

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
MD-C-23-053-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

0 5 10 15 20 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
DISTRIBUIDOR DE HOJAS

PLANO ZK. / N. PLANO
3.1

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

REF: MD-C-23-053-A.dwg

CADA MANGUERA DE F.O. VA HASTA
EL CUARTO DE COMUNICACIONES DE LUGARITZ

CAMINO DE LOS PINOS

CAMINO DE LOS PINOS

CALLE DEL DOCTOR MADINABEITIA

PASEO DE LUGARITZ

PASEO DE LUGARITZ

MATIAKO URBILTEGIA

GRUPO GURUTZE ALDE

Villa Miren Etxea

Korrontzi

DALEITO

PRIETO

0+000

0+100

0+200

0+300

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
MD-C-23-054-A

REF: MD-C-23-054-A.dwg

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

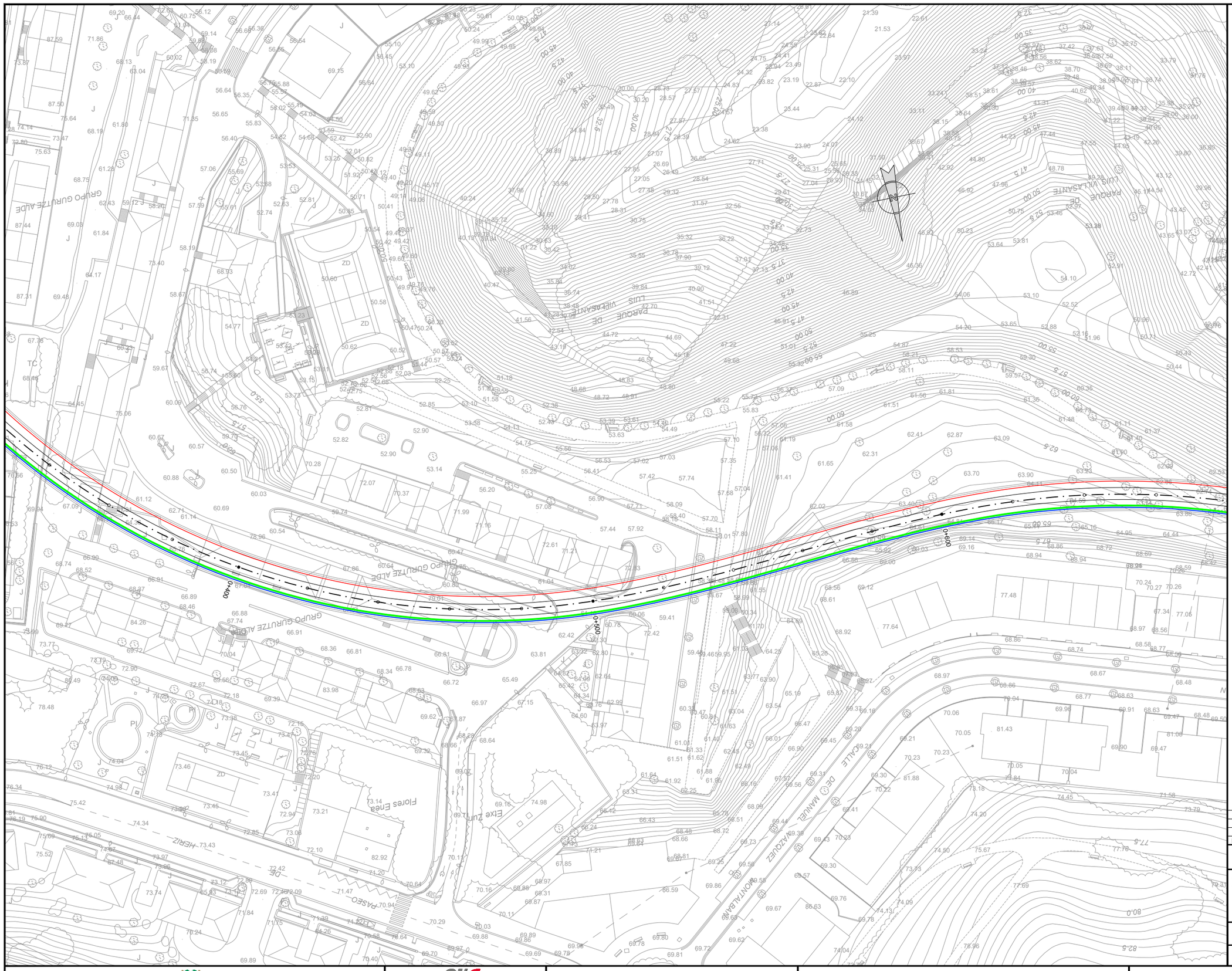
0 5 10 15 20 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 1

PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR-APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-055-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

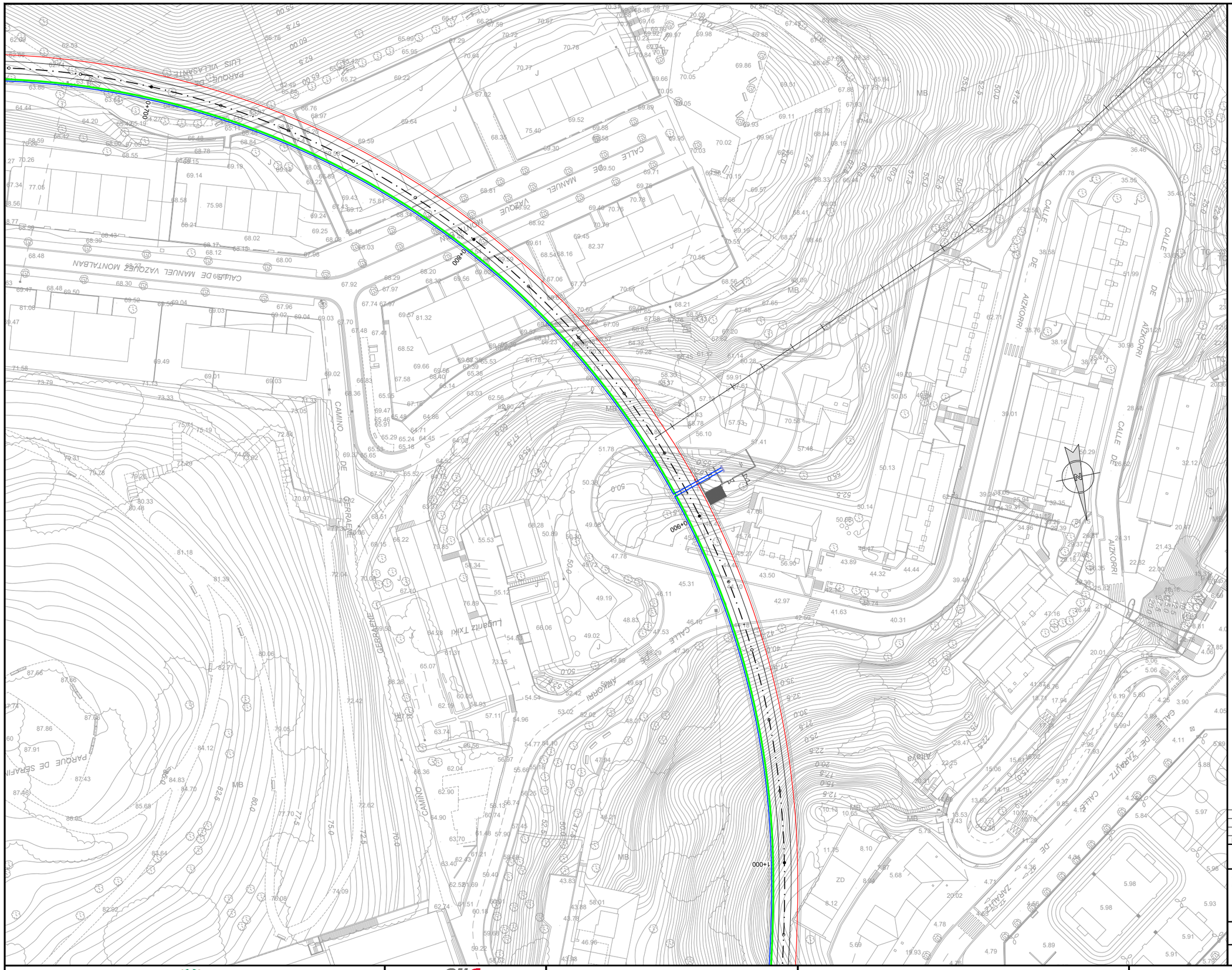
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 2

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 2 Sigue 3

REF: MD-C-23-055-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-056-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 3

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 3 Sigue 4

REF: MD-C-23-056-A.dwg

ESTACIÓN BENTABERRI

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA: MD-C-23-057-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

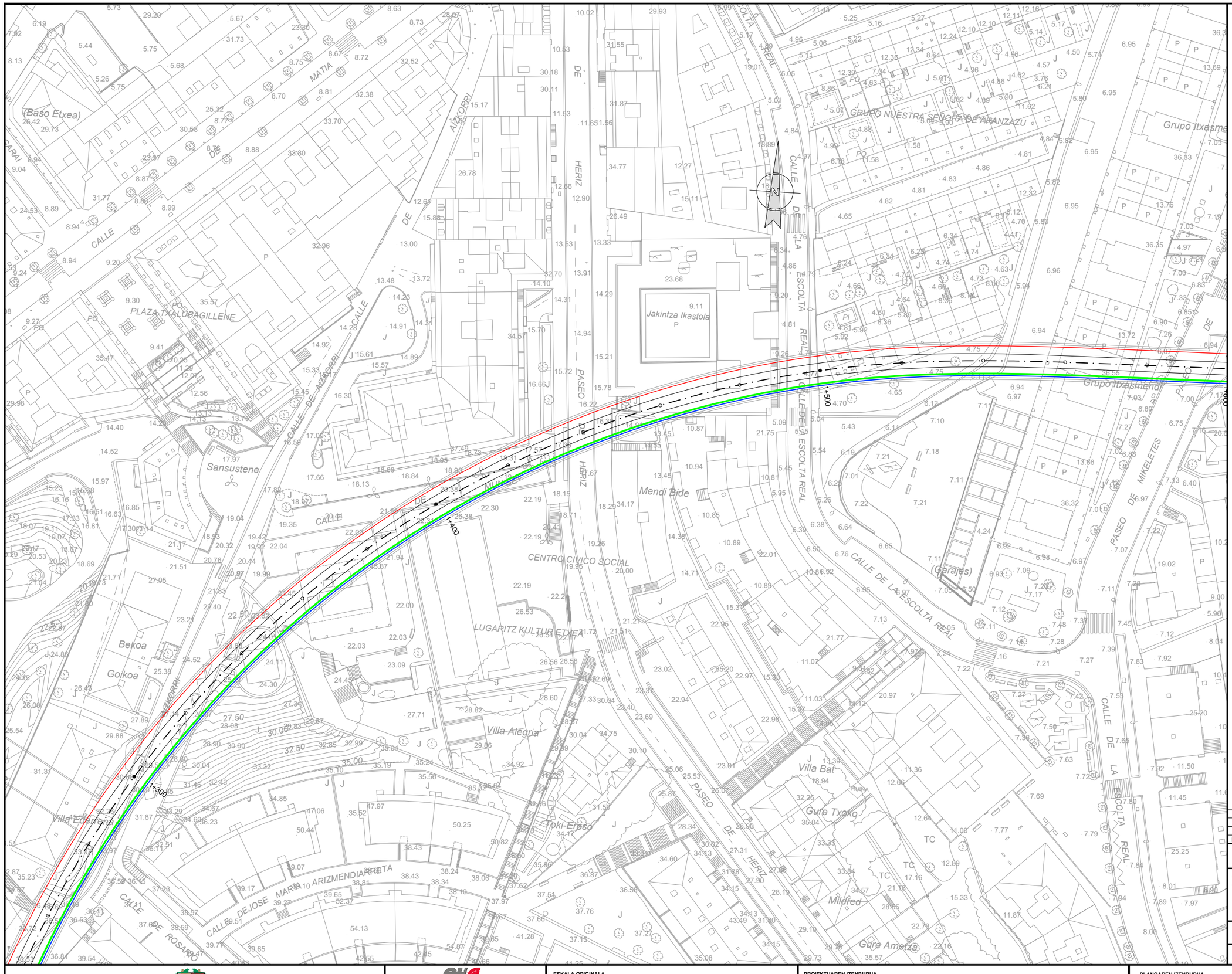
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 4

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 4 Sigue 5

REF.: MD-C-23-057-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-058-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

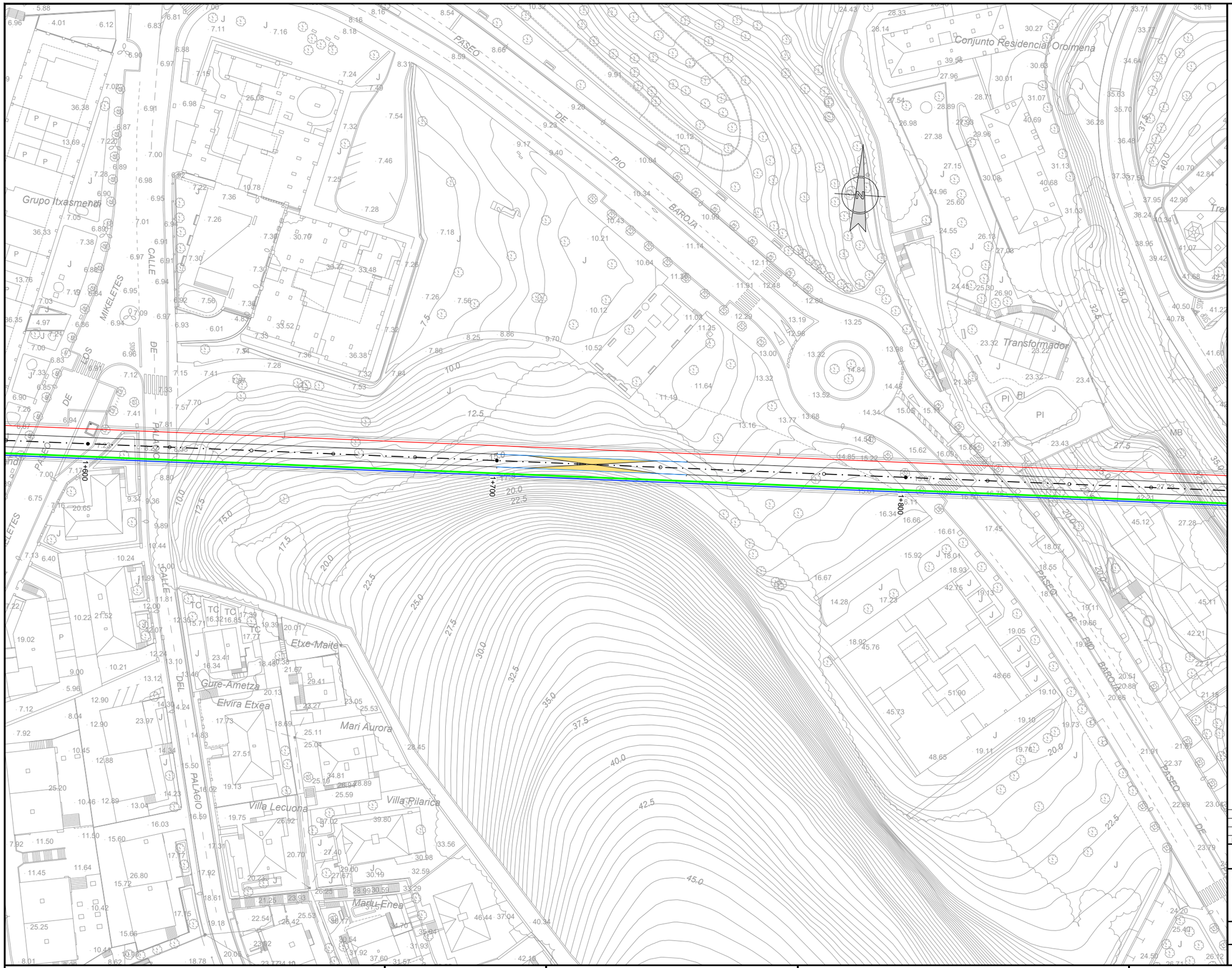
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 5

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 5 Sigue 6

REF.: MD-C-23-058-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-059-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 6

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 6 Sigue 7

REF: MD-C-23-059-A.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR-APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-060-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

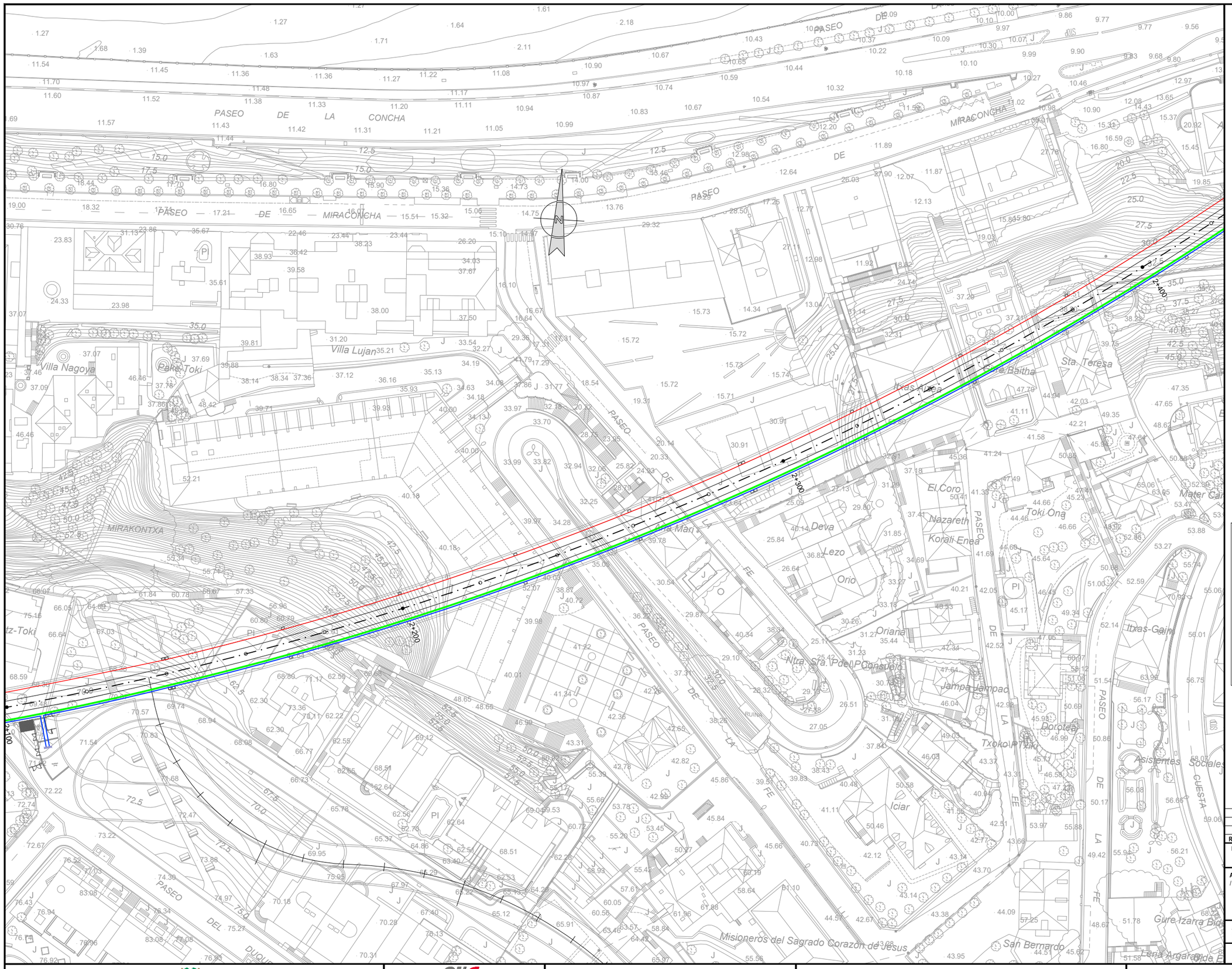
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 7

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 7 Sigue 8

REF: MD-C-23-060-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR-APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA
MD-C-23-061-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1:500

0 5 10 15 20 25

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 8

PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

ORRIA / HOJA
8 Sigue 9

REF: MD-C-23-061-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA
32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-062-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

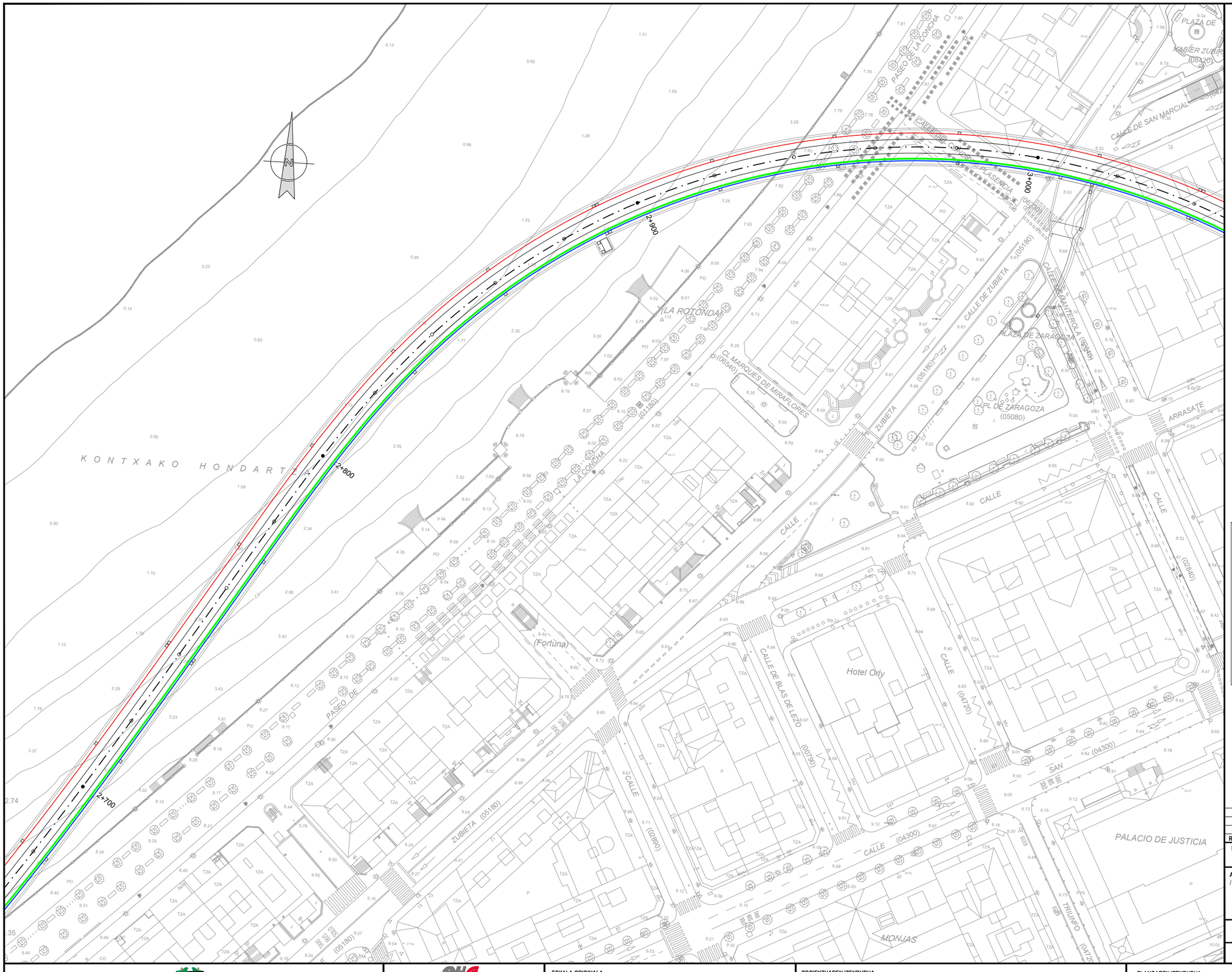
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 9

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 9 Sigue 10

REF: MD-C-23-062-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-063-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

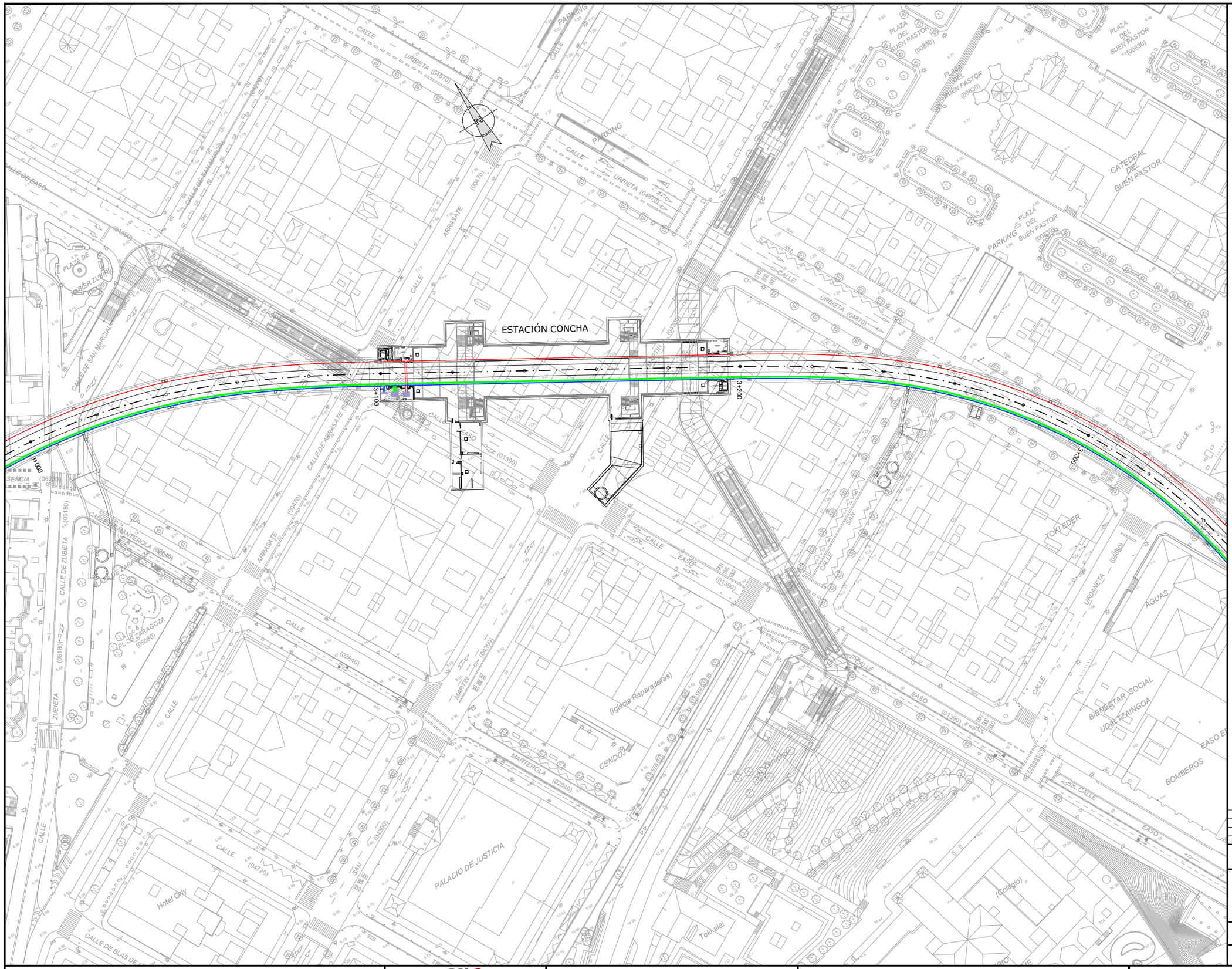
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 10

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 10 Sigue 11

REF: MD-C-23-063-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-064-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 11

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.2

ORRIA / HOJA: 11 Sigue 12

REF: MD-C-23-064-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA	
	32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
	32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
	32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
	REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
	REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
MD-C-23-065-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

0 5 10 15 20 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

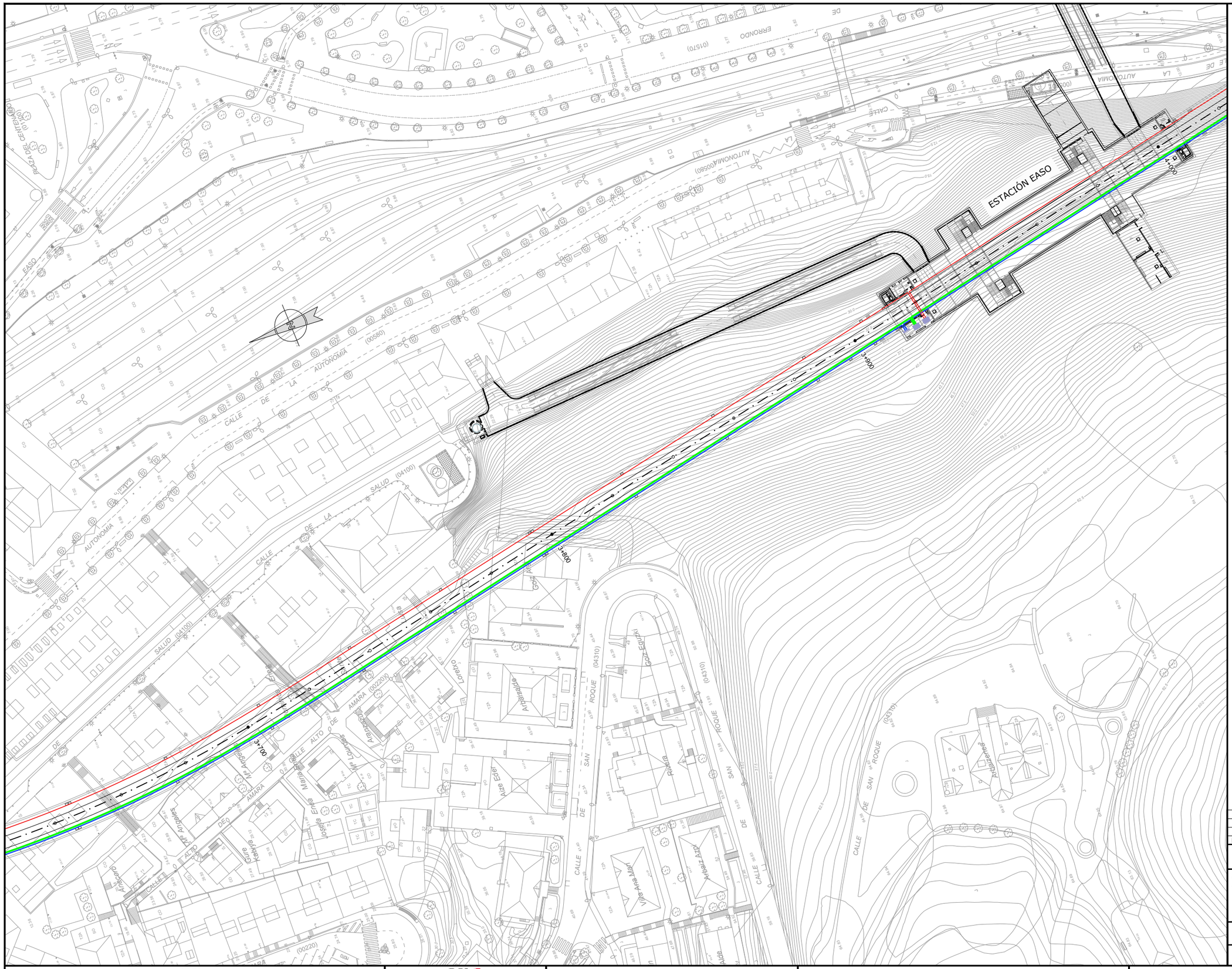
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 12

PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

ORRIA / HOJA
12 Sigue 13

REF: MD-C-23-065-A.dwg


ESTACIÓN EASO
3+900
3+800
3+700
4+000
CALLE DE LA AUTONOMIA (00580)
CALLE DE LA SALUD (04100)
CALLE SAN ROQUE (04310)
CALLE ALTO DE AMARA (00220)
PLAZA DEL CENTENARIO (01570)
CALLE DE ERONDO (01570)
CALLE DE LA AUTONOMIA (00580)
EASO
Lorazpe
Lorazpe Etxea
Aldazabal
Aldazabal Etxea
Aldazabal Azpi
Aldazabal Goikoa
Aldazabal Ondoa
Aldazabal Ostatua
Aldazabal Ttiki
Aldazabal Zelaia
Aldazabal Zubia
Aldazabal Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Azpia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Goikoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ondoa
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ostatua
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Ttiki
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zelaia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubia
Aldazabal Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubitxiki Zubiondo
Aldazabal Zubitxiki



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
- 32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
- REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
- REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
MD-C-23-067-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25

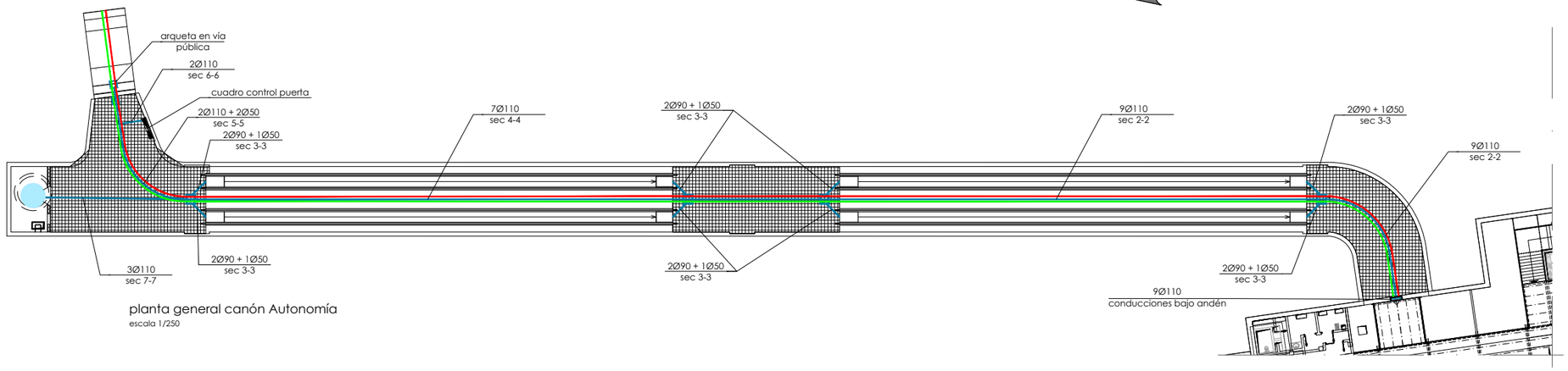
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
HOJA 14

PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

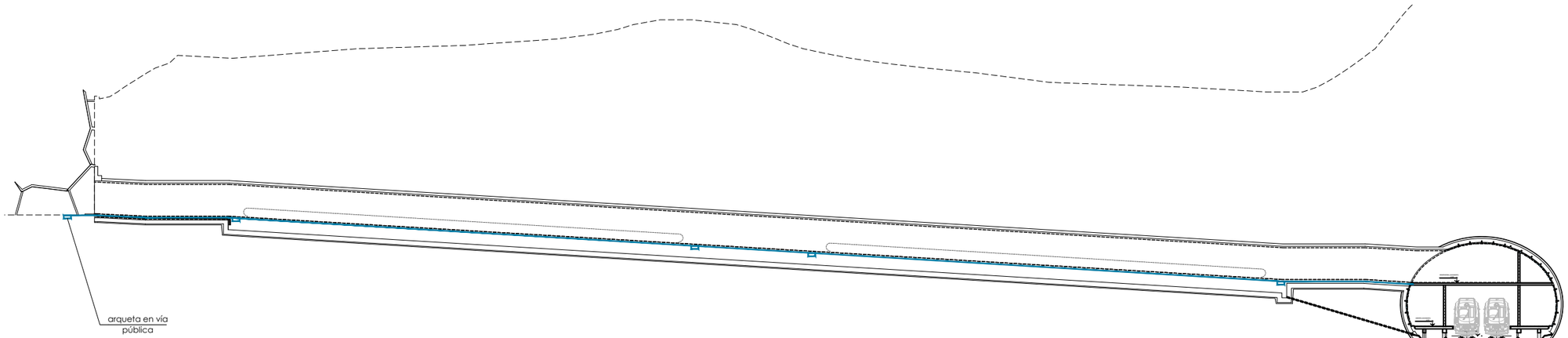
ORRIA / HOJA
14 Sigue 15

REF.: MD-C-23-067-A.dwg



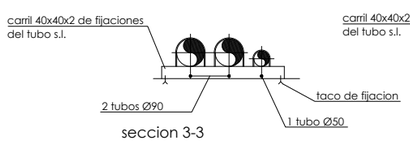
planta general canón Autonomía

escala 1/250

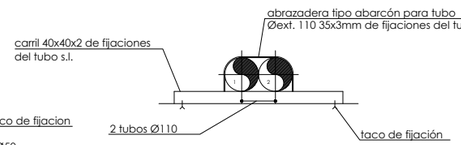


perfil longitudinal canón Autonomía

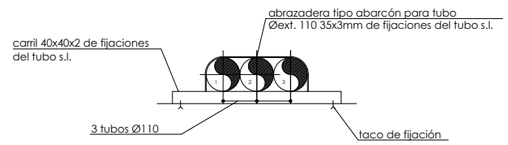
escala 1/250



seccion 3-3

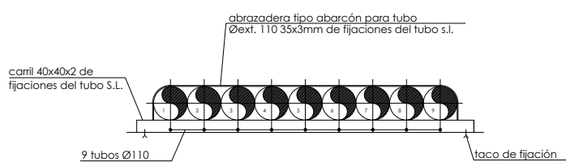


sección 6-6



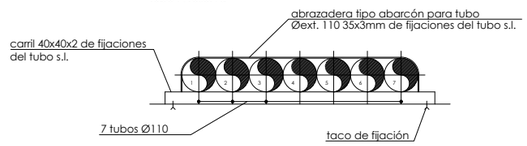
sección 7-7

tubo 1,2 y 3: fuerza 400v cañón
tubo 4, 5 y 6: fuerza aux + alumbrado
tubo 7: control de comunicaciones e incendios proyecto eléctrico
tubo 8: reservado ets (cámaras cctv)
tubo 9: reserva

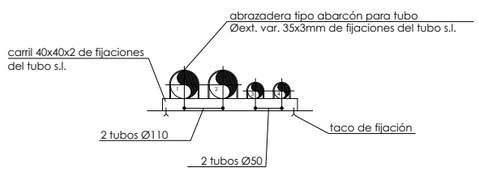


sección 2-2

tubo 1: fuerza 400v cañón
tubo 2: fuerza 400v cañón
tubo 3: fuerza aux + alumbrado
tubo 4: fuerza aux + alumbrado
tubo 5: control de comunicaciones e incendios proyecto eléctrico
tubo 6: reservado ets (cámaras cctv)
tubo 7: reserva



sección 4-4



seccion 5-5

tubo 1: conducción hidráulica puerta visera
tubo 2: instalación eléctrica puerta
tubo 3: alumbrado visera y senalética exterior
tubo 4: reservado ets (cctv)

OHARRAK :
NOTAS :

- las arquetas eléctricas se ejecutarán con L.H.D de 24x11,5x9 colocado a tabicón y raseado con mortero de cemento de e=1,5 por ambas caras.
- la tapa de bandeja se sujetará con precinto cada 1 m. en toda la vertical
- los tubos de conducciones eléctricas serán de pvc de 4Kg/cm.

canalizaciones electricas y de comunicaciones

bandeja metálica 400x60 con tapa

arqueta 0,8 x 0,8m

falso suelo de tabique conejero formado por L.H.D de 24x11,5x9 colocado a tabicón y separado 1,00m. máximo

2 MANGUERAS F.O. MONOMODO PRINCIPAL

2 MANGUERAS F.O. MONOMODO SECUNDARIA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR-APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA
MD-C-23-068-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL
1:100

0 1 2 3 4 5

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FIBRA ÓPTICA
COMUNICACIÓN PM AMARA

PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

ORRIA / HOJA
15 Sigue 16

REF: MD-C-23-068-A.dwg

PM AMARA

CAÑÓN ACCESO AUTONOMÍA

POZO VENTILACIÓN

ESTACIÓN EASO

3+700

3+800

3+900

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA
32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PRINCIPAL)
32 FIBRAS ÓPTICAS SM (SECUNDARIA)
32 FIBRAS ÓPTICAS SM (PARA SERVICIOS)
REPARTIDOR MONOBANDEJA F.O.
REPARTIDOR MODULAR F.O.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

SYSTRA

INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR

JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA

MD-C-23-069-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL 1:500

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA 0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

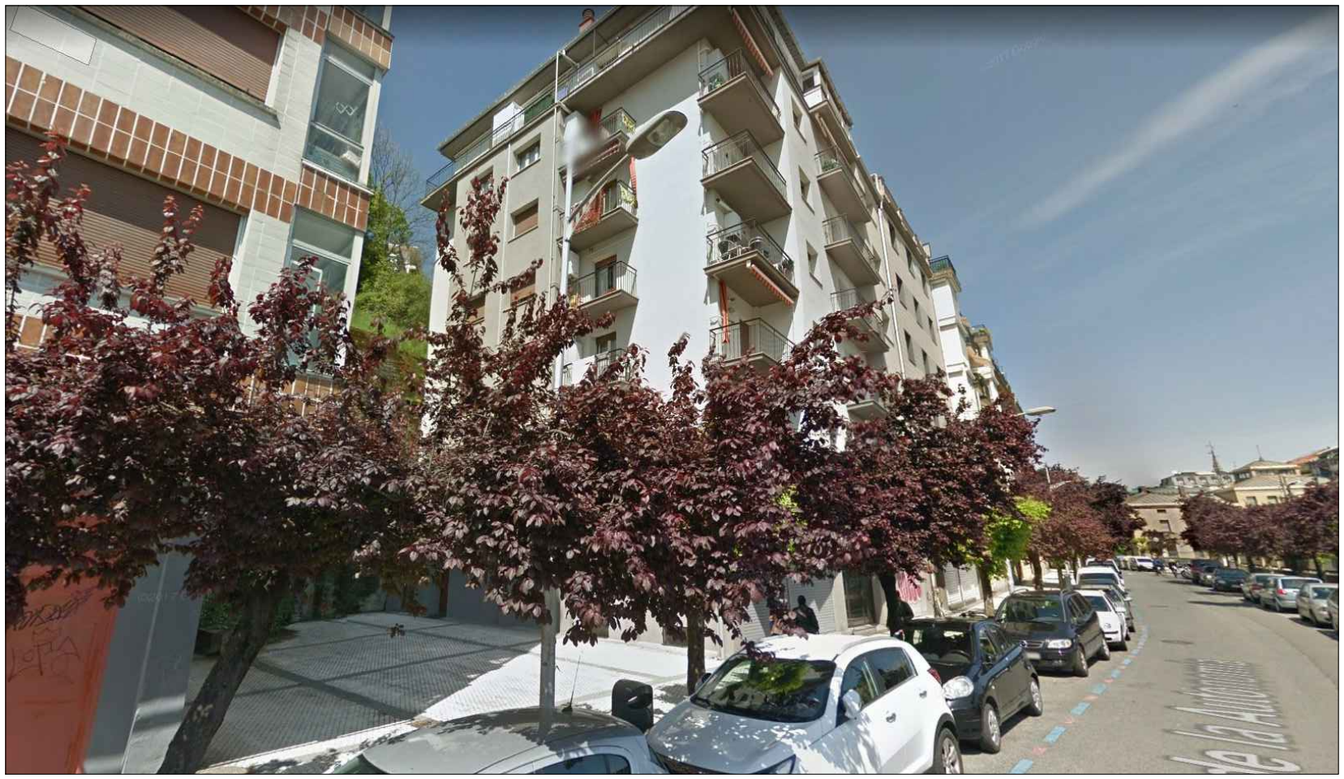
PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO

CABLEADO TRONCAL
CABLEADO FO MONOMODO A PM AMARA
COMUNICACIÓN PM AMARA

PLANO ZK. / N. PLANO 3.2

ORRIA / HOJA 17 Sigue 18

REF: MD-C-23-069-A.dwg





OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA
MD-C-23-070-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CANALIZACIÓN CALZADA ACCESO AL EXTERIOR

PLANO ZK. / N. PLANO
3.2

ORRIA / HOJA
18 Sigue FIN

REF: MD-C-23-070-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA
MD-C-23-071-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL
1:500

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25

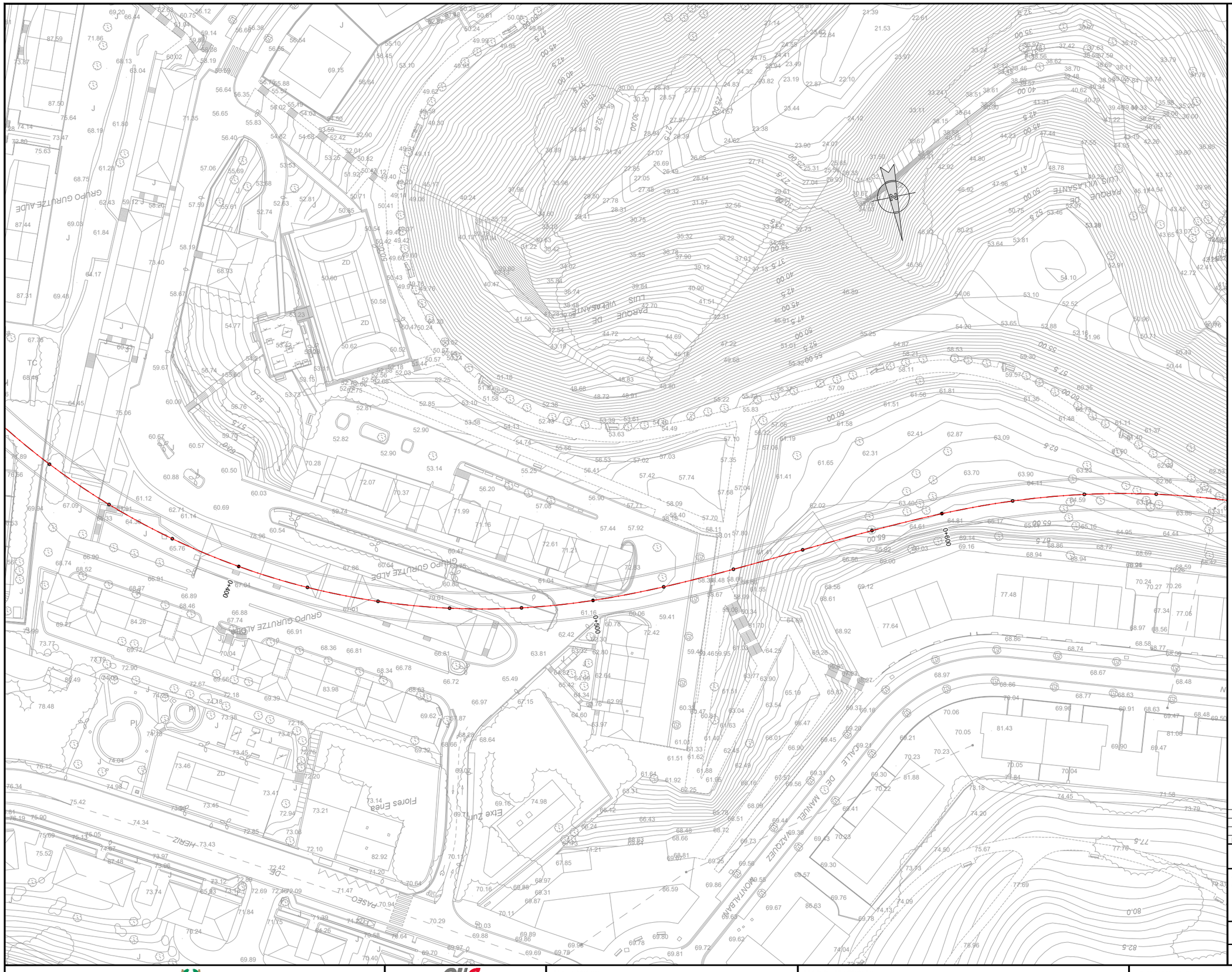
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 1

PLANO ZK. / N. PLANO
3.3

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

REF: MD-C-23-071-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR-APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-072-A

REF: MD-C-23-072-A.dwg

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

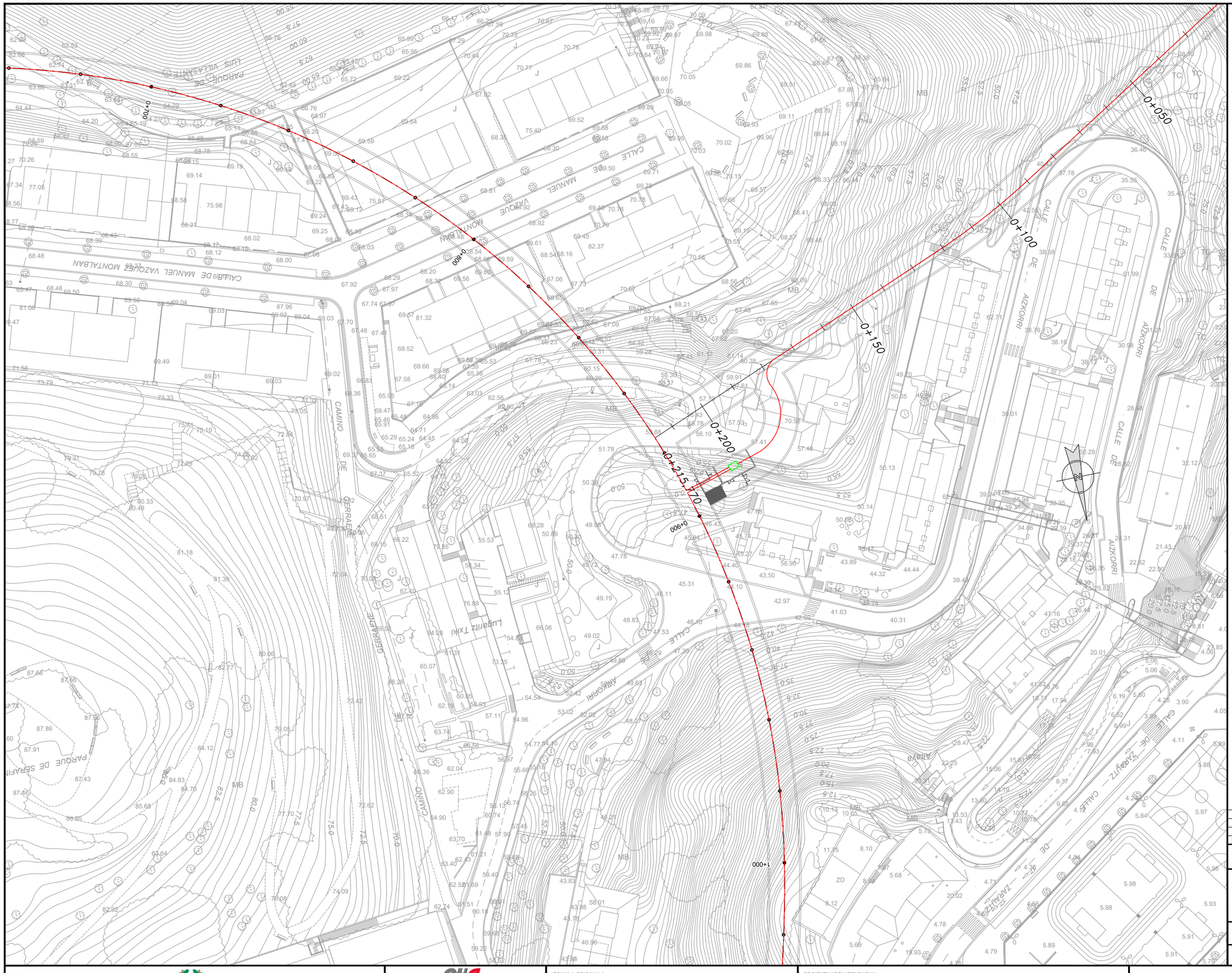
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 2

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 2 Sigue 3



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"

ESTACIÓN BASE TETRA
Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN

EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
AUXILIAR

CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA
/ CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
MD-C-23-073-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25

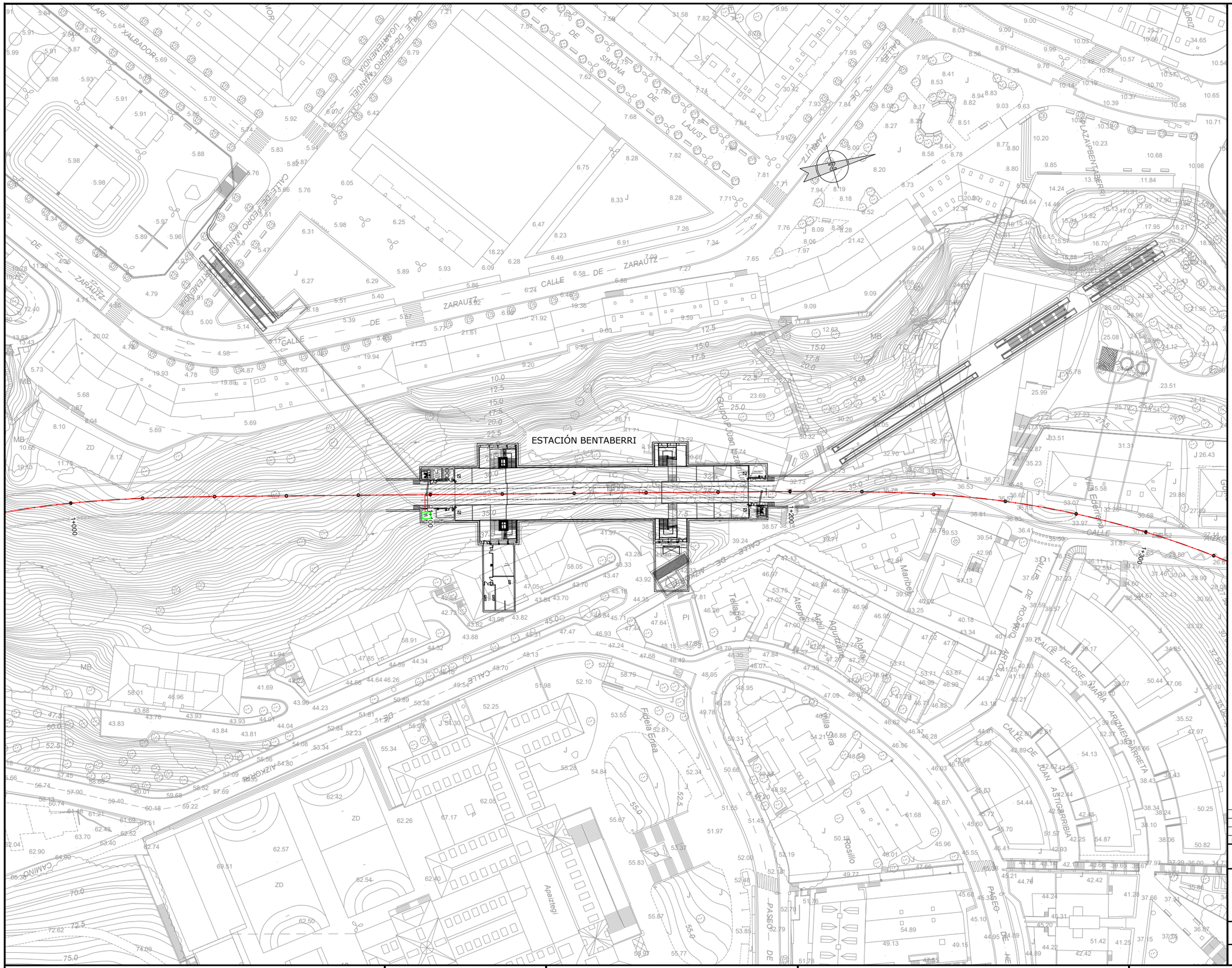
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 3

PLANO ZK. / N. PLANO
3.3

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4

REF: MD-C-23-073-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"

ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN

EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR

CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-074-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

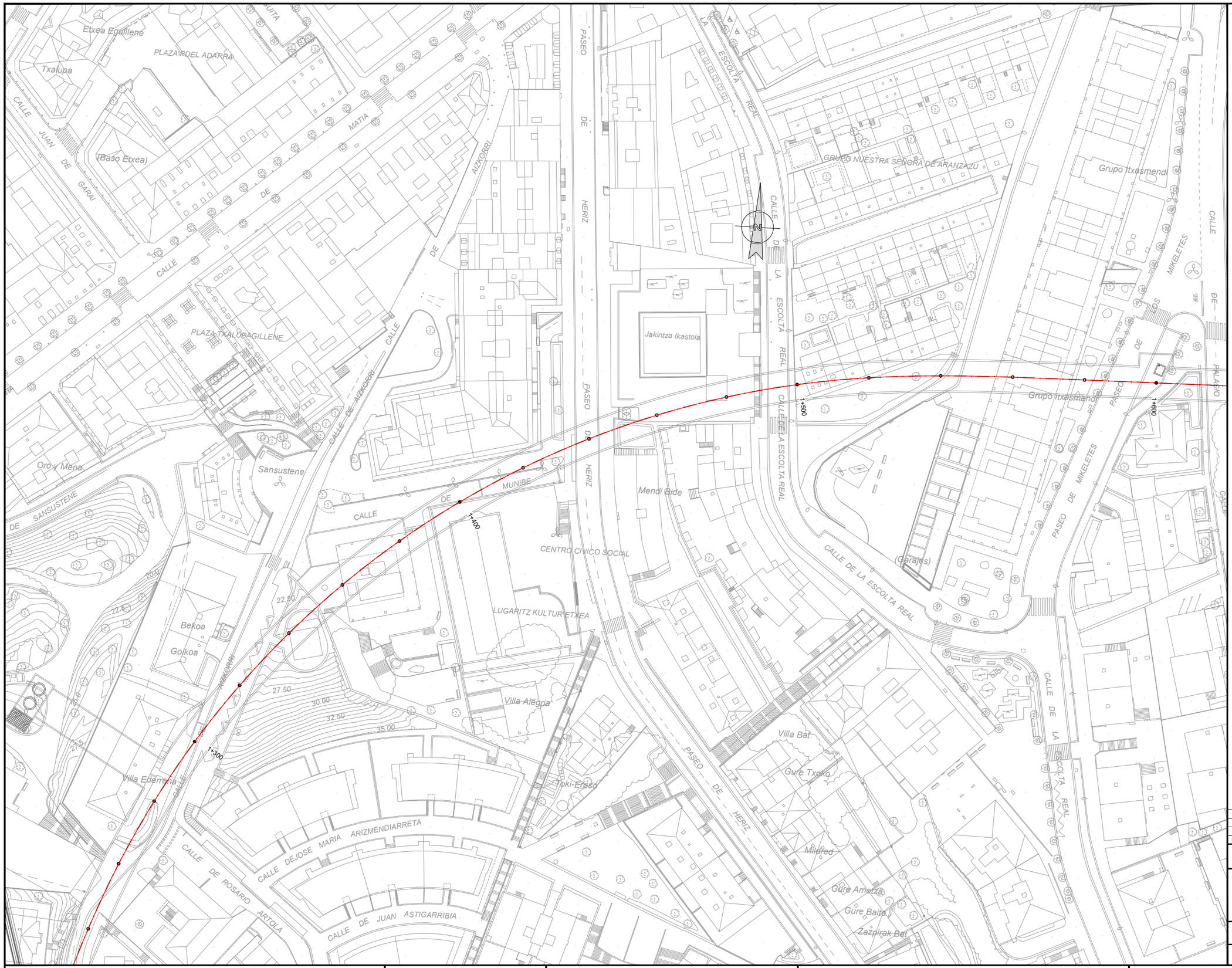
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 4

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 4 Sigue 5

REF.: MD-C-23-074-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-075-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

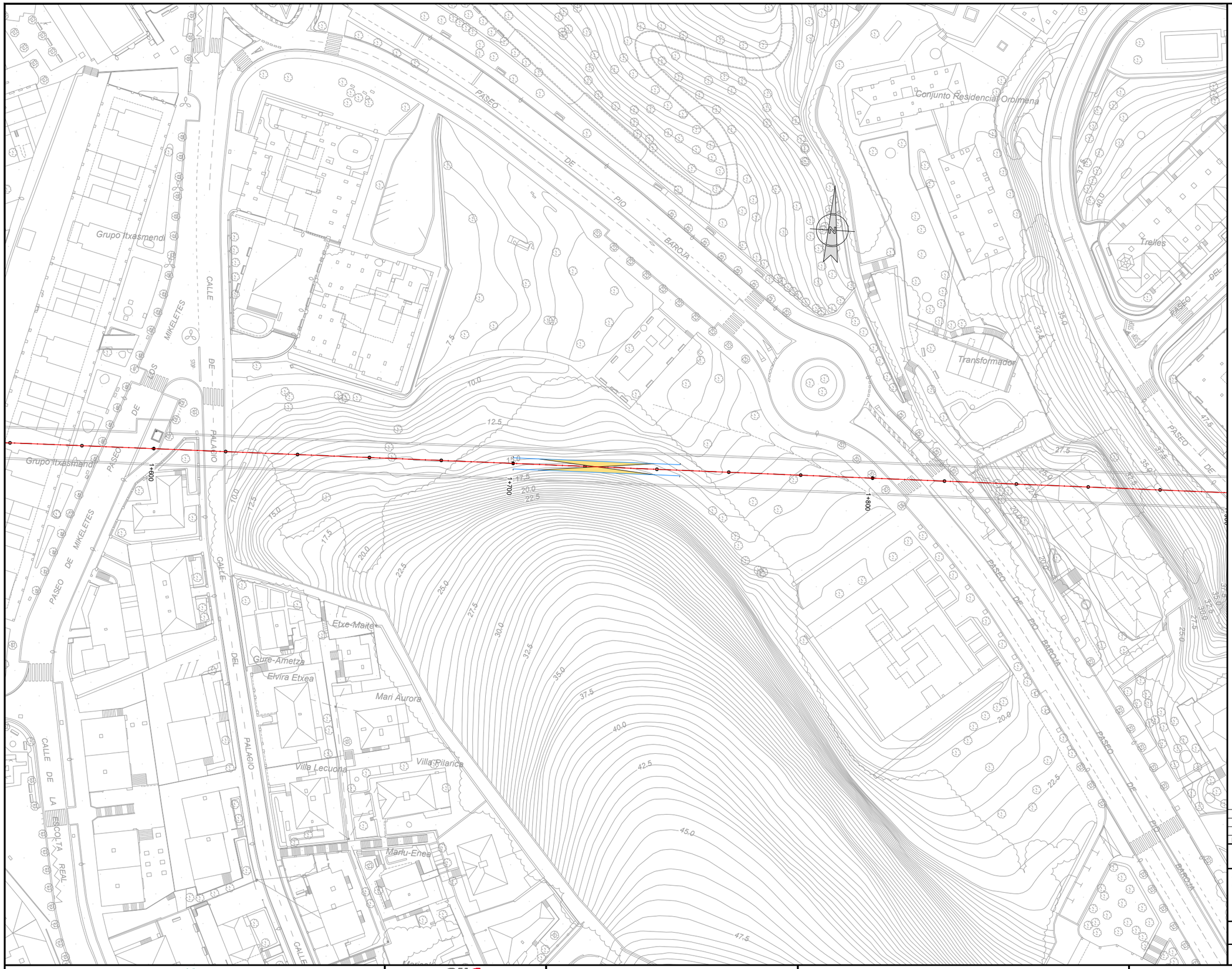
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 5

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 5 Sigue 6

REF: MD-C-23-075-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"

ESTACIÓN BASE TETRA
Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN

EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
AUXILIAR

CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-076-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

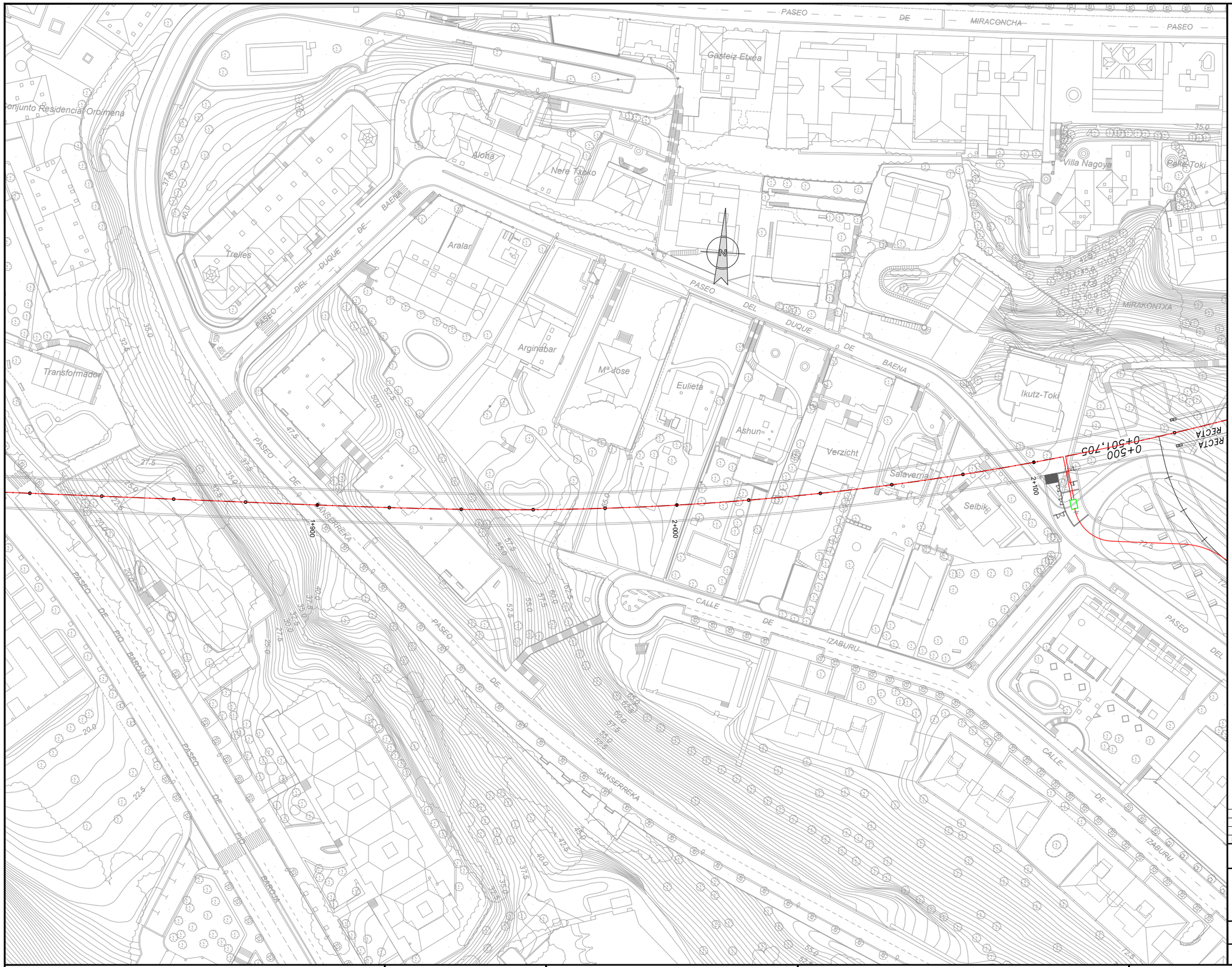
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 6

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 6 Sigue 7

REF: MD-C-23-076-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA REFERENCIA
MD-C-23-077-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA ESCALA ORIGINAL
1:500

0 5 10 15 20 25
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

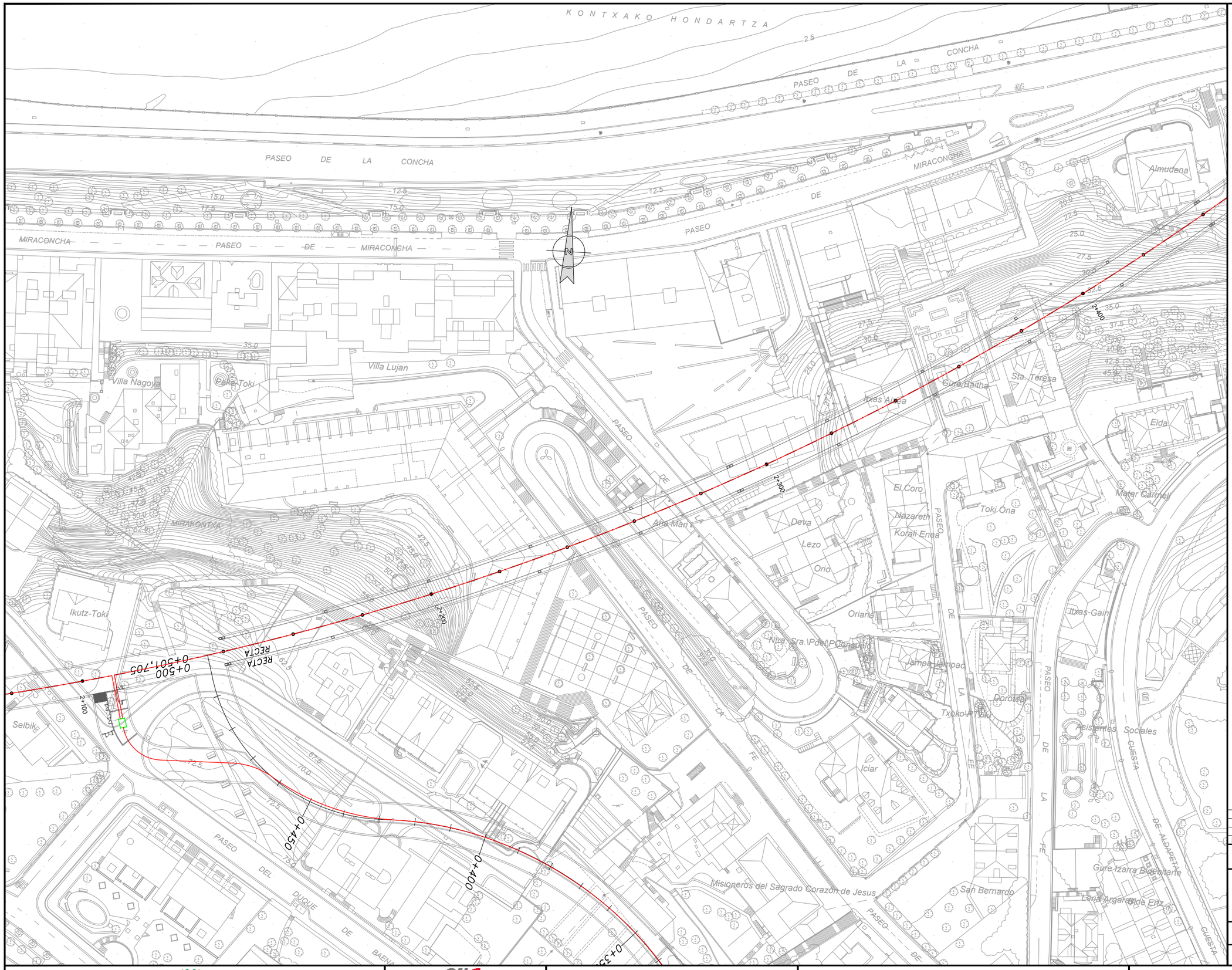
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 7

PLANO ZK. / N. PLANO
3.3

ORRIA / HOJA
7 Sigue 8

REF.: MD-C-23-077-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-078-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 8

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 8 Sigue 9

REF.: MD-C-23-078-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"

ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN

EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR

CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR:

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-079-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

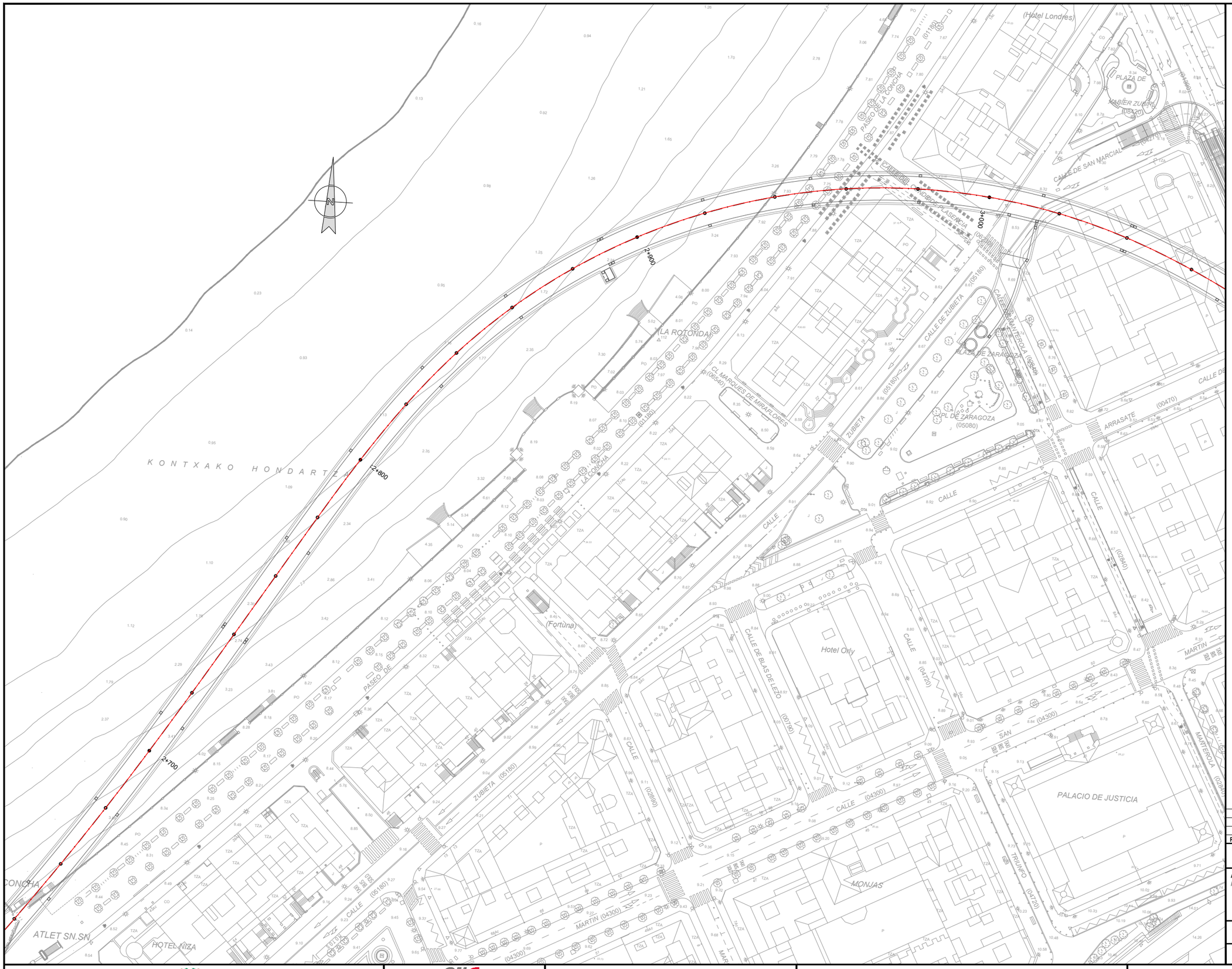
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 9

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 9 Sigue 10

REF: MD-C-23-079-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
MD-C-23-080-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

0 5 10 15 20 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

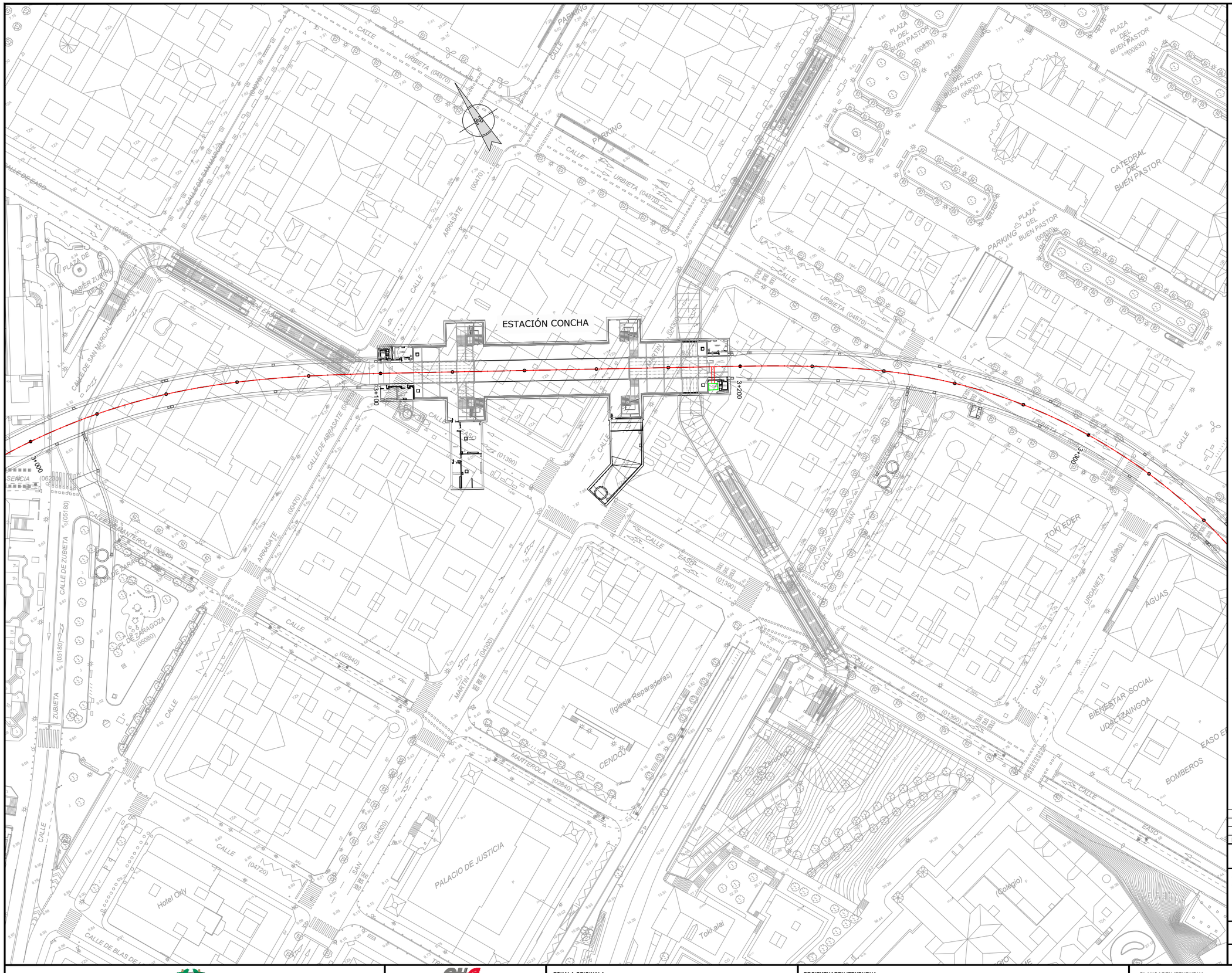
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 10

PLANO ZK. / N. PLANO
3.3

ORRIA / HOJA
10 Sigue 11

REF: MD-C-23-080-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR-APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
MD-C-23-081-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

0 5 10 15 20 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

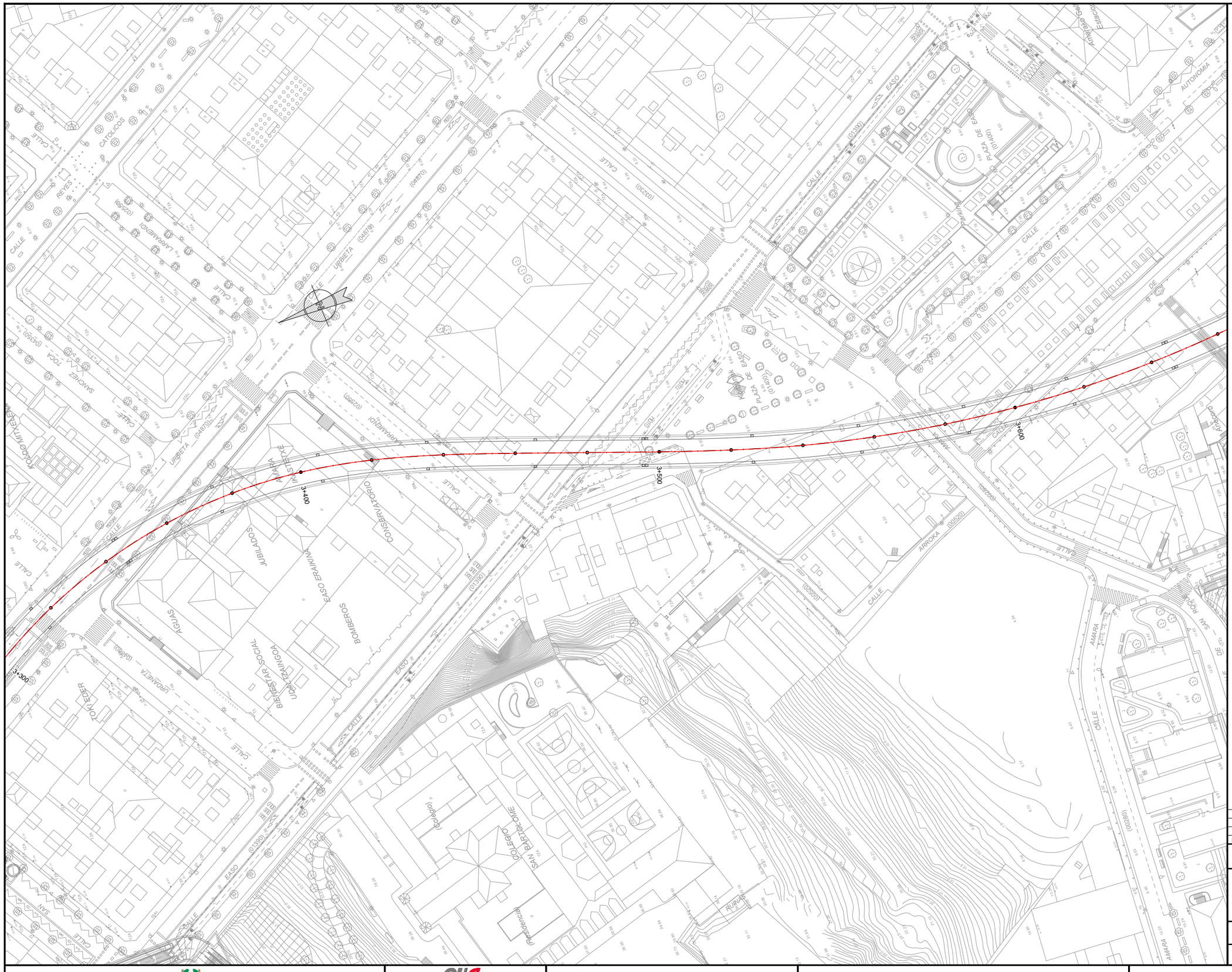
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

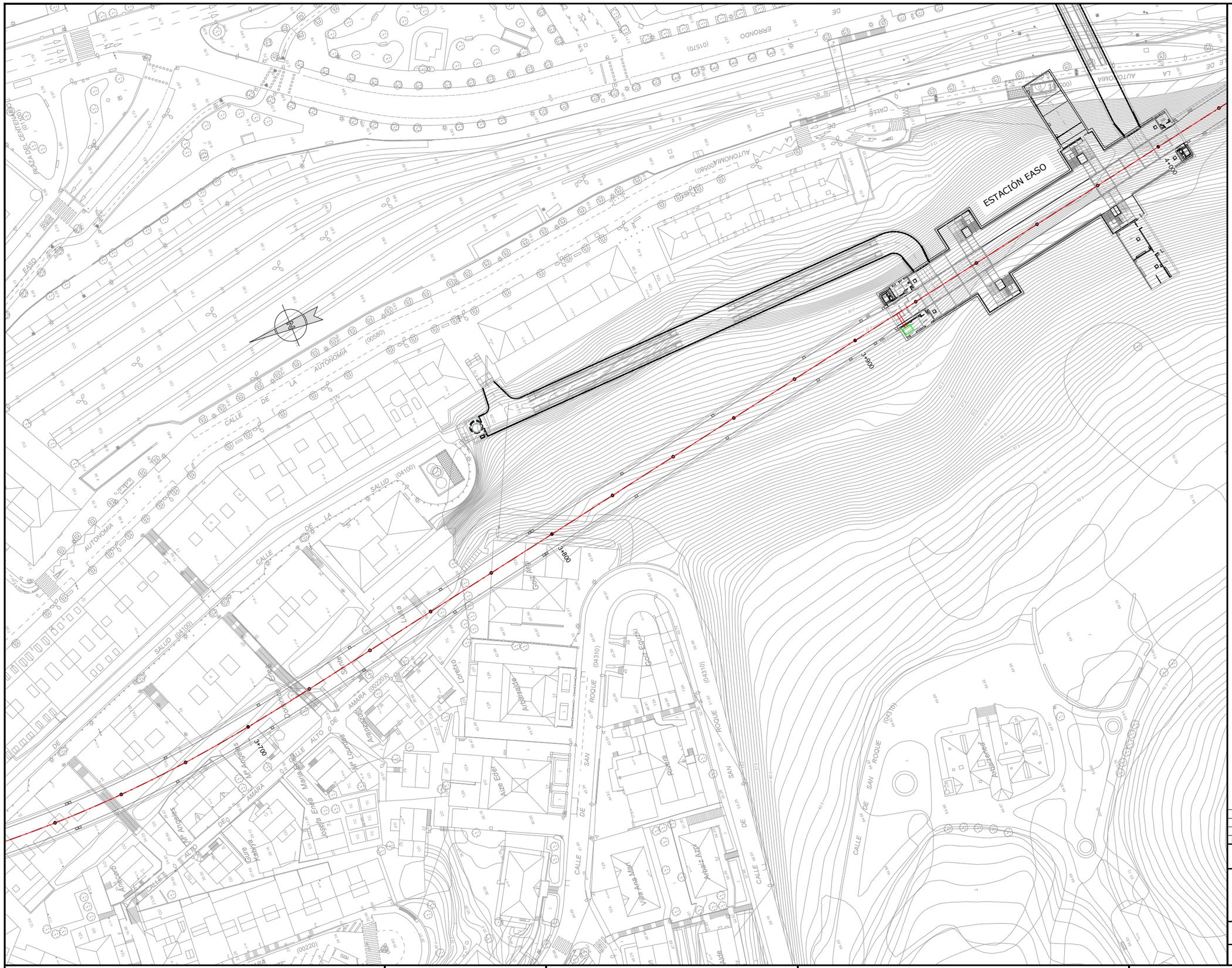
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 11

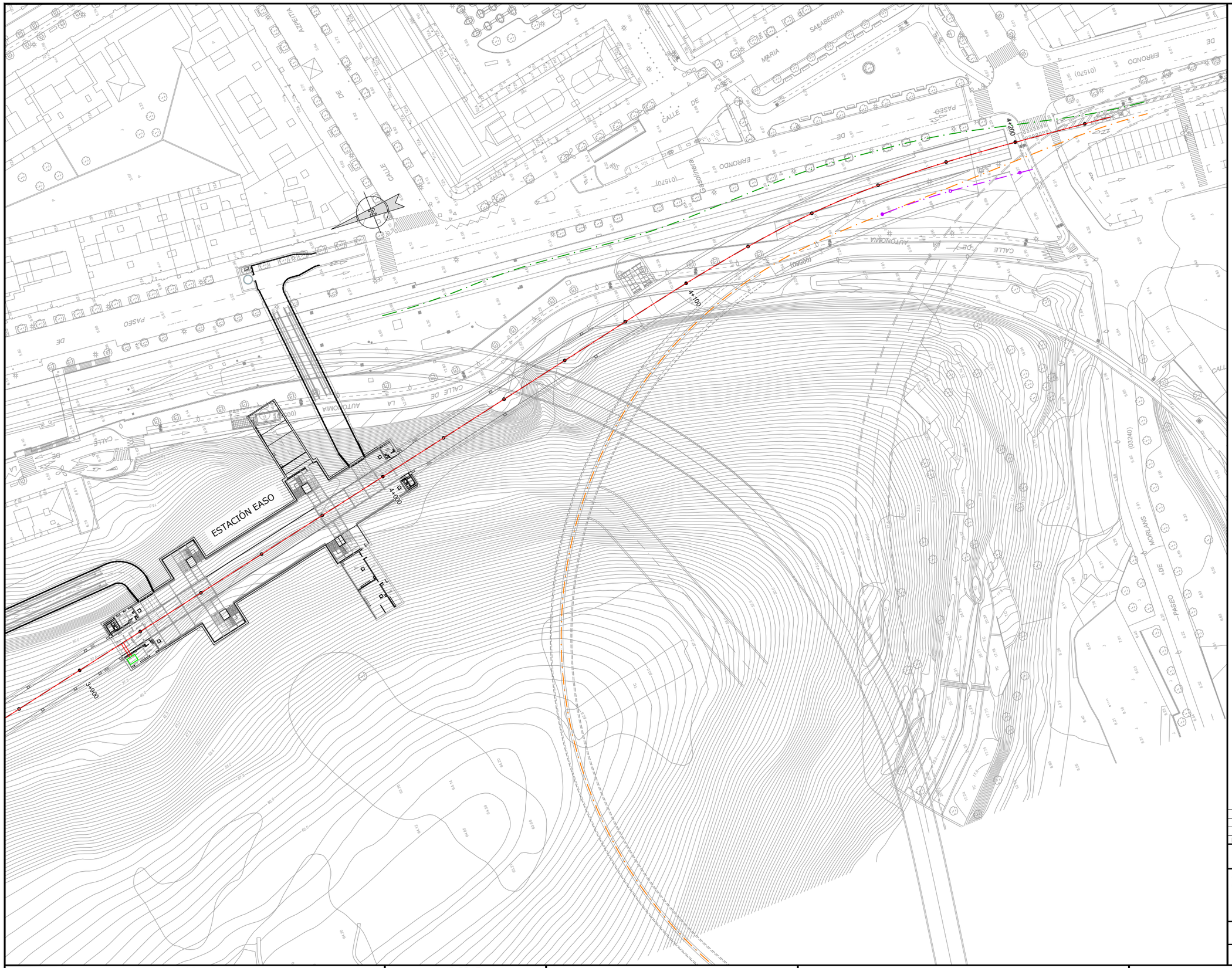
PLANO ZK. / N. PLANO
3.3

ORRIA / HOJA
11 Sigue 12

REF: MD-C-23-081-A.dwg


3+300
3+400
3+500
3+600
CALLE
AVDA. CATOLICOS
CALLE REYES
CALLE LARRAMENDI
CALLE URBETA
CALLE SANCHEZ TOCA
CALLE ROLDAN MITXELENA
CALLE JUBILADOS
CALLE AGUAS
CALLE BIENESTAR SOCIAL
CALLE EDIFICIO
CALLE CONSERVATORIO
CALLE EASO
CALLE ARROKA
CALLE AMARA
CALLE SAN ROQUE
CALLE ARTAGOITI
CALLE FUNDICION
CALLE ESTACION
CALLE AMBULATORIO
PLAZA DE EASO (01400)
PLAZA DE EASO (01400)
EASO (01390)
EASO (01390)
EASO (01390


ESTACIÓN EASO
3+900
3+800
3+100
4+000
CALLE DE LA AUTONOMIA (00560)
CALLE DE LA SALUD (04100)
CALLE DE SAN ROQUE (04310)
PLAZA DEL CENTENARIO (01570)
CALLE DE ERONDO (01570)
CALLE DE LA AUTONOMIA (00580)
CALLE DE LA AUTONOMIA (00220)
CALLE ALTO DE LOS LOMAS
CALLE ALTO DE LOS ARGALES
CALLE DE LA AMARA (00220)
CALLE DE LA AMARA (00200)
CALLE DE LOS OLMOS
CALLE DE LOS ROBLES
CALLE DE LOS CASTAÑOS
CALLE DE LOS ALAMOS
CALLE DE LOS ABEDULES
CALLE DE LOS ABETOS
CALLE DE LOS PINOS
CALLE DE LOS CIPRESES
CALLE DE LOS ENEBROS
CALLE DE LOS SAUCES
CALLE DE LOS TILOS
CALLE DE LOS NOGALES
CALLE DE LOS CEDROS
CALLE DE LOS PINSAPOS
CALLE DE LOS ALERCES
CALLE DE LOS TEJOS
CALLE DE LOS ACEBOS
CALLE DE LOS MADROÑOS
CALLE DE LOS LAURELES
CALLE DE LOS MIRTOS
CALLE DE LOS ARRAYANES
CALLE DE LOS ARRAYANES
CALLE DE LOS ARRAYANES



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-084-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

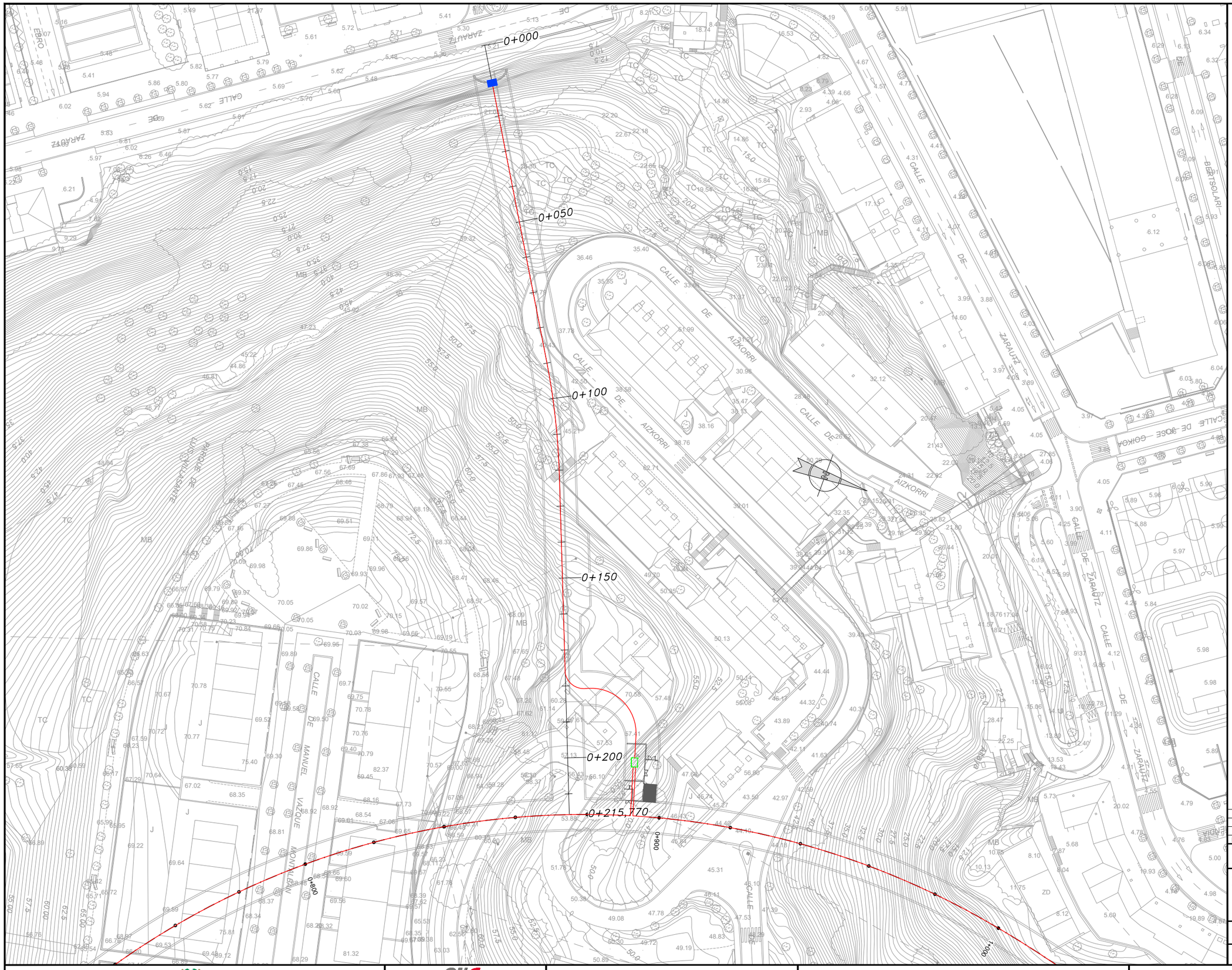
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
HOJA 14

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 14 Sigue 15

REF.: MD-C-23-084-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

CABLE RADIANTE 1 $\frac{1}{4}$"

ESTACIÓN BASE TETRA
Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN

EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
AUXILIAR

CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA
/ CONSULTOR
SYSTRA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
JUAN IRIZAR APARICIO
Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
XREF-CAJETIN-COMUNICACIONES

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
RAMPA AVENIDA ZARAUTZ

PLANO ZK. / N. PLANO
3.3

ORRIA / HOJA
15 Sigue 16

REF: XREF-CAJETIN-COMUNICACIONES.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- CABLE RADIANTE 1 1/4"
- ESTACIÓN BASE TETRA Y EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN
- EQUIPO PARA DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
- CARGA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	OCT. 23	A.B.V.	J.I.A.	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: SYSTRA

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: JUAN IRIZAR APARICIO, Ingeniero Industrial

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: MD-C-23-086-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500

ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE COMUNICACIONES DE LA VARIANTE DEL TOPO

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
CABLEADO TRONCAL
CABLE RADIANTE
RAMPA PÍO BAROJA

PLANO ZK. / N. PLANO: 3.3

ORRIA / HOJA: 16 Sigue FIN

REF.: MD-C-23-086-A.dwg