

ANEJO N°12

Servicios afectados a reponer por terceros

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS	3
2.1 IBERDROLA	3
2.2 TELEFONICA	4
2.3 NATURGAS	4
3. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS A REPONER POR TERCEROS	5

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 A LAS REPOSICIONES A LLEVAR A CABO.
APÉNDICE 12.3.	PLANO DE SERVICIOS AFECTADOS A REPONER POR TERCEROS.

1. INTRODUCCIÓN

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

Para la elaboración del Anejo se ha partido de la información facilitada por los organismos y compañías propietarias de los servicios existentes en la zona objeto del Proyecto. Asimismo, se han realizado visitas a campo para comprobar in situ la información recibida, y se ha realizado el levantamiento topográfico de arquetas y postes.

Previamente, se ha contactado con INKOLAN, que es una agrupación de las principales empresas operadoras de Servicios públicos que actúan en la Comunidad Autónoma del País Vasco, obteniendo de ella planos de localización de los diferentes servicios.

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
- Naturgas.

Los datos más significativos de la documentación y correspondencia mantenida con las diferentes empresas propietarias de los servicios, para la obtención de información a cerca de sus redes, se recogen en el *Apéndice nº 11.2 “Contactos con compañías propietarias de los servicios” del Anejo nº11.*

Anejo nº13: Servicios
afectados a reponer por
terceros

Página 1

L5-GH-AN12_SSAATercs

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



En el Apéndice nº 11.4 “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 del *Proyecto Constructivo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo Galdakao-Hospital*.

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.

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. Constatando que no hay cambios en las redes que se veían afectadas, no se han establecido nuevos contactos con las compañías propietarias

Anejo nº13: Servicios
afectados a repomar por
terceros

Página 2

L5-GH-AN12_SSAATercrs

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 de los servicios de su propiedad afectados.

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 I-DE REDES ELECTRICAS INTELIGENTES (GRUPO 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:

- La afección a la red de I-DE es la denominada S.A. nº 501. Se trata del desmontaje de la línea aérea de baja tensión y su traslado a un par de apoyos, uno de ellos provisional para evitar su afección durante la ejecución de las pantallas del EBA del Hospital. Al finalizar las obras la línea se repondrá a su posición original.

El tramo de línea aérea provisional será el correspondiente a la VTE S.A. nº 501.

- Se ve afectada una línea aérea de baja tensión denominada S.A. nº 502, al coincidir uno de sus apoyos con la excavación del cañón Labeaga. Se prevé la reposición del apoyo VTE S.A. nº 502 en un lugar no afectado por las obras a realizar y el nuevo tendido de cable aéreo de baja tensión.

Anejo nº13: Servicios
afectados a repomar por
terceros

Página 3

L5-GH-AN12_SSAATercs

2.2 TELEFONICA

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 subterránea de Telefónica localizada en la zona del Cañón de Usansolo (S.A. nº601) se verá afectada por la ejecución de dicho cañón, por lo que previamente tendrá que ser desviado.

La conducción se repondrá por el exterior de la rampa de ataque al cañón (VTE S.A. 601).

- Con dicha ejecución del cañón también se afecta a un tramo de línea aérea (S.A. nº 602).

El tramo aéreo se repondrá como continuación de la VTE S.A. 601, instalando un nuevo poste (VTE S.A. nº 602).

2.3 NATURGAS

Se describe a continuación la red de Naturgas 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 gas, de acero de 4", localizado en la zona del EBA de la estación del Hospital (S.A. nº 701) se puede ver afectada por la ejecución de las pantallas para su construcción, por lo que previamente tendrá que ser localizado y protegido.

Anejo nº13: Servicios
afectados a reponer por
terceros

Página 4

L5-GH-AN12_SSAATercs

3. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS A REPONER POR TERCEROS

COMPañÍA / ORGANISMO	ESTIMACIÓN ECONÓMICA (€) (IVA INCLUIDO)
I-DE	10.000,00
TELEFONICA	13.600,00
NATURGAS	500,00
TOTAL	24.100,00

Anejo nº13: Servicios
afectados a reponer por
terceros

Página 5

L5-GH-AN12_SSAATercs

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



APÉNDICE Nº12.1:

Tabla resumen de servicios afectados a reponer por terceros

Anejo nº13: Servicios
afectados a repomar por
terceros

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

L5-GH-AN12_SSAATercs



ELECTRICIDAD								
SERVICIO AFECTADO						VARIANTE		
TITULAR / CONCESIONARIO	DENOMINACION SERVICIO AFECTADO	MUNICIPIO	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES (GRUPO IBERDROLA)	S.A. nº501	GALDAKAO	Tramo de línea aérea de baja tensión	Salida EBA estación Hospital	80 m	130 m	Montaje de un apoyo provisional nuevo y tendido de cableado	
	S.A. nº502	GALDAKAO	Tramo de línea aérea de baja tensión	Cañón Labeaga, estación Hospital	55 m	60 m	Montaje de un apoyo nuevo y tendido de cableado para salvar la afección producida por el cañón Labeaga	

TELECOMUNICACIONES								
SERVICIO AFECTADO						VARIANTE		
TITULAR / CONCESIONARIO	DENOMINACION SERVICIO AFECTADO	MUNICIPIO	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
TELEFONICA	S.A. nº601	GALDAKAO	Canalización subterránea	Acceso al cañón de Usánsolo	120 m	140 m	Se repondrá la canalización existente por el exterior del recinto apantallado	
	S.A. nº602	GALDAKAO	Línea aérea	Acceso al cañón de Usánsolo	55 m	20m	Se repondrá un poste y el tramo de línea afectada	

Apéndice nº12.1: Tabla
resumen de servicios
afectados a reponer por
terceros

Página 1

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



GAS								
SERVICIO AFECTADO						VARIANTE		
TITULAR / CONCESIONARIO	DENOMINACION SERVICIO AFECTADO	MUNICIPIO	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	LONGITUD AFECTADA	LONGITUD REPUESTA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
NATURGAS	S.A nº 701	GALDAKAO	Gasoducto AC 4"	Salida EBA estación Hospital	10 m	10 m	Protección de tubería existente	

Apéndice nº12.1: Tabla
resumen de servicios
afectados a reponer por
terceros

Página 2

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



APÉNDICE Nº12.2:

Contactos de las compañías titulares de las líneas afectadas a reponer por ellas mismas, en relación a las reposiciones a llevar a cabo

Anejo nº13: Servicios
afectados a reponer por
terceros

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

L5-GH-AN12_SSAATercs



IBERDROLA

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

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



BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

De: BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA
Enviado el: viernes, 02 de septiembre de 2011 10:51
Para: 'Gonzalez Pastor, Virginia'
Asunto: Solicitud de información de posibles servicios afectados por Línea 5 de Metro de Bilbao. Sarratu (Basauri) - Hospital de Galdakao
Datos adjuntos: Carta Iberdrola.pdf; Plano conjunto.pdf; IBERDROLA_DETALLE.pdf; SOMBRA_TRAZA.dwg

Buenos días Virginia,

Como se indica en la carta adjunta y como ya te comenté por teléfono, estamos redactando el Proyecto de Construcción de la Línea 5 del Metro de Bilbao, y necesitaríamos conocer si existen líneas propiedad de IBERDROLA que pudieran verse afectadas en la zona objeto del Proyecto. Para ello, adjuntamos también un pdf del plano de conjunto de la actuación, en el que hemos sombreado una banda como representación del trazado, un pdf del plano en el que se ha recogido la información de las líneas de IBERDROLA obtenida a través de INKOLAN, y un archivo de Autocad con la banda sombreada representando el trazado que os facilite la ubicación de las líneas.

Agradeciendo de antemano su colaboración, y quedando a su disposición para cualquier tipo de duda, reciba un cordial saludo,



Beatriz García Villoslada

Avda. Iparraguirre 82
48940 Leioa
94 480 62 25
Email: bgarciavilloslada@eptisa.com

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 1

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



IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.

Extensión de Red Bizkala

A/A: D^a. Virginia González Pastor

Avenida de San Adrián 48

48003 Bilbao (Bizkaia)

En Leioa a 2 de septiembre de 2011.

Estimada Virginia,

Estamos realizando el "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO SARRATU – HOSPITAL DE GALDAKAO" por encargo de EUSKAL TRENBIDE SAREA – RED FERROVIARIA VASCA.

Por tal motivo nos ponemos en contacto con ustedes para solicitarles la información relativa a las redes de su servicio existentes en la zona de actuación, con objeto de incluirla en el documento de proyecto, y poder así analizar las reposiciones que se consideren necesarias y de las que serán oportunamente informados.

Adjunto enviamos un pdf del plano de conjunto de la zona de Proyecto en el que se ha sombreado una banda como representación del trazado. Como se aprecia en dicho plano, existen dos alternativas para el tramo final de la línea. También adjuntamos pdf del plano de planta en el que se han incluido las líneas de su propiedad obtenidas a través de INKOLAN con el fin de que nos confirmen que no existe ninguna línea sin reflejar, y en caso contrario, nos indiquen cuales y dónde se localizan, así como sus características. De la misma forma, se adjunta un archivo de Autocad con la banda que representa el trazado para facilitarles la ubicación de las líneas de su servicio.

Agradeciendo de antemano su colaboración, y quedando a su disposición para cualquier tipo de duda, reciba un cordial saludo,

Fdo.:



Beatriz García Villoslada

EPTISA

Avda. Iparraguirre 82

48940 Leioa

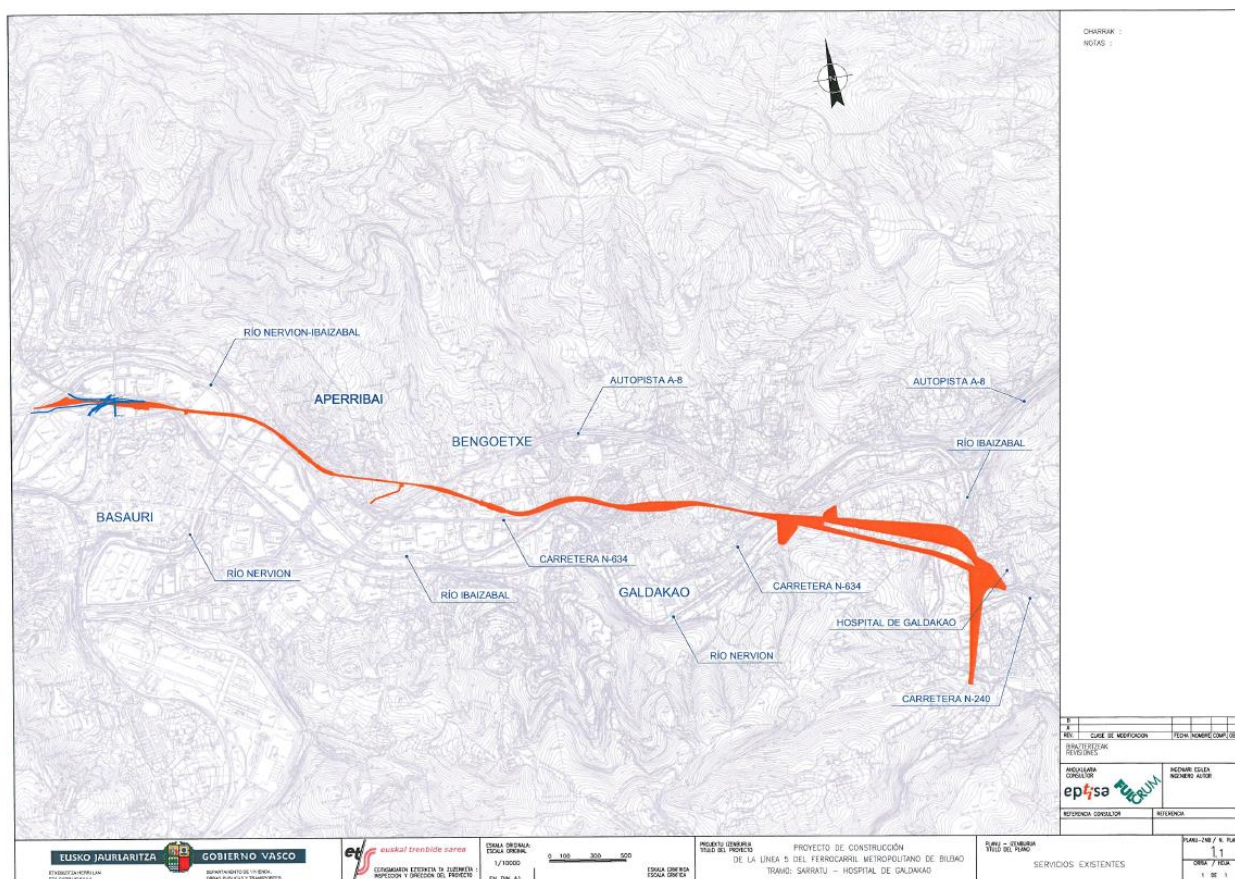
94 480 62 25

Email: bgarcavilloslada@eptisa.com

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 2

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



Página 3

BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

De: Gonzalez Pastor, Virginia [vgonzalezp@iberdrola.es]
Enviado el: viernes, 02 de septiembre de 2011 14:45
Para: BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA
Asunto: RE: Solicitud de información de posibles servicios afectados por Línea 5 de Metro de Bilbao. Sarratu (Basauri) - Hospital de Galdakao
Datos adjuntos: L5 metro.dwg

Hola Beatriz

Te adjunto plano de las líneas que tenemos actualmente en el sistema.

