

ANEJO N°11

Servicios y Servidumbres afectados

Índice

1	Introducción y Objeto	1
2	Trabajos desarrollados	2
2.1	Contactos con las compañías y organismos afectados	2
2.2	Identificación de las servidumbres y servicios	3
3	Relación de servicios y servidumbres existentes, sus afecciones y sus reposiciones	4
3.1	Electricidad	4
3.2	Telecomunicaciones	6
3.3	Gas	7
3.4	Abastecimiento de Agua	7
3.5	Saneamiento	9
4	Valoración de reposiciones	10

APÉNDICE Nº11.1: CONTACTOS MANTENIDOS CON OTRAS COMPAÑÍAS

1 Introducción y Objeto

Es objeto del presente anejo es la realización de un inventario de las servidumbres (conducciones de abastecimiento de agua, saneamiento o riego) y los servicios (líneas eléctricas, líneas de telecomunicaciones, conducciones de gas, etc.) existentes en el entorno de cada una de las alternativas analizadas en el "*Estudio Informativo de la Variante Sur Ferroviaria de Bilbao. Fase 1. Variante en Ortuella*", detectando las posibles afecciones que pudieran llegar a producirse en los mismos.

2 Trabajos desarrollados

En primer lugar, es necesario recopilar la información sobre los servicios existentes en la zona de actuación. Esta información se ha obtenido de distintas fuentes:

- Inicialmente, se parte de la información incluida en el Estudio Informativo previo redactado por INECO en 2015.
- Esta información se ha actualizado y comprobado con la información descargada a través del portal de internet INKOLAN en distintas fases de proyecto.
- Se ha solicitado información a los distintos organismos y compañías que pudieran tener alguna instalación o infraestructura de su titularidad en las zonas afectadas por el nuevo trazado.
- Se ha completado la información obtenida localizando los elementos visibles que muestren la existencia de algún servicio o servidumbre en las zonas de estudio (tales como, apoyos, arquetas o pozos, tendidos aéreos de cables, etc.), inspeccionando la cartografía y el terreno en las visitas de campo realizadas y las visualizaciones mediante herramientas online tipo Google Earth, visores GIS, etc.

A continuación se ha analizado si algún servicio/servidumbre inventariado va a resultar afectado por las actuaciones definidas en el Estudio Informativo, y descrito las afecciones (indicando las causas por las que se producirán).

Finalmente se han definido, de manera somera, pero suficiente, las soluciones para resolver las afecciones previstas.

En el anejo de “Coordinación con otros organismos” se ha incluido toda la documentación relacionada con los contactos mantenidos con los organismos y empresas que podrían tener alguna instalación o infraestructura en las zonas de estudio.

En los planos 9.1 y 9.2 del Documento nº 2 “Planos” del presente Estudio Informativo se representa el estado actual de las servidumbres y servicios existentes, resaltándose con un sombreado aquellas para las que se ha estimado que podría ser necesario plantear algún tipo de actuación de protección o reposición por preverse que pueden resultar afectados, sobre cartografía a escala 1:2000 (en A3).

Por otra parte, se ha realizado una estimación económica de las soluciones planteadas en este anejo, utilizando macroprecios actualizados, que se ha incluido en el Documento nº 3 “Valoración”. En las tablas resumen incluidas en el apartado 3 de este Anejo, también figuran las mediciones y macroprecios utilizados para la valoración de las reposiciones de servidumbres y servicios afectados planteadas.

En cualquier caso, el análisis de servicios afectados realizado en el presente estudio es muy previo, por lo que en fases posteriores del Proyecto deberán tomarse las medidas oportunas para garantizar la integridad y funcionalidad de los servicios existentes, por lo que se debe considerar, una vez en fase de construcción y previa a la ejecución de las reposiciones u otros trabajos proyectados, la realización de una serie de catas y labores de localización de servicios que pudieran verse afectados, con el fin de poder confirmar los datos obtenidos, sobre todo para aquellos servicios subterráneos más críticos y mayor complejidad en su posible reposición.

2.1 Contactos con las compañías y organismos afectados

Tal y como se ha indicado anteriormente, se han mantenido contactos con algunos organismos y compañías para determinar la localización de los servicios existentes en las zonas de actuación.

En el año 2015, INECO consultó con los siguientes organismos y compañías para la redacción del Estudio Informativo:

AYUNTAMIENTOS

- Ayuntamiento de Bilbao.
- Ayuntamiento de Barakaldo.
- Ayto. del Valle de Trápaga-Trapagaran.
- Ayto. de Ortuella.
- Ayto. de Abanto-Zierbena.
- Ayto. de Sestao.

COMPAÑÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.
- Red Eléctrica de España, S.A. (REE).

COMPAÑÍAS DE TELECOMUNICACIONES

- Telefónica, S.A.
- Vodafone España, S.A.U.
- France Telecom España, S.A.U. (Orange).
- Colt Telecom, S.A.
- Jazz Telecom, S.A.U (Jazztel).
- BT España, Compañía de Servicios Globales de Telecomunicaciones, S.A.U.
- Cableuropa, S.A. (ONO).
- Euskaltel, S.A.
- Correos Telecom.

COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS DE GAS E HIDROCARBUROS

- EDP Naturgas Energía, S.A.
- Enagas, S.A.
- Compañía Logística de Hidrocarburos, S.A. (CLH).
- Repsol – Petronor, S.A.

COMPAÑÍAS DE GESTIÓN DEL AGUA (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y RIEGO)

- Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.
- Udal Sareak, S.A.
- Agencia Vasca del Agua (URA).

OTROS ORGANISMOS Y ENTIDADES

- Diputación Foral de Bizkaia.

Una vez descargada la información de INKOLAN se ha vuelto a contactar con los organismos y compañías propietarias de redes en la zona. Tan sólo se ha recibido respuesta del Consorcio de Aguas, Correos y Ztems, a pesar de haber reiterado la solicitud de información en Abril de 2018,.

En Octubre de 2020 se realizó de nuevo una petición de servicios a través de INKOLAN para el ámbito objeto del presente documento, y se ha insistido de nuevo en la consulta relativa a Telefónica, S.A., al detectarse redes afectadas de las que no hay detalle, si bien no se ha recibido nueva información.

2.2 Identificación de las servidumbres y servicios

Para la denominación de las servidumbres y servicios inventariados se ha seguido el criterio que a continuación se explica.

Se nombran con el código que le corresponda en función del tipo de servidumbre / servicio del que se trate, seguido de una numeración que representa el PK donde se encuentra, de acuerdo con lo expresado en el cuadro siguiente:

Tipo de servidumbre / servicio	Código servicio	PK de interferencia
ELECTRICIDAD	ELE	SEGÚN EL KILOMETRAJE EN SENTIDO CRECIENTE DEL EJE DEL TRAZADO FERROVIARIO
TELECOMUNICACIONES	TCOM	
GAS	GAS	
ABASTECIMIENTO	ABA	
SANEAMIENTO	SAN	
RIEGO	REG	
OLEODUCTO	OLE	
ALUMBRADO	ALU	
SEÑALIZACIÓN VIAL	SÑV	
OTROS	OTR	

Además, de cara a establecer una diferenciación clara según la zona en la que se ubica cada servicio, se han antepuesto a esta codificación las letras ORT según el Término Municipal (Ortuella) en el que se encuentra el servicio y finaliza el código con una numeración de identificación.

Para aquellas servidumbres y servicios que finalmente se vieran afectados y se llegara a proponer una reposición o protección, ésta se codificaría añadiendo las letras SA a su denominación inicial.

Para el presente estudio, la relación de servicios existentes y su denominación, según tipologías, puede consultarse más adelante en las respectivas tablas resumen dentro del apartado nº 3.

3 Relación de servicios y servidumbres existentes, sus afecciones y sus reposiciones

Se enumeran codificados todos los servicios/servidumbres existentes detectados en el entorno de las obras objeto del presente estudio, describen las afecciones y las soluciones previstas para resolverlas.

No obstante y como se ha indicado en el punto anterior se debe considerar una vez en fase de construcción y previa a la ejecución de las reposiciones u otros trabajos, la importancia de realizar una campaña de detección más exacta para verificar la exactitud del trazado de aquellas redes informadas o no por los distintos organismos, evitando producir daños adicionales a los servicios existentes. En algunos puntos de una forma no destructiva mediante instrumentación con georradar y en otros mediante la ejecución de una serie de catas de localización. En la mayoría de los casos para confirmar los datos obtenidos, sobre todo para aquellos servicios subterráneos más críticos y mayor complejidad en su posible reposición.

3.1 Electricidad

ALTERNATIVA A

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+162,499)								
ORT-ELE-0+450-2	Línea eléctrica aérea 1 conducto de MT Iberdrola	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+450-2	Se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesaria su reposición.	55	150,00	8.250,00
ORT-ELE-0+450-3	Recinto Iberdrola	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+450-3	Se afecta un recinto de Iberdrola. Se desconoce su uso ya que al comprobarlo en el visor parece no existir. A este elemento llegan 3 líneas de MT subterráneas que se afectan en aproximadamente 20 m cada una. En fases posteriores del proyecto se comprobará su existencia, y en caso de afectarse, se consultará con Iberdrola su reposición.	1	6.000,00	6.000,00
ORT-ELE-0+450-5	Línea BT	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+450-5	Se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesario reponer la línea.	84	100,00	8.400,00
ORT-ELE-0+650-4	Línea BT	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+650-4	Se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesario reponer la línea.	25	100,00	2.500,00
Reposición Vial Polígono El Abra								
ORT-ELE-0+250-1	Arquetas y línea MT Iberdrola	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+250-D	Se afectan 2 arquetas de Iberdrola y la línea de media tensión subterránea con el nuevo camino. Es necesaria su reposición.	90	300,00	27.000,00

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Salida de Emergencia 2								
ORT-ELE-0+600-6	Línea de media tensión aérea	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+600-6	Es necesario comprobar la altura de la línea in situ para verificar la afección, además de la posible afección a un apoyo de la línea. En caso de afección será necesario reponer unos 50 m de longitud.	50	100,00	5.000,00
ORT-ELE-0+600-7	Línea de alta tensión aérea	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+600-7	Es necesario comprobar la altura de las dos líneas in situ para verificar la afección.	50	100,00	5.000,00
Salida de Emergencia 3								
ORT-ELE-0+750-8	Línea de baja tensión aérea	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+750-8	Es necesario comprobar la altura de la línea in situ para verificar la afección. En caso de afección será necesario reponer unos 100 m de longitud entre postes.	100	100,00	10.000,00

ALTERNATIVA B

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+338,888)								
ORT-ELE-0+450-3	Líneas MT	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+450-3	Se afecta a 2 líneas de MT subterráneas en aproximadamente 25 m cada una, además de existir en dicha zona una arqueta y torre eléctrica. En fases posteriores del proyecto se comprobará su existencia, y en caso de afectarse, se consultará con Iberdrola su reposición.	1	6.000,00	6.000,00
ORT-ELE-0+450-5	Líneas BT	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+450-5	Se afecta a 1 línea de BT subterráneas en aproximadamente 25 m. En fases posteriores del proyecto se comprobará su existencia, y en caso de afectarse, se consultará con Iberdrola su reposición.	25	100,00	2.500,00
Reposición Vial Polígono El Abra								
ORT-ELE-0+250-1	Arquetas y línea MT Iberdrola	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+250-D	Se afectan 2 arquetas de Iberdrola y la línea de media tensión subterránea con el nuevo camino. Es necesaria su reposición.	90	300,00	27.000,00
Salida de Emergencia 2								
ORT-ELE-0+750-6	Línea de media tensión aérea	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+750-6	Es necesario comprobar la altura de la línea in situ para verificar la afección, además de la posible afección a un apoyo de la línea. En caso de afección será necesario reponer unos 50 m de longitud.	50	100,00	5.000,00

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
ORT-ELE-0+750-7	Línea de alta tensión aérea	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+750-7	Es necesario comprobar la altura de las dos líneas in situ para verificar la afección.	50	100,00	5.000,00
Salida de Emergencia 3								
ORT-ELE-0+750-8	Línea de baja tensión aérea	Ortuella	Iberdrola	Si SA-ORT-ELE-0+750-8	Es necesario comprobar la altura de la línea in situ para verificar la afección. En caso de afección será necesario reponer unos 100 m de longitud entre postes.	100	100,00	10.000,00

3.2 Telecomunicaciones

ALTERNATIVA A

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+162,499)								
ORT-TCOM-0+150-0+450-3	Línea de telefónica subterránea	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+150-0+450-3	Se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesaria la reposición de la línea y arqueta afectada.	180	320,00	57.600,00
ORT-TCOM-0+500-4	Línea de telefónica subterránea	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+500-4	Se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesaria la reposición de la línea y arqueta afectada.	120	320,00	38.400,00
ORT-TCOM-0+650-5	Línea de telefónica subterránea	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+650-5	Se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesario reponer la línea y sus arquetas de conexión.	60	320,00	19.200,00
Reposición Vial Polígono El Abra								
ORT-TCOM-0+000-1	Línea de telefónica subterránea y arqueta	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+000-1	Traslado de la arqueta y protección de la línea de telefonía.	15	320,00	4.800,00
ORT-TCOM-0+030-2	Línea de telefónica subterránea con arqueta	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+030-2	Traslado de la arqueta y protección de la línea de telefonía.	15	320,00	4.800,00

ALTERNATIVA B

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+338,888)								
ORT-TCOM-0+150-0+450-3	Línea de telefónica subterránea	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+150-0+450-3	Se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesaria la reposición de la línea y arquetas afectadas. En fases posteriores del proyecto se comprobará la extensión de la misma, y se consultará con Telefónica su reposición.	240	320,00	76.800,00
Reposición Vial Polígono El Abra								

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
ORT-TCOM-0+000-1	Línea de telefónica subterránea y arqueta	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+000-1	Traslado de la arqueta y protección de la línea de telefonía.	15	320,00	4.800,00
ORT-TCOM-0+030-2	Línea de telefónica subterránea con arqueta	Ortuella	Telefónica	Si SA-ORT-TCOM-0+030-2	Traslado de las arquetas y reposición de la línea de telefonía.	15	320,00	4.800,00

3.3 Gas

ALTERNATIVA A

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Reposición Vial Polígono El Abra								
ORT-GAS-0+250-1	Conducción gas PEsg 110	Ortuella	EDP Naturgas Energía	Si SA-ORT-GAS-0+250-D	Se afecta la línea de gas en el arcén del camino. En fases posteriores de proyecto se consultará con el propietario las condiciones necesarias para su reposición.	80	240,00	19.200,00

ALTERNATIVA B

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Reposición Vial Polígono El Abra								
ORT-GAS-0+250-1	Conducción gas PEsg 110	Ortuella	EDP Naturgas Energía	Si SA-ORT-GAS-0+250-1	Se afecta la línea de gas en el arcén del camino. En fases posteriores de proyecto se consultará con el propietario las condiciones necesarias para su reposición.	80	240,00	19.200,00

3.4 Abastecimiento de Agua

ALTERNATIVA A

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+162,499)								

ID. Servicio	Tipología		Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
ORT-ABA-0+650-0+850-1	Conducción CABB	abastecimiento	Ortuella	CABB	Si SA-ORT-ABA-0+650-0+850-1	La línea de abastecimiento del CABB realiza 6 cruces con la nueva infraestructura a lo largo de estos 200 m. La primera de ellas se encuentra en la zona de falso túnel, por lo que es necesario reponer ese tramo de línea. El resto, a priori, no se ven afectados al ubicarse en zona de túnel con suficiente cubierta. En el pk 0+870 se encuentra un edificio del CABB, sin embargo al discurrir la traza en túnel en esta zona no se verá afectado.	25	800,00	20.000,00
Conexión Serantes 1									
ORT-ABA-0+900-2	Conducción CABB	abastecimiento	Ortuella	CABB	No	Esta conducción cruza con la traza en 3 puntos en la conexión Serantes 1 y 1 vez en la conexión Serantes 2. Al discurrir la traza en túnel no se ve afectada, ya que es una zona de tapada suficiente.			
Salida de Emergencia 2									
ORT-ABA-0+600-3	Conducción municipal	abastecimiento	Ortuella	Ayto. Ortuella	Si SA- ORT-ABA-0+600-3	Es necesario comprobar la cota a la que discurren las dos tuberías PEAD D125 y PVC D90, para conocer la necesidad de su reposición.	60	300,00	18.000,00

ALTERNATIVA B

ID. Servicio	Tipología		Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+338,888)									
Salida de Emergencia 2									
ORT-ABA-0+700-3	Conducción municipal	abastecimiento	Ortuella	Ayto. Ortuella	Si SA- ORT-ABA-0+700-3	Es necesario comprobar la cota a la que discurren las dos tuberías PEAD D125 y PVC D90, para conocer la necesidad de su reposición.	60	300,00	18.000,00
Salida de Emergencia 3									
ORT-ABA-0+700-5	Conducción municipal	abastecimiento	Ortuella	Ayto. Ortuella	Si SA- ORT-ABA-x+xxx-5	Es necesario comprobar la cota a la que discurre la tubería PEAD D32, para conocer la necesidad de su reposición.	14	300,00	4.200,00

3.5 Saneamiento

ALTERNATIVA A

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+162,499)								
ORT-SAN-0+650-1	Conducción saneamiento CABB	Ortuella	CABB	Si. SA- ORT-SAN-0+650-1	Reposición Conducción de saneamiento del CABB	20	650,00	13.000,00
ORT-SAN-0+250-2	Conducción saneamiento CABB	Ortuella	CABB	Si. SA- ORT-SAN-0+250-2	Reposición Conducción de saneamiento municipal, zona de unión de red de fecales y pluviales, con dos pozos en la zona de actuación.	120	650,00	78.000,00

ALTERNATIVA B

ID. Servicio	Tipología	Término Municipal	Titular	Afección / ID Servicio afectado	Observaciones / Reposiciones	Medición (m)	Precio Unitario (€/m)	Valoración (€)
Ramal Serantes - Tronco (p.k 0+000-1+338,888)								
ORT-SAN-0+250-2	Conducción saneamiento CABB	Ortuella	CABB	Si. SA- ORT-SAN-0+250-2	Reposición Conducción de saneamiento municipal, zona de unión de red de fecales y pluviales, con dos pozos en la zona de actuación.	100	650,00	65.000,00

4 Valoración de reposiciones

A continuación se presenta un resumen de la valoración de las reposiciones.

Alternativa A

Líneas Eléctricas	72.150,00 €
Telecomunicaciones	124.800,00 €
Saneamiento	91.000,00 €
Abastecimiento	38.000,00 €
Gas	19.200,00 €
Localización servicios	2.340,00 €
	347.900,00 €

Alternativa B

Líneas Eléctricas	55.500,00 €
Telecomunicaciones	86.400,00 €
Saneamiento	65.000,00 €
Abastecimiento	22.200,00 €
Gas	19.200,00 €
Localización servicios	1.690,00 €
	249.990,00 €

APÉNDICE Nº11.1

Contactos mantenidos con otras compañías

De: Olga Malaxatebarria
A: ["SArmentia@ztems.eu"](mailto:SArmentia@ztems.eu)
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:20:00
Archivos adjuntos: [areas_servicios.dwg](#)
[image001.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Naroa Lejardi
A: omalax@fulcrum.es
Cc: [Silvia Hernández Fernández](#); [Nerea Angulo](#)
Asunto: CONSULTA SERVICIOS- Abastecimiento - Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria
Fecha: viernes, 20 de octubre de 2017 15:44:01
Archivos adjuntos: [Flucrum_red.dwg](#)

Buenas tardes Olga,

Una vez estudiado el trazado del Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria, comentaros que hay redes secundarias de abastecimiento que interfieren. Envío el dwg con las redes que están afectados por la traza. Lo único que hay que tener en cuenta es que estas redes pueden variar de la realidad, ya que, los inventarios son información proporcionado por los ayuntamientos y el trazo no esta cogido con un taquimétrico. Tampoco solemos saber cual es la profundidad de las mismas, pero estas oscilan entre 1 metro y 3 metros de profundidad. También tener en cuenta que en Udal Sareak gestionamos las redes de Abanto, Ortuella y Trapagaran y no gestiona la de Barakaldo ni Bilbao.

Si tienes cualquier consulta no duden en ponerse en contacto con nosotros.

Atentamente,

Naroa

--

NAROA LEJARDI

Tlfna: 688660024

e-mail: nlejardi@ingeplan.eu

www.ingeplan.eu



Inprimatu ezinbestekoa bada soilik / No imprimir si no es necesario - Ingurumena zaindu / Respeta el medio ambiente

OHARRA: Mezu honetan ageri den informazioa bakar-bakarrik bertan ageri den pertsona edo erakundearentzat da. Mezu honek eta, kasuan kasu, eranskinak daramatzaten agiriek informazio konfidentziala edo pribatua eraman dezakete. Hori dela eta, mezua oker baten ondorioz jasotzen duenari jakinarazten zaio debekatuta dagoela mezu hori zabaldu, erreproduzitu edo mezu horren beste erabilera batzuk egitea. Mezu hau jasotzen baduzu oker baten ondorioz, mesedez, igorleari jakinarazi eta zure sistematik kendu.

AVISO: La información transmitida en este mensaje está destinada exclusivamente a la persona o entidad que figura como destinataria del mismo. Este mensaje y los documentos que, en su caso, lleve anexos, pueden contener información confidencial o privada. Por ello, se informa a quien lo reciba por error que queda prohibida su difusión, reproducción u otros usos no previstos en el envío. Si Vd. recibiera este mensaje por error, haga el favor de informar al remitente y eliminar este material de su sistema.

De: Naroa Lejardi
A: omalax@fulcrum.es
Cc: [Silvia Hernández Fernández](#); [Nerea Angulo](#)
Asunto: CONSULTA SERVICIOS- Abastecimiento - Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria
Fecha: viernes, 20 de octubre de 2017 15:44:01
Archivos adjuntos: [Flucrum red.dwg](#)

Buenas tardes Olga,

Una vez estudiado el trazado del Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria, comentaros que hay redes secundarias de abastecimiento que interfieren. Envío el dwg con las redes que están afectados por la traza. Lo único que hay que tener en cuenta es que estas redes pueden variar de la realidad, ya que, los inventarios son información proporcionado por los ayuntamientos y el trazo no esta cogido con un taquimétrico. Tampoco solemos saber cual es la profundidad de las mismas, pero estas oscilan entre 1 metro y 3 metros de profundidad. También tener en cuenta que en Udal Sareak gestionamos las redes de Abanto, Ortuella y Trapagaran y no gestiona la de Barakaldo ni Bilbao.

Si tienes cualquier consulta no duden en ponerse en contacto con nosotros.

Atentamente,

Naroa

--

NAROA LEJARDI

Tlfna: 688660024

e-mail: nlejardi@ingeplan.eu

www.ingeplan.eu

 Inprimatu ezinbestekoa bada soilik / No imprimir si no es necesario - Ingurumena zaindu / Respeta el medio ambiente

OHARRA: Mezu honetan ageri den informazioa bakar-bakarrik bertan ageri den pertsona edo erakundearentzat da. Mezu honek eta, kasuan kasu, eranskinak daramatzaten agiriek informazio konfidentziala edo pribatua eraman dezakete. Hori dela eta, mezua oker baten ondorioz jasotzen duenari jakinarazten zaio debekatuta dagoela mezu hori zabaldu, erreproduzitu edo mezu horren beste erabilera batzuk egitea. Mezu hau jasotzen baduzu oker baten ondorioz, mesedez, igorleari jakinarazi eta zure sistematik kendu.

AVISO: La información transmitida en este mensaje está destinada exclusivamente a la persona o entidad que figura como destinataria del mismo. Este mensaje y los documentos que, en su caso, lleve anexos, pueden contener información confidencial o privada. Por ello, se informa a quien lo reciba por error que queda prohibida su difusión, reproducción u otros usos no previstos en el envío. Si Vd. recibiera este mensaje por error, haga el favor de informar al remitente y eliminar este material de su sistema.

De: Olga Malaxatebarria
A: udalsareak@consorciodeaguas.eus
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:24:00
Archivos adjuntos: [areas servicios.dwg](#)
[image001.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Olga Malaxatebarria
A: ["Benigno Carballo"](#)
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:17:00
Archivos adjuntos: [areas_servicios.dwg](#)
[image003.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Olga Malaxatebarria
A: ["ruben.perez@correos.com"](#)
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:35:00
Archivos adjuntos: [areas_servicios.dwg](#)
[image001.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Olga Malaxatebarria
A: "Miquel Guínea Plagaro"
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:19:00
Archivos adjuntos: [areas_servicios.dwg](#)
[image003.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Olga Malaxatebarria
A: "jualvarez@iberdrola.es"
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:21:00
Archivos adjuntos: [areas_servicios.dwg](#)
[image001.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Olga Malaxatebarria
A: ["oficinatecnica@aytoortuella.net"](mailto:oficinatecnica@aytoortuella.net)
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:44:00
Archivos adjuntos: [areas_servicios.dwg](#)
[image001.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Olga Malaxatebarria
A: ["TE PLANTA EXTERNA DESPACHO NORTE"](#)
Asunto: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: lunes, 16 de octubre de 2017 15:18:00
Archivos adjuntos: [areas_servicios.dwg](#)
[image003.jpg](#)

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Amaia San Roman
A: omalax@fulcrum.es
Asunto: Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria
Fecha: martes, 21 de noviembre de 2017 9:59:47
Archivos adjuntos: [image003.jpg](#)
[image004.jpg](#)
[PLANOS_Solicitud de Información_SR.2017.00027_Red_primaria_abastec_Variante_Sur.zip](#)

Atendiendo a la solicitud de **información** ([1]), sobre el asunto de referencia, les trasladamos la información emitida por nuestros departamentos de Abastecimiento y Saneamiento.

El Consorcio es responsable de la gestión de las Redes Primarias de Abastecimiento de Agua y de Saneamiento de su ámbito territorial. Los municipios son responsables de las respectivas redes secundarias o “en baja”. Nos limitamos pues a informarle sobre los servicios con competencia del Consorcio.

Abastecimiento

Atendiendo la solicitud de Fulcrum, se adjunta el fichero “Red_primaria_abastec_Variante_Sur.zip” que contiene los ficheros de AutoCAD en coordenadas UTM ETRS-89 “Abastecimiento_red_primaria_zona_variante_sur_etr89.dwg”, con las conducciones de red primaria de abastecimiento que discurren por las zonas solicitadas y “Traza_desdobla_Ballonti-Carreras_etr89.dwg”, con el trazado de un proyecto que actualmente se encuentra en elaboración, para una conducción de fundición dúctil, de Ø 800 mm, destinada a agua potable y, en paralelo a esta a una distancia de 0,50 m., por el Norte discurrirá otra de polietileno, de Ø 300 mm, destinada a agua regenerada, procedente de la E.D.A.R. de Galindo.

Las conducciones existentes llevan incorporada la leyenda del material y diámetro, así como la cota del principio y final de los tramos. Se indica también los tramos que son en túnel. Las demás discurren normalmente enterradas a las profundidades habituales. En los sifones las tuberías normalmente discurren aéreas y son de acero.

Indicar que la mayor parte de estas conducciones tienen asociadas franjas de dominio, de diferentes anchuras, fácilmente distinguibles en el lugar, debido a que los terrenos por los que discurren se encuentran amojonados; las demás disponen de franjas de servidumbre de 5 m. de anchura, centradas en el eje de las tuberías. No existe dominio ni servidumbre en los túneles, cuando la profundidad de la clave en roca es superior a 5 m, excepto en los emboquilles.

Cualquier actuación que se pretenda llevar a cabo dentro de la zona de dominio o servidumbre de las tuberías, o que pudiera afectar a los túneles deberá ser objeto de solicitud de autorización ante este Consorcio, por el promotor de las obras.

Para todo lo relacionado con la red de distribución municipal deberán dirigirse a Udal Sareak, en los términos municipales de Ortuella y Trapagaran y al ayuntamiento correspondiente en Barakaldo y Bilbao.

Saneamiento

FULCRUM, solicita información de infraestructuras de Red Primaria de Saneamiento del Consorcio de Aguas que puedan verse afectadas por las obras del citado asunto. En concreto, pudieran existir interferencias con las siguientes infraestructuras de Red Primaria de Saneamiento:

- Interceptor Nervion-Ibaizabal. Tramo El Valle-El Casal
- Colector El Regato
- Interceptor del Kadagua. Tramo inferior.
- Interceptor Nervión-Ibaizalba. Tramo Kadagua - El Parque.

De la nota que el solicitante remite no se sabe, ni se deduce ninguna información sobre el carácter de las obras previstas por lo cual no se puede juzgar si la posible interferencias detectadas supondrían afecciones a nuestras infraestructuras de saneamiento.

No obstante lo anterior, se les remite la información solicitada referente a la situación de nuestras instalaciones en ese área, según planos adjuntos de obras ejecutadas.

Una vez se defina convenientemente el proyecto ferroviario objeto de esta consulta, se deberá remitir a este Consorcio de Aguas información suficiente que permita analizar la afección final que las nuevas infraestructuras supongan sobre las redes de saneamiento.

Con todo, se recuerda que, en caso de que dichas instalaciones, cuya titularidad ostenta el Consorcio, resultaran afectadas por las obras, deberá redactarse el correspondiente proyecto de reposición, acompañándose de una solicitud de autorización de la actuaciones correspondientes que deberá ser formulada por la propiedad de los trabajos a efectuar.

(Nota: Se ha remitido vial email (por el técnico Joseba Aparicio) a Olga Malxatebarria, omalax@fulcrum.es planos del PIS y de obras ejecutadas del ámbito afectado en formato *pdf, y traza digital de colectores en coordenadas ETRS-89 en formato *dwg)

Un saludo,
[ASANROMAN-02](#)



Zaindu ezazu ingurumena. Ez inprimatu mezu hau ezinbestekoa ez bada.
Cuide el medioambiente. No imprima este mensaje si no es imprescindible.

De: Olga Malaxatebarria [<mailto:omalax@fulcrum.es>]
Enviado el: lunes, 16 de octubre de 2017 15:18
Para: Benigno Carballo
Asunto: CONSULTA SERVICIOS

Buenos tardes,

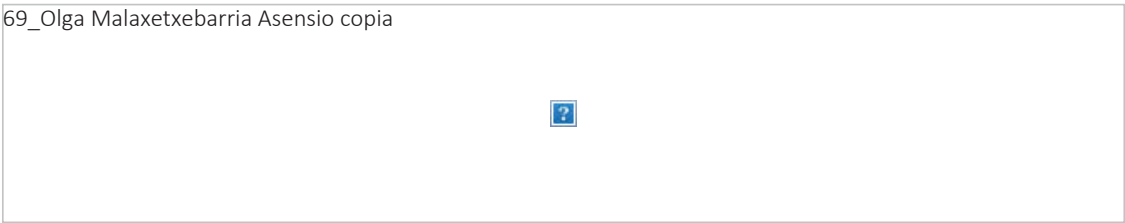
En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



Este mensaje va dirigido exclusivamente a la persona o personas indicadas. Puede contener información confidencial de carácter legal o personal de FULCRUM. La transmisión errónea del presente mensaje en ningún momento supone renuncia a su confidencialidad.
Si el lector del mensaje no es el destinatario indicado, o el empleado encargado de su entrega a dicha persona, por favor, notifíquelo inmediatamente por teléfono o e-mail y remita mensaje original a la dirección de correo electrónico indicada, o destrúyalo inmediatamente.

De: Perez Gomez, Ruben
A: [Olga Malaxatebarria](#)
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: martes, 17 de octubre de 2017 13:04:27
Archivos adjuntos: [image001.png](#)
[image002.jpg](#)
[image004.png](#)
[image005.png](#)
[image006.png](#)
[image007.jpg](#)
[image008.jpg](#)
[image009.jpg](#)
[Bilbao Norte.pdf](#)

Buenos días, en este tramo confluyen las dos líneas, an azul la de Santander y en magenta la de Burgos.
Intentaré enviarte planos en cad.
Saludpos

Logo Correos Telecom







Rubén Pérez Gómez
Delegado Zona Norte
Correos Telecom (Grupo Sepi)

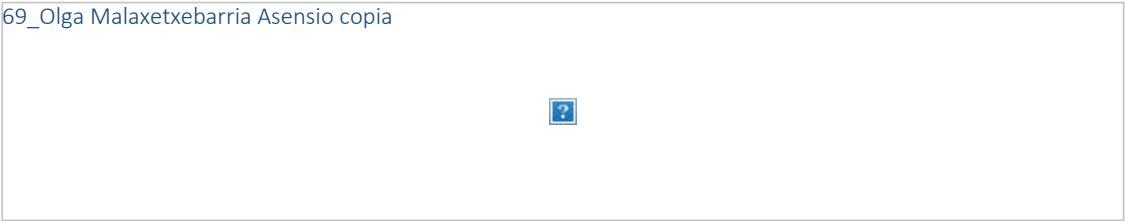
Jardines de San Francisco s/n
24070 León
T/ (+34) 987 87 68 68 - 81218 **M/** (+34) 608 545 161
F/ (+34) 987 247495 - 80817
E/ ruben.perez@correos.com
W/ www.correosteletcom.es
Visite nuestro catálogo de productos - [Catálogo](#)

 *Antes de imprimir este correo-e piensa si es realmente necesario. Colabora con la naturaleza.*
Think if it is really necessary before printing this email. Help the Earth.

De: Olga Malaxatebarria [<mailto:omalax@fulcrum.es>]
Enviado el: martes, 17 de octubre de 2017 12:50
Para: Perez Gomez, Ruben
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS

Hola Ruben,
Nuestro trazado llega hasta Olabeaga. ¿podrías mandarme la continuación de la línea?
¿es posible que me la mandes en .dwg?

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Perez Gomez, Ruben [<mailto:ruben.perez@correos.com>]
Enviado el: martes, 17 de octubre de 2017 10:44
Para: Olga Malaxatebarria
CC: Perez Gomez, Ruben
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS

Buenos días de nuevo, adjunto dos planitos en pdf con nuestra línea de FO Bilbao – Santander que transcurre por la zona de actuación.
Como ves puede haber algún tramo afectado.
Si quieres puedo mandar a alguien que haga un replanteo in situ con vosotros y determinar realmente si hay

afección a nuestra línea.
Saludos

Logo Correos Telecom







Rubén Pérez Gómez
Delegado Zona Norte
Correos Telecom (Grupo Sepi)

Jardines de San Francisco s/n
24070 León
T/ (+34) 987 87 68 68 - 81218 **M/** (+34) 608 545 161
F/ (+34) 987 247495 - 80817
E/ ruben.perez@correos.com
W/ www.correosteletcom.es
Visite nuestro catálogo de productos - [Catálogo](#)

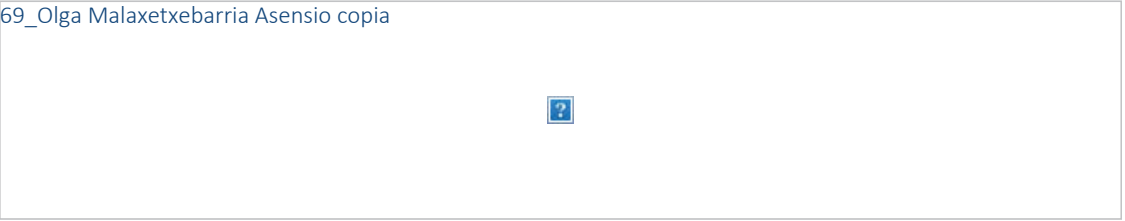
 *Antes de imprimir este correo-e piensa si es realmente necesario. Colabora con la naturaleza.*
Think if it is really necessary before printing this email. Help the Earth.

De: Olga Malaxatebarria [<mailto:omalax@fulcrum.es>]
Enviado el: martes, 17 de octubre de 2017 10:11
Para: Perez Gomez, Ruben
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS

Buenos días Ruben,
Adjunto planos con la cartografía. Son cuatro zonas puntuales en las que el trazado discurre en superficie.
Se trata de la zona de Ortuella, Valle de Trapagarán y Olabeaga.
Para cualquier duda, no dudes en ponerte en contacto conmigo.

Un saludo

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia



De: Perez Gomez, Ruben [<mailto:ruben.perez@correos.com>]
Enviado el: martes, 17 de octubre de 2017 10:00
Para: Olga Malaxatebarria
CC: Perez Gomez, Ruben
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS

Buenos días Olga, no soy capaz de geo-referenciar el fichero que me has enviado y por tanto no identifico la zona de actuación.
Puedes enviarme de que zona se trata?
Gracias.
Saludos

Logo Correos Telecom





Rubén Pérez Gómez
Delegado Zona Norte
Correos Telecom (Grupo Sepi)

Jardines de San Francisco s/n



24070 León

T/ (+34) 987 87 68 68 - 81218

M/ (+34) 608 545 161

F/ (+34) 987 247495 - 80817

E/ ruben.perez@correos.com

W/ www.correostelecom.es

Visite nuestro catálogo de productos - [Catálogo](#)





Antes de imprimir este correo-e piensa si es realmente necesario. Colabora con la naturaleza.

Think if it is really necessary before printing this email. Help the Earth.

De: Olga Malaxatebarria [<mailto:omalax@fulcrum.es>]

Enviado el: lunes, 16 de octubre de 2017 15:35

Para: Perez Gomez, Ruben

Asunto: CONSULTA SERVICIOS

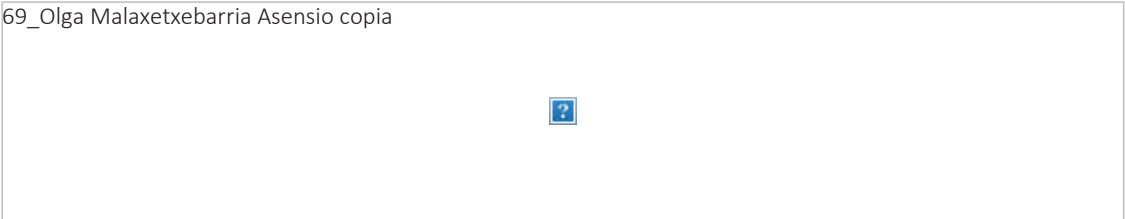
Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.



Este mensaje va dirigido exclusivamente a la persona o personas indicadas. Puede contener información confidencial de carácter legal o personal de FULCRUM. La transmisión errónea del presente mensaje en ningún momento supone renuncia a su confidencialidad.

Si el lector del mensaje no es el destinatario indicado, o el empleado encargado de su entrega a dicha persona, por favor, notifíquelo inmediatamente por teléfono o e-mail y remita mensaje original a la dirección de correo electrónico indicada, o destrúyalo inmediatamente.

La Informacion incluida en el presente correo electronico es SECRETO PROFESIONAL Y CONFIDENCIAL, siendo para el uso exclusivo del destinatario arriba mencionado.

Si usted no es el destinatario del mensaje o ha recibido esta comunicacion por error le informamos que esta totalmente prohibida cualquier divulgacion, distribucion o reproduccion de esta comunicacion, le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la direccion arriba mencionada.

Gracias.

The information contained in this e-mail is LEGALLY PRIVILEGED AND CONFIDENTIAL and is intended only for the use of the addressee named above.

If the reader of this message is not the intended recipient or have received this communication in error,

please be aware that any dissemination, distribution or duplication of this communication is strictly prohibited, and please notify us immediately and return the original message to us at the address above.

Thank you

Este mensaje va dirigido exclusivamente a la persona o personas indicadas. Puede contener información confidencial de carácter legal o personal de FULCRUM. La transmisión errónea del presente mensaje en ningún momento supone renuncia a su confidencialidad.

Si el lector del mensaje no es el destinatario indicado, o el empleado encargado de su entrega a dicha persona, por favor, notifíquelo inmediatamente por teléfono o e-mail y remita mensaje original a la dirección de correo electrónico indicada, o destrúyalo inmediatamente.

La Informacion incluida en el presente correo electronico es SECRETO PROFESIONAL Y CONFIDENCIAL, siendo para el uso exclusivo del destinatario arriba mencionado.

Si usted no es el destinatario del mensaje o ha recibido esta comunicacion por error le informamos que esta totalmente prohibida cualquier divulgacion, distribucion o reproduccion de esta comunicacion, le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la direccion arriba mencionada.

Gracias.

The information contained in this e-mail is LEGALLY PRIVILEGED AND CONFIDENTIAL and is intended only for the use of the addressee named above.

If the reader of this message is not the intended recipient or have received this communication in error, please be aware that any dissemination, distribution or duplication of this communication is strictly prohibited, and please notify us immediately and return the original message to us at the address above.

Thank you

Este mensaje va dirigido exclusivamente a la persona o personas indicadas. Puede contener información confidencial de carácter legal o personal de FULCRUM. La transmisión errónea del presente mensaje en ningún momento supone renuncia a su confidencialidad.

Si el lector del mensaje no es el destinatario indicado, o el empleado encargado de su entrega a dicha persona, por favor, notifíquelo inmediatamente por teléfono o e-mail y remita mensaje original a la dirección de correo electrónico indicada, o destrúyalo inmediatamente.

La Informacion incluida en el presente correo electronico es SECRETO PROFESIONAL Y CONFIDENCIAL, siendo para el uso exclusivo del destinatario arriba mencionado.

Si usted no es el destinatario del mensaje o ha recibido esta comunicacion por error le informamos que esta totalmente prohibida cualquier divulgacion, distribucion o reproduccion de esta comunicacion, le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la direccion arriba mencionada.

Gracias.

The information contained in this e-mail is LEGALLY PRIVILEGED AND CONFIDENTIAL and is intended only for the use of the addressee named above.

If the reader of this message is not the intended recipient or have received this communication in error, please be aware that any dissemination, distribution or duplication of this communication is strictly prohibited, and please notify us immediately and return the original message to us at the address above.

Thank you

De: Olga Malaxatebarria
A: "Perez Gomez, Ruben"
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: martes, 17 de octubre de 2017 12:49:00
Archivos adjuntos: [image003.jpg](#)
[image009.png](#)
[image010.jpg](#)
[image011.png](#)
[image012.png](#)
[image013.png](#)
[image014.jpg](#)
[image015.jpg](#)

Hola Ruben,
Nuestro trazado llega hasta Olabeaga. ¿podrías mandarme la continuación de la línea?
¿es posible que me la mandes en .dwg?

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia

De: Perez Gomez, Ruben [<mailto:ruben.perez@correos.com>]
Enviado el: martes, 17 de octubre de 2017 10:44
Para: Olga Malaxatebarria
CC: Perez Gomez, Ruben
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS

Buenos días de nuevo, adjunto dos planitos en pdf con nuestra línea de FO Bilbao – Santander que transcurre por la zona de actuación.
Como ves puede haber algún tramo afectado.
Si quieres puedo mandar a alguien que haga un replanteo in situ con vosotros y determinar realmente si hay afección a nuestra línea.
Saludos



Rubén Pérez Gómez
Delegado Zona Norte
Correos Telecom (Grupo Sepi)

Jardines de San Francisco s/n
24070 León

T/ (+34) 987 87 68 68 - 81218 **M/** (+34) 608 545 161

F/ (+34) 987 247495 - 80817

E/ ruben.perez@correos.com

W/ www.correosteletcom.es

Visite nuestro catálogo de productos - [Catálogo](#)



Antes de imprimir este correo-e piensa si es realmente necesario. Colabora con la naturaleza.
Think if it is really necessary before printing this email. Help the Earth.

De: Olga Malaxatebarria [<mailto:omalax@fulcrum.es>]
Enviado el: martes, 17 de octubre de 2017 10:11
Para: Perez Gomez, Ruben
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS

Buenos días Ruben,
Adjunto planos con la cartografía. Son cuatro zonas puntuales en las que el trazado discurre en superficie.

Se trata de la zona de Ortuella, Valle de Trapagarán y Olabeaga.
Para cualquier duda, no dudes en ponerte en contacto conmigo.

Un saludo

69_Olga Malaxetxebarria Asensio copia

De: Perez Gomez, Ruben [<mailto:ruben.perez@correos.com>]
Enviado el: martes, 17 de octubre de 2017 10:00
Para: Olga Malaxatebarria
CC: Perez Gomez, Ruben
Asunto: RE: CONSULTA SERVICIOS

Buenos días Olga, no soy capaz de geo-referenciar el fichero que me has enviado y por tanto no identifico la zona de actuación.
Puedes enviarme de que zona se trata?
Gracias.
Saludos



Rubén Pérez Gómez
Delegado Zona Norte
Correos Telecom (Grupo Sepi)

Jardines de San Francisco s/n
24070 León

T/ (+34) 987 87 68 68 - 81218 **M/** (+34) 608 545 161

F/ (+34) 987 247495 - 80817

E/ ruben.perez@correos.com

W/ www.correosteletcom.es

Visite nuestro catálogo de productos - [Catálogo](#)



Antes de imprimir este correo-e piensa si es realmente necesario. Colabora con la naturaleza.
Think if it is really necessary before printing this email. Help the Earth.

De: Olga Malaxatebarria [<mailto:omalax@fulcrum.es>]
Enviado el: lunes, 16 de octubre de 2017 15:35
Para: Perez Gomez, Ruben
Asunto: CONSULTA SERVICIOS

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Eneko Menchaca

De: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS
<variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Enviado el: jueves, 22 de octubre de 2020 19:42
Para: Eneko Menchaca
CC: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS
Asunto: VIZCAYA - CONSULTA SERVICIOS

Muy Sr. mío:

En relación con su escrito solicitando información sobre las infraestructuras actuales titularidad de Telefónica de España S.A.U. en el entorno del proyecto que nos solicita, le informamos que dicha información se encuentra accesible a través de la plataforma detallada abajo y por tanto no será facilitada a través de otro medio. (Les recordamos que es obligación del promotor de estas obras la identificación de los servicios afectados)

En caso de que, una vez consultada en la citada plataforma la posible afección a la infraestructura propiedad de Telefónica de España S.A.U. sus técnicos concluyan que es necesario o señalar sobre el terreno el trazado por el que discurren dichas infraestructuras, o realizar replanteo con visita, le rogamos solicite en con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un BOLETÍN DE SEÑALIZACIÓN.

Informarles que si se trata de solicitar la variación de esos servicios afectados, les rogamos nos hagan llegar el proyecto propuesto por su ingeniería y datos de la promotora a este mismo buzón de correo. En caso de ser el promotor un Organismo Oficial, incluyan también la petición oficial para acometer estas obras por nuestra parte.

PLATAFORMAS:

- Todo el territorio nacional -> Inkolan - <https://www.inkolan.com/>
- Navarra -> PCCS Portal Coordinación de Canalizaciones Subterráneas - <https://pccs.tracasa.es/>
- Cataluña -> eWise - <https://www.ewise.es/>



Francisco Javier Outeiral Saldaña | Variaciones y Asesoramientos
Encargado Operaciones | Coor Variaciones Norte
Edificio Este , calle Aoiz N.º 5 1ª Planta 31004 Pamplona
variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com

De: Eneko Menchaca <emenchaca@fyseg.com>
Enviado el: miércoles, 21 de octubre de 2020 13:30

Para: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Asunto: RE: VIZCAYA - CONSULTA SERVICIOS

Hola,

Hemos contactado con dicho teléfono, pero el agente que nos ha atendido ha insistido en que teníamos que facilitarle el número de línea y DNI del titular (de lo cual no disponemos, ya que no es el objeto de nuestra consulta) para poder atender nuestra petición.

Un saludo

De: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Enviado el: miércoles, 21 de octubre de 2020 13:21
Para: Eneko Menchaca <emenchaca@fyseg.com>
CC: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Asunto: VIZCAYA - CONSULTA SERVICIOS

Buenos días,

Es la forma que tenemos estas solicitudes. Como le indicamos mas abajo una vez le solicitudes el número de teléfono de la avería tiene que volver a marcar le 900 111 002 como le indico mas abajo.

Debido a la reorganización del departamento de planta exterior de Telefónica, la solicitud de los trabajos que usted necesita debe realizarse llamando al 900 111 002 y **cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.** En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización. le rogamos solicite en con una antelación mínima de 48 horas.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados

Saludos



Yolanda A.U. | Variaciones y Asesoramientos
variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com

De: Eneko Menchaca <emenchaca@fyseg.com>
Enviado el: miércoles, 21 de octubre de 2020 13:02
Para: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Asunto: RE: VIZCAYA - CONSULTA SERVICIOS

Buenos días,

Tras contactar con el número de teléfono indicado en vuestro correo, el agente no ha podido facilitarnos información alguna. Parece que dicho teléfono tiene como objeto resolver incidencias relacionadas con una línea de teléfono particular, correspondiente a una persona física.

Sin embargo, nosotros necesitamos conocer si existen líneas u otros elementos propiedad de Telefónica en una zona concreta de Bizkaia, identificadas mediante plano. Para ello, realizamos el correspondiente pago de la tarifa a INKOLAN, remitiéndonos a la dirección de correo electrónico señalada en el correo anterior ("plantaexterna.despacho_norte@telefonica.com") para realizar la consulta oportuna. Dicha dirección no se encuentra activa actualmente, por lo que se nos remite a esta dirección, si bien desde esta dirección se nos facilita el número de teléfono citado, mediante el cual no obtenemos la información necesaria.

En resumen, estamos elaborando un proyecto ferroviario, para lo cual necesitamos saber si en la zona en la que se ubica el proyecto existen elementos correspondientes a Telefónica, reflejados mediante plano, para de esta forma evitar afectar a dichos servicios o, en el caso de que esto no fuera posible, proponer una solución para la reposición de los servicios afectados.

Agradeceríamos nos pudierais indicar un contacto que pudiera facilitarnos dicha información.

Un saludo,

Eneko Menchaca

De: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Enviado el: miércoles, 21 de octubre de 2020 11:12
Para: Eneko Menchaca <emenchaca@fyseg.com>
CC: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Asunto: VIZCAYA - CONSULTA SERVICIOS

Buenos días,

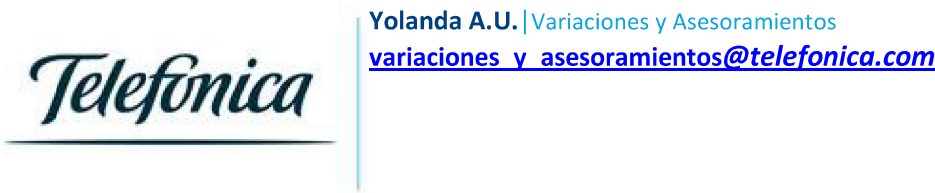
Debido a la reorganización del departamento de planta exterior de Telefónica, la solicitud de los trabajos que usted necesita debe realizarse llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización. le rogamos solicite en con una antelación mínima de 48 horas.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra

- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados

Saludos



De: Eneko Menchaca <emenchaca@fyseg.com>
Enviado el: miércoles, 21 de octubre de 2020 11:07
Para: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Asunto: RV: CONSULTA SERVICIOS

Buenos días,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria. A fecha 19 de abril de 2018, una compañera mía (Olga Malaxetxebarria) contacto con ustedes mediante correo electrónico (a la dirección "plantaexterna.despacho_norte@telefonica.com") solicitándoles si podrían indicarnos si existen servicios y las características de los elementos (diámetro, profundidad o cualquier otro dato relevante para el proyecto), así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

A día 20 de abril de 2018, nos solicitasteis el número de solicitud de INKOLAN, si bien me parece no llegamos a facilitarlo, por lo que no disponemos de la información solicitada.

Les facilito a continuación el número de solicitud. Les agradecería si nos pudieran facilitar la información mencionada.

El número en cuestión es el **S11801753**.

Adjunto un plano en .dwg con la traza y el recinto del que necesitaríamos dicha información.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.

Eneko Menchaca

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem

autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

Un saludo y muchas gracias por su atención.



Este mensaje va dirigido exclusivamente a la persona o personas indicadas. Puede contener información confidencial de carácter legal o personal de FULCRUM. La transmisión errónea del presente mensaje en ningún momento supone renuncia a su confidencialidad. Si el lector del mensaje no es el destinatario indicado, o el empleado encargado de su entrega a dicha persona, por favor, notifíquelo inmediatamente por teléfono o e-mail y remita mensaje original a la dirección de correo electrónico indicada, o destrúyalo inmediatamente.

La Informacion incluida en el presente correo electronico es SECRETO PROFESIONAL Y CONFIDENCIAL, siendo para el uso exclusivo del destinatario arriba mencionado. Si usted no es el destinatario del mensaje o ha recibido esta comunicacion por error le informamos que esta totalmente prohibida cualquier divulgacion, distribucion o reproduccion de esta comunicacion, le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la direccion arriba mencionada.

Gracias.

The information contained in this e-mail is LEGALLY PRIVILEGED AND CONFIDENTIAL and is intended only for the use of the addressee named above. If the reader of this message is not the intended recipient or have received this communication in error, please be aware that any dissemination, distribution or duplication of this communication is strictly prohibited, and please notify us immediately and return the original message to us at the address above.

Thank you

Este mensaje va dirigido exclusivamente a la persona o personas indicadas. Puede contener información confidencial de carácter legal o personal de FULCRUM. La transmisión errónea del presente mensaje en ningún momento supone renuncia a su confidencialidad. Si el lector del mensaje no es el destinatario indicado, o el empleado encargado de su entrega a dicha persona, por favor, notifíquelo inmediatamente por teléfono o e-mail y remita mensaje original a la dirección de correo electrónico indicada, o destrúyalo inmediatamente.

La Informacion incluida en el presente correo electronico es SECRETO PROFESIONAL Y CONFIDENCIAL, siendo para el uso exclusivo del destinatario arriba mencionado. Si usted no es el destinatario del mensaje o ha recibido esta comunicacion por error le informamos que esta totalmente prohibida cualquier divulgacion, distribucion o reproduccion de esta comunicacion, le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la direccion arriba mencionada.

Gracias.

The information contained in this e-mail is LEGALLY PRIVILEGED AND CONFIDENTIAL and is intended only for the use of the addressee named above. If the reader of this message is not the intended recipient or have received this communication in error, please be aware that any dissemination, distribution or duplication of this communication is strictly prohibited, and please notify us immediately and return the original message to us at the address above.

De: TE_PLANTA_EXTERNA_DESPACHO_NORTE
A: [Olga Malaxatebarria](#)
Asunto: Re: CONSULTA SERVICIOS
Fecha: viernes, 20 de abril de 2018 11:56:35
Archivos adjuntos: [image003.jpg](#)
[image001.jpg](#)

Hola, nos haría falta un número de solicitud INKOLAN.

Gracias.

Gestión Centralizada Mantenimiento Planta Externa Norte
plantaexterna.despacho_norte@telefonica.com

De: Olga Malaxatebarria <omalax@fulcrum.es>
Enviado: jueves, 19 de abril de 2018 15:45:31
Para: TE_PLANTA_EXTERNA_DESPACHO_NORTE
Asunto: RV: CONSULTA SERVICIOS

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.



De: Olga Malaxatebarria [mailto:omalax@fulcrum.es]
Enviado el: lunes, 16 de octubre de 2017 15:19
Para: 'TE_PLANTA_EXTERNA_DESPACHO_NORTE'
Asunto: CONSULTA SERVICIOS

Buenos tardes,

En la Ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el Proyecto de la Variante Sur Ferroviaria.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con los servicios en la zona, adjunto les envío las zonas con probabilidad de afección por la traza. Les agradecería nos indicasen si existen servicios y las características de los elementos si es posible (diámetro, profundidad, o cualquier otro dato relevante para el proyecto) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto.

Si necesitan cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto conmigo.

Un saludo y muchas gracias por su atención.



=

Este mensaje va dirigido exclusivamente a la persona o personas indicadas. Puede contener información confidencial de carácter legal o personal de FULCRUM. La transmisión errónea del presente mensaje en ningún momento supone renuncia a su confidencialidad.

Si el lector del mensaje no es el destinatario indicado, o el empleado encargado de su entrega a dicha persona, por favor, notifíquelo inmediatamente por teléfono o e-mail y remita mensaje original a la dirección de correo electrónico indicada, o destrúyalo inmediatamente.

=

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

Esta mensagem e seus anexos se dirigem exclusivamente ao seu destinatário, pode conter informação privilegiada ou confidencial e é para uso exclusivo da pessoa ou entidade de destino. Se não é vossa senhoria o destinatário indicado, fica notificado de que a leitura, utilização, divulgação e/ou cópia sem autorização pode estar proibida em virtude da legislação vigente. Se recebeu esta mensagem por erro, rogamos-lhe que nos o comunique imediatamente por esta mesma via e proceda a sua destruição

De: Joseba Aparicio Revilla
A: ["omalax@fulcrum.es"](mailto:omalax@fulcrum.es)
Asunto: Variante Sur Ferroviaria
Fecha: jueves, 16 de noviembre de 2017 13:29:05
Archivos adjuntos: [PIS + Obras Ejecutadas.pdf](#)
[REDES.zip](#)
[zona olabeaga.zip](#)
[Nota Interna_00027.pdf](#)

Olga,

Respecto de los servicios que solicitabas te adjunto documentación de la misma, que recibirás igualmente vía papel.

Saludos,

Joseba Aparicio Revilla
Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia
Bilbao-Bizkaia Ur Patzuergoa
Subdirección Técnica de Estudios, Proyectos y Obras de Saneamiento
Saneamendu, Ikasketen, Egitasmoen eta Herri Lanen Zuzendariordeza Teknikoa
Tfn.: 94 487 31 00