Anejo Nº 12

SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS

© Sener Mobility, S.A. - 2024

ÍNDICE

SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS 1
1 INTRODUCCIÓN 1
2 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS 2
2.1 IBERDROLA 2
2.2 TELEFÓNICA 3
2.3 BIZKAIABUS 3
2.4 CORREOS 4
3 VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS 4

APÉNDICE.12.1. TABLA RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS
APÉNDICE 12.2. CONTACTOS CON LAS COMPAÑÍAS TITULARES DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REPONER POR ELLAS MISMAS, EN RELACIÓN CON LAS REPOSICIONES A LLEVAR A CABO
APÉNDICE 12.3. PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS

© Sener Mobility, S.A. - 2024

1 INTRODUCCIÓN

El proyecto base a partir del cual se redacta el presente Proyecto Modificado nº1 es el "*PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO*".

El Proyecto Modificado nº1 recoge las modificaciones necesarias en tres zonas de la obra ordenadas geográficamente: Olabarrieta, Bengoetxe y Abusu.

Este anejo se ha redactado tomando como base el anejo del Proyecto Constructivo, realizando sobre él las modificaciones necesarias en las tres zonas citadas anteriormente, continuando vigente el anejo nº12 Servicios Afectados a Reponer por Terceros del "*PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI-GALDAKAO*" en el resto de las zonas que no han sufrido cambios en el presente Proyecto Modificado nº1.

El objeto de este Anejo es la localización e identificación de los servicios susceptibles de ser afectados por las obras objeto *de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo Aperribai-Galdakao*, en el Término Municipal de Galdakao, que habrán de ser repuestos por los titulares de los mismos.

Para la elaboración del anejo el Proyecto Constructivo ha partido de la información facilitada por los organismos y compañías propietarias de los servicios existentes en la zona objeto de la presente actuación identificados en el Proyecto Constructivo. Asimismo, se realizaron visitas a campo para comprobar in situ la información recibida, y se realizó el levantamiento topográfico de arquetas y postes.

Cabe señalar que para ejecutar las reposiciones así como el desmantelamiento de las canalizaciones actuales afectadas se deberán seguir las normas internas de cada una de las empresas propietarias, así como la normativa vigente de seguridad y salud laboral. En cualquier caso, y previamente a la manipulación de cualquier infraestructura, el Contratista deberá ponerse en contacto con la empresa afectada. Asimismo, antes del comienzo de los trabajos, el Contratista deberá localizar, tanto en planta como en alzado, los servicios existentes, y así poder tomar las medidas adecuadas.

En el *Apéndice nº 11.1 del Anejo 11.- "Reposición de Servicios Afectados"* se detallan todos los organismos y empresas consultadas, con su dirección y persona de contacto.

Una vez analizada la información obtenida, se ha concluido que los servicios afectados en el área de actuación, y cuya reposición correrá a cargo de sus titulares, son los que se indican a continuación:

- Iberdrola
- Telefónica
- Bizkaibus
- Correos

En el *Apéndice nº 11.5 "Plano de servicios existentes" del Anejo nº11*, se recoge, la situación inicial de cada uno de los servicios analizados en la zona, y las afecciones a los mismos como consecuencia de las obras objeto *de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo Aperribai-Galdakao.*

La representación de estos servicios en la zona se ha realizado según la información obtenida. La localización de las líneas de servicios, aunque aproximada, no puede ser considerada exacta, por lo que para evitar deterioros en las instalaciones se deberá proceder al aviso de las compañías responsables previamente al inicio de las obras.

© Sener Mobility, S.A. - 2024

Aunque en algunos de los servicios representados no se producirá afección, éstos han sido representados en los planos según indicaciones de las empresas responsables o los departamentos municipales con el objeto de que se contemplen todas las precauciones necesarias durante las obras para evitar daños que afecten a los mismos, a terceros o a los propios trabajadores de la obra.

En el *Anejo nº16.- "Afecciones y Expropiaciones"* se recogen las ocupaciones y servidumbres generadas a partir de la reposición de los servicios afectados.