En la zona de Etxebarri-Basauri se ha soterrado una línea de 30kV que en vuestro plano aparece como aérea, pero puede que haya más cambios, no lo he mirado con detalle.

Supongo que la mayoría del trazado discurre bajo tierra, así que lo importante es dónde se sitúan las bocas de salida, las ventilaciones y los ascensores, que serán los que afecten a las líneas existentes.

Comentamos. Un saludo.

Virginia González Pastor

Extensión de Red Bizkaia

Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U.

☎ 13986 (94 466 3986)

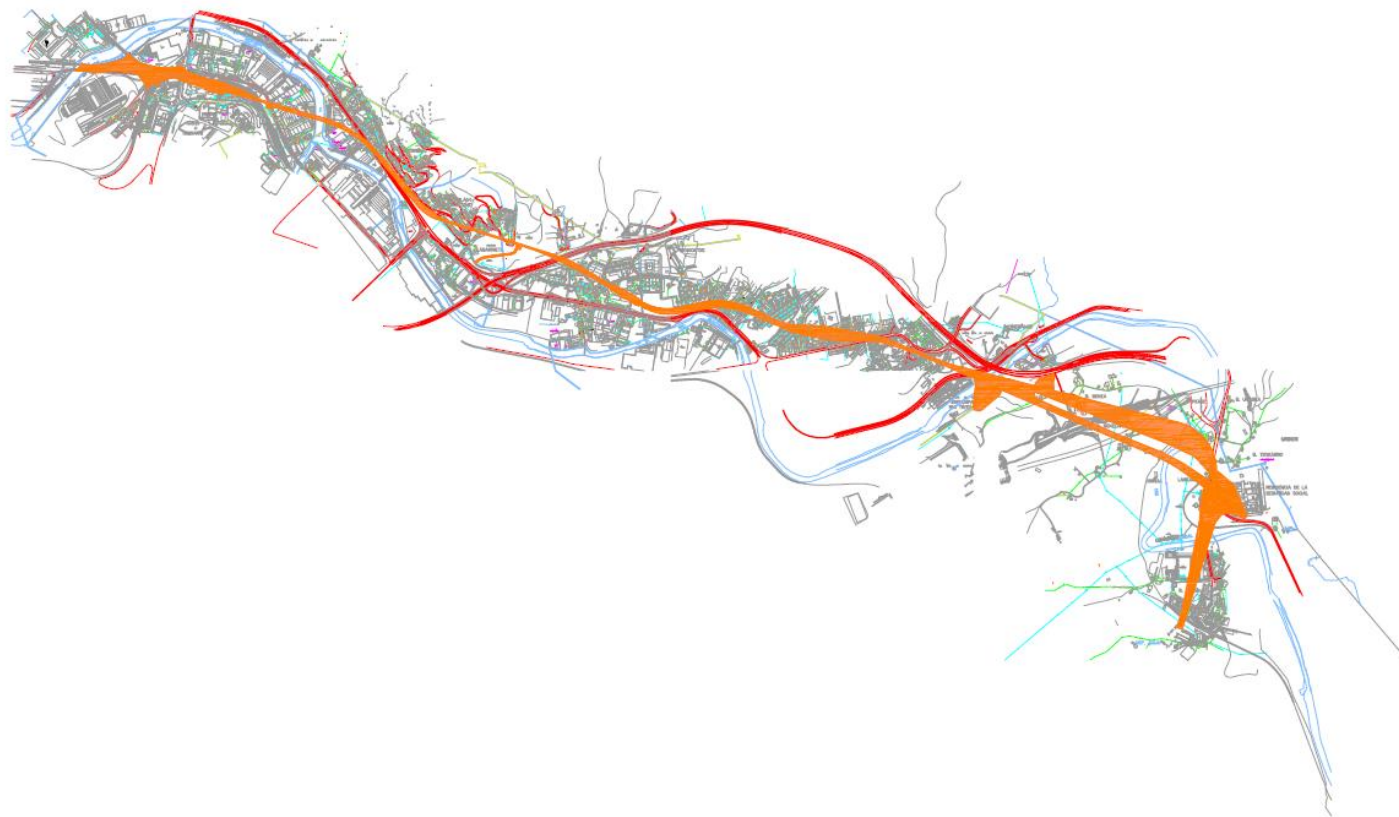
✉ vgonzalezp@iberdrola.es

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 4

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





Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 5

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

BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

De: BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

Enviado el: lunes, 05 de septiembre de 2011 12:54

Para: 'Gonzalez Pastor, Virginia'

Asunto: RE: Solicitud de información de posibles servicios afectados por Línea 5 de Metro de Bilbao. Sarriatu (Basauri) - Hospital de Galdakao

Hola Virginia,

Gracias por enviarnos el plano con la ubicación de vuestras líneas. En principio, era lo que pretendíamos con este primer contacto, completar la información obtenida de INKOLAN.

Sí, buena parte del trazado discurre en túnel en mina, y lo que queríamos era tener la información más completa posible, para después analizar más en detalle las zonas que se ejecutarán a cielo abierto, lo que comentabas, las estaciones, las bocas de salida, las ventilaciones y los ascensores. Como de momento no está cerrado del todo ese tema, cuando ya tengamos todo más detallado, volveré a contactar contigo para concretar.

Tengo una duda con respecto a la línea de 30kV que me comentas en tu correo, ¿cuál es el trazado actual de la línea soterrada? ¿aparece reflejada en el archivo que me has enviado?

En INKOLAN también aparece una línea que entiendo da servicio a las obras del Metro que se están ejecutando en la actualidad, supongo que esa línea está en servicio actualmente ¿no?

Un saludo

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 6

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



BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

De: Gonzalez Pastor, Virginia [vgonzalezp@iberdrola.es]

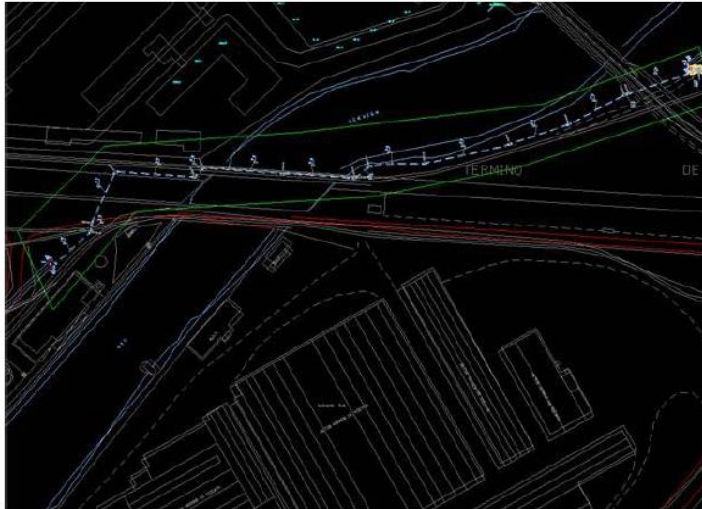
Enviado el: lunes, 05 de septiembre de 2011 13:23

Para: BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

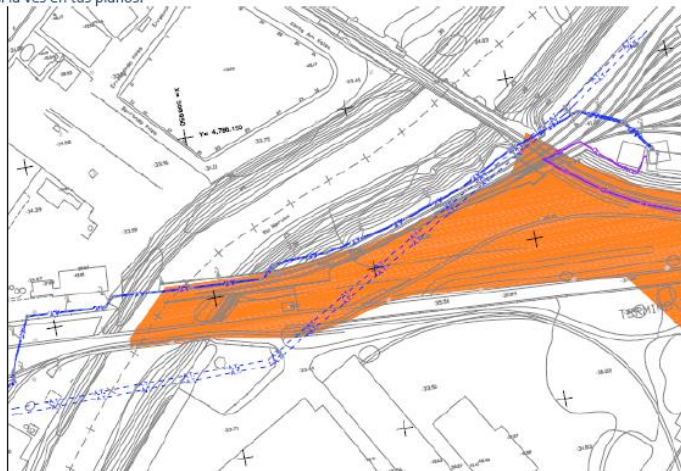
Asunto: RE: Solicitud de información de posibles servicios afectados por Línea 5 de Metro de Bilbao. Sarratu (Basauri) - Hospital de Galdakao

Hola Beatriz

Esta es la línea que comento, cruza el río desde Etxebarri justo antes de la playa de vías. Hace tiempo se soterró pero también se mantenía el trazado aéreo, ahora sólo está la línea subterránea.



Así la ves en tus planos:



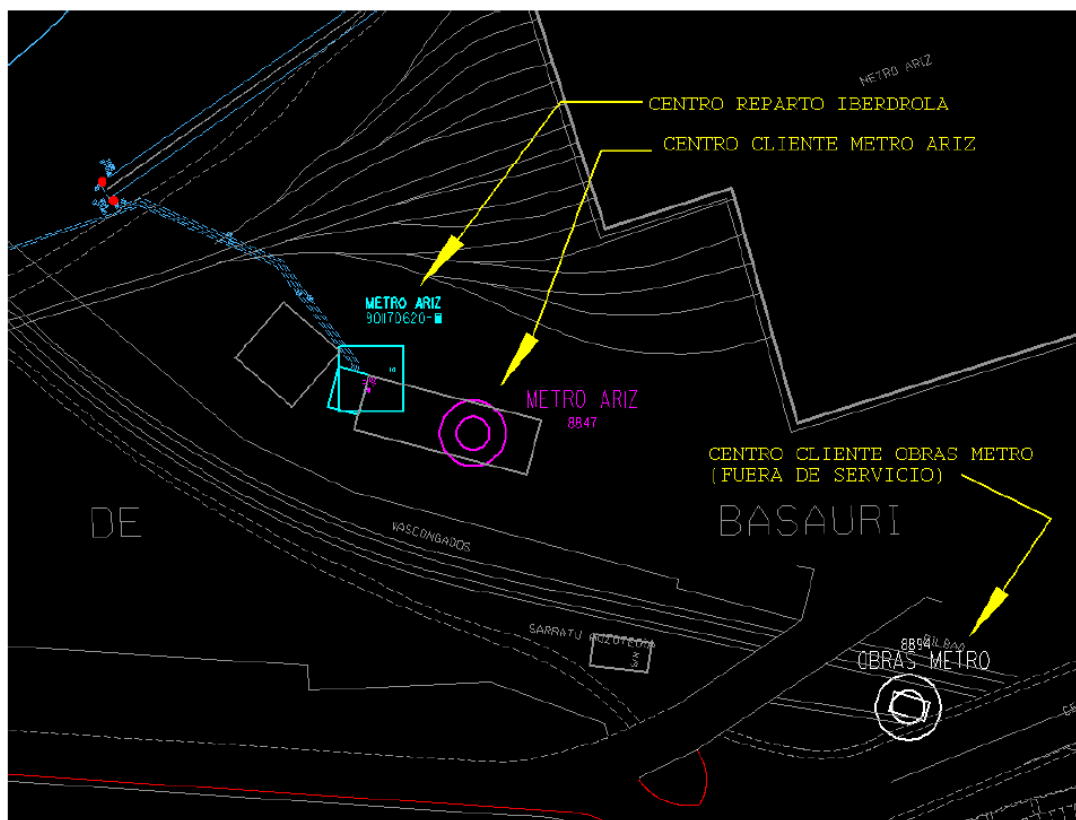
Hay un centro de cliente OBRAS METRO que está fuera de servicio, el de METRO ARIZ está en servicio y alimenta al metro.

