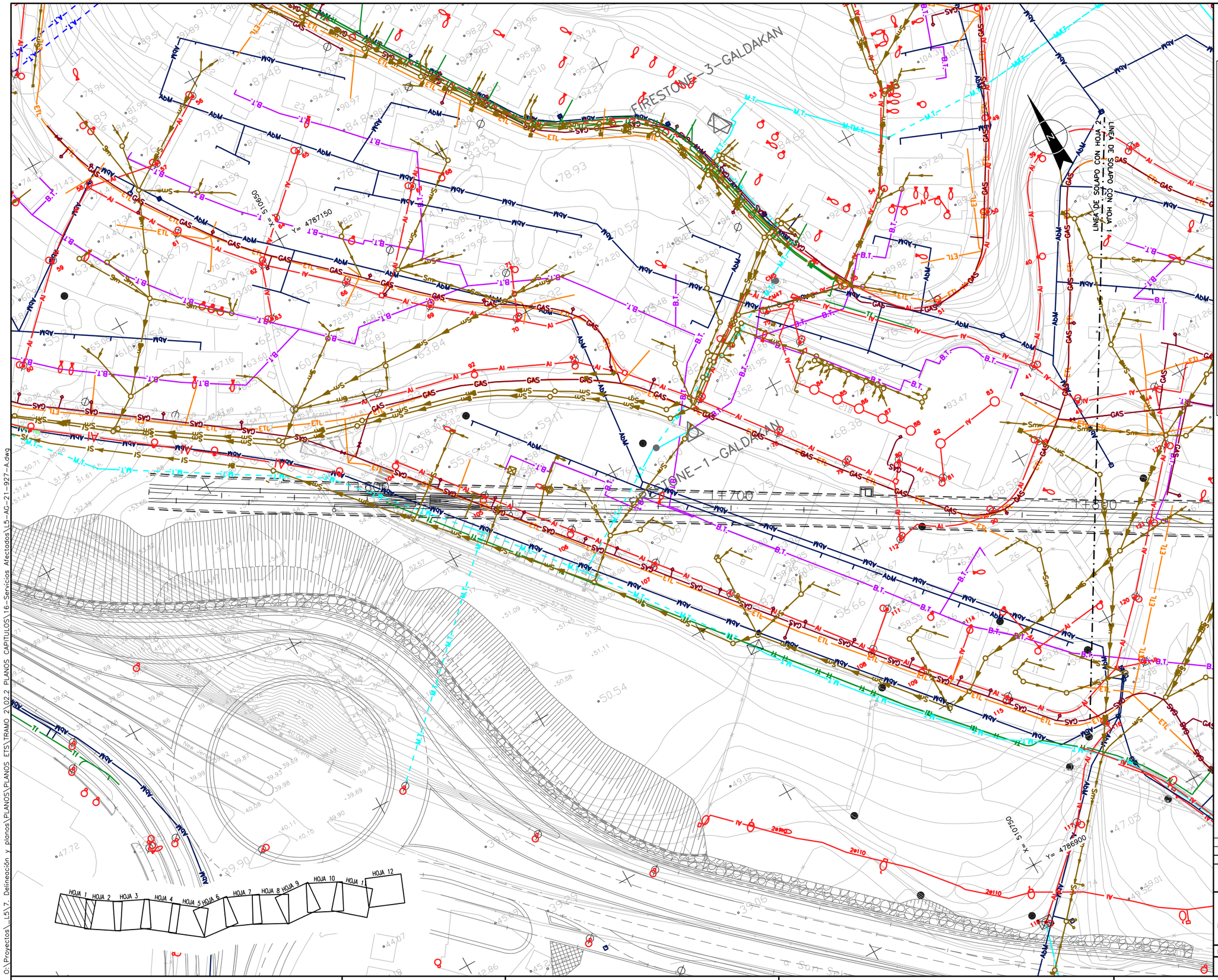


OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-927-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. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

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

PLANU–ZNB / N. PLANO
16.1.2
ORRIA / HOJA
1 SIGUE 2

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-927-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 3

S.A. nº 612
MEDIA TENSIÓN AÉREA
IBERDROLA

HOJA 1 HOJA 2 HOJA 3 HOJA 4 HOJA 5 HOJA 6 HOJA 7 HOJA 8 HOJA 9 HOJA 10 HOJA 11 HOJA 12

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-AG-21-928-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

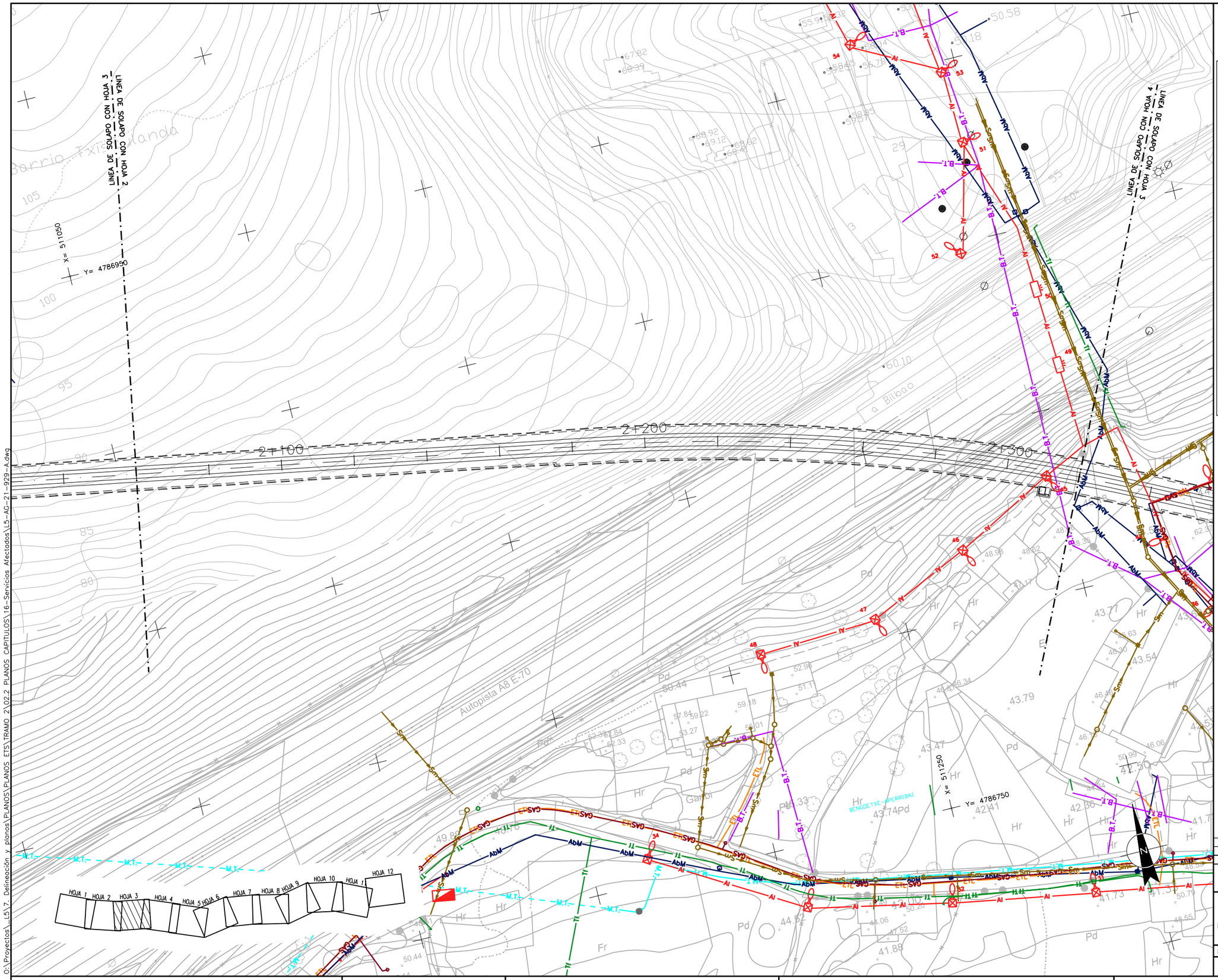
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

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

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

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.1.2
ORRIA / HOJA
2 SIGUE 3

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-928-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

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 CONCORCIO
Sm	SANEAMIENTO MUNICIPAL
Sf	SANEAMIENTO FECALES
Sp	SANEAMIENTO PLUVIALES
GAS	NATURGAS
Tf	TELEFONICA SUBTERRANEA
Tf	TELEFONICA AEREA
Al	ALUMBRADO
JAZ	JAZZTEL
ETL	EUSKALTEL
RN	RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-929-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

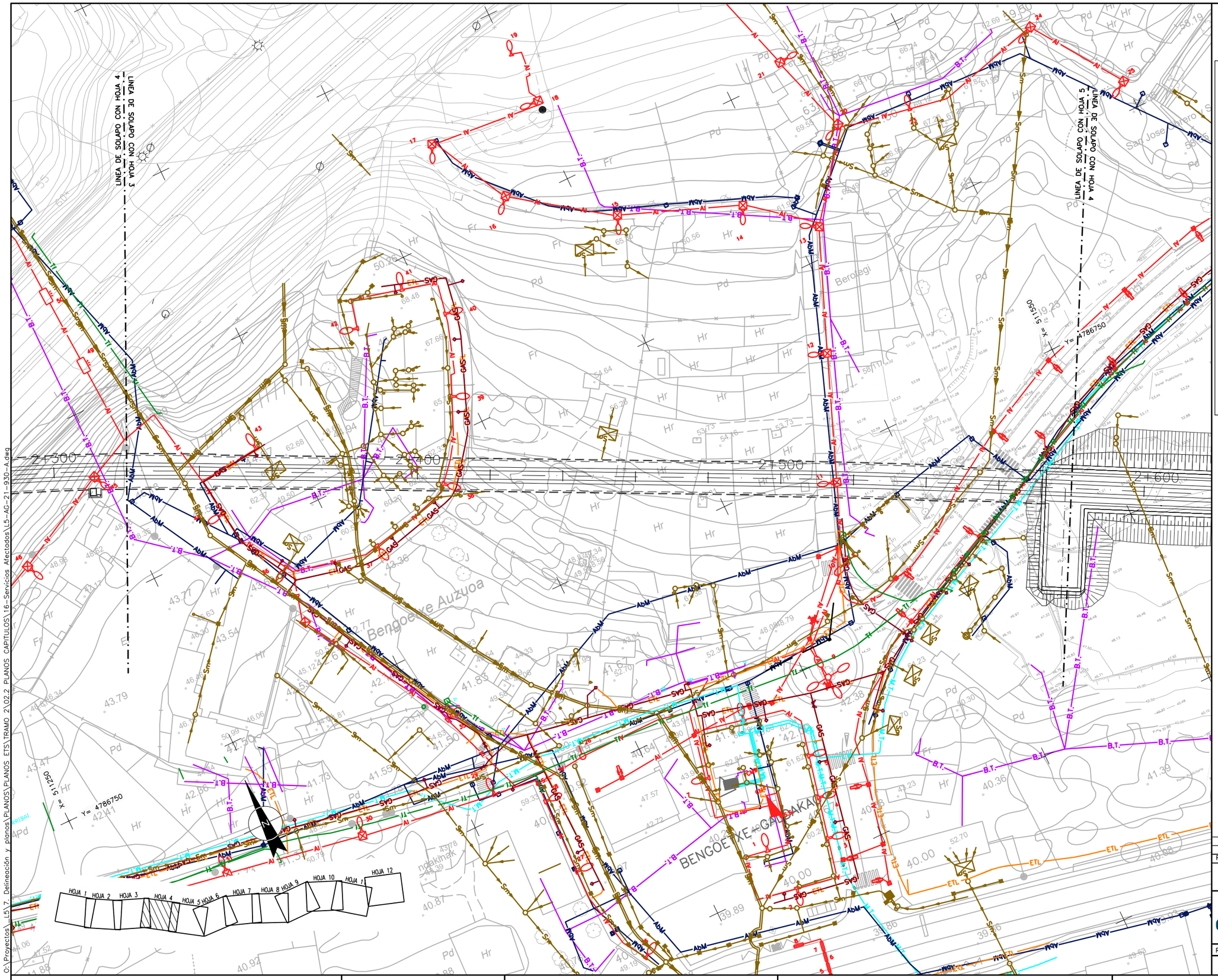
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

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

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

PLANU–ZNB / N. PLANO
16.1.2
ORRIA / HOJA
3 SIGUE 4

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16–Servicios Afectados\L5–AG–21–929–A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-930-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

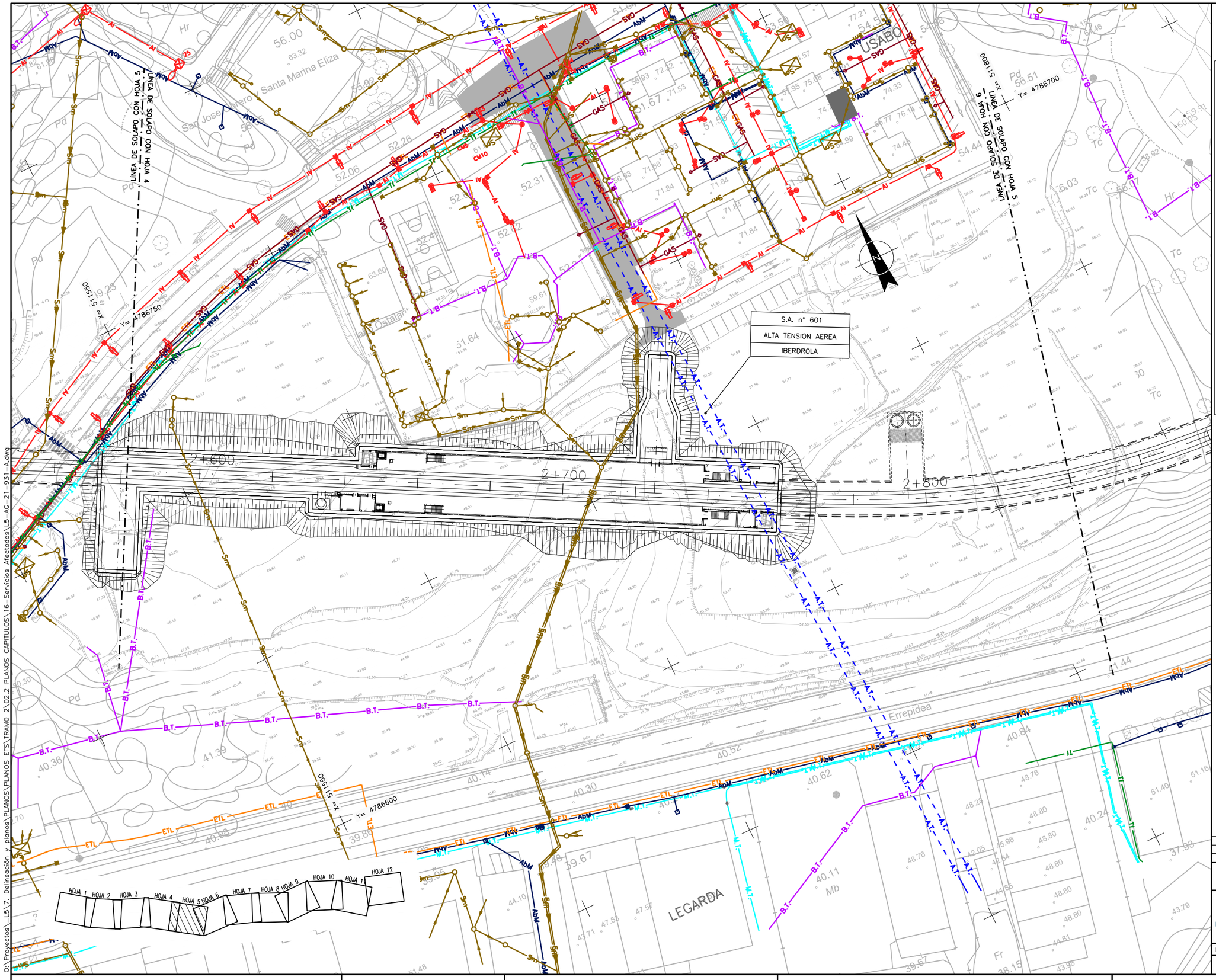
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

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

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

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.1.2
ORRIA / HOJA
4 SIGUE 5

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-930-A.dwg



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-931-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. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

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

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.1.2
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 6

C:\Proyectos\...L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-931-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-932-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. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

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

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.1.2
ORRIA / HOJA
6 SIGUE 7

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-932-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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.T.m — 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-933-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. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

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

PLANU-ZNB / N. PLANO 16.1.2
ORRIA / HOJA 7 SIGUE 8

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-933-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SI — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-934-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
0 5 15 25
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

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

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

PLANU–ZNB / N. PLANO 16.1.2
ORRIA / HOJA 8 SIGUE 9

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-934-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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.T.m — 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- SF — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

S.A. nº 602 — MEDIA TENSION SUBTERRANEA — IBERDROLA

S.A. nº 603 — MEDIA TENSION SUBTERRANEA — IBERDROLA

S.A. nº 604 — MEDIA TENSION SUBTERRANEA — IBERDROLA

S.A. nº 605 — MEDIA TENSION SUBTERRANEA — IBERDROLA

S.A. nº 606 — BAJA TENSION SUBTERRANEA — IBERDROLA

S.A. nº 201 — CANALIZACION SUBTERRANEA — ALUMBRADO MUNICIPAL

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 8

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 9

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 10

HOJA 1 HOJA 2 HOJA 3 HOJA 4 HOJA 5 HOJA 6 HOJA 7 HOJA 8 HOJA 9 HOJA 10 HOJA 11 HOJA 12

X= 512500
Y= 4786550

X= 512750
Y= 4786400

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-AG-21-935-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. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

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

PLANU–ZNB / N. PLANO
16.1.2
ORRIA / HOJA
9 SIGUE 10

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-935-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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.T.m — 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-936-A

HOJA 1 HOJA 2 HOJA 3 HOJA 4 HOJA 5 HOJA 6 HOJA 7 HOJA 8 HOJA 9 HOJA 10 HOJA 11 HOJA 12

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. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

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

PLANU-ZNB / N. PLANO 16.1.2
ORRIA / HOJA 10 SIGUE 11

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-936-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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.T.m — 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-937-A

HOJA 1 HOJA 2 HOJA 3 HOJA 4 HOJA 5 HOJA 6 HOJA 7 HOJA 8 HOJA 9 HOJA 10 HOJA 11 HOJA 12

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. APERRIBAI – GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI – GALDAKAO

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

PLANU-ZNB / N. PLANO 16.1.2
ORRIA / HOJA 11 SIGUE 12

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21_937-A.dwg

OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA

- 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 CONCORCIO
- Sm — SANEAMIENTO MUNICIPAL
- Sf — SANEAMIENTO FECALES
- Sp — SANEAMIENTO PLUVIALES
- GAS — NATURGAS
- Tf — TELEFONICA SUBTERRANEA
- Tf — TELEFONICA AEREA
- Al — ALUMBRADO
- JAZ — JAZZTEL
- ETL — EUSKALTEL
- RN — RECOGIDA NEUMATICATICA

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-AG-21-938-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. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

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

PLANU-ZNB / N. PLANO 16.1.2
ORRIA / HOJA 12 SIGUE FIN

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS CAPITULOS\16-Servicios Afectados\L5-AG-21-938-A.dwg