Las consultas con las compañías propietarias de los servicios datan de 2013. En 2021 se han vuelto a descargar de Inkolan las redes de los diferentes servicios existentes en las zonas afectadas por el proyecto y se ha pedido al Ayuntamiento de Galdakao las redes municipales. Constatando que no hay cambios significativos en las redes que se veían afectadas, no se han establecido nuevos contactos con las compañías propietarias.

2 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS

Se procede a continuación a describir los servicios existentes en la zona, y de éstos, los que se ven afectados por las obras objeto del presente Proyecto. Para una más fácil comprensión, la denominación de cada uno de los servicios afectados se ha realizado por medio de las letras S.A. nº (servicio afectado) seguidas de tres dígitos, el primero de los cuales se corresponde con el tipo de servicio afectado, indicando los dos siguientes el orden (correlativo) según su ubicación respecto del trazado.

A continuación, se describen los diferentes servicios afectados cuya reposición habrá de ser realizada por los titulares de los mismos (gas, líneas eléctricas y de telecomunicaciones), cuya valoración económica se incluye dentro del Presupuesto para Conocimiento de la Administración.

En el *Apéndice nº 12.3.- "Plano de servicios afectados a reponer por terceros"* del presente Anejo se plasman las reposiciones planteadas para los servicios a reponer por terceros, mientras que en el *Apéndice nº 12.1* se incluye una tabla resumen de los mismos. En el *Apéndice nº 12.2.- "Contactos con las compañías titulares de las líneas afectadas a reponer por ellas mismas, en relación a las reposiciones a llevar a cabo"* del presente Anejo se recogen los contactos habidos con las compañías afectadas en relación a los trazados y valoraciones económicas de las reposiciones de los servicios de su propiedad afectados, que habrán de ser realizadas por las propias compañías.

En este apartado se hace una descripción de los servicios afectados a reponer por terceros (líneas eléctricas y de telecomunicaciones), y las reposiciones planteadas para los mismos.

2.1 IBERDROLA

Se describe a continuación la red de Iberdrola localizada en la zona de afección del Proyecto, más concretamente, la parte de dicha red que realmente se considera que va a ser afectada, y por lo tanto, que habrá de ser repuesta. No se describen aquellas canalizaciones o líneas aéreas que no son susceptibles de ser afectadas por las obras objeto del Proyecto:

- Las afecciones del Proyecto Constructivo a la red de Iberdrola denominadas S.A. nº 601 en Bengoetxe y 610 en Olabarrieta dejan de tener efecto en el Proyecto Modificado nº1, no se producen dichas afecciones y por tanto, se eliminan de la tabla de las afecciones previstas.
- La siguiente afección se producirá con la ejecución del recinto apantallado de la Ventilación de Emergencia 1 de la estación de Galdakao. La línea de media tensión subterránea (S.A. nº 602) necesitará un pequeño traslado o bien su refuerzo.

© Sener Mobility, S.A. - 2024

Este tramo de línea subterránea se trasladará en el tramo definido por la VTE S.A. nº 602.

- La misma línea de Media tensión subterránea se verá afectada con la ejecución del cañón de acceso desde la calle Juan Bautista Uriarte. (S.A. nº 603).

  El tramo afectado se repondrá trasladando la canalización subterránea al límite de actuación (VTE S.A. nº 603).

- El cañón de acceso a la Plaza Roja, también afectará una línea de media tensión subterránea, cuya reposición se prevé rodeando el recinto apantallado para la ejecución de dicho cañón. (VTE S.A. nº 604).

- El EBA y el ascensor exterior de la estación de Galdakao, afectan a una línea de media tensión subterránea (S.A. nº 605). La reposición de esta línea se realiza mediante una variante subterránea que libre la afección producida por estos dos elementos constructivos (VTE S.A. nº 605).