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 7

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





En nuestro sistema no están representadas todas las líneas aéreas de baja tensión, pero dudo que coincidan con vuestra obra a cielo abierto. En caso de que coincidan lo veréis fácilmente cuando estéis en campo y nos lo comunicáis.

Un saludo.

Virginia González Pastor
Extensión de Red Bizkaia
Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U.
☎ 13986 (94 466 3986)
✉ vgonzalezp@iberdrola.es

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 8

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



NATURGAS ENERGIA

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

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



BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

De: BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA
Enviado el: viernes, 02 de septiembre de 2011 10:49
Para: 'miguel.guinea@naturgasenergia.com'
CC: 'leire.alonso@naturgasenergia.com'
Asunto: Solicitud de información de posibles servicios afectados por Línea 5 de Metro de Bilbao. Sarratu (Basauri) - Hospital de Galdakao
Datos adjuntos: Carta Naturgas.pdf; Plano conjunto.pdf; NATURGAS_DETALLE.pdf; SOMBRA_TRAZA.dwg

Buenos días,

Como indico en la carta adjunta, estamos redactando el Proyecto de Construcción de la Línea 5 del Metro de Bilbao, y necesitaríamos conocer si existen líneas propiedad de NATURGAS que pudieran verse afectadas en la zona objeto del Proyecto. Para ello, adjuntamos también un pdf del plano de conjunto de la actuación, en el que hemos sombreado una banda como representación del trazado, un pdf del plano en el que se ha recogido la información de NATURGAS obtenida a través de INKOLAN, y un archivo de Autocad con la banda sombreada representando el trazado que os facilite la ubicación de las líneas propiedad de NATURGAS.

Agradeciendo de antemano vuestra colaboración, y quedando a vuestra disposición para cualquier tipo de duda, recibid un cordial saludo,



Beatriz García Villoslada

Avda. Iparraguirre 82
48940 Leioa
94 480 62 25
Email: bgarciavilloslada@eptisa.com

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 1

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



NATURGAS ENERGIA DISTRIBUCION, S.A.U.

A/A: D^a Leire Alonso / D. Miguel Guinea

Operación y Mantenimiento

C) Kareaga nº109 pab 18-18

48903 Barakaldo (Bizkaia)

En Leioa a 2 de septiembre de 2011.

Estimados señores,

Estamos realizando el "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO SARRATU – HOSPITAL DE GALDAKAO" por encargo de EUSKAL TRENBIDE SAREA – RED FERROVIARIA VASCA.

Por tal motivo nos ponemos en contacto con ustedes para solicitarles la información relativa a las redes de su servicio existentes en la zona de actuación, con objeto de incluirla en el documento de proyecto, y poder así analizar las reposiciones que se consideren necesarias y de las que serán oportunamente informados.

Adjunto enviamos un pdf del plano de conjunto de la zona de Proyecto en el que se ha sombreado una banda como representación del trazado. Como se aprecia en dicho plano, existen dos alternativas para el tramo final de la línea. También adjuntamos pdf del plano de planta en el que se han incluido las líneas de su propiedad obtenidas a través de INKOLAN con el fin de que nos confirmen que no existe ninguna línea sin reflejar, y en caso contrario, nos indiquen cuales y dónde se localizan, así como sus características. De la misma forma, se adjunta un archivo de Autocad con la banda que representa el trazado para facilitarles la ubicación de las líneas de su servicio.

Agradeciendo de antemano su colaboración, y quedando a su disposición para cualquier tipo de duda, reciba un cordial saludo,

Fdo.:



Beatriz García Villoslada

EPTISA

Avda. Iparraguirre 82

48940 Leioa

94 480 62 25

Email: bgarciavilloslada@eptisa.com

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 2

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

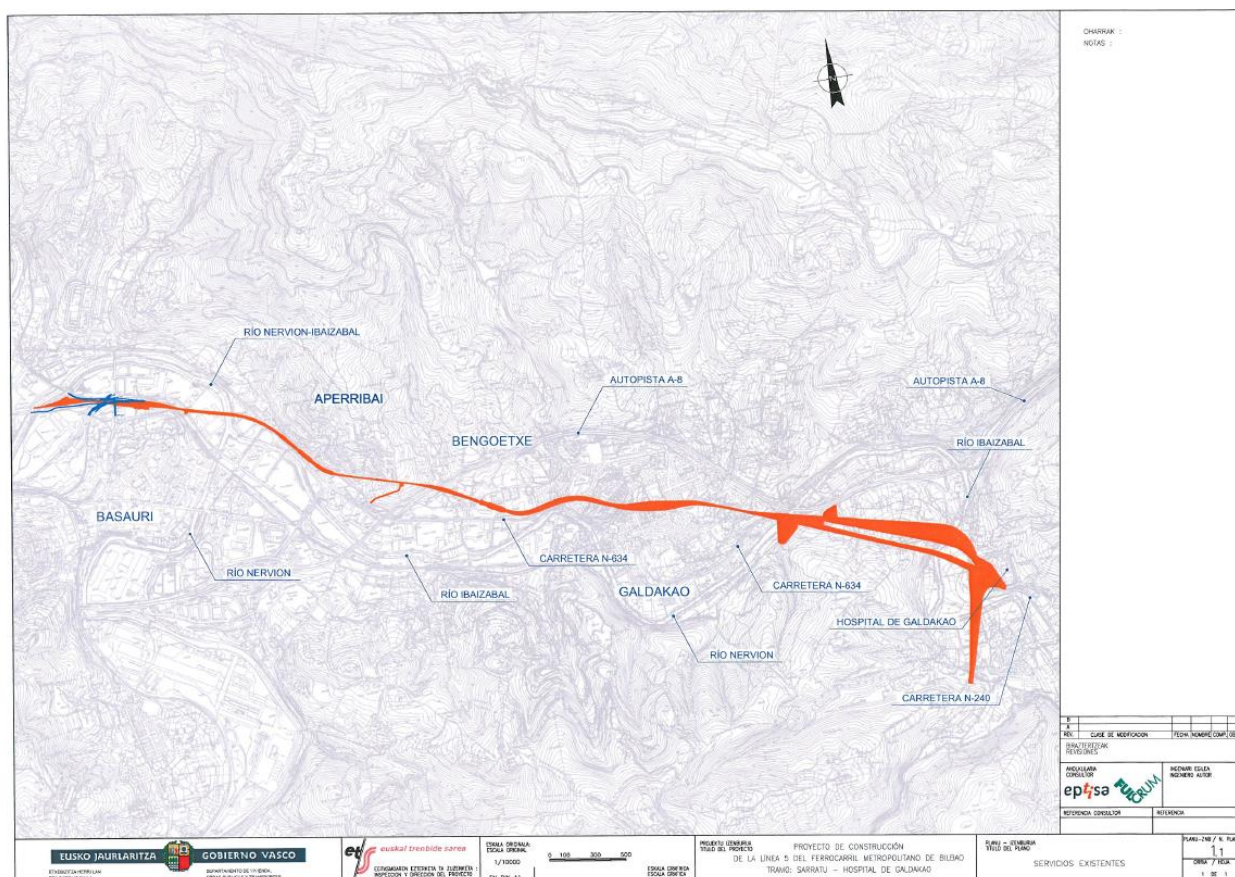


EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



euskal trenbide sarea







Naturgas Energía Distribución, S.A.U.

SARRERA IRTEERA
ENTRADA SALIDA
ZKIA./Nº 2997
EGUNA EGUNA
DIA 06.09.2011
Ref. nº

EPTISA

Att: Beatriz García Villoslada
Avenida Iparraguirre nº 82
48.940 LEIOA (BIZKAIA)

N. Rfa.: RCR/lag**ASUNTO: SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE POSIBLES SERVICIOS AFECTADOS POR LINEA 5 DE METRO BILBAO. SARRATU (BASAU) – HOSPITAL DE GALDAKAO**

Barakaldo, 06 de Septiembre de 2.011

Muy Srs. nuestros:

En contestación a su escrito, de fecha 2 de Septiembre de 2.011, en el cual solicitan información relativa a las redes propiedad de Naturgas Energía, con motivo de la redacción del "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO SARRATU - HOSPITAL DE GALDAKAO", que les ha encargado EUSKAL TRENBIDE SAREA - RED FERROVIARIA VASCA", por la presente les informamos de lo siguiente:

1. Los planos que facilita INKOLAN son los mismos que utilizamos nosotros.
2. De todas formas, una vez revisados los planos que nos han facilitado, hemos localizado dos detalles:
 - a. **Plano 5 de 14:** Han "cortado" la línea de nuestra canalización antes de llegar a la zona sombreada, y podría haber afección.
 - b. **Plano 14 de 14:** En el mismo no está representada nuestra canalización, cuando es una zona en la que existe.

Les envío copia de estos dos planos, a los que hago referencia, señalando lo comentado anteriormente.

NEC 301

naturgas energía distribución, S.A.U. - Bizkaia Merkataritza Oharlegian Inskribatua - 4368 Tomoa - O Liburu - 168 Orlaidean, BI-38453 Orlan, I. Inskribatua, NIF A-95292223
naturgas energía distribución, S.A.U. - Reg. Merc. de Bizkaia - Tomo 4368 - Libro 0, Folio 168, Hoja BI-38453, Inscripción 1.ª, NIF A-95292223

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 4

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

3. Tal como nos indican, aún están en fase de proyecto, y en los planos facilitados han señalado perfectamente el trazado, pero les solicitamos lo siguiente:
- En su carta no hacen referencia a las posibles afecciones sobre nuestra canalización. Entendemos que aún no han entrado a estudiar este aspecto, por tanto, en cuanto lo hagan, pónganse en contacto con nosotros, ya que si fuese necesario modificar alguna de nuestras redes, afectaría a la ejecución de la obra tanto económicamente como en plazos, de forma especial si la red afectada es la de acero de alta presión.
 - Dado el tiempo que puede transcurrir entre la redacción del proyecto y la ejecución del mismo, podrán darse ampliaciones o modificaciones de nuestra red, por tanto, les recomendamos que, antes del comienzo de las obras, soliciten planos actualizados a través de Inkolan.

Así mismo, indicarles que estamos a su disposición si desean hacer una visita conjunta a la zona de actuación y ver in-situ las afecciones que se puedan dar.

Quedando a su disposición para cualquier aclaración, atentamente



Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 5

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



TELEFÓNICA

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

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



TELEFONICA

A/A: D. Joseba Libarona Jauregui
Coordinador Ingeniería Planta Externa
Gordóniz 21, 1ª Planta
48010 Bilbao (Bizkaia)

En Leioa a 2 de septiembre de 2011.

Estimado señor,

Estamos realizando el "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO SARRATU – HOSPITAL DE GALDAKAO" por encargo de EUSKAL TRENBIDE SAREA – RED FERROVIARIA VASCA.

Por tal motivo nos ponemos en contacto con ustedes para solicitarles la información relativa a las redes de su servicio existentes en la zona de actuación, con objeto de incluirla en el documento de proyecto, y poder así analizar las reposiciones que se consideren necesarias y de las que serán oportunamente informados.

Adjunto enviamos el plano de conjunto de la zona de Proyecto en el que se ha sombreado una banda como representación del trazado. Como se aprecia en dicho plano, existen dos alternativas para el tramo final de la línea. También adjuntamos un plano de planta en el que se han incluido las líneas de su propiedad obtenidas a través de INKOLAN con el fin de que nos confirmen que no existe ninguna línea sin reflejar, y en caso contrario, nos indiquen cuales y dónde se localizan, así como sus características.

