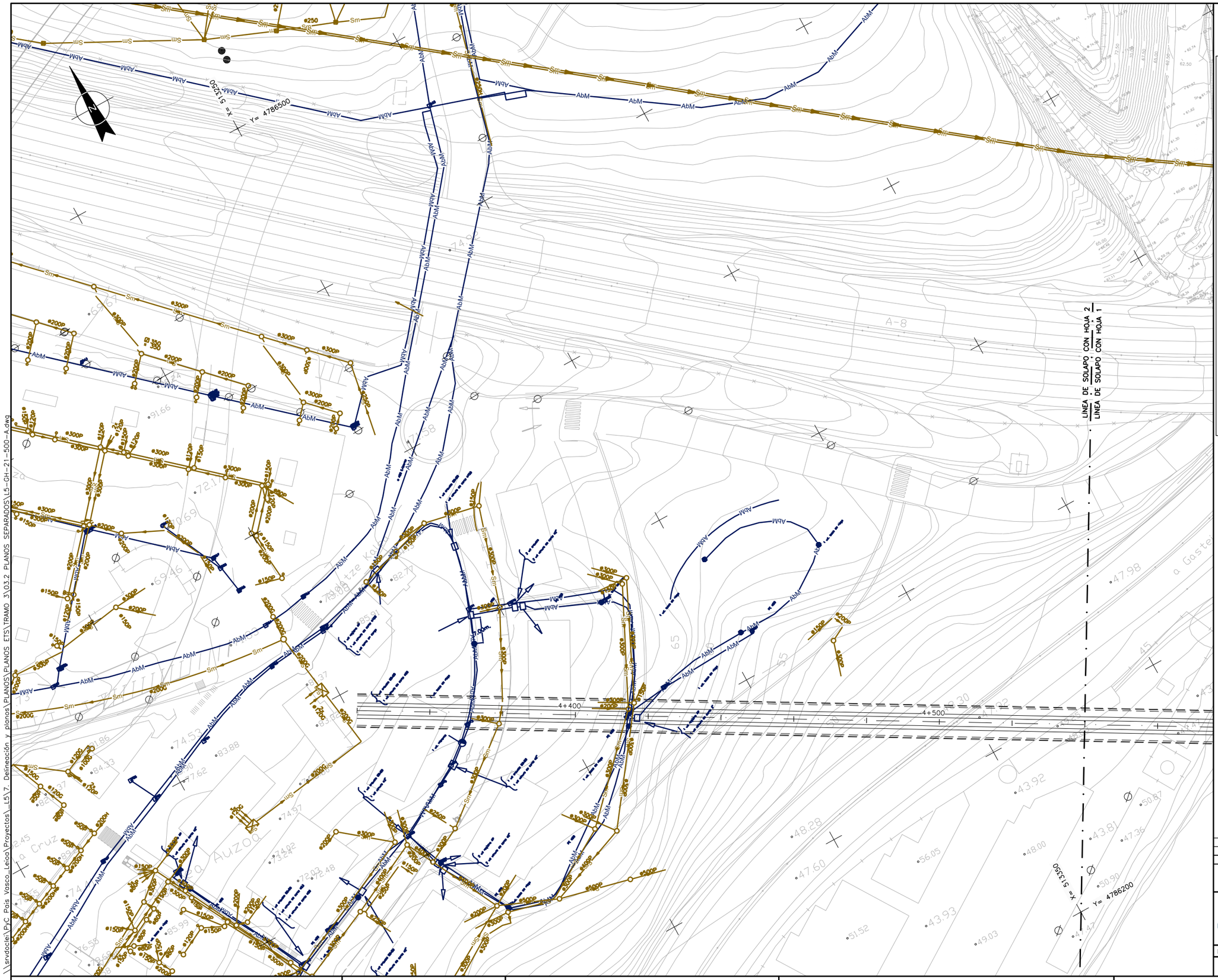


OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- TI — TELEFONICA SUBTERRANEA
- TI — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.						
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA

L5-GH-21-500-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.1
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2

\\srvdocler\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-500-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 1

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 3

X = 513530

Y = 4786200

a Lehobia

a Bilbao

a Gasteiz

N-634

4+600

4+700

4+800

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FUERUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA

L5-GH-21-501-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL

1/500

EN DIN A1

0 5 15 25

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.1

ORRIA / HOJA
2 SIGUE 3

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-501-A.dwg

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 3

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 2

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 4

X= 513650

Y= 4786200

X= 513850

Y= 4786000

4+800

4+900

5+000

5+100

Ortuondo

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- Al ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA

L5-GH-21-502-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

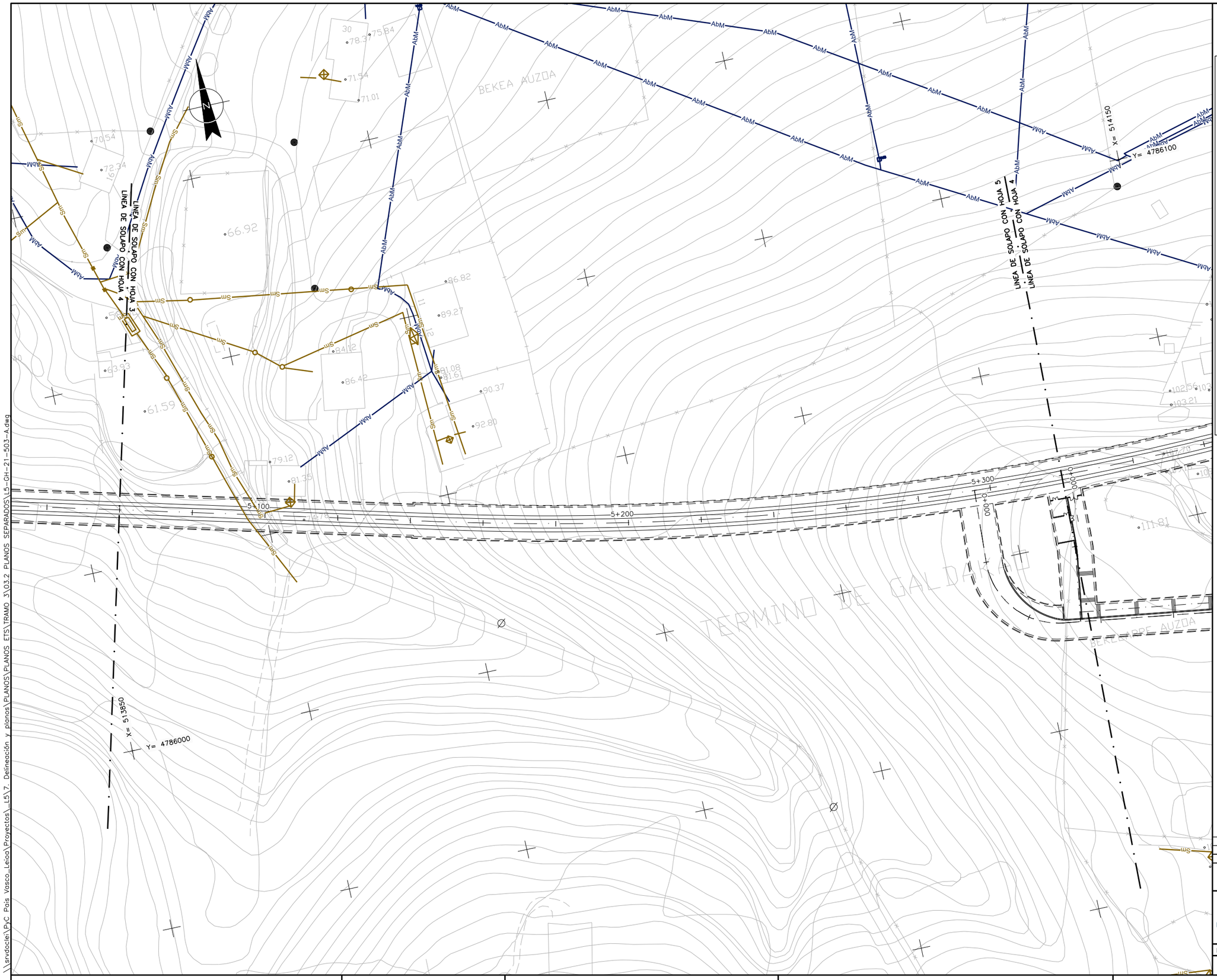
PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU–ZNB / N. PLANO
14.1.1

ORRIA / HOJA
3 SIGUE 4

\\srvdocle\ PyC Pois Vasco_Leioa\ Proyectos\ _L5\ 7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-502-A.dwg



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUIDRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-503-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.1
ORRIA / HOJA
4 SIGUE 5

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- TI — TELEFONICA SUBTERRANEA
- TI — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-504-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/500 EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.1
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 8

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-504-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- Al ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.						
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA

L5-GH-21-505-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.1
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7

\\srvdocler\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-505-A.dwg

S.A. nº 101
TUBERÍA FD80
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

S.A. nº 402
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
RED DE PLUVIALES

S.A. nº 401
COLECTOR Ø 300
SANEAMIENTO MUNICIPAL

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 6

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 7

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 8

X= 514700
Y= 4785950

X= 514550
Y= 4785700

OHARRAK :
NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUICRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-506-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.1
ORRIA / HOJA
7 SIGUE 8

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-506-A.dwg

\\srvdocle\PyC Pois Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-507-A.dwg

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 7

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 8

Hospital de Galdakao

Río Ibaizabal

Cabeza Auzoa

S.A. nº 204
TUBERÍA FD Ø 300mm
ABASTECIMIENTO CONSORCIO

S.A. nº 102
TUBERÍA FD Ø 150mm
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

S.A. nº 103
TUBERÍA FD 300mm
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

S.A. nº 403
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
RED DE PLUVIALES

S.A. nº 201
TUBERÍA FD 300mm
ABASTECIMIENTO CONSORCIO

S.A. nº 202
TUBERÍA FD 350mm
ABASTECIMIENTO CONSORCIO

S.A. nº 203
TUBERÍA FD 300mm
ABASTECIMIENTO CONSORCIO

X= 514550
Y= 4785700

X= 514700
Y= 4785450

OHARRAK :
NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- Al ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptsa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-507-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.1
ORRIA / HOJA
8 SIGUE/FIN

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 1

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-508-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

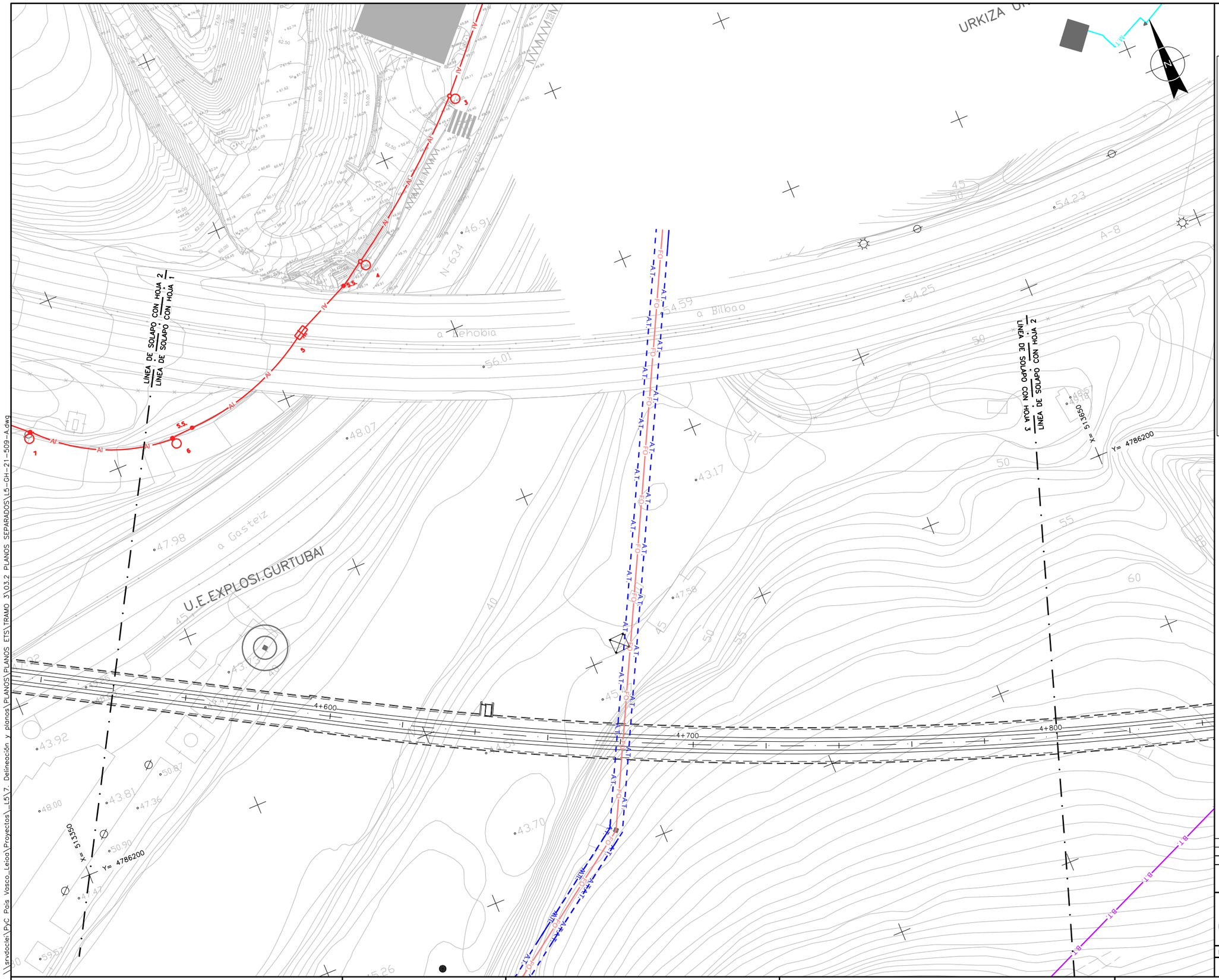
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU–ZNB / N. PLANO
14.1.2
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2

\\srvdocle\ PyC Pois Vasco_Leioa\ Proyectos\ _L5\ 7. Delineación y planos\ PLANOS\ PLANOS ETS\ TRAMO 3\ 03.2 PLANOS SEPARADOS\ L5-GH-21-508-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T.— IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T.— IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T.— IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T.— IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T.— IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T.— IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm— IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO— IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI— IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI— IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC— ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM— ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC— SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm— SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI— SANEAMIENTO FECALES
- Sp— SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS— NATURGAS
- Tf— TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf— TELEFONICA AEREA
- AI— ALUMBRADO
- JAZ— JAZZTEL
- ETL— EUSKALTEL
- ORA— ORANGE
- FO— FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-509-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU–ZNB / N. PLANO
14.1.2
ORRIA / HOJA
2 SIGUE 3

\\srvdocle\PyC Pois Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-509-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 3

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 4

X= 513650

Y= 4786200

X= 513850

Y= 4786000

4+800 4+900 5+000 5+100

Ortuondo

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-510-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU–ZNB / N. PLANO
14.1.2
ORRIA / HOJA
3 SIGUE 4

\\srvdocle\PyC Pois Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-510-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-511-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/500 EN DIN A1

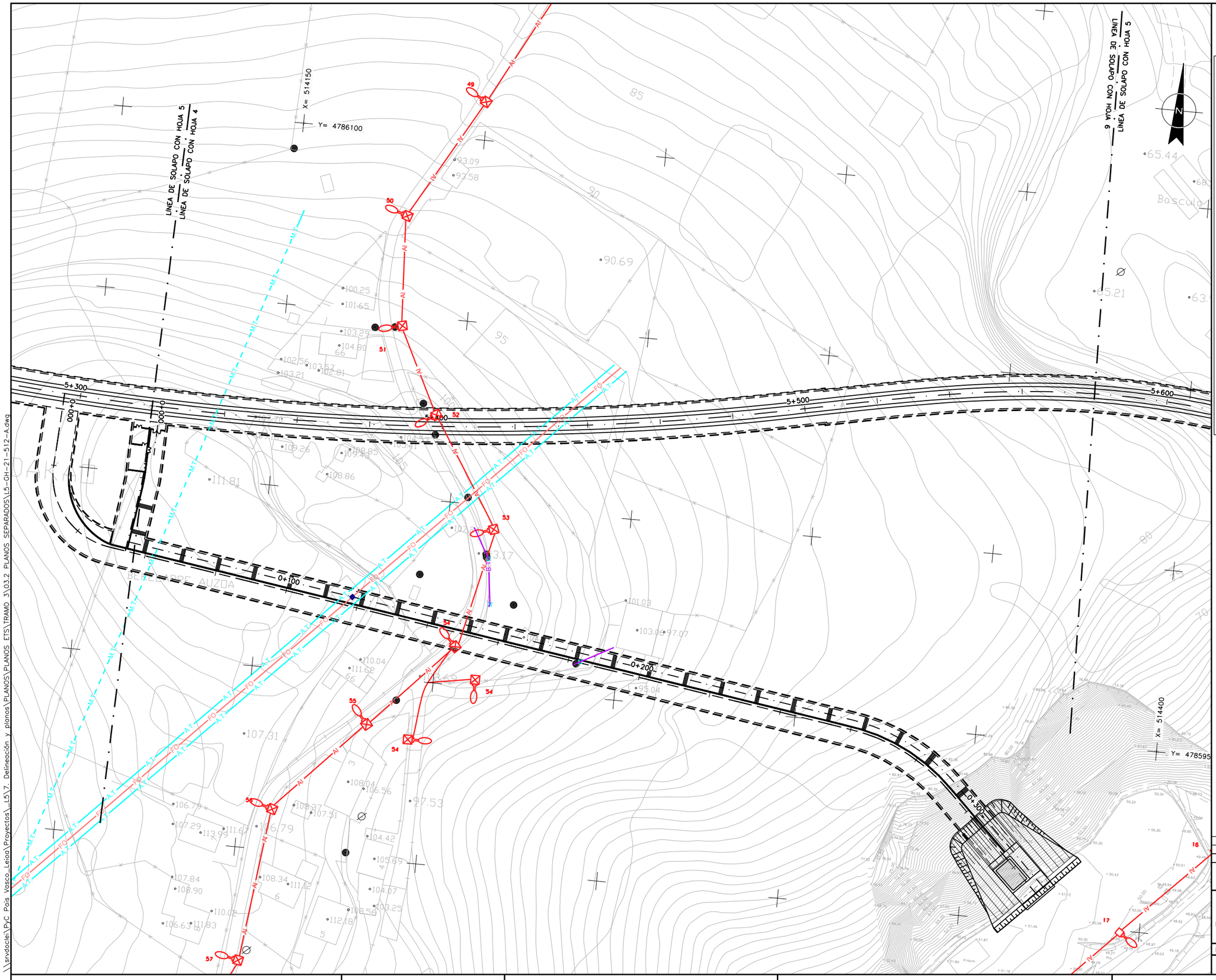
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO 14.1.2
ORRIA / HOJA 4 SIGUE 5

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7- Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-511-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- TI — TELEFONICA SUBTERRANEA
- TI — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-512-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

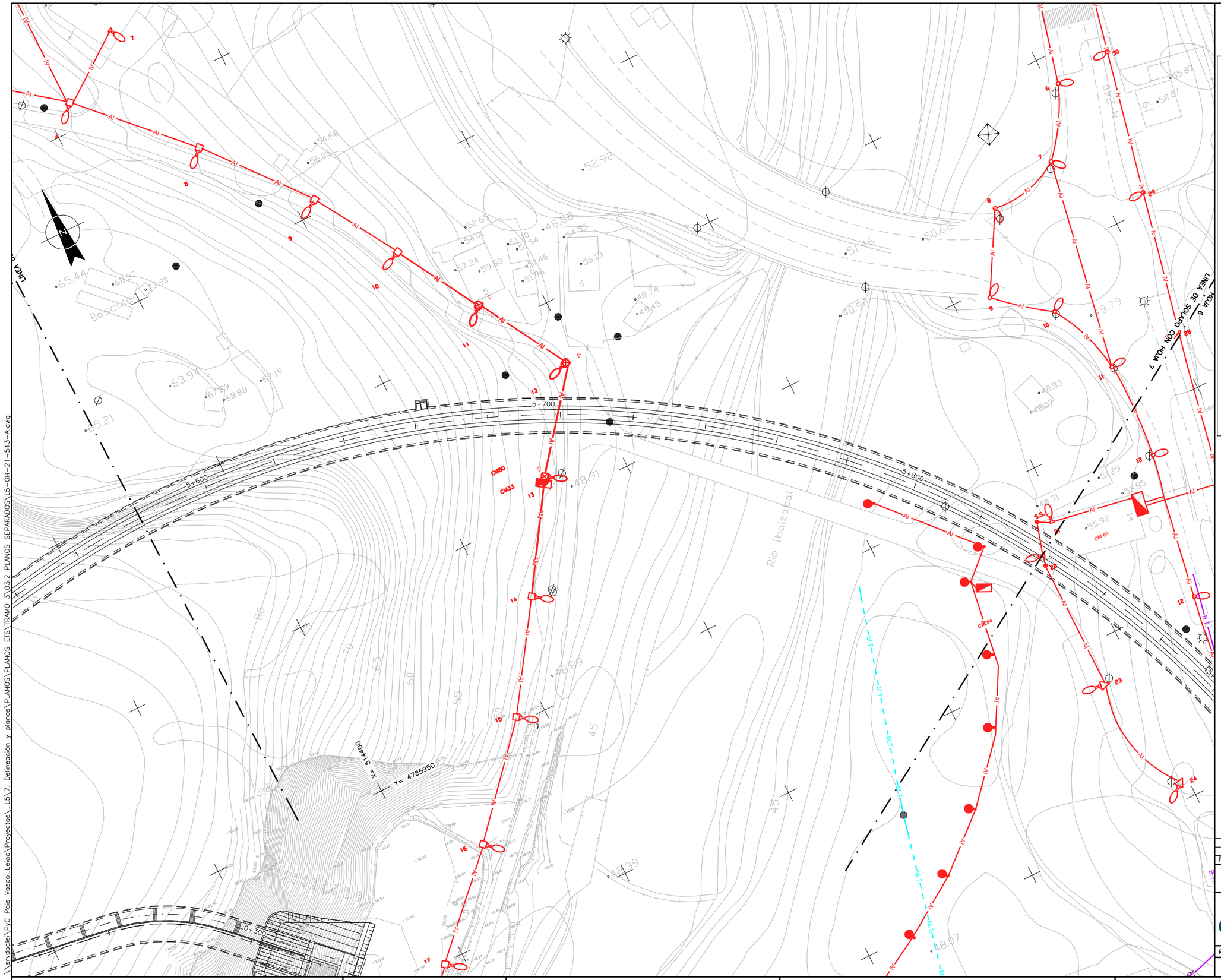
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/500 EN DIN A1
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.2
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 6

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-512-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-513-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/500 EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA 0 5 15 25

PROJEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.2
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7

\\srvdocler\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-513-A.dwg

S.A. nº 303
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Y COLUMNAS
ALUMBRADO MUNICIPAL

S.A. nº 301
LINEA AÉREA
ALUMBRADO MUNICIPAL

S.A. nº 501
BAJA TENSIÓN AÉREA
IBERDROLA

S.A. nº 502
BAJA TENSIÓN AÉREA
IBERDROLA

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 6

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 7

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 8

X= 514700
Y= 4785950
X= 514550
Y= 4785700

6+000
5+900
5+800

CM 80
CM 83
CM 52
BAY

OHARRAK :
NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-514-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

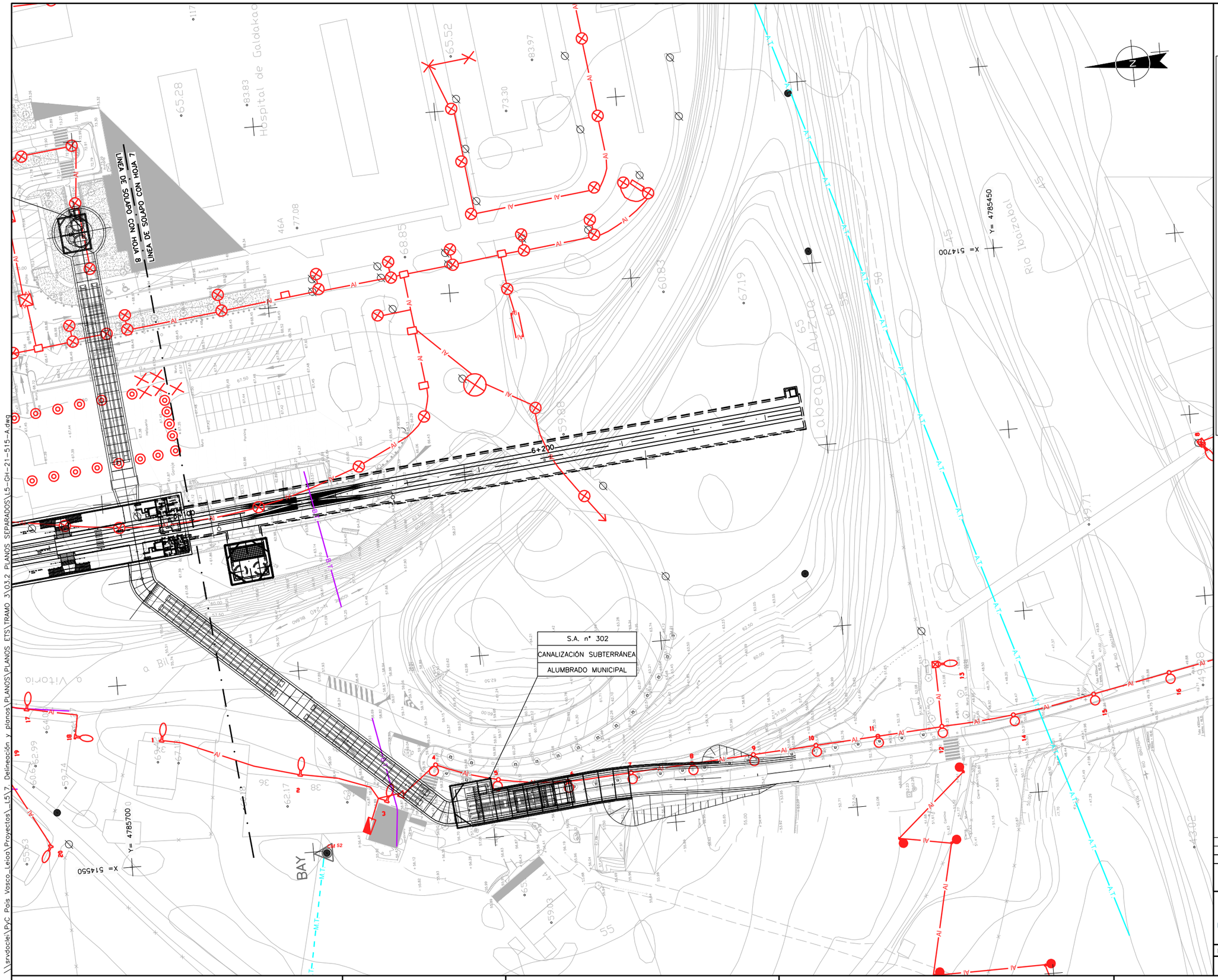
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/500
EN DIN A1
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI–TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO–OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU–ZNB / N. PLANO 14.1.2
ORRIA / HOJA 7 SIGUE 8

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-514-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- AI ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUERUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-515-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

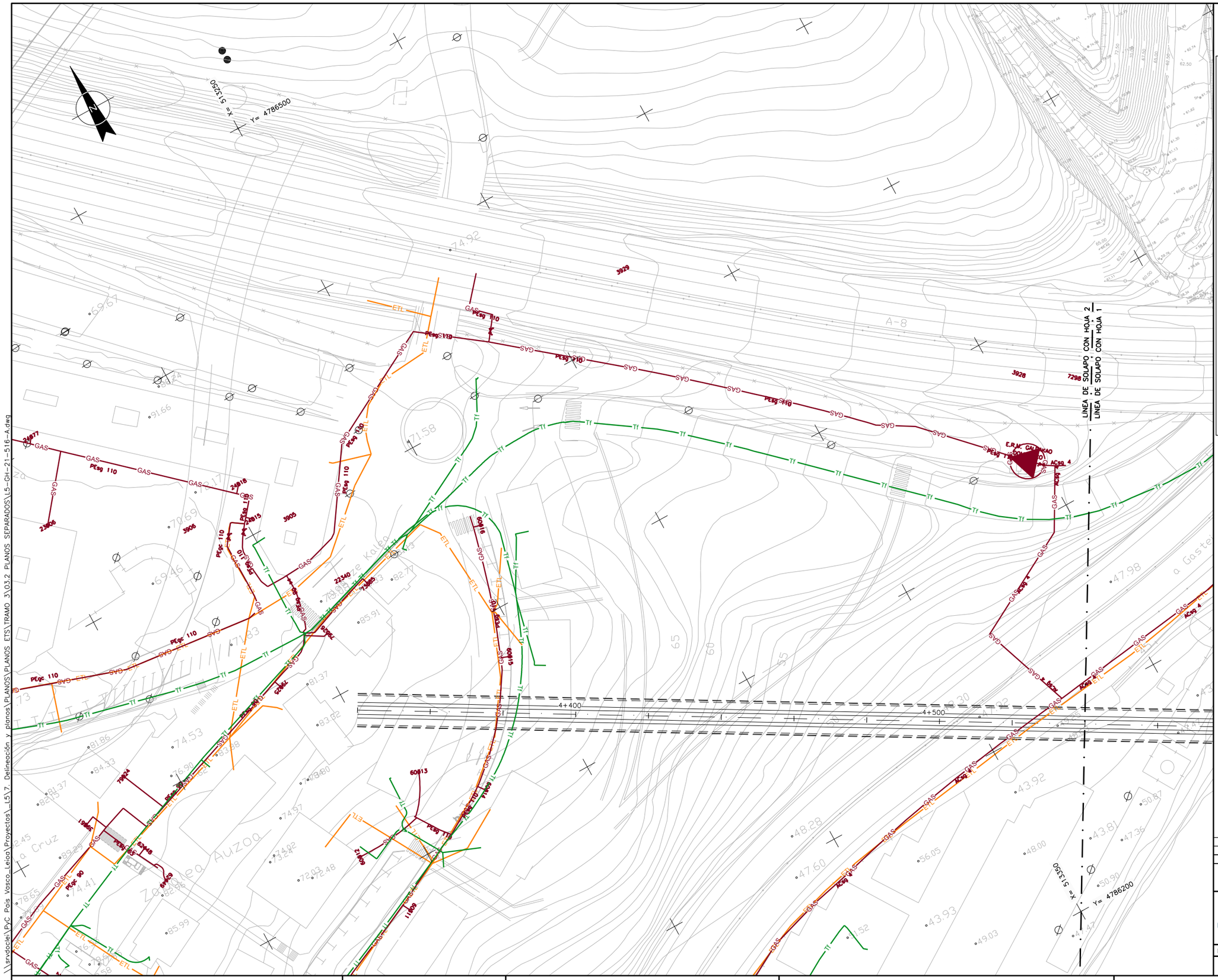
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.2
ORRIA / HOJA
8 SIGUE/FIN

\\srvdocle\PyC Pois Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-515-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-516-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

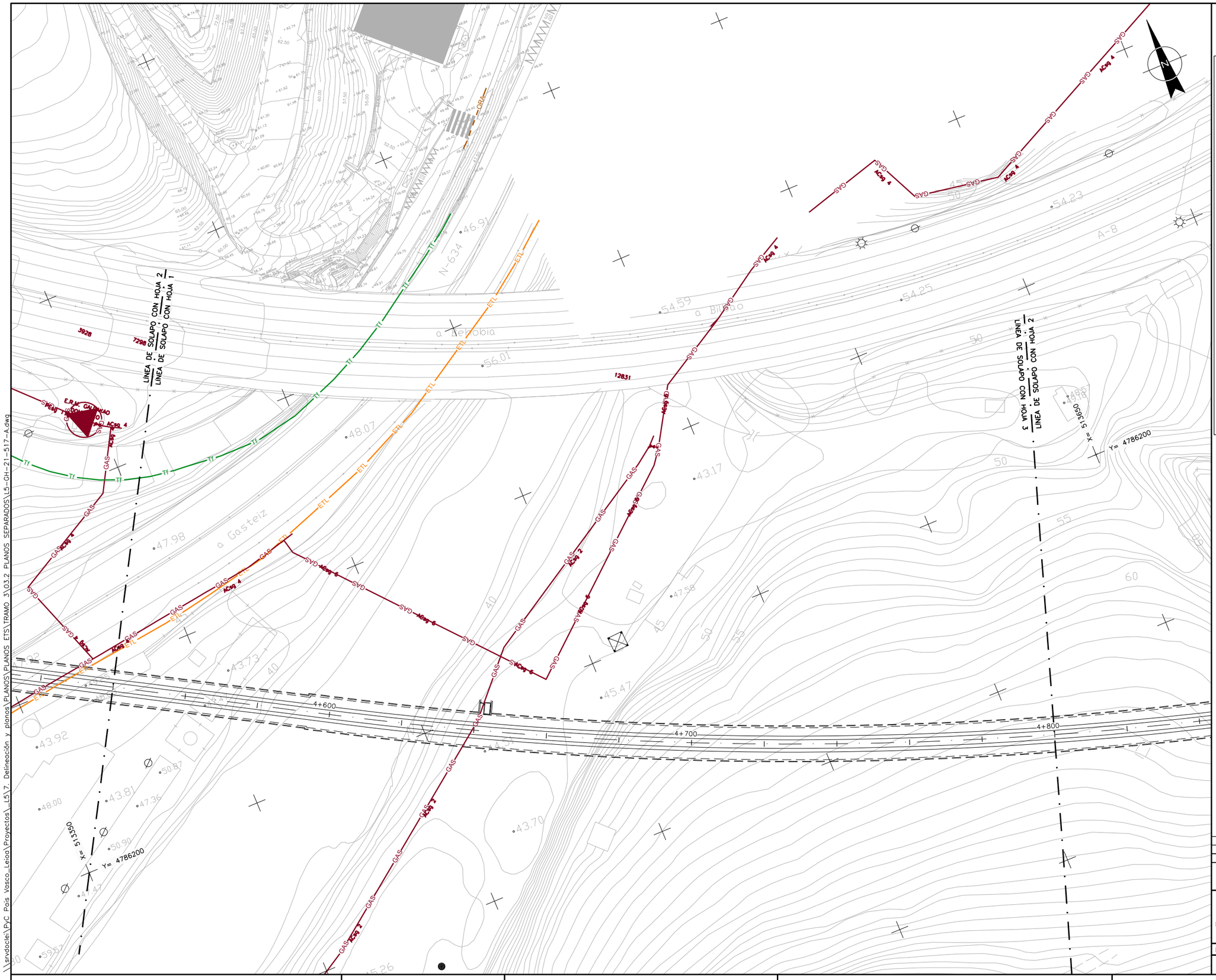
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FUICRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA

L5-GH-21-517-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

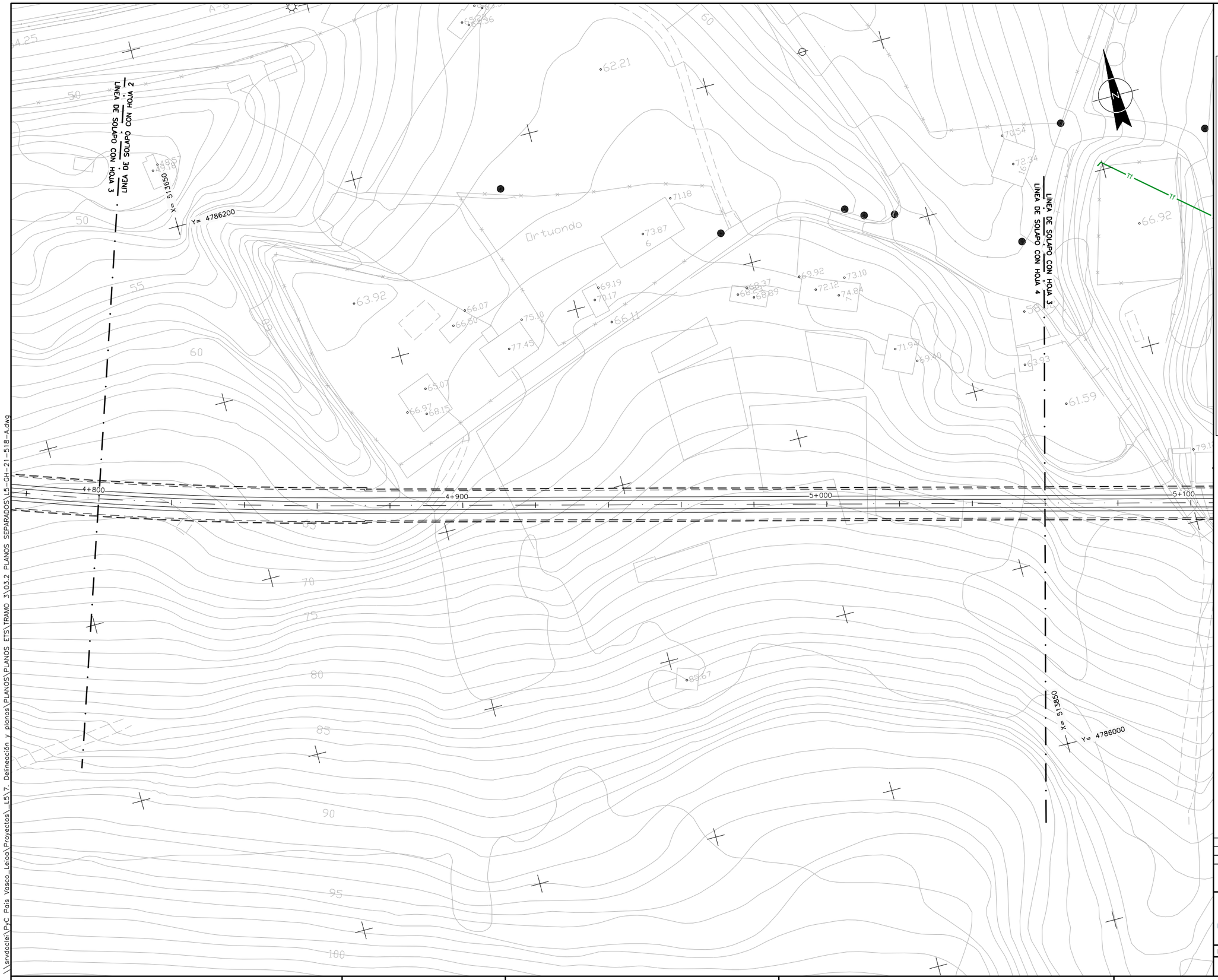
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
2 SIGUE 3

\\srvdoc1\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-517-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-518-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

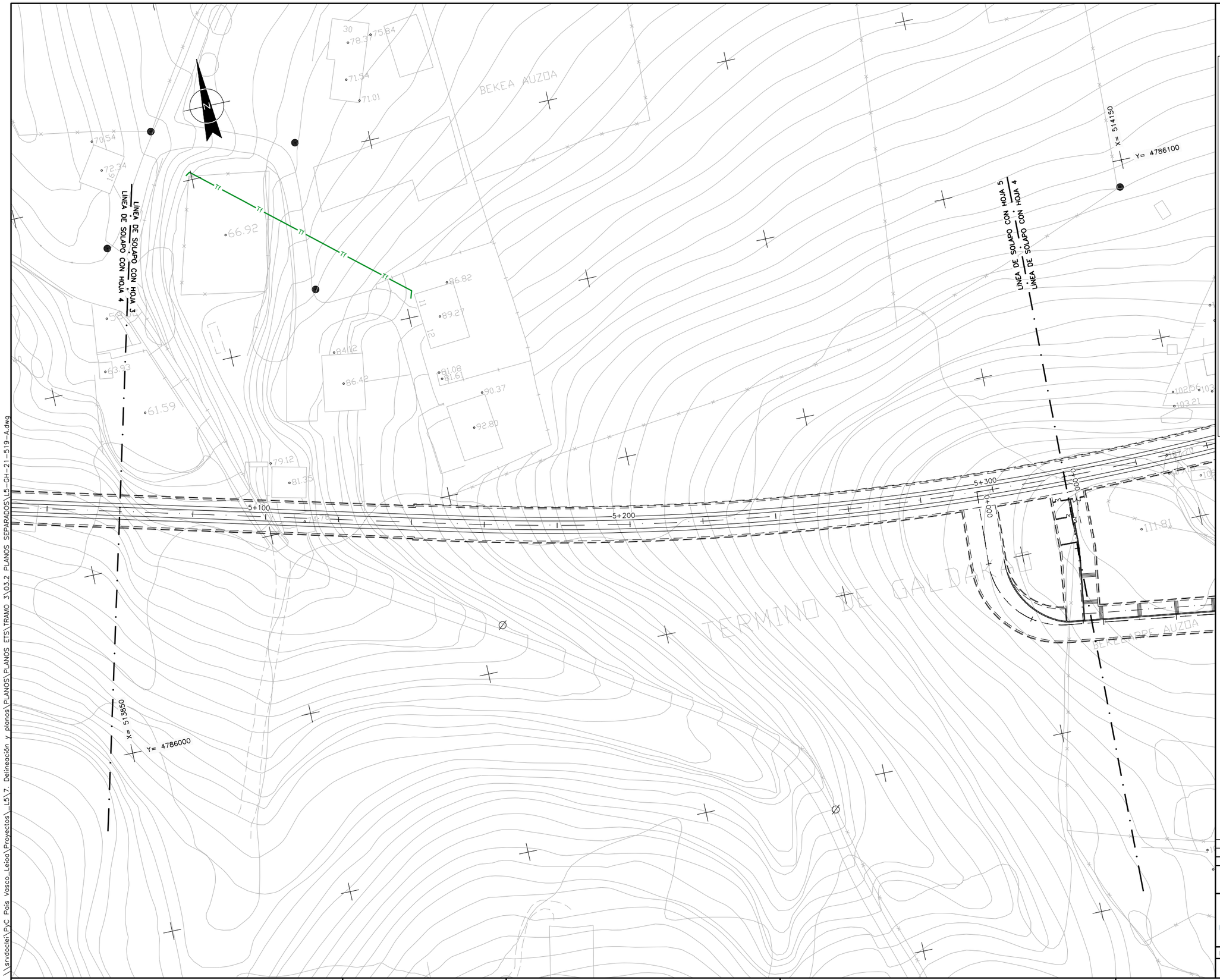
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
3 SIGUE 4

\\srvdocler\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-518-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-519-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

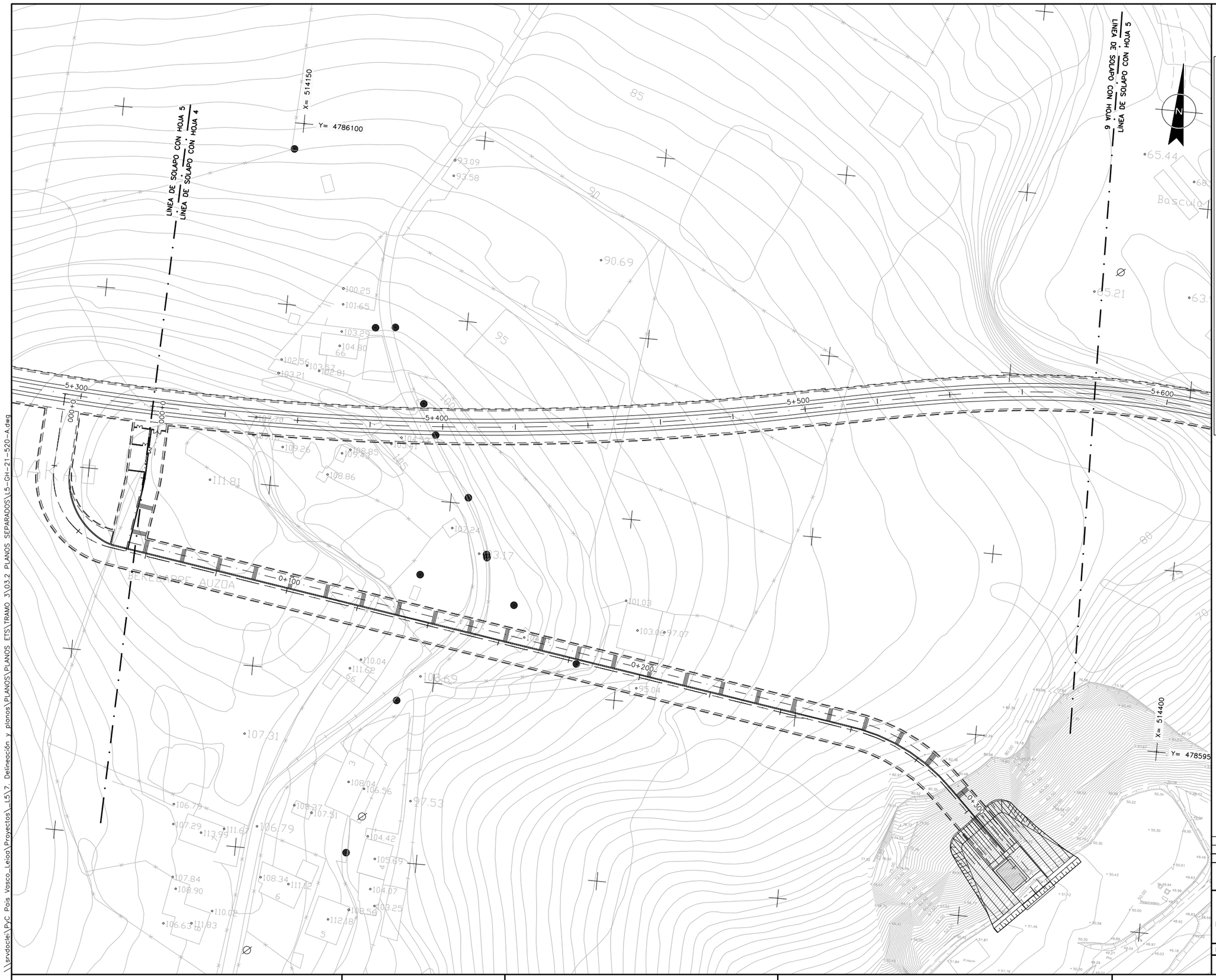
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
4 SIGUE 5

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-519-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- AI ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUEORUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-520-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZK / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 6

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-520-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-521-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

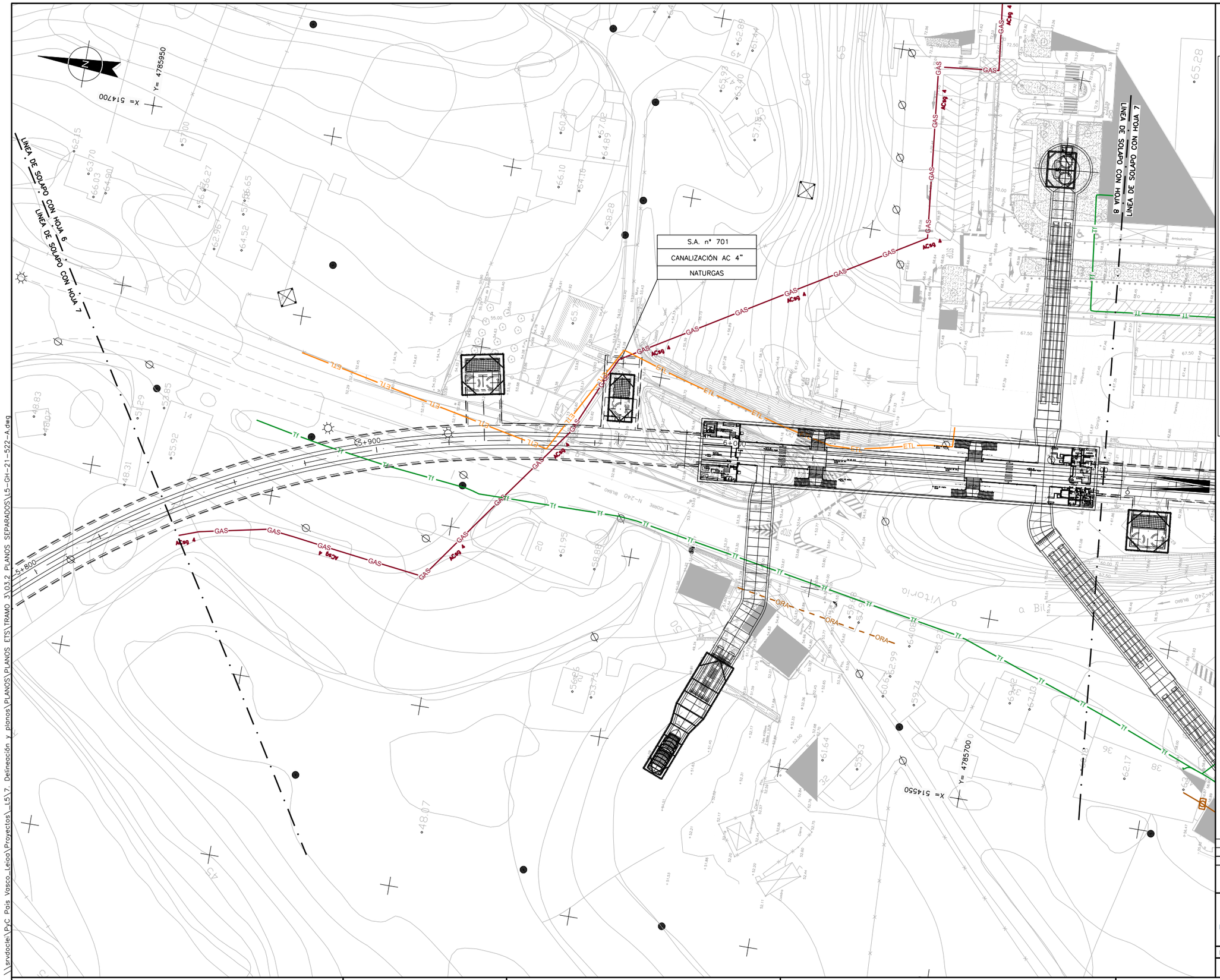
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7

\\srvdocler\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-521-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-522-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 5 15 25

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
7 SIGUE 8

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-522-A.dwg

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-523-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 7

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 8

Río Ibaizabal

Hospital de Galdakao

Urbinaga Auzoa

6+200

X= 514700

Y= 4785450

X= 514550

Y= 4785700

S.A. nº 602
LÍNEA AÉREA
TELEFÓNICA

S.A. nº 601
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
TELEFÓNICA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUERUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-523-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

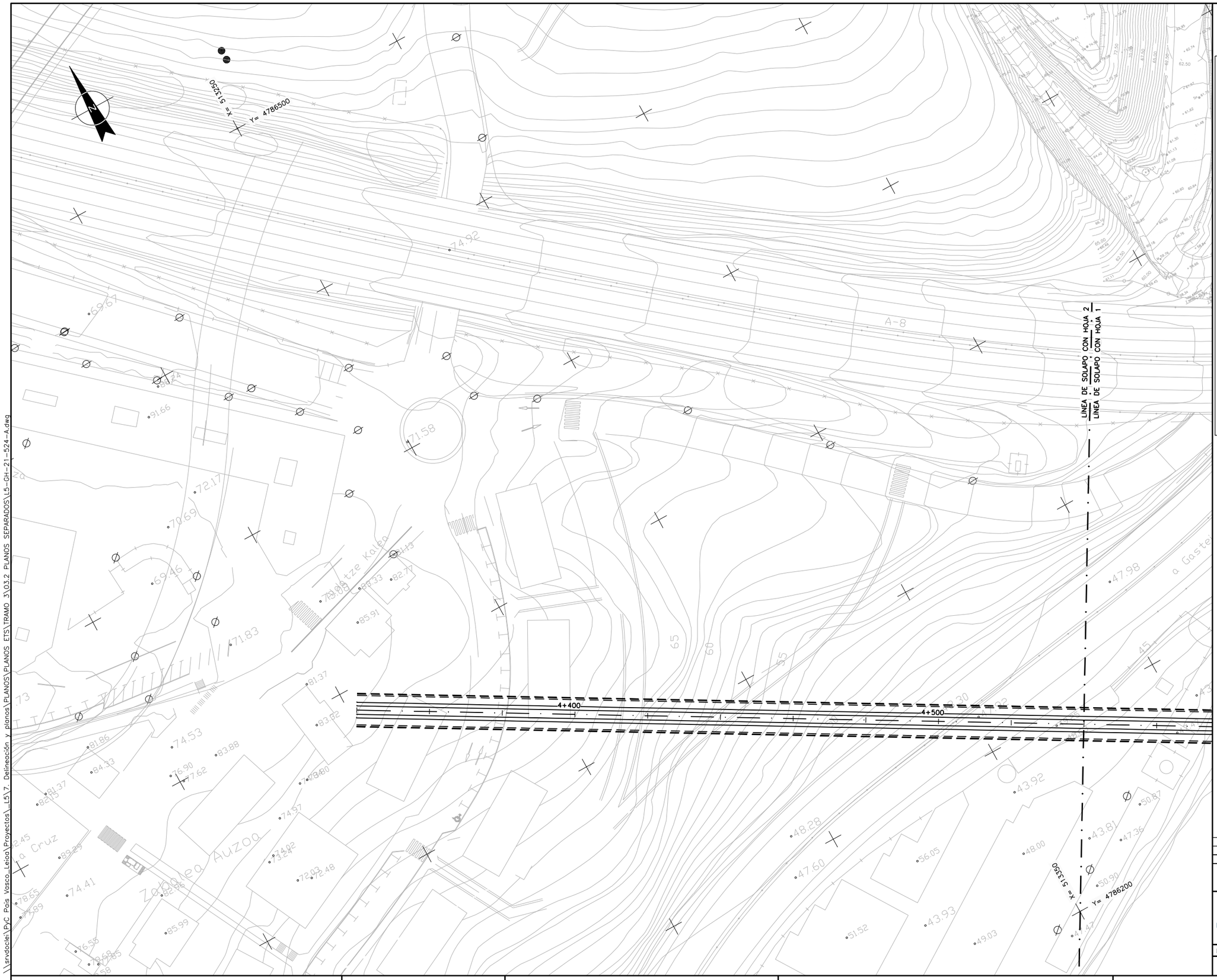
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
TELECOMUNICACIONES Y RED DE GAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.3
ORRIA / HOJA
8 SIGUE/FIN

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-524-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- Al ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUICRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-524-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

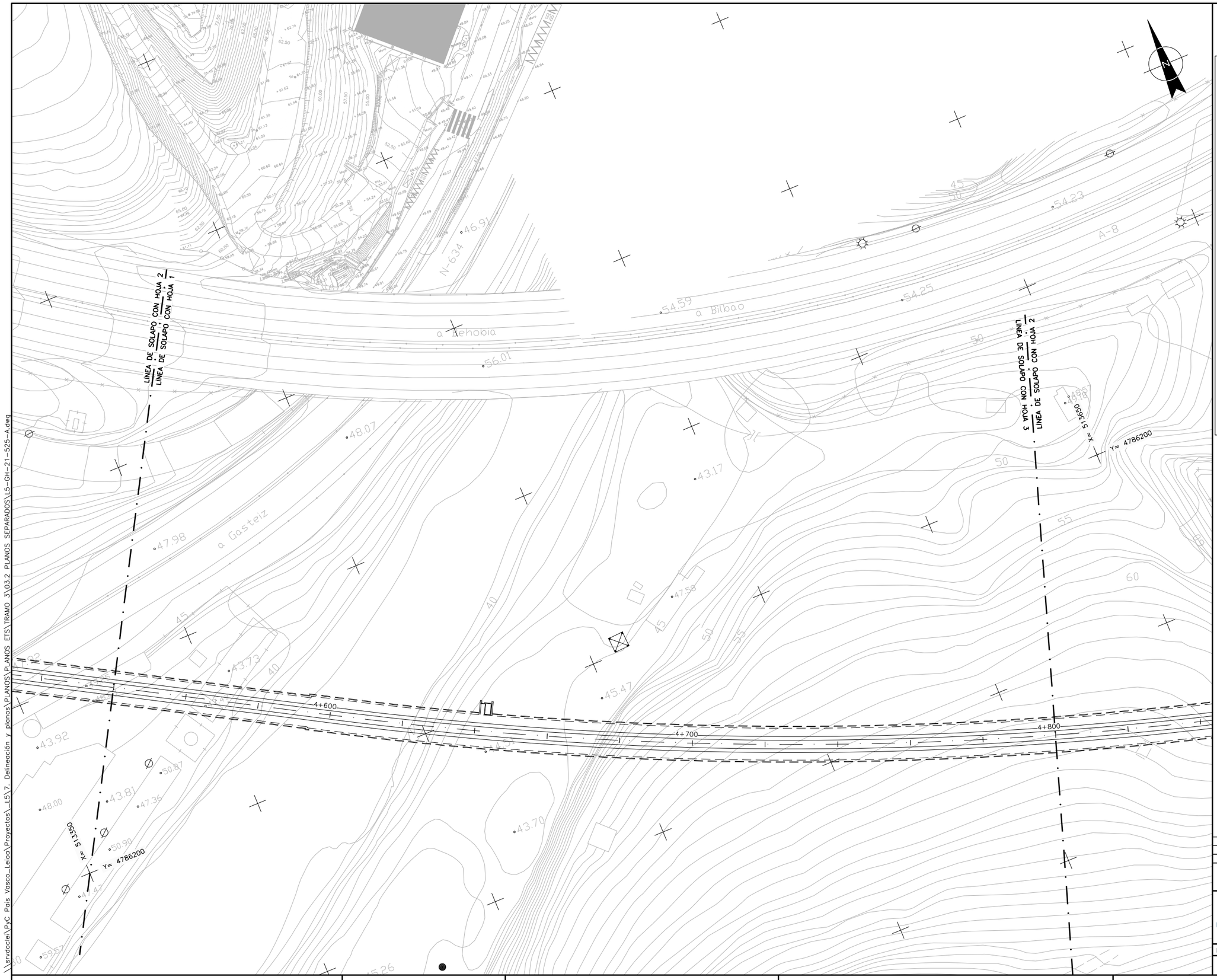
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- Cl IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- Cl IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- Al ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUEROM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-525-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

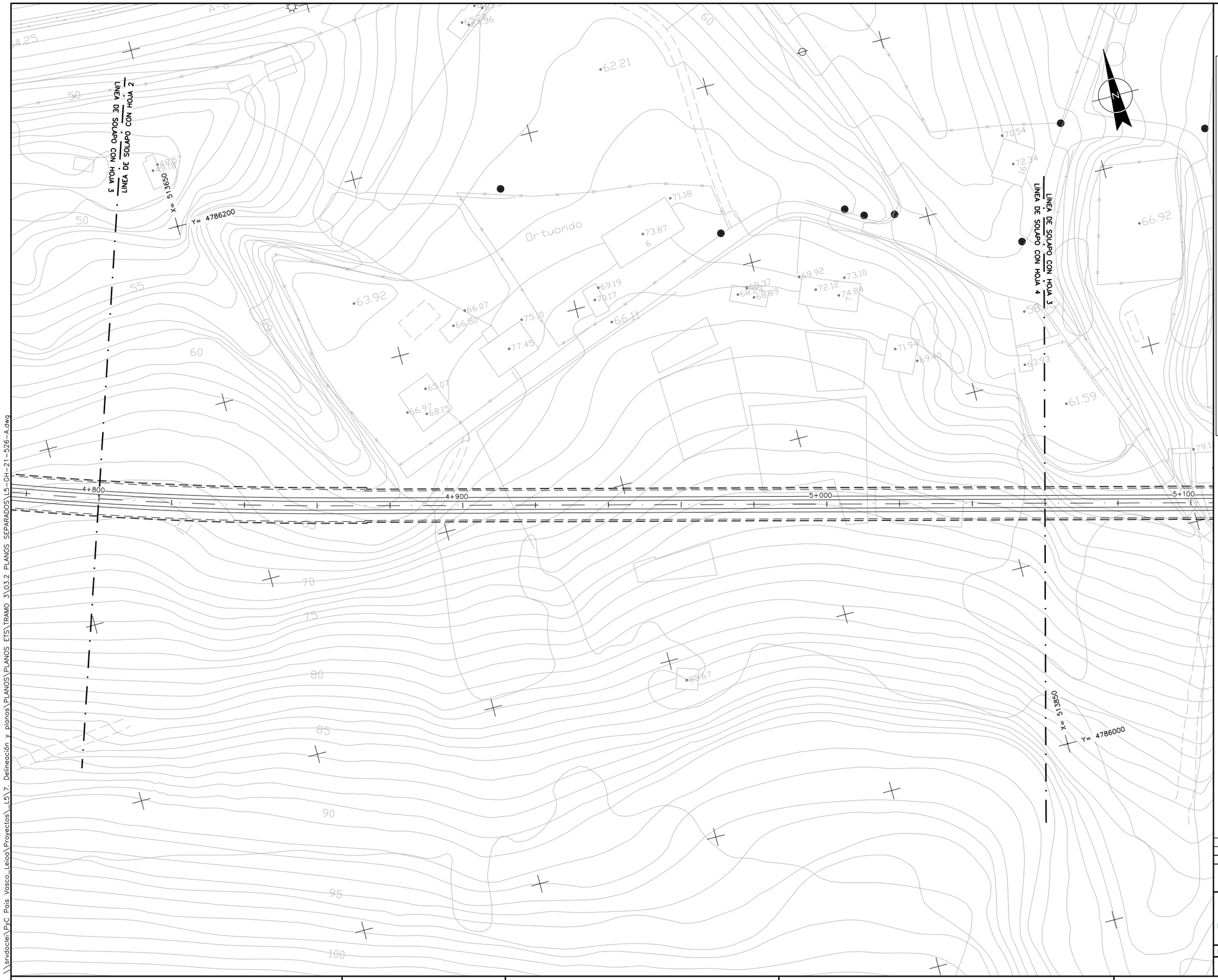
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
2 SIGUE 3

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-525-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR

eptisa FUICRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-526-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

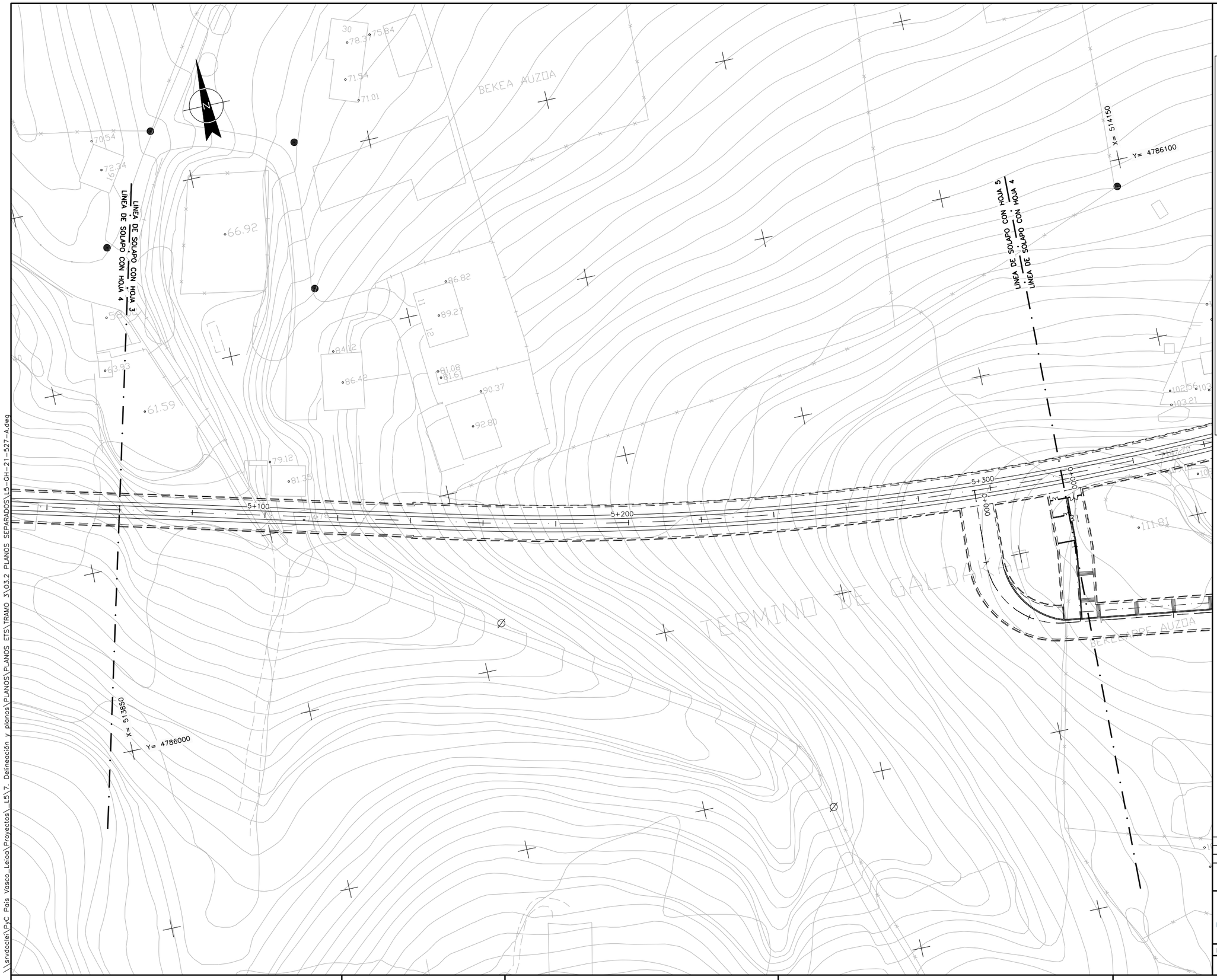
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
3 SIGUE 4

\\srvdocler\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-526-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUIDRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-527-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
4 SIGUE 5

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-527-A.dwg

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-528-A.dwg

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 5
LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 4

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 5
LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 6

X= 514150
Y= 4786100

X= 514400
Y= 478595

5+300 5+400 5+500 5+600
0+000 0+100 0+200 0+300

BERRIARTE AUZOA

Báscula

OHARRAK :
NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- AI ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUEGRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-528-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

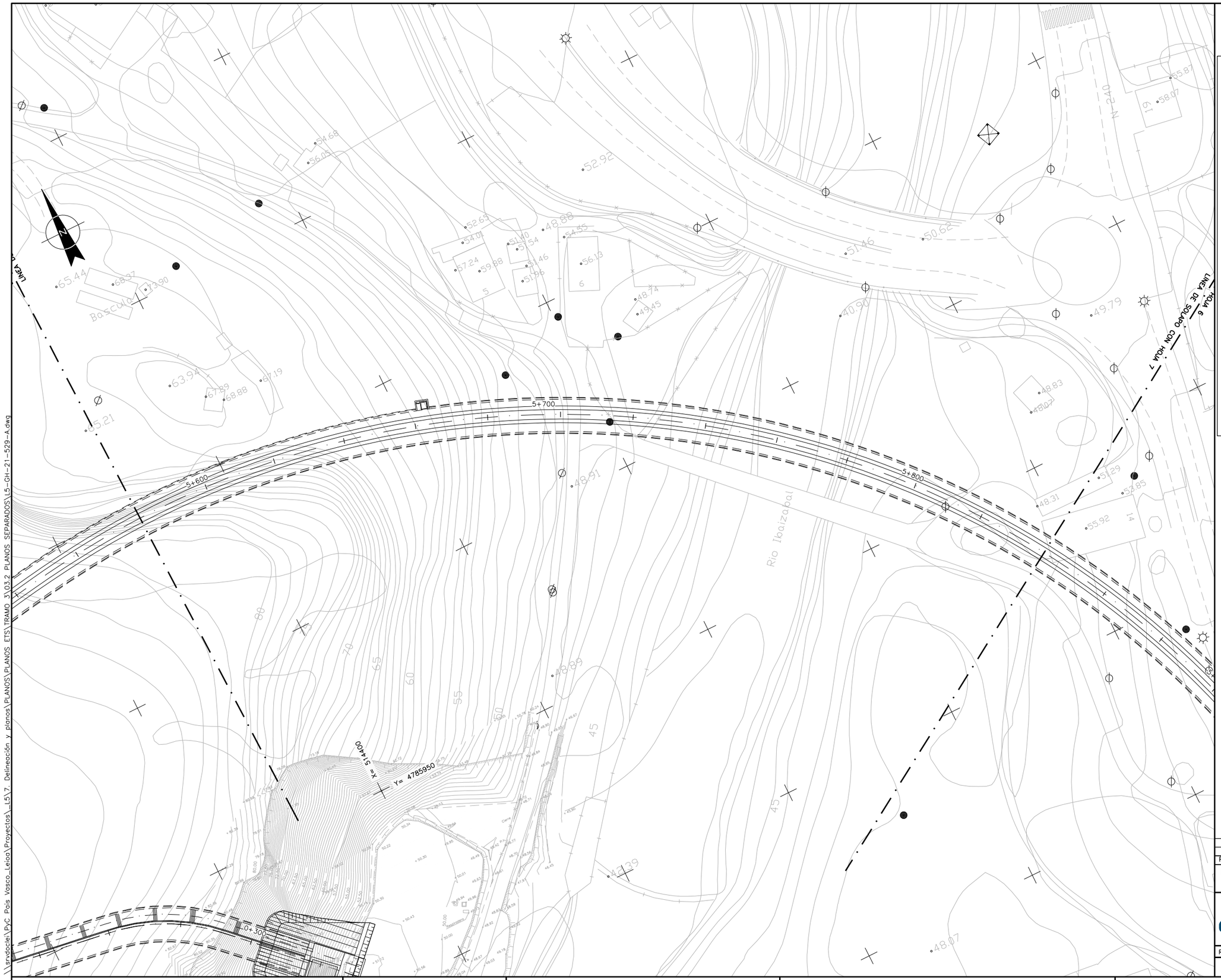
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 6



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-529-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

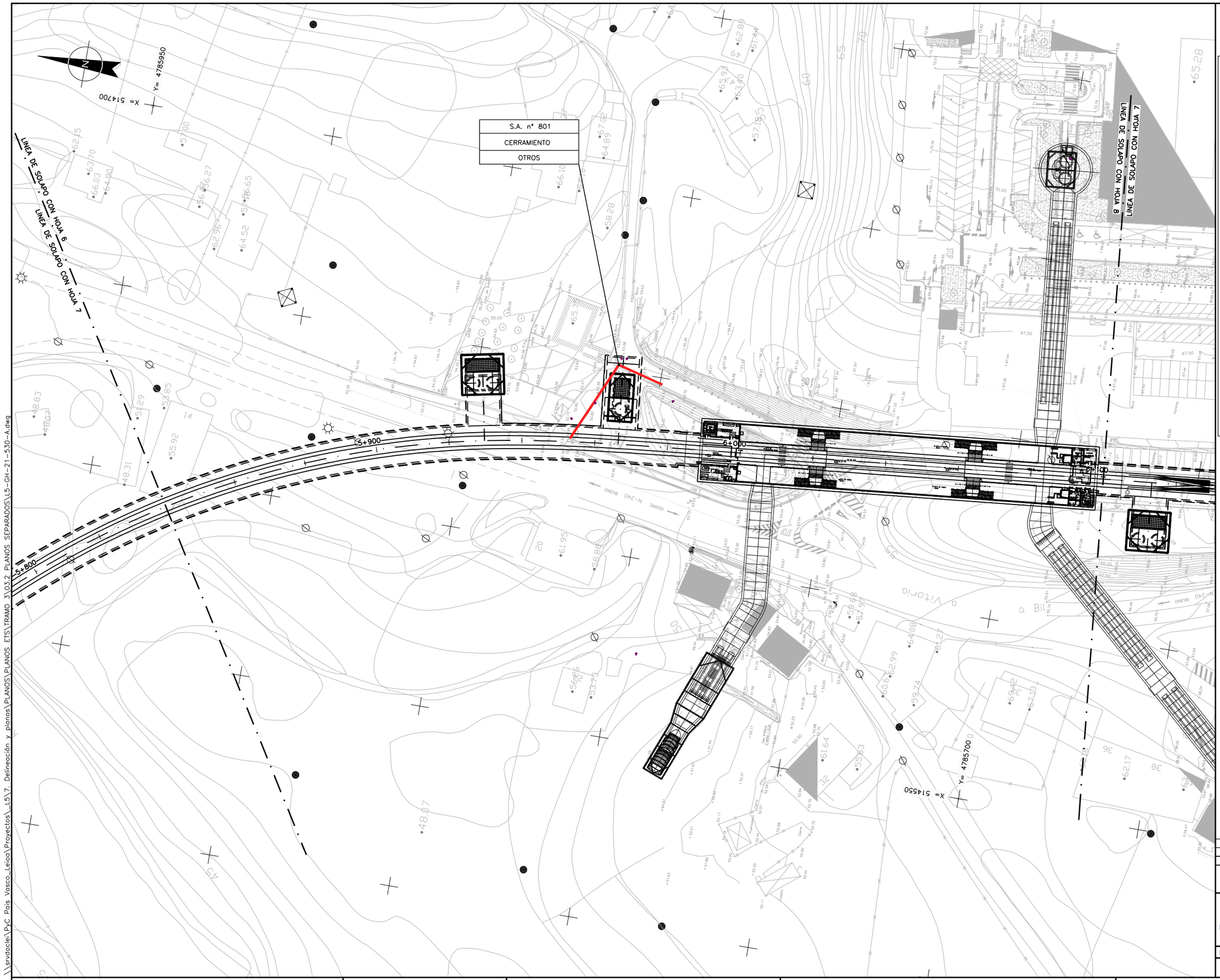
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7

\\srvdocler\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-529-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI SANEAMIENTO FECALES
- Sp SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS NATURGAS
- Tf TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf TELEFONICA AEREA
- AI ALUMBRADO
- JAZ JAZZTEL
- ETL EUSKALTEL
- ORA ORANGE
- FO FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUIORUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-530-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

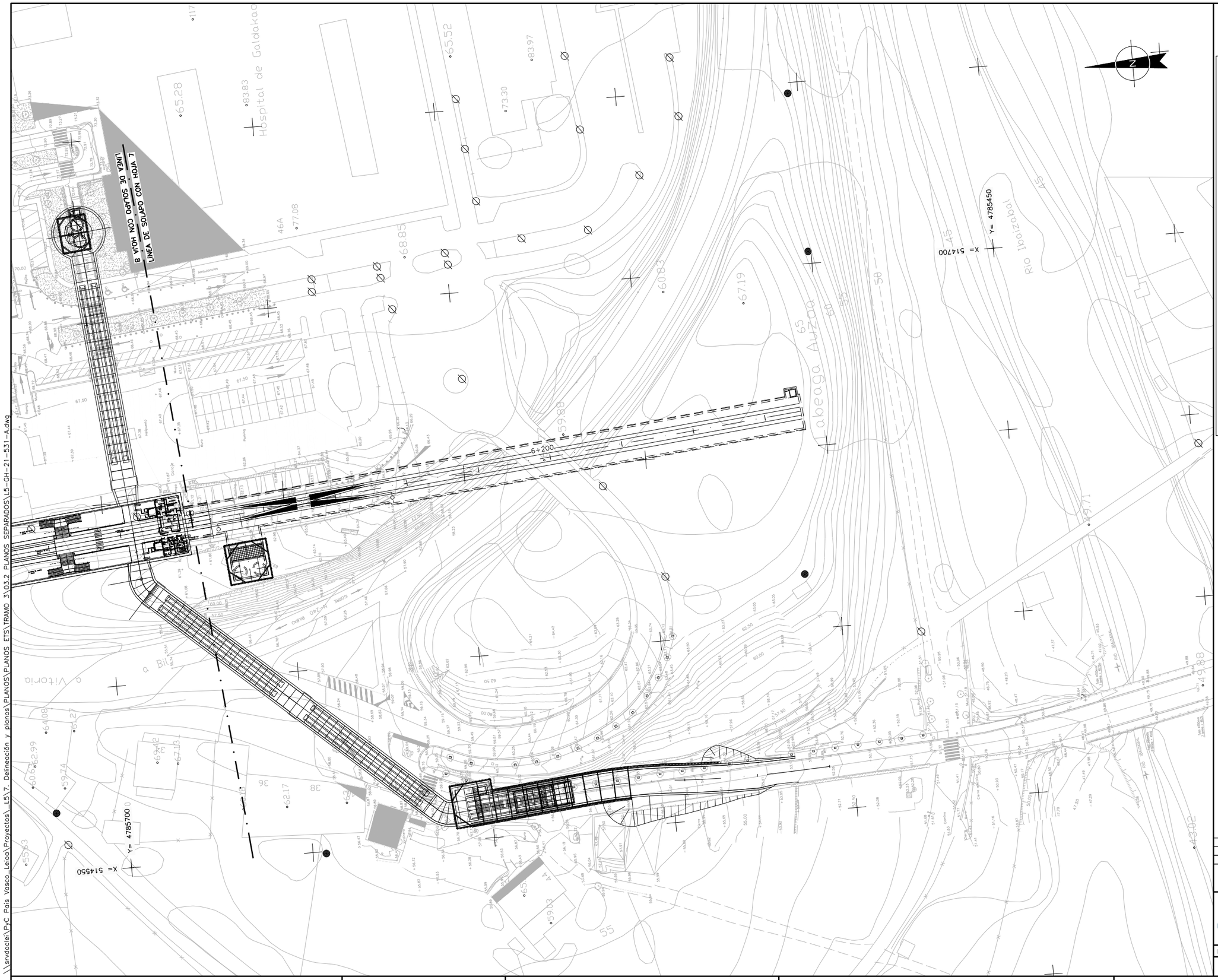
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
7 SIGUE 8

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-530-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION AEREA
- A.T. — IBERDROLA ALTA TENSION SUBTERRANEA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION AEREA
- M.T. — IBERDROLA MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION AEREA
- B.T. — IBERDROLA BAJA TENSION SUBTERRANEA
- B.Tm — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- FO — IBERDROLA BAJA TENSION LINEA MUERTA
- CI — IBERDROLA LINEA AEREA CLIENTE
- CI — IBERDROLA LINEA SUBTERRANEA CLIENTE
- AbC — ABASTECIMIENTO CONSORCIO
- AbM — ABASTECIMIENTO MUNICIPAL
- SC — SANEAMIENTO CONSORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- AI — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- ORA — ORANGE
- FO — FIBRA ÓPTICA G.V.
- CIERRES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FUERUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-GH-21-531-A

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

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1/500
EN DIN A1

0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO – HOSPITAL

PLANU – IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA DE SERVICIOS EXISTENTES
OTROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1.4
ORRIA / HOJA
8 SIGUE FIN

\\srvdocle\PyC Pais Vasco_Leioa\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-531-A.dwg