- El cañón de acceso desde la calle Juan Bautista Uriarte, afectará a varias línea de baja tensión (S.A. nº 606) que partiendo del centro de transformación de la calle Euskadi cruzan la misma y discurren interfiriendo con el cañón en planta. Se plantea una variante de las líneas que libre la afección producida por la ejecución del cañón, rodeándolo por el sur.

2.2 TELEFÓNICA

A continuación se describe la red de telecomunicaciones propiedad de Telefónica localizada en la zona de afección del Proyecto, más concretamente, la parte de dicha red que realmente se considera que va a ser afectada, y por lo tanto, que habrá de ser repuesta. No se describen aquellas canalizaciones y líneas aéreas que no van a verse afectadas por las obras objeto del Proyecto:

- El tramo de canalización de Telefónica localizada en la Plaza Roja (S.A. nº501) se verá afectada por la ejecución del cañón de acceso a dicha plaza, por lo que previamente tendrá que ser desviado (VTE S.A. nº 501).

  Esta línea afectada consta de 6 conductos de PVC de 110 mm de diámetro.

2.3 BIZKAIABUS

Otro de los servicios que sí sufre afección como consecuencia de las obras objeto del presente Proyecto es Bizkaibus, ya que durante la ejecución de parte de las obras será necesario desviar provisionalmente la circulación de alguna de sus líneas, al igual que el resto del tráfico rodado en las calles afectadas.

Las líneas afectadas son las que circulan por la calle Zamakoa en alguno de los itinerarios de ida o vuelta y son:

- A3642 Basauri-Bengoetxe-Hospital Galdakao, en su itinerario de ida y vuelta por la construcción de la ventilación de emergencia 2 de la estación de Galdakao por lo que durante su ejecución debe ser desviada la citada línea por la calle Lapurdi en su itinerario de ida y por Lapurdi y Bernart Etxepare en su itinerario de vuelta, al permanecer la calle Zamakoa cerrada al tráfico.

- A3932 Galdakao-Metro Bolueta, en su itinerario de ida por la construcción de la ventilación de emergencia 2 de la estación de Galdakao por lo que durante su ejecución debe ser desviada por las calles Lapurdi y Bernart Etxepare, al permanecer la calle Zamakoa cerrada al tráfico.

© Sener Mobility, S.A. - 2024

En el *Apéndice nº 11.3 "Líneas Bizkaibus afectadas"*, se recogen los croquis de las líneas de Bizkaibus que se ven afectadas por las obras y su posible desvío, así como los listados de los itinerarios correspondientes.

2.4 CORREOS

En la Plaza Roja, junto al parterre que resultará afectado por la ejecución del cañón de acceso a la estación de Galdakao, se sitúa un buzón de correos que será trasladado previamente al inicio de las obras. El mobiliario urbano se retirará provisionalmente.

3 VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS

COMPAÑÍA / ORGANISMO	ESTIMACIÓN ECONÓMICA (€) (IVA INCLUIDO)
IBERDROLA	151.500,00
TELEFONICA	4.000,00
CORREOS	600,00
TOTAL	**156.100,00**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

APÉNDICE Nº12.1: TABLA RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS

© Sener Mobility, S.A. - 2024

ELECTRICIDAD								
SERVICIO AFECTADO						VARIANTE		
TITULAR / CONCESION.	DENOM. SERVICIO AFECTADO	MUNICIPIO	CARACT.	SITUAC.	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.	S.A. nº602	GALDAKAO	Tramo de línea subterránea de media tensión	Ventilación de emergencia 1, en la calle Nafarroa	10 m	10 m	Refuerzo o traslado al exterior del recinto apantallado	
	S.A. nº603	GALDAKAO	Tramo de línea subterránea de media tensión	Cañón de acceso a la estación de Galdakao desde la calle Juan Bautista Uriarte	30 m	32 m	Traslado de la canalización existente por el exterior del recinto apantallado	
	S.A. nº604	GALDAKAO	Tramo de línea subterránea de media tensión	Cañón de acceso a la estación de Galdakao desde la Plaza Roja	10 m	30 m	Se desviará la línea creando nuevos puntos de registro en los 3 nuevos puntos de cambio de dirección	
	S.A. nº605	GALDAKAO	Tramo de línea subterránea de media tensión	Eba y ascensor exterior de la estación de Galdakao	88 m	105 m	Traslado de la canalización existente por el exterior de los recintos apantallados	
	S.A. nº606	GALDAKAO	Líneas eléctricas subterráneas de baja tensión	Cañón de acceso a la estación de Galdakao desde la calle Juan Bautista Uriarte	88 m	96 m	Traslado de la canalización existente por el exterior de los recintos apantallados	

© Sener Mobility, S.A. - 2024

TELECOMUNICACIONES								
SERVICIO AFECTADO						VARIANTE		
TITULAR / CONCESION.	DENOM. SERVICIO AFECTADO	MUNICIPIO	CARACT.	SITUAC.	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
TELEFONICA	S.A. nº501	GALDAKAO	Canalización formada por conductos de 110 mm de diámetro.	Plaza Roja de Galdakao en el cañón de acceso	50 m	50 m	Se repondrá la canalización existente por el exterior del recinto apantallado	

TRANSPORTE								
SERVICIO AFECTADO						VARIANTE		
TITULAR / CONCESION.	DENOM. SERVICIO AFECTADO	MUNICIPIO	CARACT.	SITUAC.	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
BIZKAIBUS	S.A nº 401	GALDAKAO	Línea de autobús A3642 Basauri - Bengoetxe - Hospital Galdakao y A3932 Galdakao - Metro Bolueta		-	-		La circulación se desviará junto con el resto del tráfico

CORREOS								
SERVICIO AFECTADO						VARIANTE		
TITULAR / CONCESION.	DENOM. SERVICIO AFECTADO	MUNICIPIO	CARACT.	SITUAC.	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
CORREOS	S.A nº 701	GALDAKAO	Buzón de Correos	Plaza Roja de Galdakao en el cañón de acceso			Reposición de buzón de correos	

© Sener Mobility, S.A. - 2024

© Sener Mobility, S.A. - 2024

APÉNDICE Nº12.2: CONTACTOS CON LAS COMPAÑÍAS TITULARES DE LAS LÍNEAS AFECTADAS A REPONER POR ELLAS MISMAS, EN RELACIÓN A LAS REPOSICIONES A LLEVAR A CABO

© Sener Mobility, S.A. - 2024

El presente Apéndice no varía respecto al Proyecto Constructivo

© Sener Mobility, S.A. - 2024

APÉNDICE Nº12.3: PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS

© Sener Mobility, S.A. - 2024

© Sener Mobility, S.A. - 2024

OHARRAK :
NOTAS :

S.A. nº 501
CANALIZACION SUBTERRANEA

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 8

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 9

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 10

X= 512500
Y= 4786550

X= 512750

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

Tf Tf LÍNEA DE TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE
LÍNEA DE TELEFÓNICA A DEMOLER
LÍNEA DE TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA
ARQUETA EN CONEXIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR: A12-03h01TELF

REFERENCIA:

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

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICION DE SERVICIOS
TELEFONIA. TELEFONICA

PLANO ZK / N. PLANO: Ap 12.3
ORRIA / HOJA: 1 SIGUE 2

C:\Users\1M72723\Nextcloud\Shared\L5AG.02_OBRA\L5AG.02_PROYECTO\3_PROYECTO MODIFICADO_01\2_PLANOS\Anejos\A12-SSAA terceros\A12-03h01TELF.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

x= 517050
Y= 4786950

x= 517050
Y= 4786900

S.A. nº 503
REFUERZO DE
HORMIGÓN

ETL

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

ETL ETL CANALIZACIÓN DE EUSKALTEL EXISTENTE
CANALIZACIÓN DE EUSKALTEL A DEMOLER
ETL ETL CANALIZACIÓN DE EUSKALTEL DEFINITIVA
CANALIZACIÓN DE EUSKALTEL PROVISIONAL
ARQUETA TIPO H

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR: A12-03h02TELF

REFERENCIA:

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

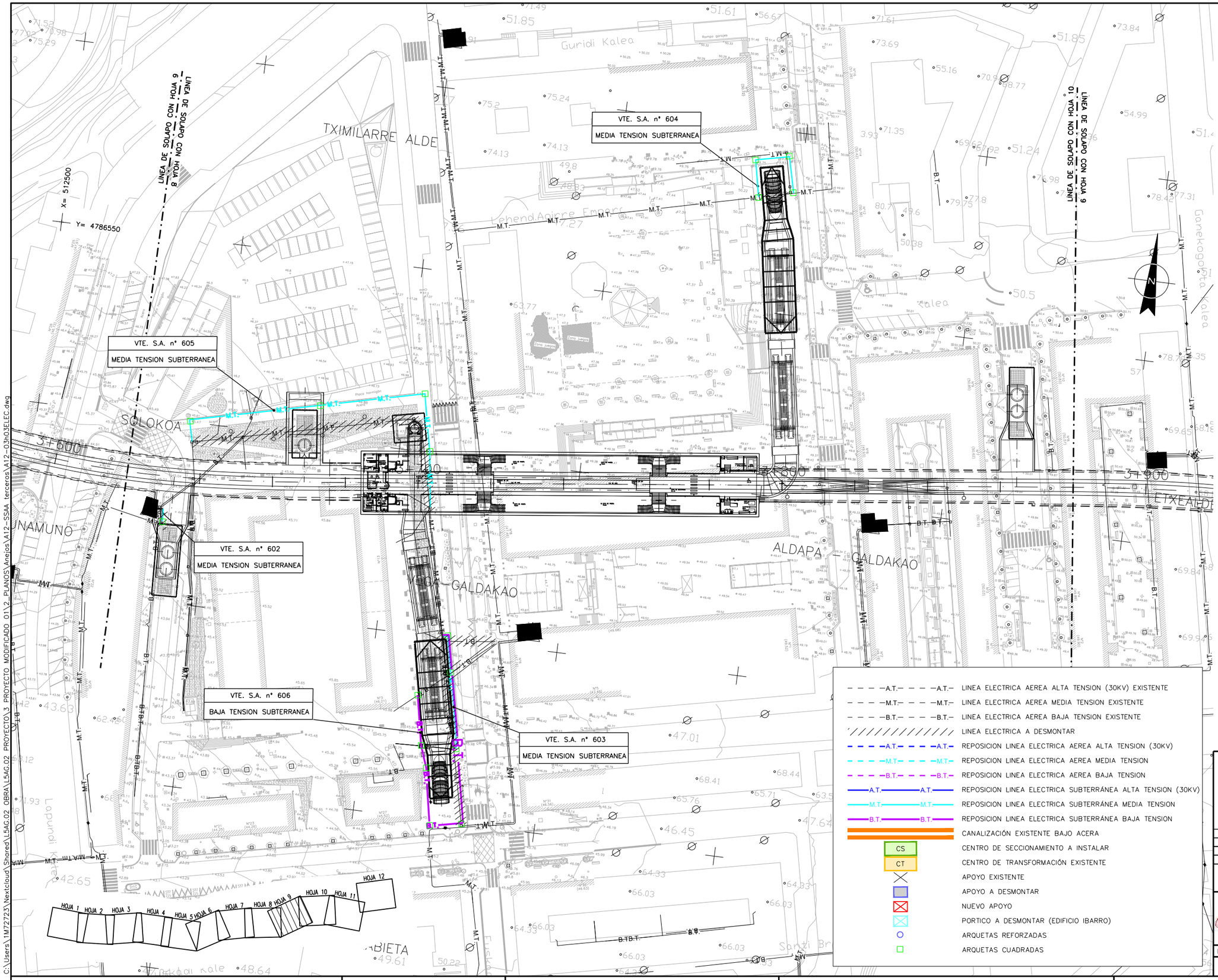
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/500
EN DIN A1
0 5 15 25
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICION DE SERVICIOS
TELEFONIA. EUSKALTEL

PLANO ZK / N. PLANO: Ap 12.3
ORRIA / HOJA: 2 SIGUE 3

C:\Users\IM72723\Nextcloud\Shared\L5AG.02_OBRA\L5AG.02_PROYECTO\3_PROYECTO_MODIFICADO_01\2_PLANOS\Anejos\A12-SSAA_terceros\A12-03h02TELF.dwg



C:\Users\1M72723\Nextcloud\Shared\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2 PLANOS\Anejos\A12-SSAA terceros\A12-03h03ELEC.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

acciona · BYCAM · SACYR

AHOLKULARIA
CONSULTOR

sener

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
A12-03h03ELEC	

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

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICION DE SERVICIOS
ELECTRICIDAD

PLANO ZK / N. PLANO
Ap 12.3
ORRIA / HOJA
3 SIGUE/FIN

OHARRAK :
NOTAS :

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 1

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

S.A. nº 801
REFUERZO DE
HORMIGÓN

x = 510750
Y= 4786900

x = 511050
Y= 4786950

TERMINO DE GALDAKAO

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

GAS GAS RED EXISTENTE DE NATURGAS
RED DE NATURGAS A DEMOLER
GAS GAS REPOSICION DE RED DE NATURGAS

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
A12-03h04GAS	

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

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICION DE SERVICIOS
RED DE GAS

PLANO ZK / N. PLANO
Ap 12.3
ORRIA / HOJA
4 SIGUE 5

C:\Users\1M72723\Nextcloud\Shared\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2_PLANOS\Anejos\A12-SSAA terceros\A12-03h04GAS.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 8

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 9

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 10

X= 512500

Y= 4786550

Y= 4786400

Guridi Kalea

Urki Kalea

Lehendakari Agirre Empar.

Hour Eskola

Zona juegos

Rampa

Pista hormigón

Edificio Mantenimiento

Kiosko

Rompo gunjes

Rompo

Escalones

Pozo

Pozo hormigón

Sarriguren Bruvard Emp.

3+600

3+700

3+800

3+900

VTE S.A. nº 802
TUBERIA PE063
NATURGAS

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

GAS GAS RED EXISTENTE DE NATURGAS

RED DE NATURGAS A DEMOLER

GAS GAS REPOSICION DE RED DE NATURGAS

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

acciona · BYCAM · SACYR

AHOLKULARIA
CONSULTOR

sener

REFERENCIA CONSULTOR: A12-03h05GAS

REFERENCIA:

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

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICION DE SERVICIOS
RED DE GAS

PLANO ZK / N. PLANO
Ap 12.3
ORRIA / HOJA
5 SIGUE 6

C:\Users\1M72723\Nextcloud\Shared\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2 PLANOS\Anejos\A12-SSAA terceros\A12-03h05GAS.dwg

OHARRAK :
NOTAS :

VTE. S.A. nº 701
REPOSICIÓN BUZÓN CORREOS

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 8

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 9

LÍNEA DE SOLAPO CON HOJA 10

X= 512500
Y= 4786550

X= 512750
Y= 4786400

Guridi Kalea
Lehendakari Agirre Empar.
Ganekogorta Kalea
Urki Kalea
Juan Bautista Uriarte K.
Santi Brouard Enparantza
Lapurdi Kalea
Urkizaharkodi Kale

3+600
3+700
3+800
3+900

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

BUZÓN DE CORREOS

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR: A12-03h06OTROS

REFERENCIA:

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

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICION DE SERVICIOS
OTROS

PLANO ZK / N. PLANO
Ap 12.3
ORRIA / HOJA
6 SIGUE FIN

C:\Users\1M72723\Nextcloud\Shared\L5AG.02_OBRA\L5AG.02_PROYECTO\3_PROYECTO_MODIFICADO_01\2_PLANOS\Anejos\A12-SSAA_terceros\A12-03h06TROS.dwg