Agradeciendo de antemano su colaboración, y quedando a su disposición para cualquier tipo de duda, reciba un cordial saludo,

Fdo.:



Beatriz García Villoslada

EPTISA
Avda. Iparraguirre 82
48940 Leioa
94 480 62 25
Email: bgarciavilloslada@eptisa.com

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 1

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

BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

De: BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA
Enviado el: martes, 13 de diciembre de 2011 10:59
Para: 'juancarlos.galindovicente@telefonica.es'
Asunto: Solicitud de información de posibles servicios afectados por Línea 5 de Metro de Bilbao. Sarratu (Basauri) - Hospital de Galdakao
Datos adjuntos: Carta.pdf; SOMBRA_TRAZA.dwg; Plano conjunto.pdf; Lineas Telefonica.pdf

Buenos días,

Como se indica en la carta adjunta y como ya te comenté por teléfono, estamos redactando el Proyecto de Construcción de la Línea 5 del Metro de Bilbao entre Sarratu y Hospital de Galdakao, y necesitaríamos conocer si existen líneas propiedad de TELEFONICA que pudieran verse afectadas en la zona objeto del Proyecto. Para ello, adjuntamos también un pdf del plano de conjunto de la actuación, en el que hemos sombreado una banda como representación del trazado, un pdf del plano en el que se ha recogido la información de las líneas de TELEFONICA obtenida a través de INKOLAN, y un archivo de Autocad con la banda sombreada del trazado (enviamos una banda por no estar cerrado el trazado definitivo) para facilitar la ubicación de las líneas de su servicio.

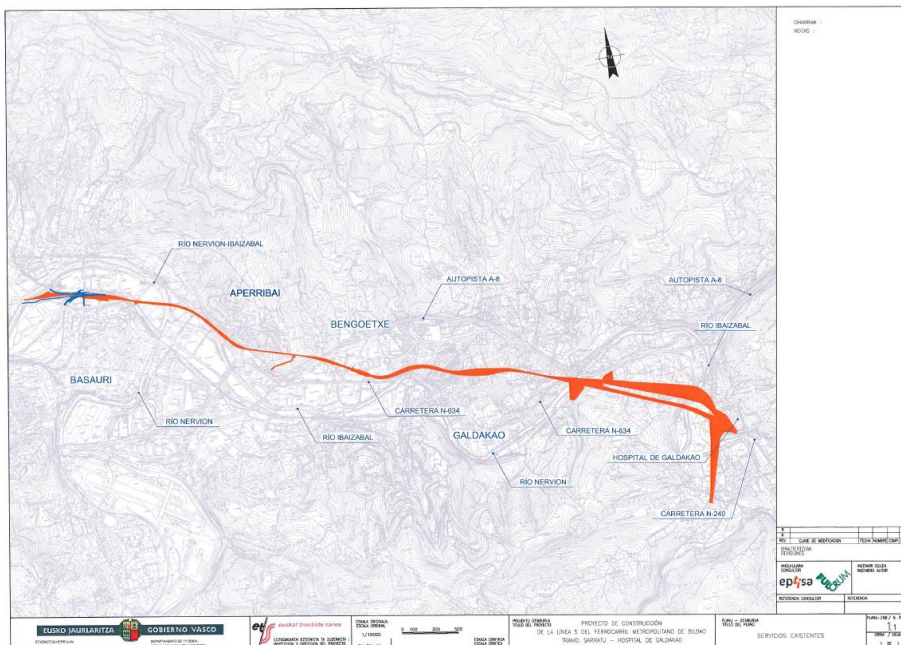
Aunque buena parte del trazado del metro discurre a gran profundidad, necesitaríamos, si fuera posible en formato digital, la información de las líneas aéreas propiedad de TELEFONICA, para poder analizar posibles afecciones en las estaciones, salidas peatonales y de ventilación.

Agradeciendo de antemano tu colaboración, y quedando a tu disposición para cualquier tipo de duda, recibe un cordial saludo,



Beatriz García Villoslada

Avda. Iparraguirre 82
48940 Leioa
94 480 62 25
Email: bgarciavilloslada@eptisa.com



Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 2

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



BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA

De: jesus.antoranalonso@telefonica.es
Enviado el: viernes, 16 de diciembre de 2011 12:28
Para: BEATRIZ GARCIA VILLOSLADA
CC: juancarlos.galindovicente@telefonica.es
Asunto: Línea 5 de Metro de Bilbao. Sarratu (Basauri) - Hospital de Galdakao
Datos adjuntos: MU16.pdf; MU1.pdf; MU2.pdf; MU3.pdf; MU4.pdf; MU5.pdf; MU6.pdf; MU7.pdf; MU8.pdf; MU9.pdf; MU10.pdf; MU11.pdf; MU12.pdf; MU13.pdf; MU14.pdf; MU15.pdf

Buenos días Beatriz,

Como te he comentado por teléfono, los planos con la canalización existente en la zona afectada por las obras son correctos.

Adjunto envío la red aérea telefónica existente en la zona sombreada que enviaste, Si necesitas que te amplíe alguna zona más, no dudes en solicitármelo.

Saludos.

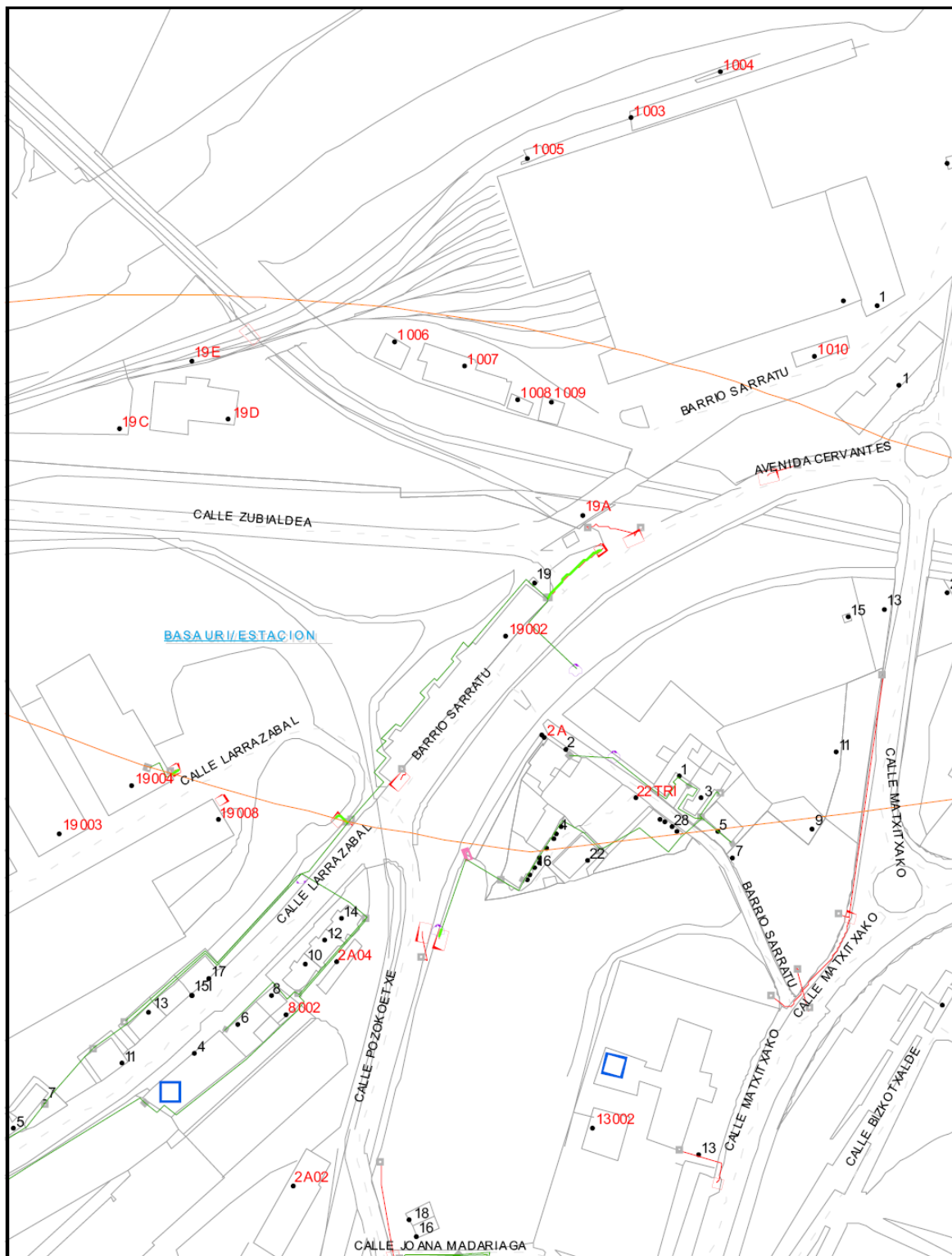
EN VERDE OSCURO-----> LÍNEAS AÉREAS
EN ORO VIEJO -----> CAJAS TERMINALES
EN REDONDO VIOLETA -----> POSTES

Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 3

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

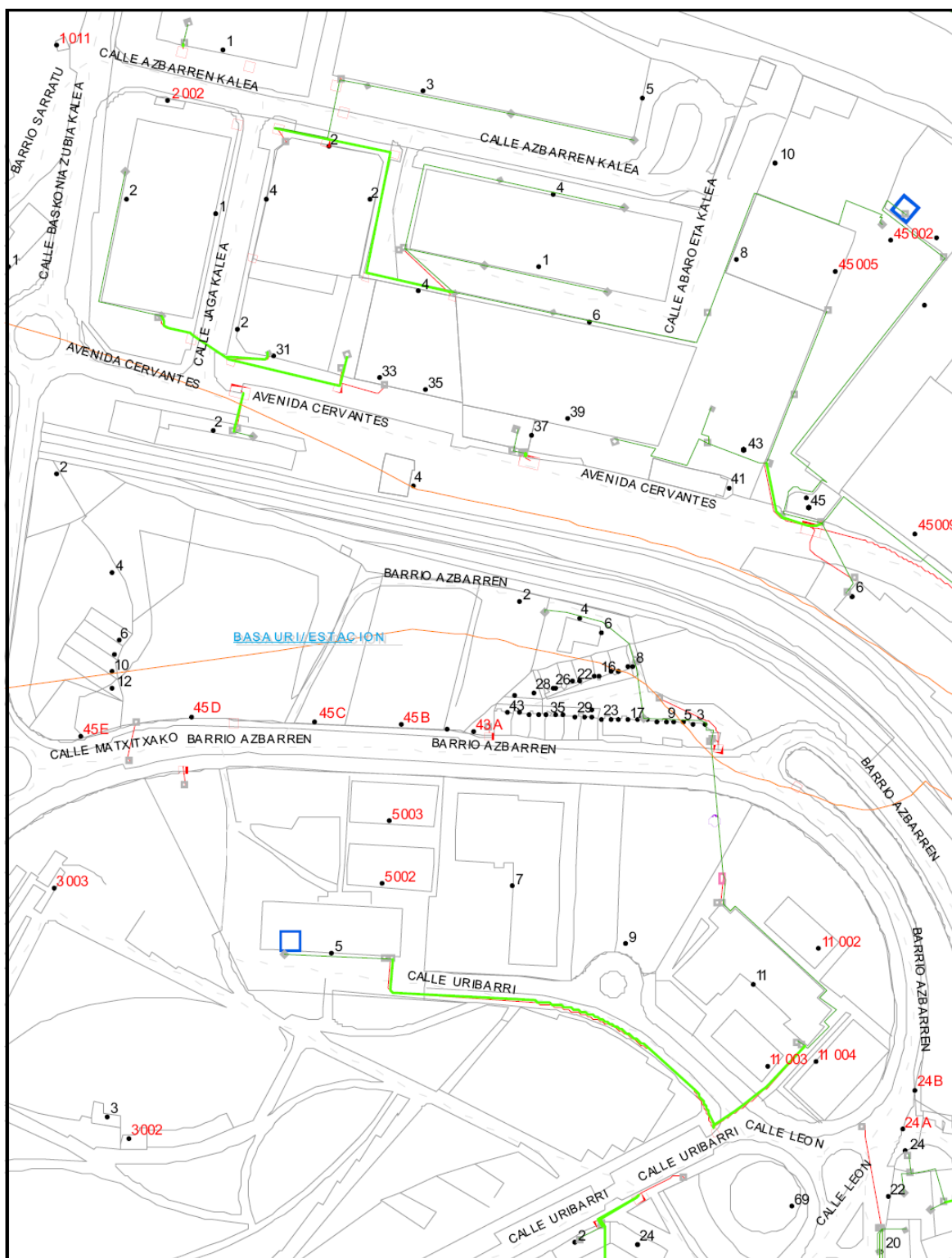




Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 4

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

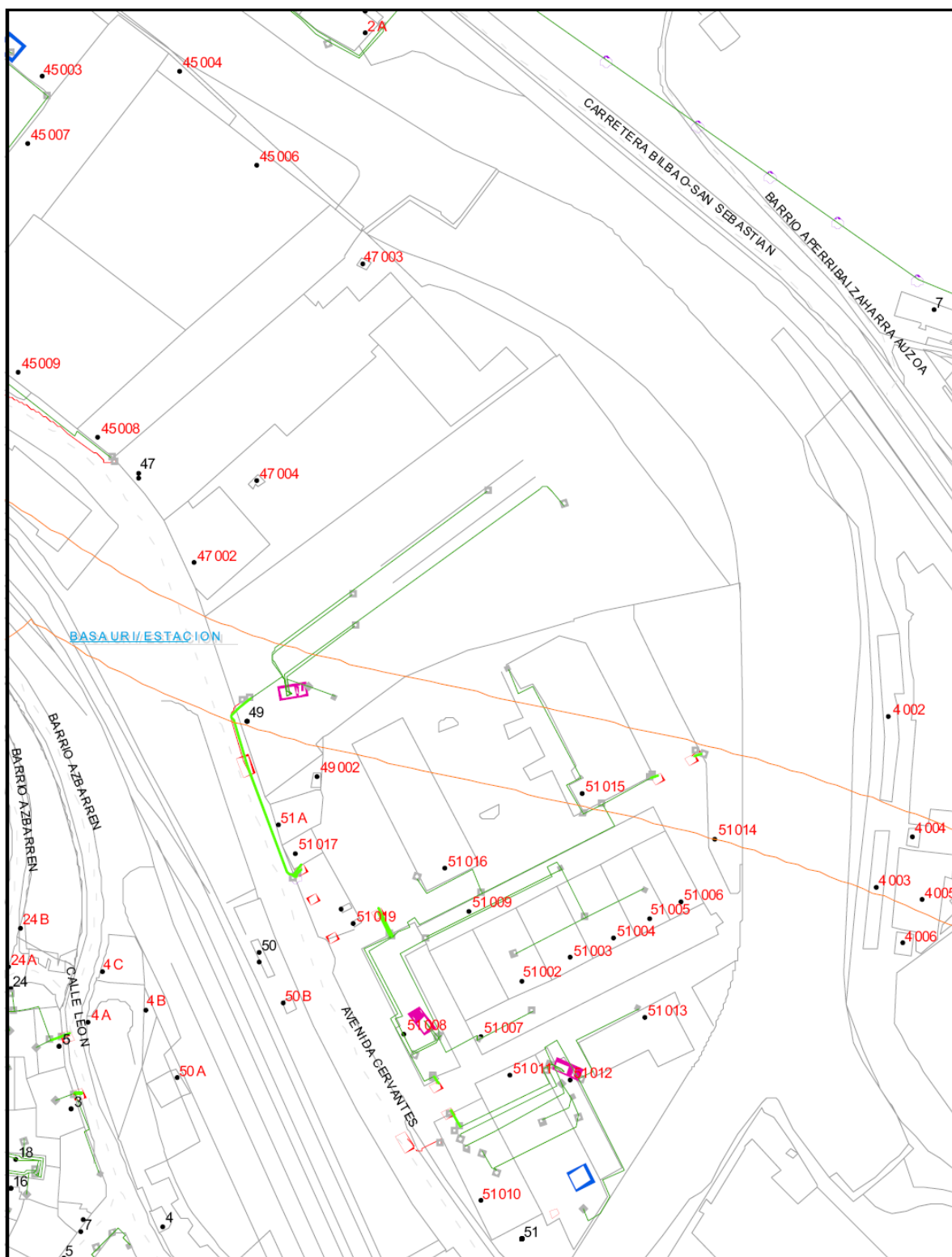


Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 5

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



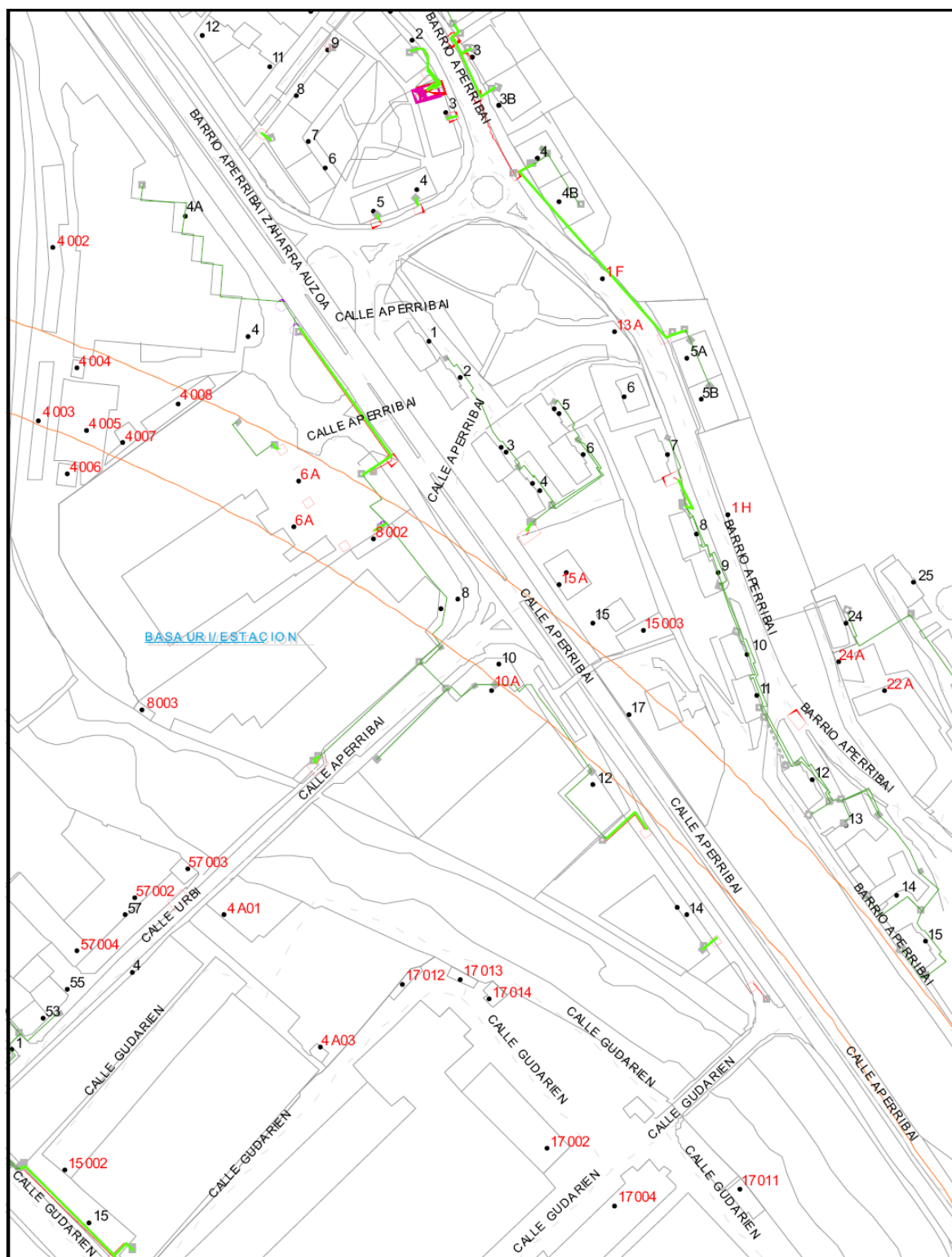


Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 6

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



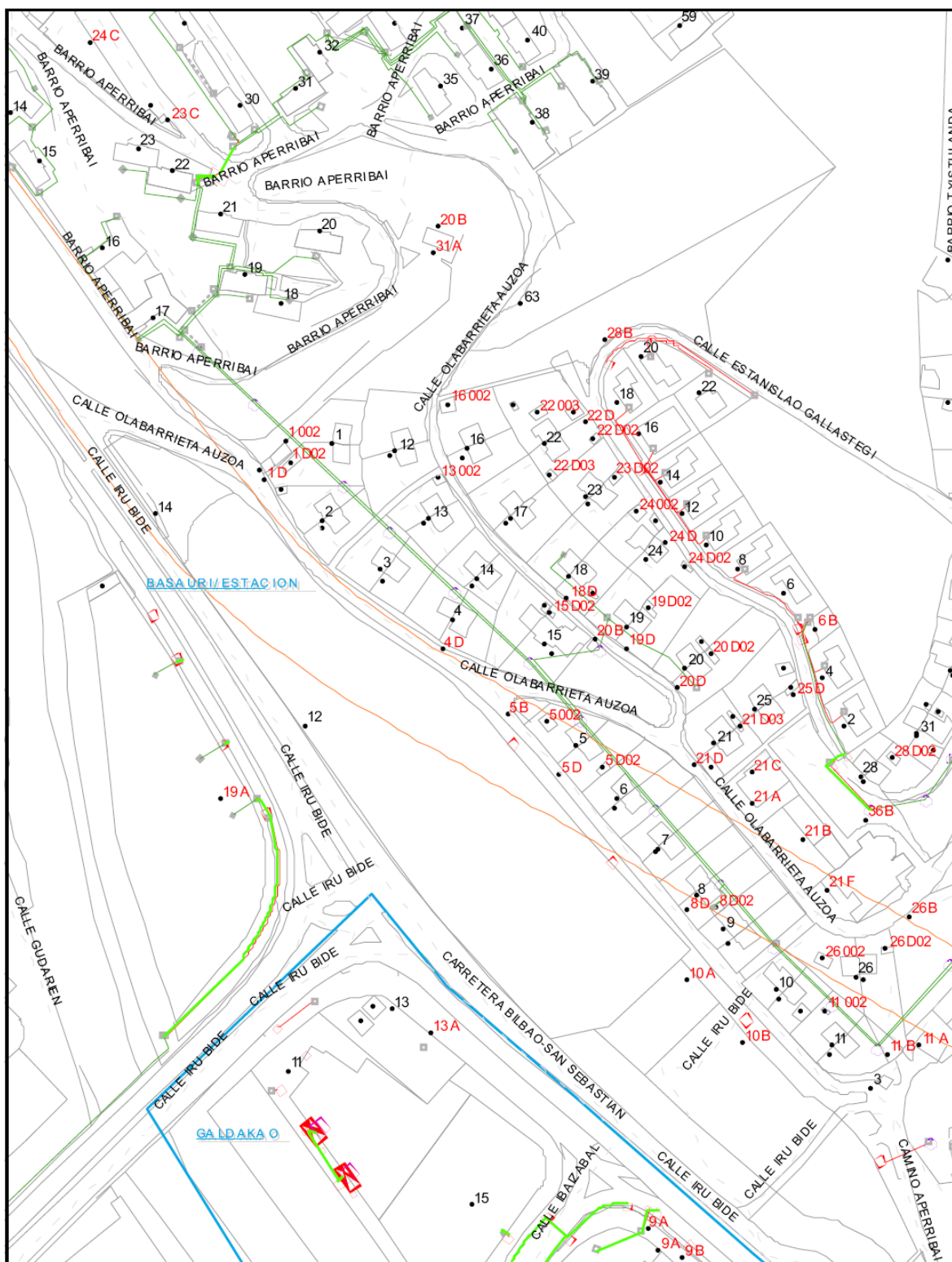


Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 7

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

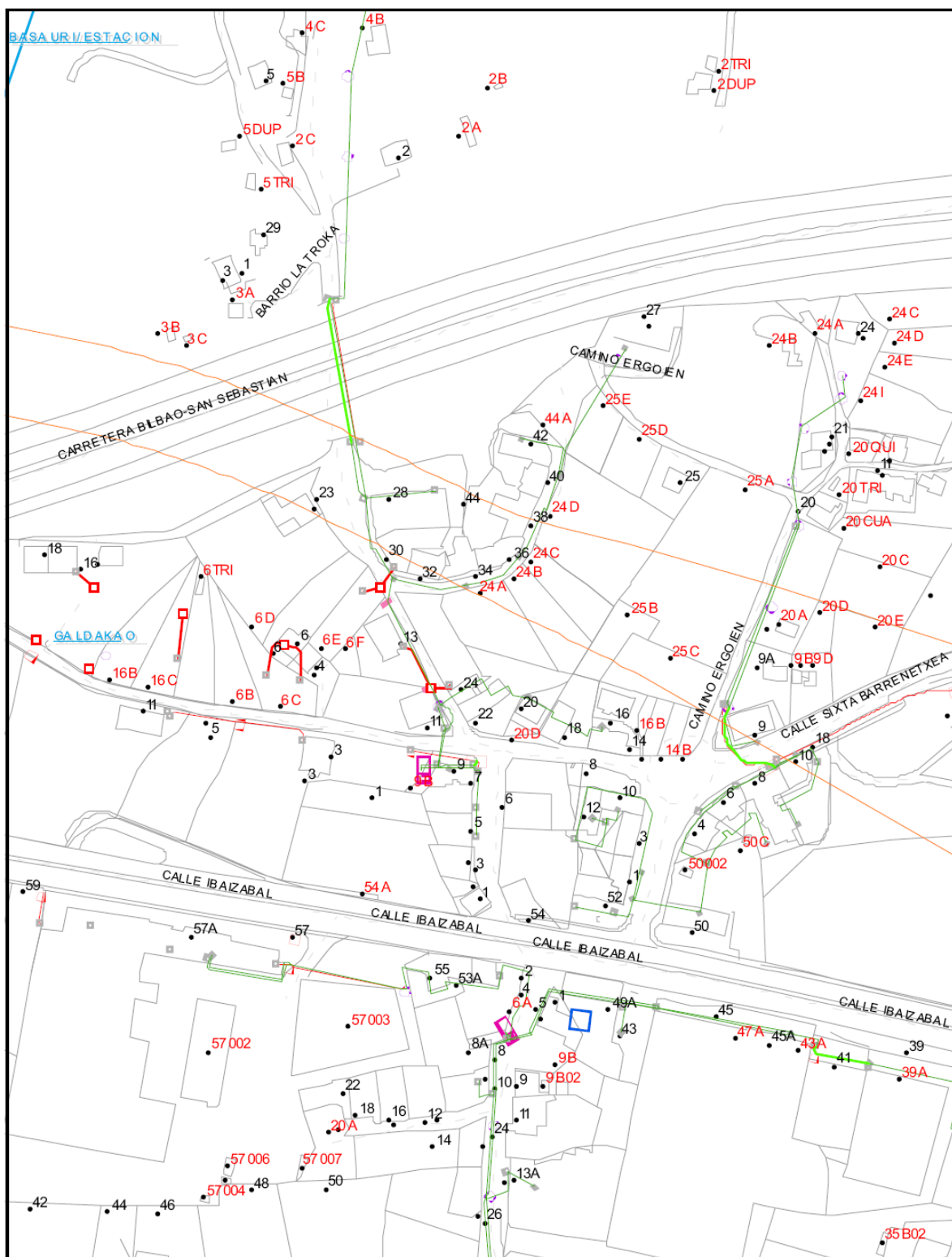




Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 8

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

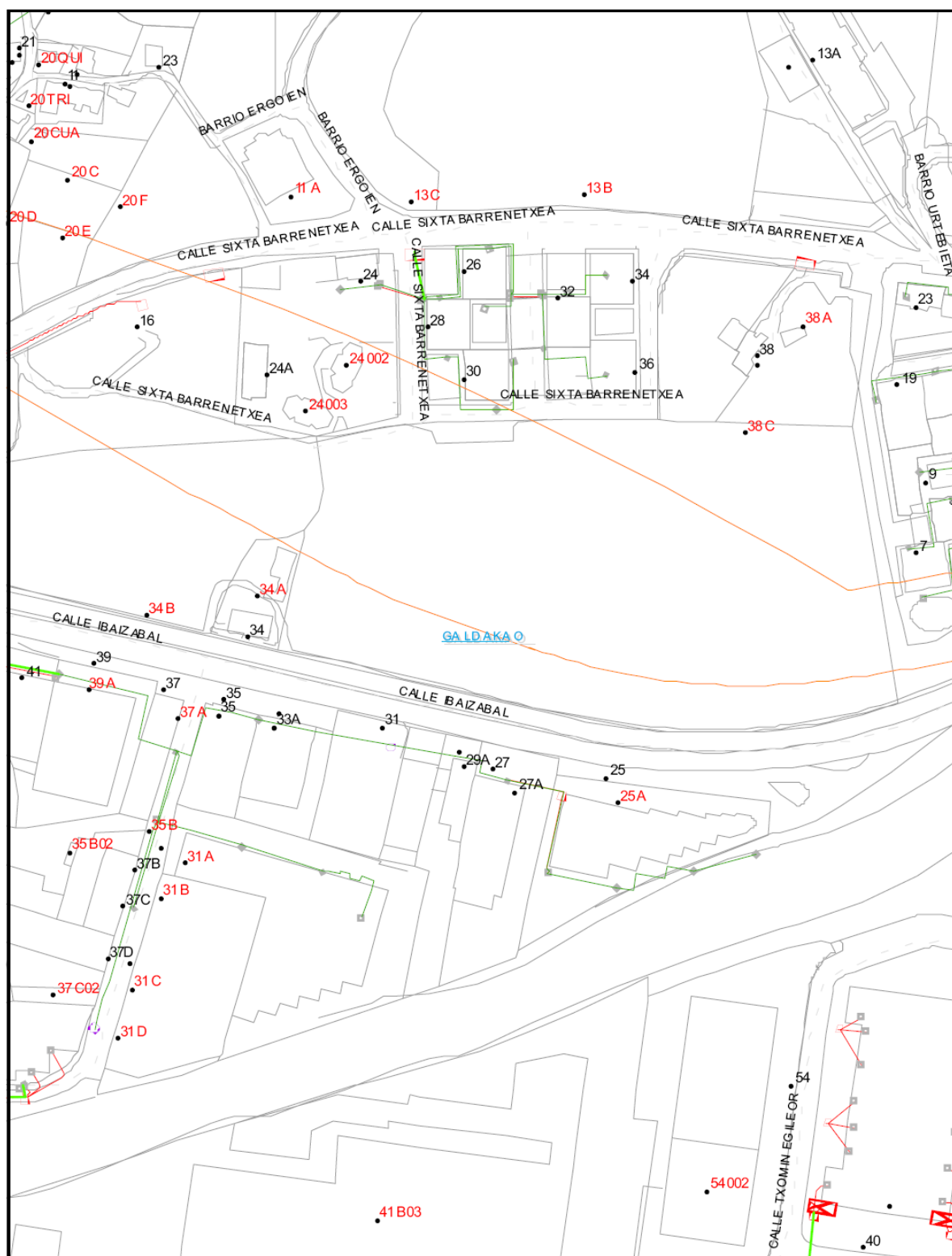


Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 10

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

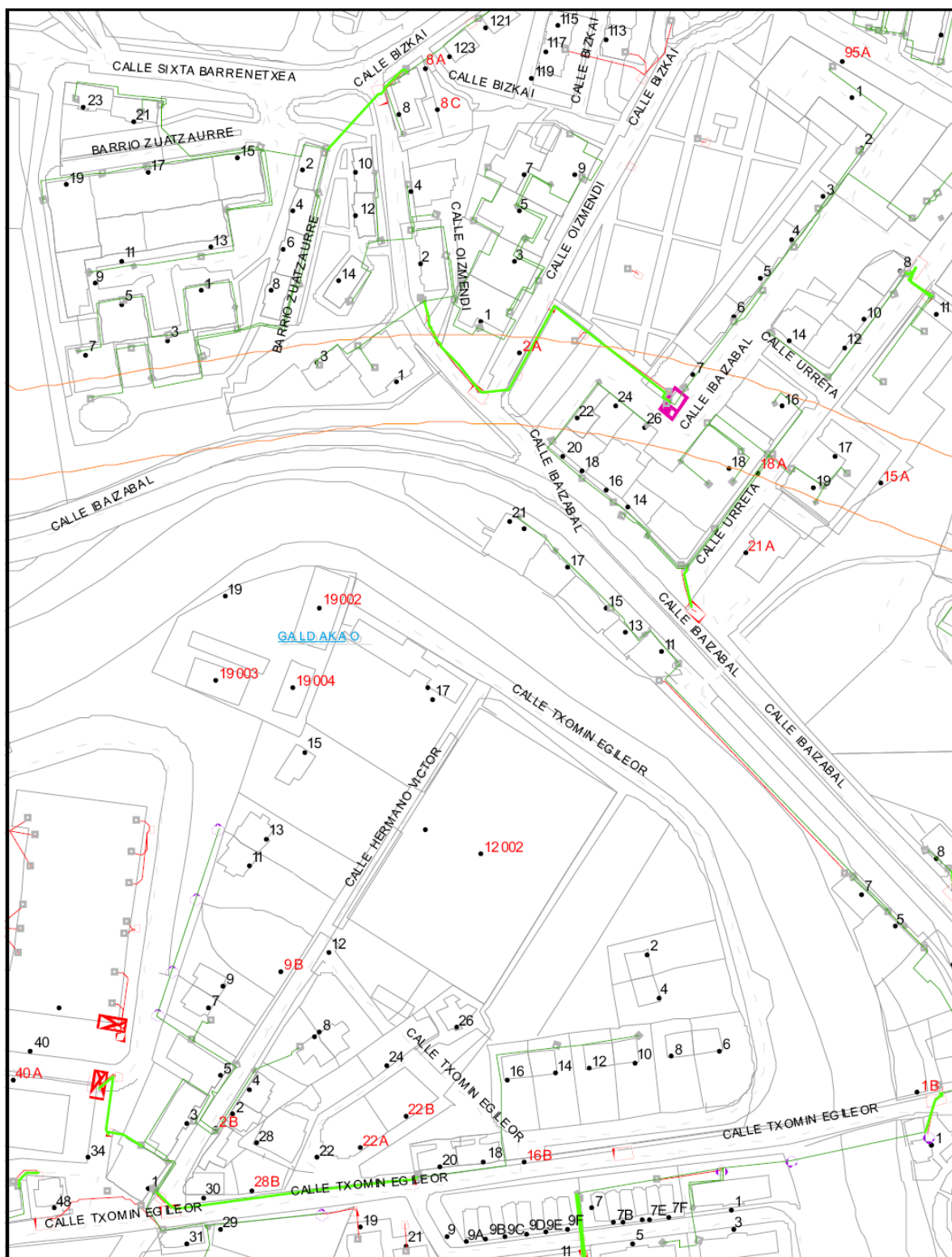




Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 11

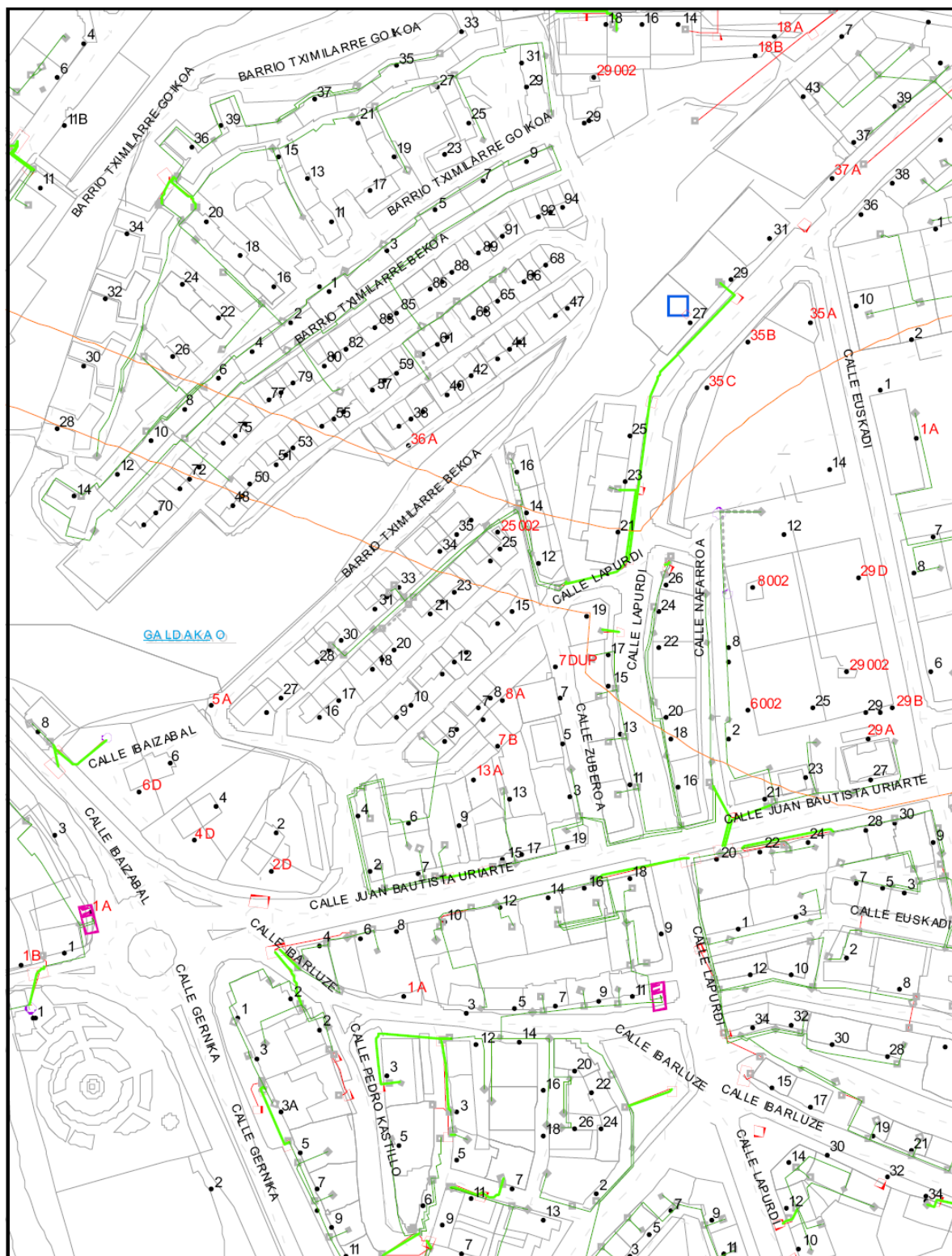
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 12

