARAPENERAKO SALA
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS
Y DESARROLLO TERRITORIAL

AKOLAKARIA
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



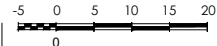
EGITAMIAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAKOA
CLAVE
DATA
FECHA: Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

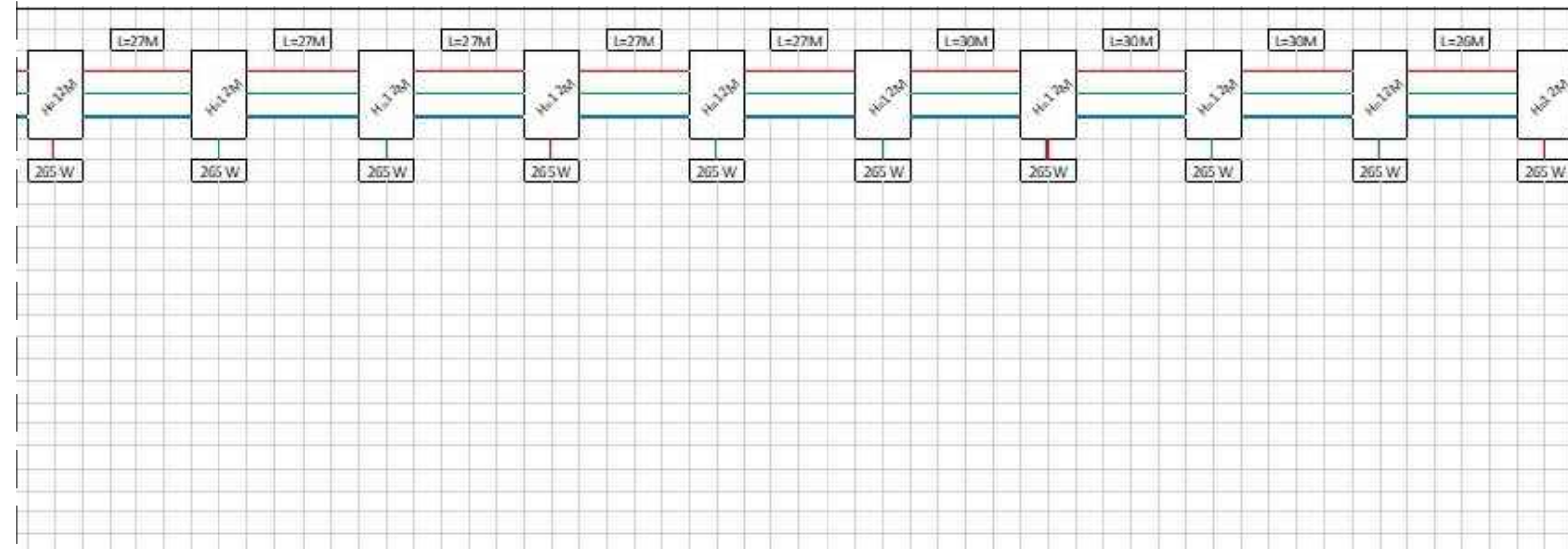
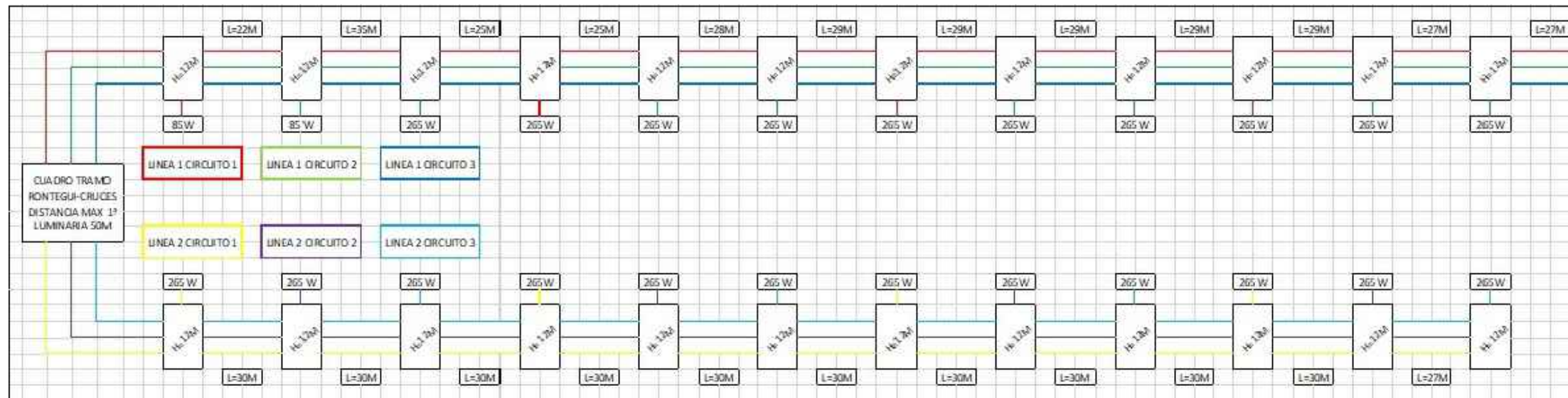
instalaciones
iluminación
reposición
hoja 3

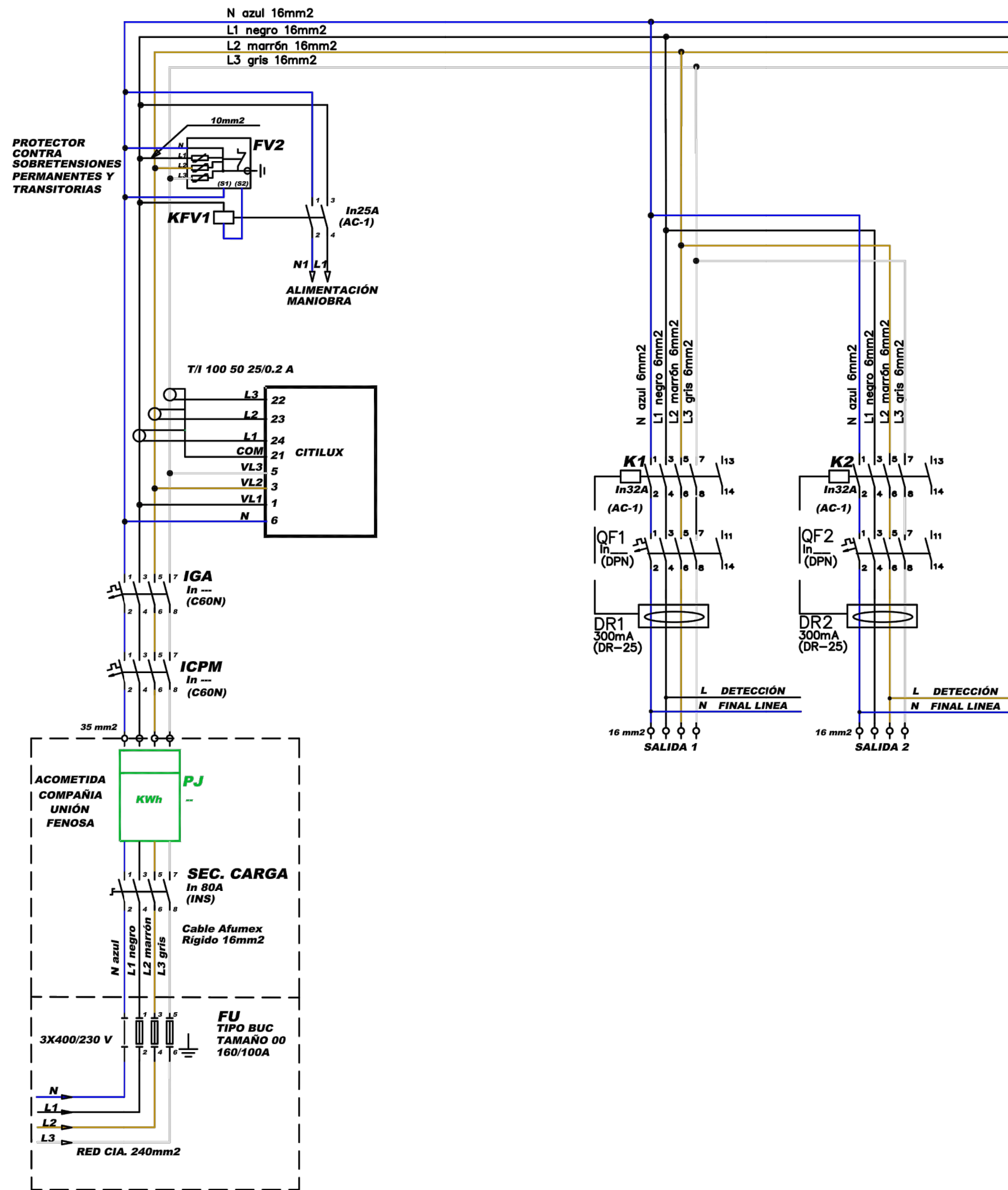
A1 ESKALA (K)
ESCALA (S) A1
1/500
ORIGINAL LINE A1



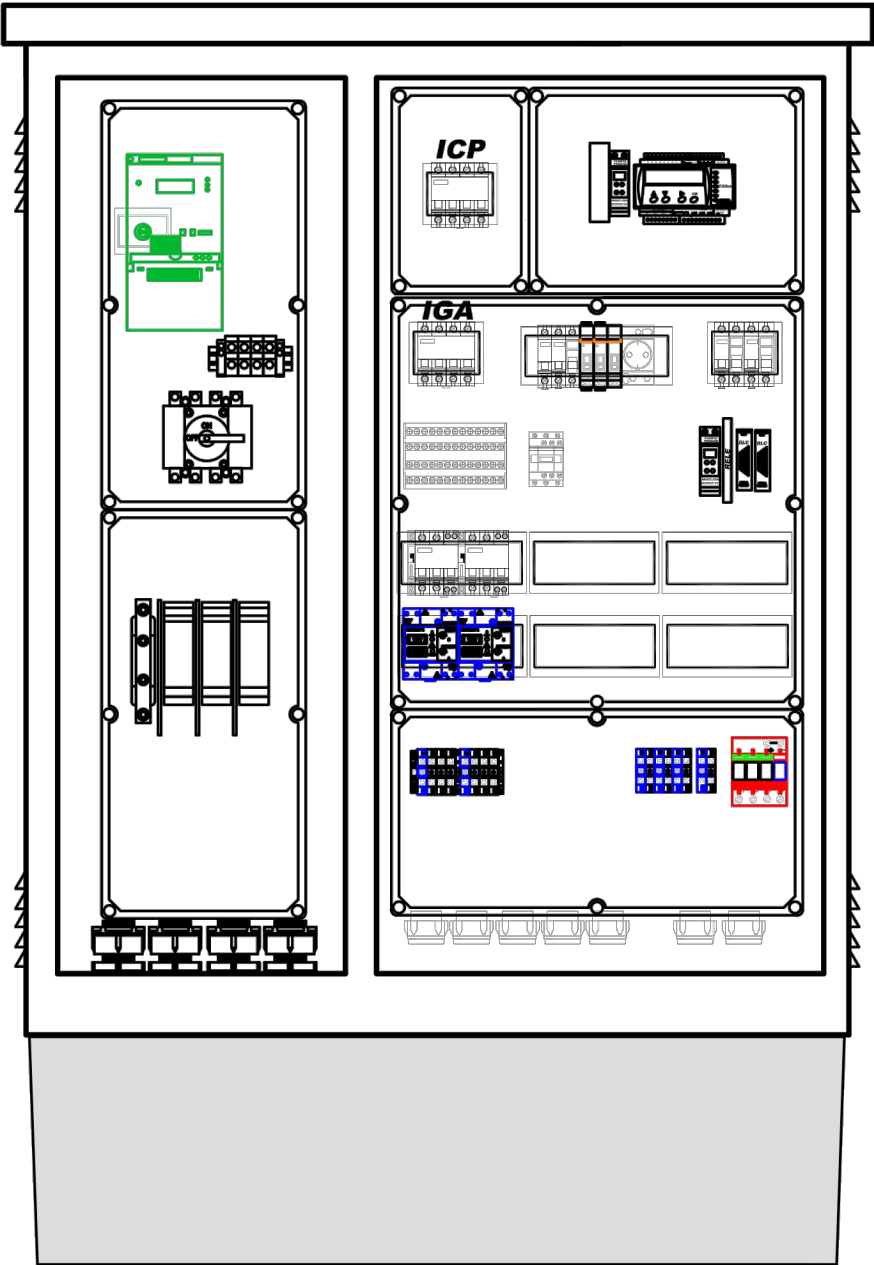
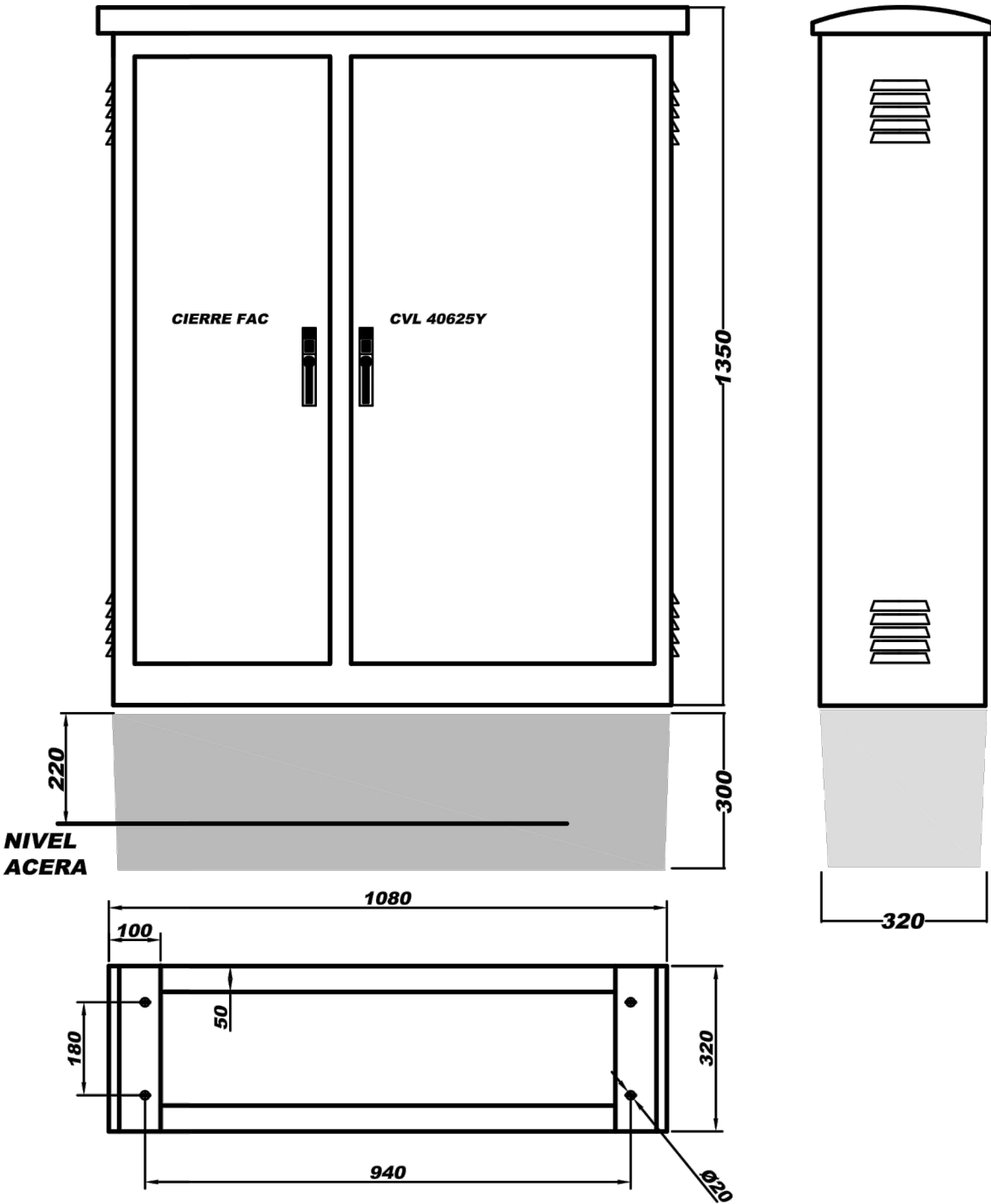
Z^{no} / Nº
11.2.2

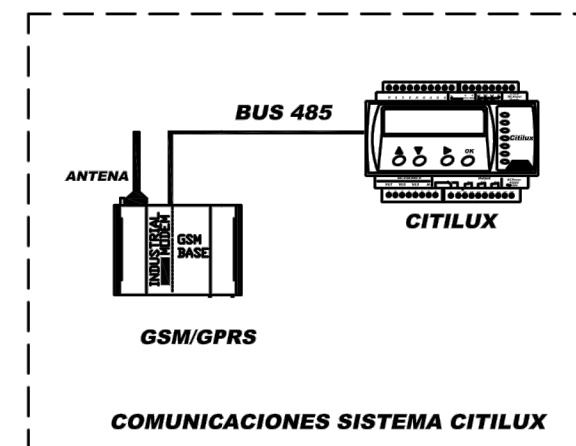
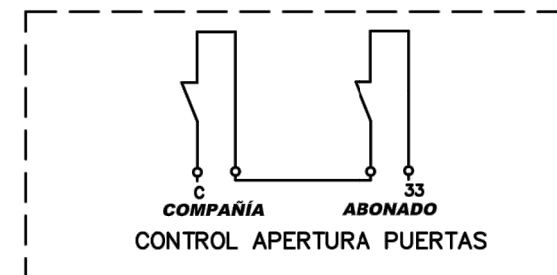
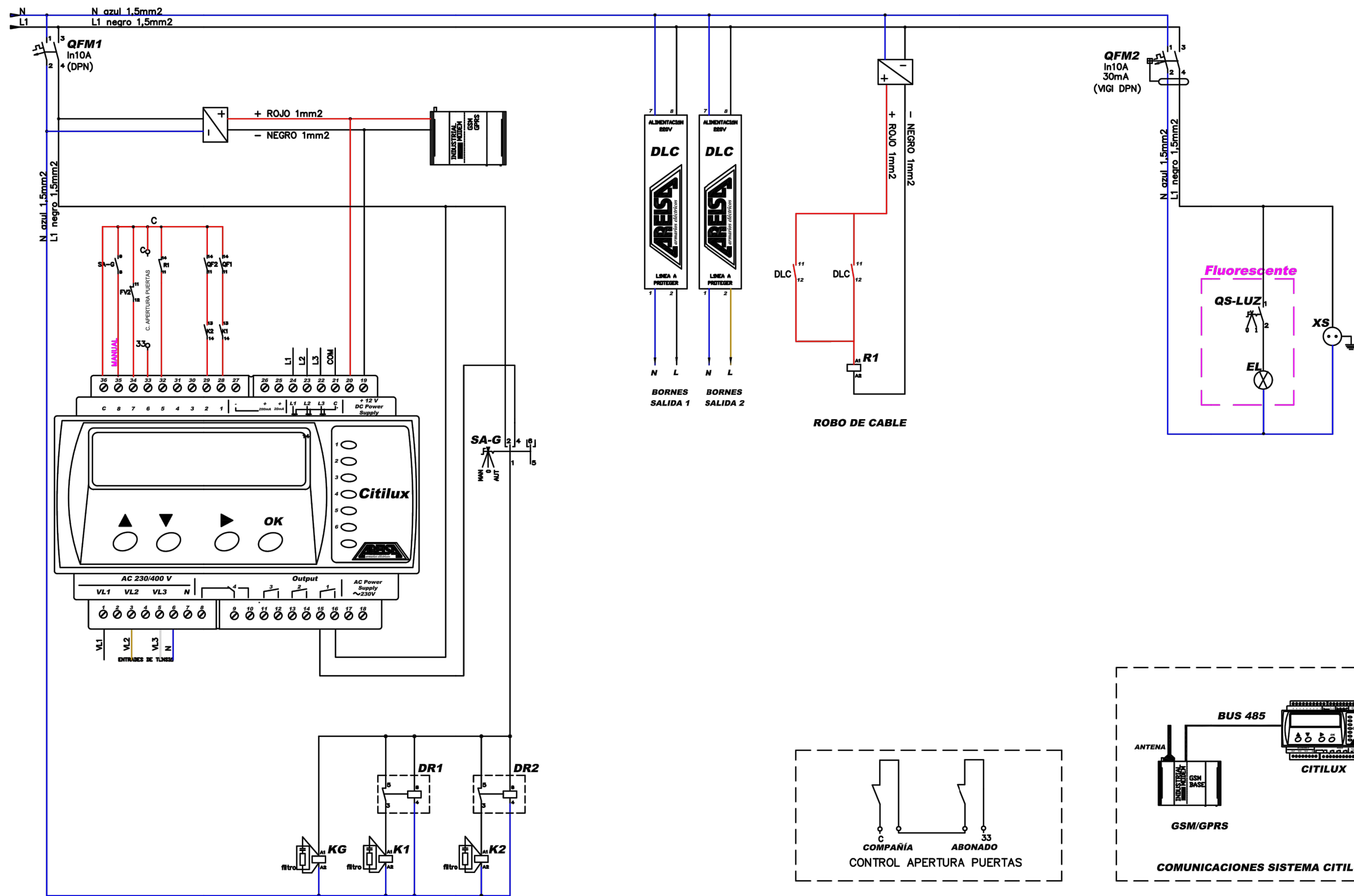
3^{er} / 3^{er} ORRIA
HOJA 3 DE 3

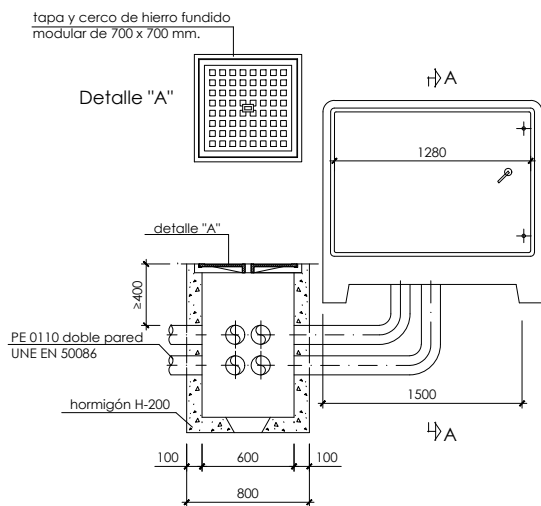




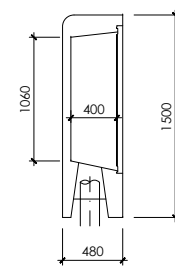
ARMARIO DE ACERO INOX. AISI-304 PINTADO RAL-7032



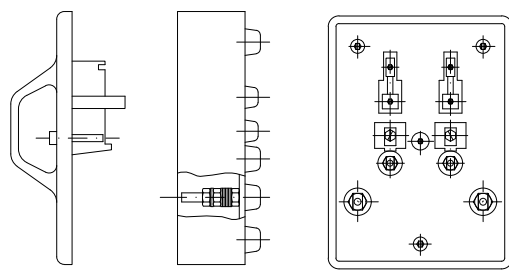




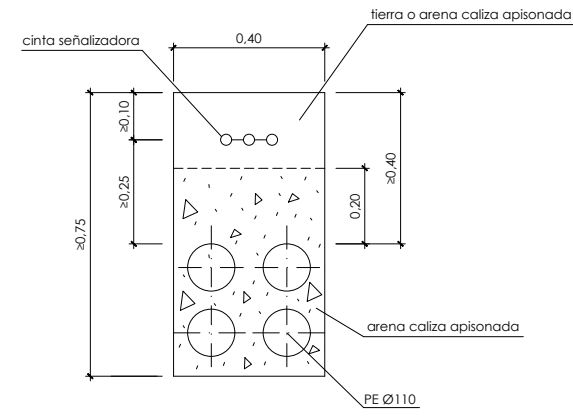
Detalle de arqueta y armario para cuadro de mando
Escala 1:20
(cota en milímetros)



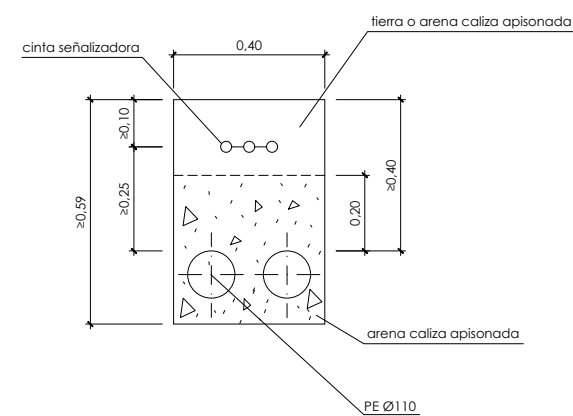
Sección A-A



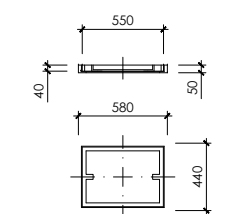
Detalle "A"
Caja de derivación tipo en base de columna
Escala 1:2



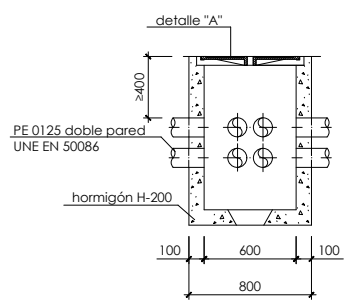
Canalización eléctrica en zanja con
disposición longitudinal
Escala 1:10



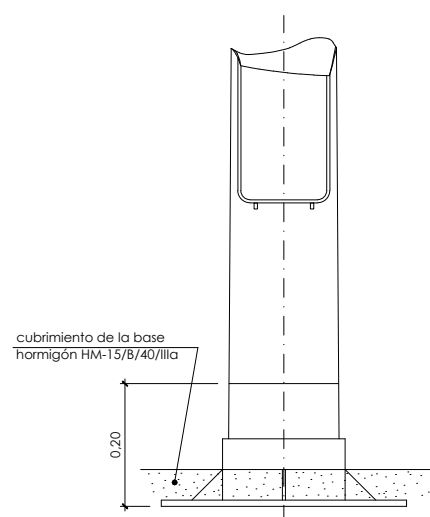
Canalización eléctrica en zanja con
disposición longitudinal
Escala 1:10



Tapa arqueta alumbrado

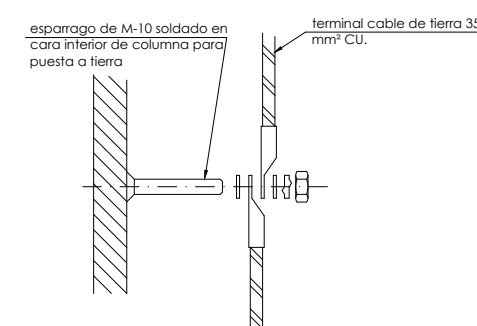


Arqueta para derivaciones y cruces de calzada
Escala 1:20
(cota en milímetros)

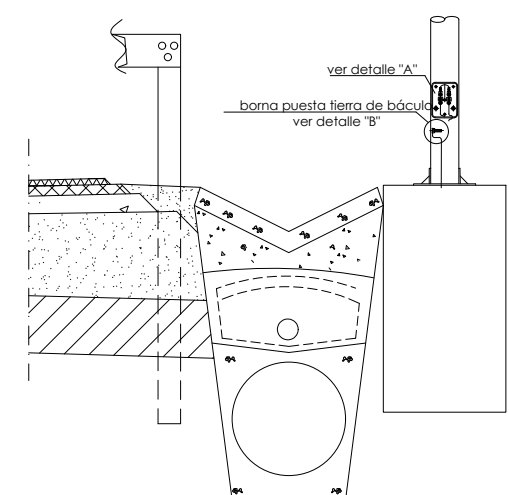


Base de columna o báculo
Escala 1:5

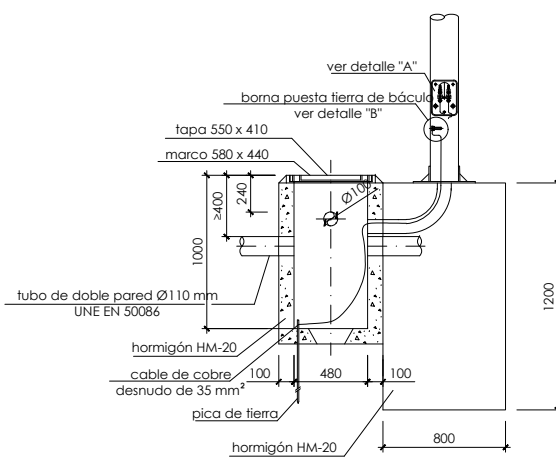
Una vez instalado recubrir con pintura anti-oxidante hasta 0,20 sobre la base para evitar la corrosión



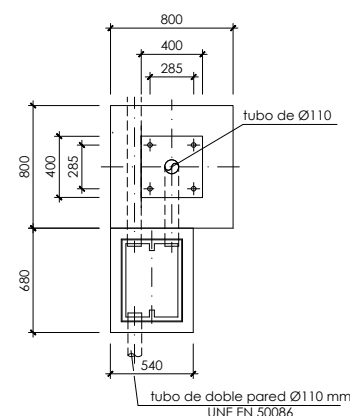
Detalle "B" detalle de conexiones en base de columna
Escala 1:2



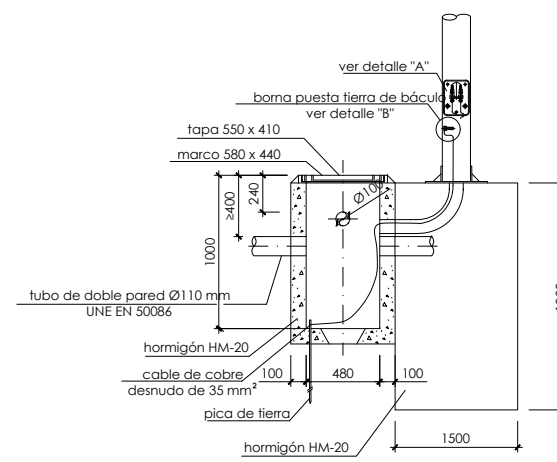
Situación de luminarias en terraplén o desmonte
Escala 1:20
(cota en milímetros)



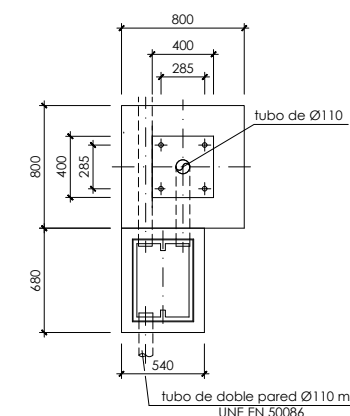
Detalle arqueta derivación a báculo de 10 o 12m
Escala 1:20
(cota en milímetros)



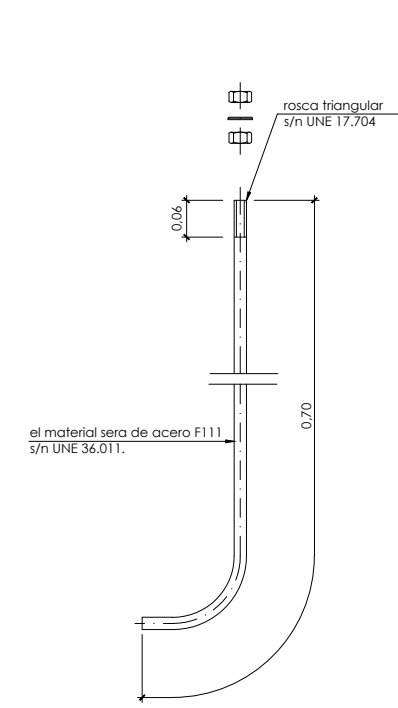
(Nota: perno=m22x700)



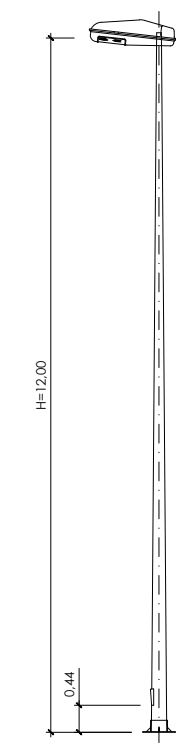
Detalle arqueta derivación a báculo de 16m
Escala 1:20
(cota en milímetros)



(Nota: perno=m22x700)



Perno de anclaje
Escala 1:5



Detalle de columna de 12 m
Escala 1/50

Nota :
-La conexión entre el cable desnudo de puesta a tierra y las picas se efectuara mediante soldadura aluminotérmica. Bajo la aprobación de la dirección de obra se podrá sustituir la soldadura aluminotérmica por el empleo de grapas de presión. La conexión por grapa quedara protegida por masillas bituminosas, cinta densa o similar



LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARIATZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL

AZPIEGITURAK GARATZEKO
ZUZENDARIORDETZA 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



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



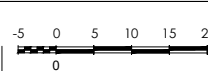
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA
CONGESTIÓN EN NODOS VIARIOS METROPOLITANOS Y CONEXIÓN
CON LA RED TRANSEUROPEA. TRAMO: RONTEGI-CRUCES

GAIKOA
CLAVE
DATA
FECHA Diciembre 2021

IZENDURA
DESIGNACIÓN

instalaciones
iluminación
detalles

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



2.º / Nº
11.2.3

5.º / Nº
HOJA 5 DE 5