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

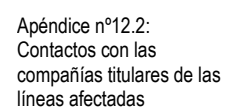


Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

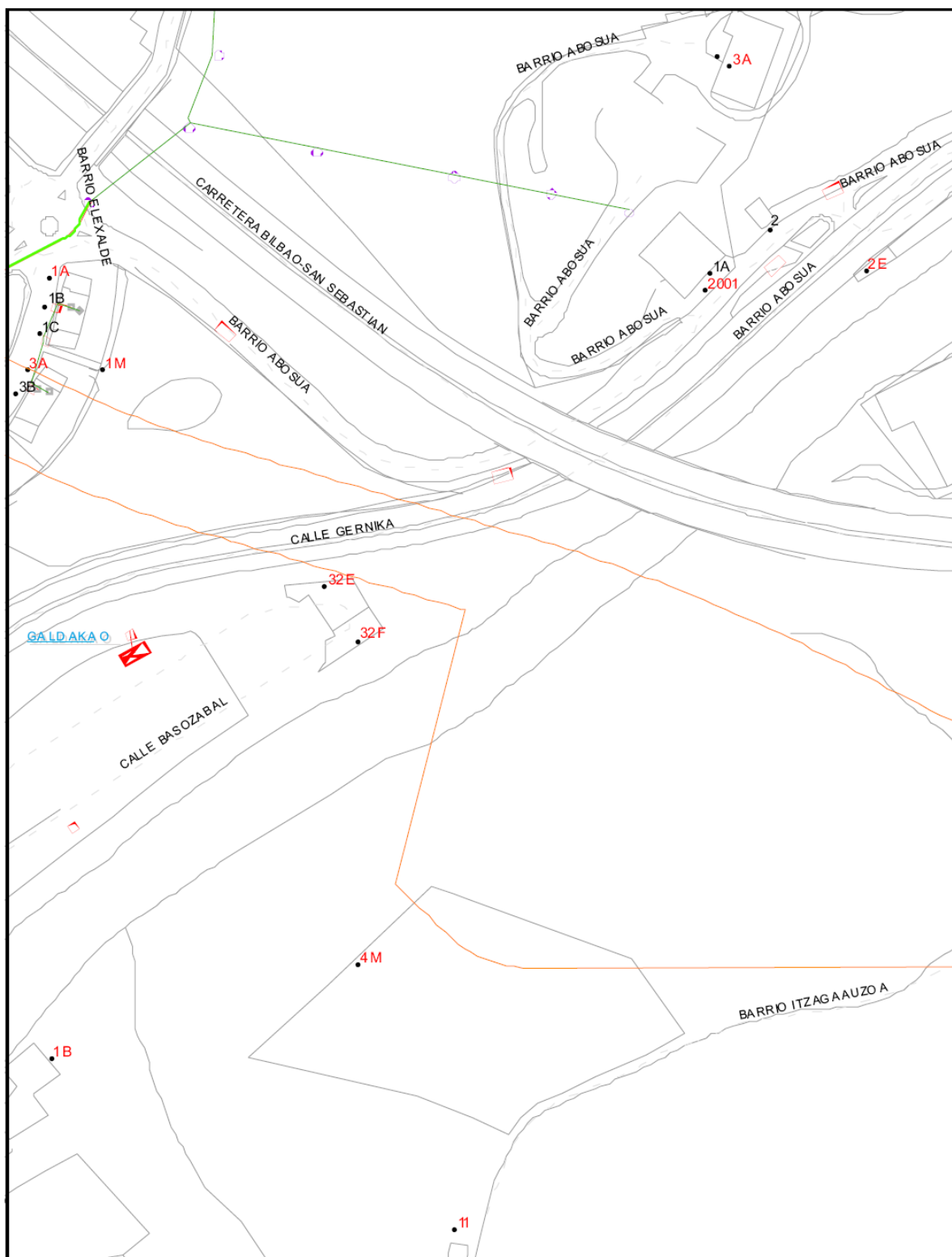
Página 13

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





FULCRUM

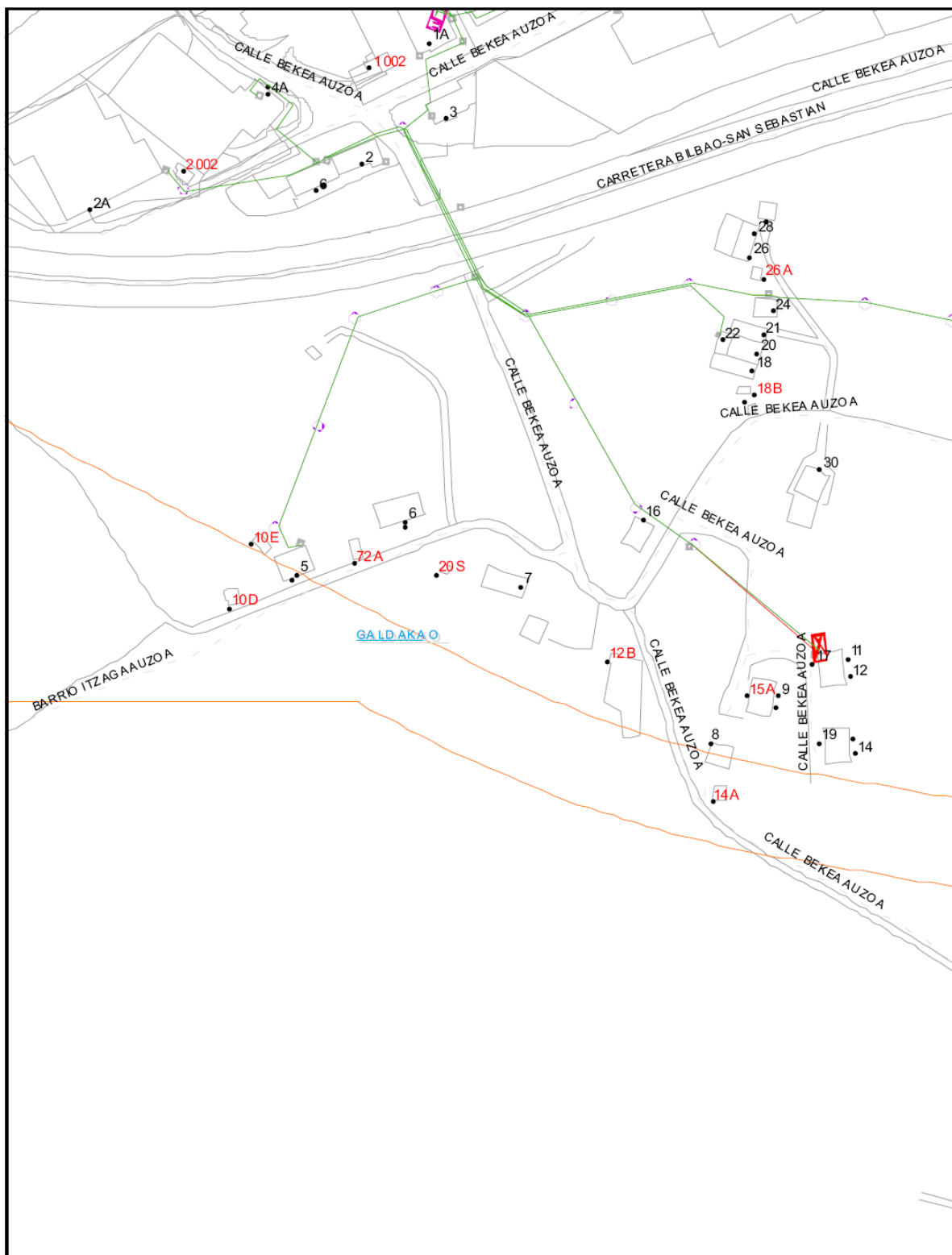


Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 16

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



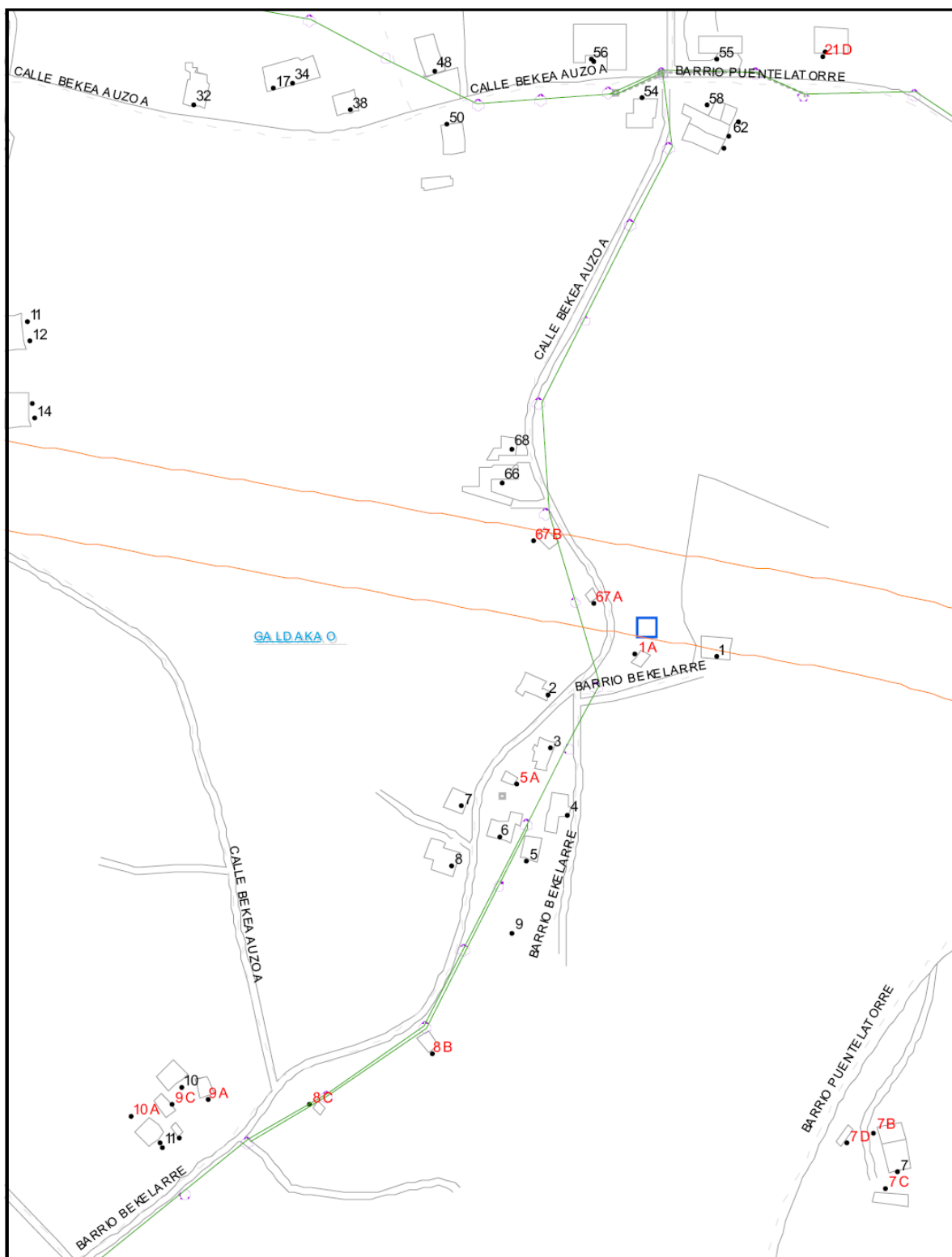


Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 17

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

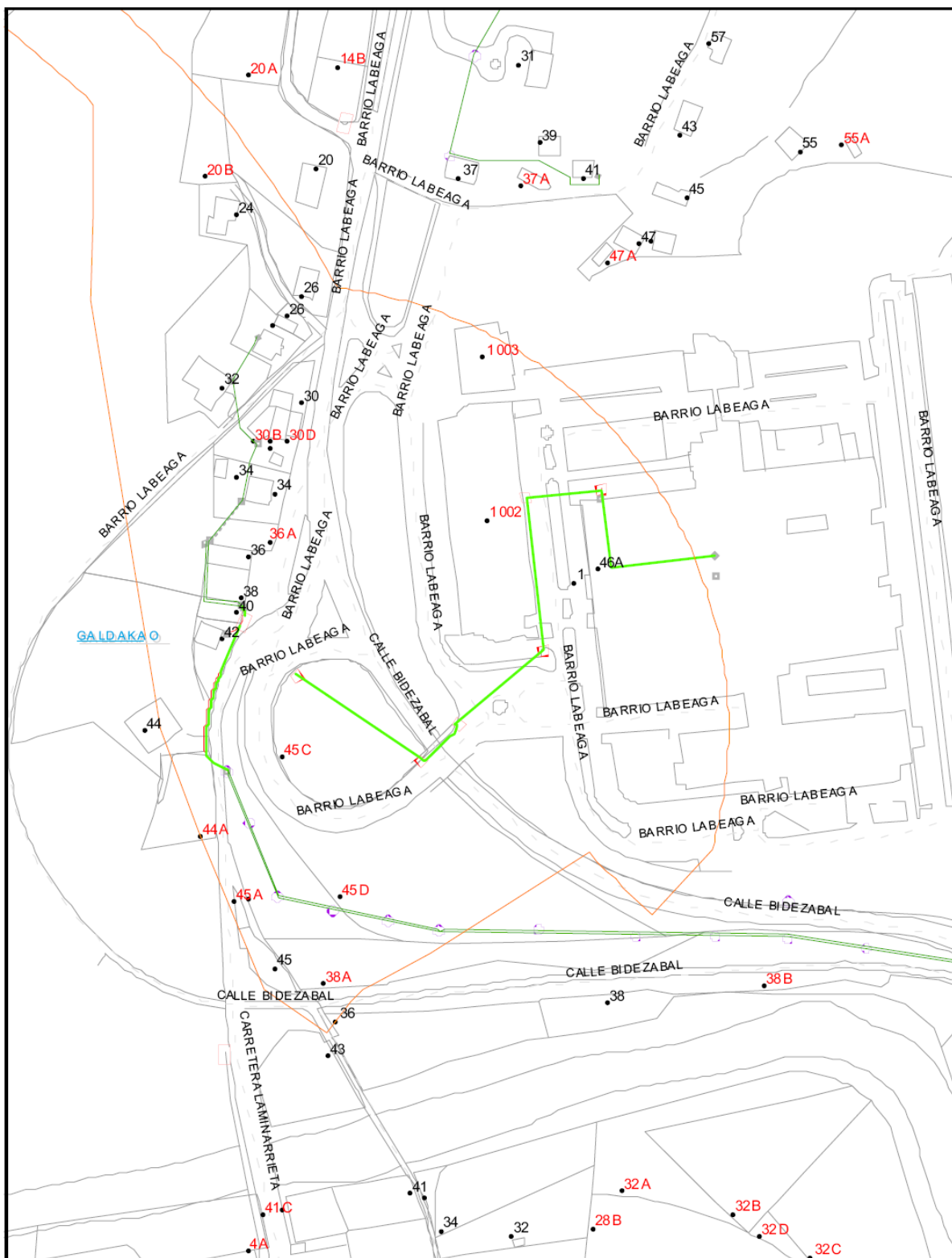




Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 18

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



Apéndice nº12.2:
Contactos con las
compañías titulares de las
líneas afectadas

Página 19

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



APÉNDICE Nº12.3:

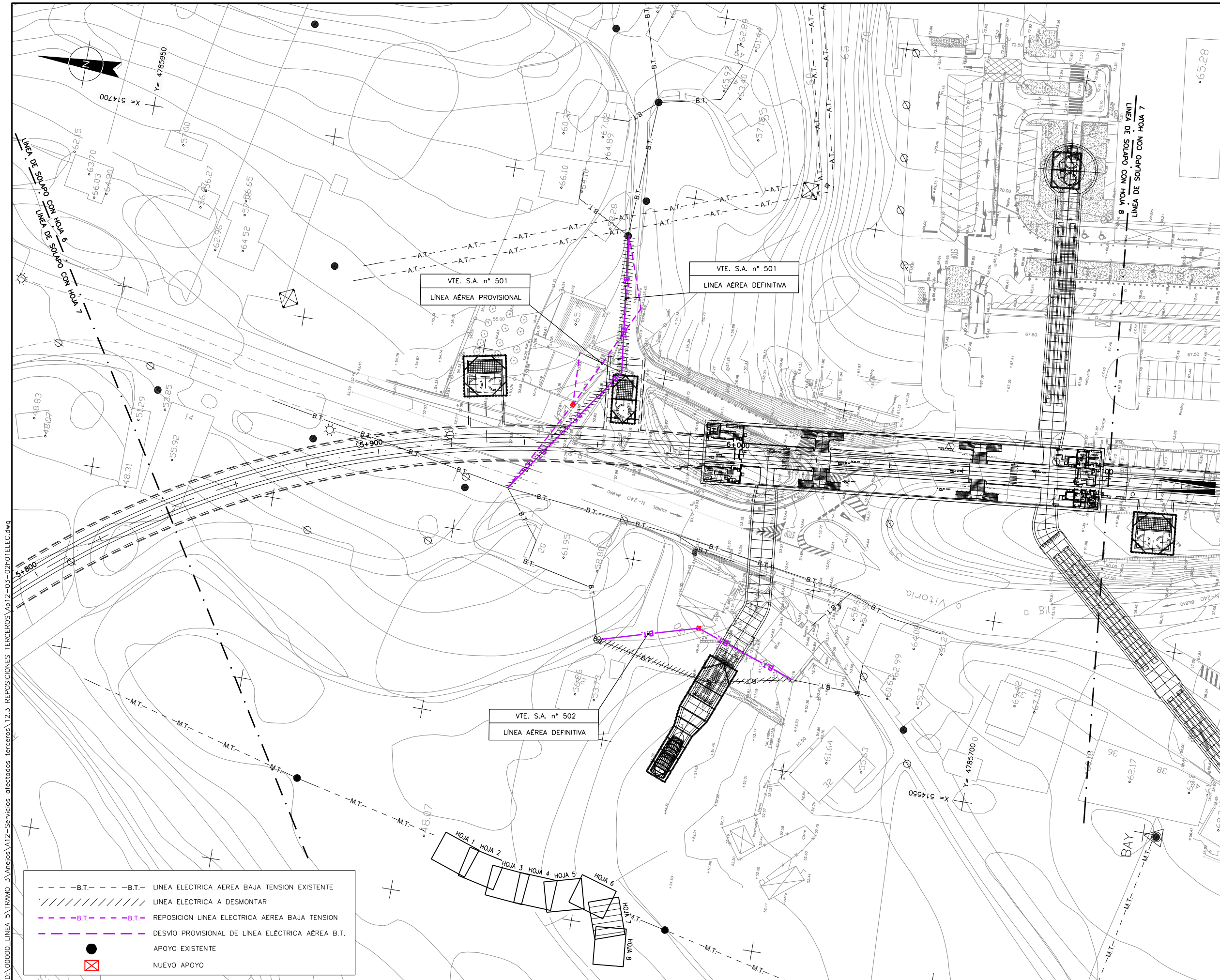
Plano de servicios afectados a reponer por terceros

Anejo nº13: Servicios
afectados a reponer por
terceros

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

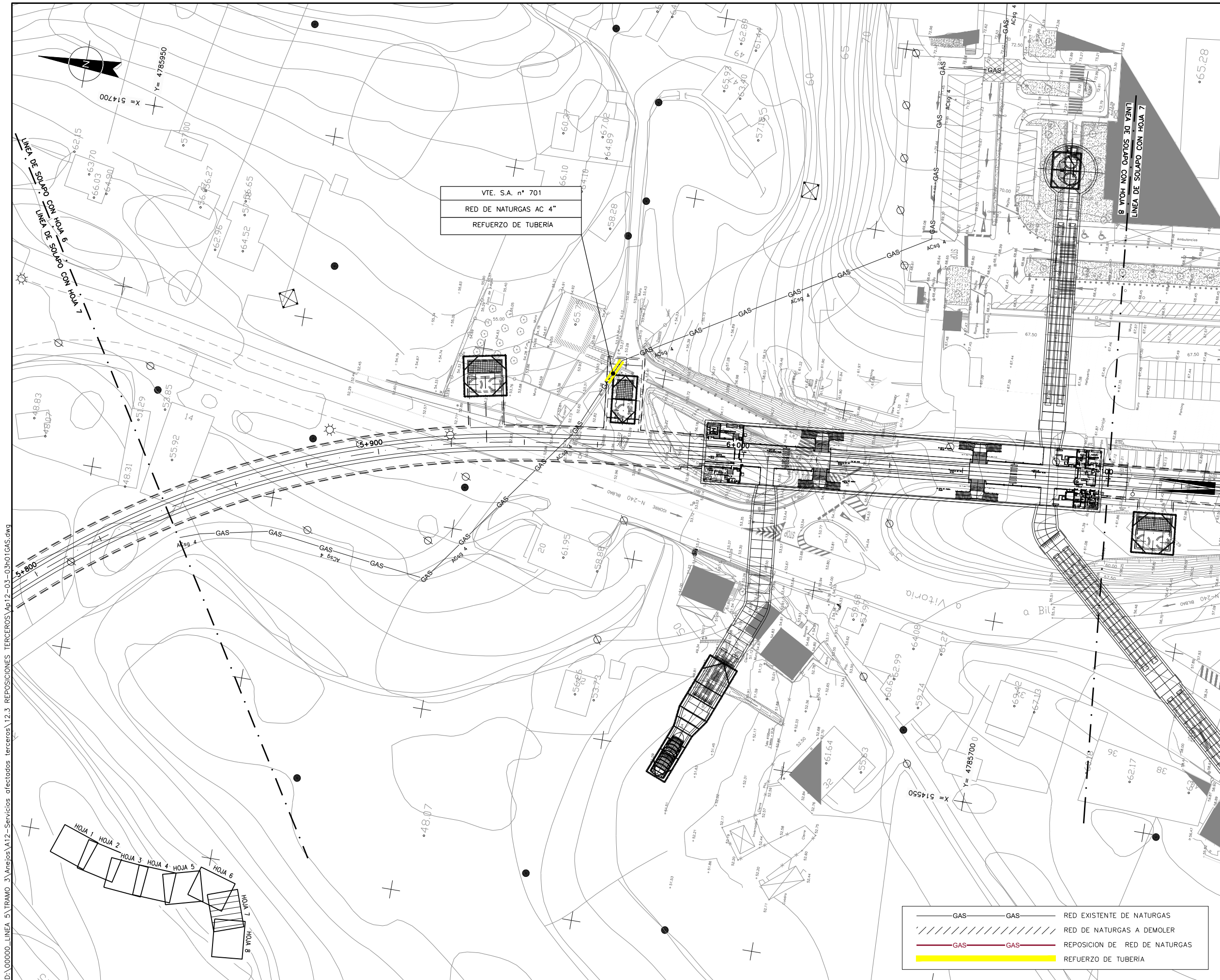
L5-GH-AN12_SSAATercs





OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES				
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
epi		FUGRUM		
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA		
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos				



OHARRAK :
NOTAS :

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES				
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
epi		FUGRUM		
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA		
MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos				