

ANEJO N°7

## **Servicios afectados**

Índice

|          |                            |          |
|----------|----------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Introducción</b>        | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>Servicios Afectados</b> | <b>2</b> |
| 2.1      | Abastecimiento             | 2        |
| 2.2      | Líneas Eléctricas          | 5        |
| 2.3      | Telefonía                  | 7        |
| 2.4      | Gas                        | 9        |
| 2.5      | Alumbrado                  | 11       |

APENDICE Nº7.1 : COORDINACION CON OTROS ORGANISMOS

# 1 Introducción

En el presente Anejo se encuentra recogida la información correspondiente a las diferentes redes de servicios que pueden verse afectadas por la ejecución de las obras contempladas en el “Proyecto de la bicipista del Ibaizabal, tramo Erletxe-Larrabetzu”.

Dada la especial importancia que las afecciones a los servicios existentes tienen en las obras públicas, se ha desarrollado un capítulo específico para la detección y enumeración de los servicios afectados, así como para la definición y valoración de las soluciones previstas.

Para ello se ha realizado una búsqueda, localización y enumeración de los servicios existentes, detectándose los que resultan afectados (S.A.), y proponiendo soluciones para sus reposiciones (VTE S.A.) de acuerdo con los requerimientos de las correspondientes Compañías u Organismos propietarios de los servicios.

Para la detección de los servicios afectados por el presente Proyecto se descargaron de Inkolan los servicios de abastecimiento, Euskaltel, líneas eléctricas de Iberdrola, canalizaciones de gas y Telefónica.

En los apartados siguientes de este Anejo se definen uno a uno los servicios afectados detectados, así como las variantes propuestas, agrupados en los siguientes conceptos:

- Abastecimiento (100)
- Líneas eléctricas (300)
- Telefonía (400)
- Gas (500)
- Alumbrado (600)

En todos los casos se ha estudiado la compatibilidad de las variantes propuestas para un servicio determinado con otros servicios, tanto existentes como modificados.

Las ocupaciones y servidumbres a que da lugar la resolución de los servicios afectados se tienen en cuenta a la hora de confeccionar el Anejo nº 15: Expropiaciones.

La valoración de las modificaciones de los servicios a realizar por el contratista de la obra ha sido incluida en el Presupuesto de Ejecución Material.

En el documento *planos* se encuentran recogidas las plantas tanto de los servicios existentes como de las reposiciones planteadas para las afecciones a los mismos. Así mismo, en el presente anejo se describen dichas afecciones y reposiciones.

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Anejo nº7: Servicios afectados.

## 2 Servicios Afectados

### 2.1 Abastecimiento

Con la información recibida por Inkolan, CABB y el Ayuntamiento de Galdakao por mediación de la Diputación Foral de Bizkaia, se han montado los servicios afectados de Abastecimiento.

Se producirá afección de la línea de abastecimiento nº101 entre los p.k. 1+020 y 1+280 en los que se deberá proteger la canalización mediante una losa de hormigón. En los p.k. 2+120 y 2+220 (nº102) se deberá desviar la canalización de abastecimiento de manera definitiva siendo necesario conectar de nuevo con la red existente hasta en dos ocasiones.

En el p.k. 3+100 (nº103), 3+795 (nº105) y en el 4+170 (nº107) se deberá proteger la canalización de abastecimiento mediante una losa de hormigón.

En el tramo comprendido entre el p.k. 4+100 y 4+420 tanto la línea de abastecimiento nº106 al inicio como la nº108 en el p.k. 4+220, se deberán desviar de manera definitiva por la parte externa de la traza en el lado de la bicipista, hasta su conexión de nuevo a la red existente al final del tramo.

Se adjunta a continuación una tabla resumen de las afecciones de abastecimiento consideradas en el presente proyecto.

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Anejo nº7: Servicios afectados.

| SERVICIO Nº    | TITULAR            | UBICACIÓN   | DESCRIPCION | SOLUCION PROPUESTA                |
|----------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| ABASTECIMIENTO |                    |             |             |                                   |
| 101            | CABB y Udal Sareak | 1+020-1+028 | Sin datos   | Losa de protección                |
| 102            | Udal Sareak        | 2+140-2+240 | Sin datos   | Desvío definitivo de canalización |
| 103            | Udal Sareak        | 3+100       | Sin datos   | Losa de protección                |
| 104            | Udal Sareak        | 3+600       | Sin datos   | Sin afección                      |
| 105            | Udal Sareak        | 3+810       | Sin datos   | Losa de protección                |
| 106            | CABB y Udal Sareak | 4+100-4+420 | Sin datos   | Desvío definitivo de canalización |
| 107            | Udal Sareak        | 4+170       | Sin datos   | Losa de protección                |
| 108            | Udal Sareak        | 4+220-4+400 | Sin datos   | Desvío definitivo de canalización |
| 109            | CABB y Udal Sareak | 4+450       | Sin datos   | Sin afección                      |
| 110            | Udal Sareak        | 4+457       | Sin datos   | Sin afección                      |



## 2.2 Líneas Eléctricas

Las redes de cableado eléctrico existentes pertenecen a Iberdrola y Red Eléctrica Española y consisten en líneas de Alta, Media y Baja Tensión.

La afección más destacada se produce en el p.k. 2+020 en el que habrá que trasladar el poste que sirve de unión entre la línea aérea nº305 y la canalización subterránea nº306, al verse afectado por un muro. En el p.k. 3+500 (nº310) también será necesario trasladar un poste de baja tensión que se vería afectado por la acera que se ubicará en dicha zona.

En el p.k. 4+195 (nº311) se deberá proteger la canalización de alta tensión mediante una losa de hormigón.

Se describen a continuación las líneas localizadas a lo largo de la traza.

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Anejo nº7: Servicios afectados.

| SERVICIO Nº       | TITULAR   | UBICACIÓN   | DESCRIPCION | SOLUCION PROPUESTA         |
|-------------------|-----------|-------------|-------------|----------------------------|
| LINEAS ELECTRICAS |           |             |             |                            |
| 301               | Iberdrola | 1+020       | BT          | Sin afección               |
| 302               | Iberdrola | 1+530       | MT          | Sin afección               |
| 303               | Iberdrola | 1+620       | BT          | Sin afección               |
| 304               | Iberdrola | 1+780       | BT          | Sin afección               |
| 305               | Iberdrola | 2+040       | BT          | Traslado de poste de línea |
| 306               | Iberdrola | 2+040       | BT Sub      | Traslado de poste de línea |
| 307               | Iberdrola | 2+165       | BT          | Sin afección               |
| 308               | Iberdrola | 3+480       | MT          | Sin afección               |
| 309               | Iberdrola | 3+550-3+610 | MT Sub      | Sin afección               |
| 310               | Iberdrola | 3+510       | BT Sub      | Traslado de poste de línea |
| 311               | Iberdrola | 4+215       | AT Sub      | Losa de protección         |

## 2.3 Telefonía

Disponemos de la información suministrada por Inkolan relativa a las empresas Telefónica y Euskaltel.

En las líneas de telefonía pertenecientes a Euskaltel nº401, nº402 y nº403 se deberán adecuar las arquetas de los p.k. 2+630, 2+870, 3+115, 3+350, 3+500 y 4+160.

En el p.k. 3+530 (nº403) y 3+550 (nº404) se deberán trasladar las arquetas de su posición actual fuera de la traza, a la parte interior de la curva, y se deberá reponer la canalización que conecta ambas.

Entre los p.k. 4+160 y 4+180 (nº405) se deberá proteger la canalización perteneciente a Euskaltel mediante una losa de hormigón.

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Anejo nº7: Servicios afectados.

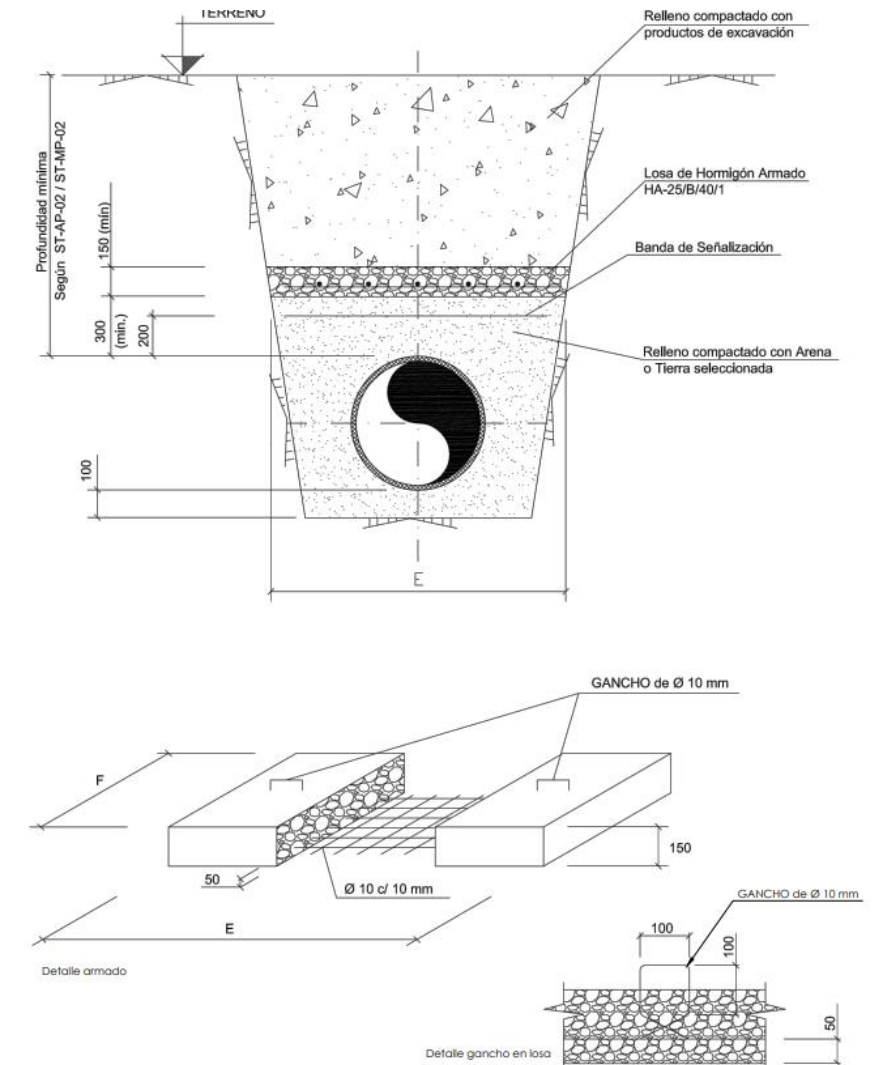
| SERVICIO Nº                             | TITULAR    | UBICACIÓN   | DESCRIPCION | SOLUCION PROPUESTA                          |
|-----------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
| LINEAS TELEFONICAS Y TELECOMUNICACIONES |            |             |             |                                             |
| 401                                     | Euskaltel  | 2+600-3+500 | Subterránea | Adecuación de arquetas a nueva cota rasante |
| 402                                     | Euskaltel  | 3+500       | Subterránea | Adecuación de arquetas a nueva cota rasante |
| 403                                     | Euskaltel  | 3+510-3+550 | Subterránea | Reposición de canalización                  |
| 403                                     | Euskaltel  | 3+535       | Subterránea | Traslado de arqueta                         |
| 404                                     | Telefónica | 3+550       | Subterránea | Traslado de arqueta                         |
| 405                                     | Euskaltel  | 4+160-4+180 | Subterránea | Losa de protección                          |
| 405                                     | Euskaltel  | 4+160       | Subterránea | Adecuación de arquetas a nueva cota rasante |

## 2.4 Gas

Se ha solicitado a Nortegas y Enagas información sobre la afección sobre la traza y las soluciones a adoptar.

La única afección a la canalización de gas se produce en el p.k. 4+420 en la línea nº501 que cruza perpendicularmente la calzada, que se deberá proteger mediante una losa de hormigón.

A continuación, se adjunta un detalle de la losa de protección de hormigón:



Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Anejo nº7: Servicios afectados.

| SERVICIO Nº | TITULAR | UBICACIÓN | DESCRIPCION | SOLUCION PROPUESTA |
|-------------|---------|-----------|-------------|--------------------|
| LINEAS GAS  |         |           |             |                    |
| 501         | -       | 4+440     | Sin datos   | Losa protección    |

## 2.5 Alumbrado

La información es suministrada por Inkolan, por el Ayuntamiento de Galdakao y el Ayuntamiento de Larrabetzu.

Entre los p.k. 4+120 y 4+420 (nº603) debido a la incorporación de la bicipista se deberá reposicionar la canalización de alumbrado y desplazar las luminarias con báculo.

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Anejo nº7: Servicios afectados.

| SERVICIO Nº | TITULAR             | UBICACIÓN   | DESCRIPCION | SOLUCION PROPUESTA         |
|-------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| ALUMBRADO   |                     |             |             |                            |
| 601         | Alumbrado de Vial   | 0+700-0+830 |             | Sin afección               |
| 602         | Alumbrado de Vial   | 0+840-0+960 |             | Sin afección               |
| 603         | Alumbrado Municipal | 4+120-4+420 |             | Reposición de canalización |



APÉNDICE 7.1

## **Coordinación con otros organismos**

Índice

|          |                                       |          |
|----------|---------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Introducción</b>                   | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>Recopilación de la información</b> | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>Comunicaciones</b>                 | <b>3</b> |
| 3.1      | Consortio de aguas Bilbao Bizkaia     | 2        |
| 3.2      | Euskaltel                             | 3        |
| 3.3      | Telefónica                            | 4        |
| 3.4      | Ayuntamiento Galdakao                 | 5        |
| 3.5      | Ayuntamiento Larrabetzu               | 5        |
| 3.6      | Iberdrola                             | 15       |
| 3.7      | Norte gas                             | 16       |
| 3.8      | Enagás                                | 16       |

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

# 1 Introducción

En este apéndice se reflejan las comunicaciones producidas con los diferentes organismos que tienen algún tipo de servicio afectado por el “Proyecto de la bicipista del Ibaizabal, tramo Erletxe-Larrabetzu”. La información recopilada por INKOLAN, se ha enviado a las empresas y organismos afectados para su conocimiento y que se aporte información sobre las redes, para su correcta localización y la valoración prevista para cada caso.

El Contratista, en cualquier caso, deberá ponerse en contacto con los organismos gestores, no sólo de los servicios detectados, sino también con el resto, con el objeto de evitar, dentro de lo posible, los problemas que se pudieran generar por posibles afecciones. Además antes del comienzo de las obras el contratista deberá replantear con las compañías propietarias de los servicios la ubicación real de estos.

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

## 2 Recopilación de la información

Para la detección de los servicios existentes en la zona, se ha descargado la información disponible en Inkolan contrastando y ampliando estos datos con las compañías propietarias de los distintos servicios:

| Compañía                   | Persona Contacto         | Email                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inkolan                    |                          |                                                                                                              |
| Norte gas                  | Leire Alonso             | <a href="mailto:leire.alonso@nortegas.es">leire.alonso@nortegas.es</a>                                       |
|                            | Gorka Sanginés García    | <a href="mailto:gorka.sangines@nortegas.es">gorka.sangines@nortegas.es</a>                                   |
| Euskaltel                  | Silvia Armentia González | <a href="mailto:sarmentia@ztems.eu">sarmentia@ztems.eu</a>                                                   |
| Iberdrola                  | Carlos Zobaran           | <a href="mailto:czorbaran@iberdrola.es">czorbaran@iberdrola.es</a>                                           |
| Telefónica                 |                          | <a href="mailto:variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com">variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com</a> |
| CABB/Udal Sareak           | Joseba Aparicio Revilla  | <a href="mailto:japaricio@consorciodeaguas.eus">japaricio@consorciodeaguas.eus</a>                           |
|                            |                          | <a href="mailto:serviciosafectados@consorciodeaguas.eus">serviciosafectados@consorciodeaguas.eus</a>         |
| Ayuntamiento de Galdakao   | Olaia Ziarrusta Atutxa   | <a href="mailto:ozziarrusta@galdakao.net">ozziarrusta@galdakao.net</a>                                       |
|                            | Iñaki Rivera Medina      | <a href="mailto:irivera@galdakao.net">irivera@galdakao.net</a>                                               |
|                            |                          | <a href="mailto:ayuntamiento@galdakao.net">ayuntamiento@galdakao.net</a>                                     |
|                            |                          | <a href="mailto:esan@galdakao.net">esan@galdakao.net</a>                                                     |
| Ayuntamiento de Larrabetzu | Izaskun Etxebarria       | <a href="mailto:udala@larrabetzu.eus">udala@larrabetzu.eus</a>                                               |
|                            |                          | <a href="mailto:ietxebarria@larrabetzu.eus">ietxebarria@larrabetzu.eus</a>                                   |
| Enagas                     |                          | <a href="mailto:contacta@enagas.es">contacta@enagas.es</a>                                                   |

De las consultas realizadas se ha recibido contestación de las siguientes compañías:

- Consorcio de Aguas de Bilbao
- Euskaltel
- Ayuntamiento de Galdakao
- Ayuntamiento Larrabetzu

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

### 3 Tabla resumen comunicaciones

Se incluye una tabla resumen con las comunicaciones con las diferentes compañías y entes afectados en el “Proyecto de la bicipista del Ibaizabal, tramo Erletxe-Larrabetzu”.

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº 7.1: Coordinación con otros organismos

| ORGANISMO O EMPRESA        |                                                                                    |              | PERSONA DE CONTACTO                                                                                          | FECHA/<br>MODO DE SOLICITUD                                                               | DOCUMENTACIÓN/<br>INFORMACIÓN SOLICITADA                                          | FECHA/<br>MODO RESPUESTA      | DOCUMENTACIÓN/<br>INFORMACIÓN RECIBIDA                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| NOMBRE                     | DIRECCIÓN                                                                          | TELÉFONO     |                                                                                                              |                                                                                           |                                                                                   |                               |                                                             |
| Inkolan                    | Rodríguez Arias Kalea, 6, 48008 Bilbo                                              | 944.792.025  | -                                                                                                            | 21/01/2020<br>Descargado<br><a href="https://www.inkolan.com">https://www.inkolan.com</a> | Petición de redes de servicios existentes en la zona de actuación                 | 21/01/2020                    | Redes de servicios existentes en la zona de actuación       |
| Norte gas                  | C/General Concha, 20                                                               | 946.140.020  | gorka.sangines@nortegas.es<br>( Gorka San Ginés)                                                             | 18/05/2021 Correo electrónico                                                             | Confirmación de servicios recibidos de Inkolan                                    | -                             | -                                                           |
| Enagás                     | -                                                                                  | -            | contacta@enagas.es                                                                                           | 18/05/2021 Correo electrónico                                                             | -                                                                                 | -                             | -                                                           |
| Euskaltel                  | Ibaizabal Bidea, Edif. 226, Planta 0, Parque Tecnológico de Zamudio, 48170 Zamudio | 688.615.427  | Silvia Armentia González                                                                                     | 18/05/2021 Correo electrónico                                                             | Confirmación de servicios recibidos de Inkolan                                    | 24/05/2021 Correo electrónico | Confirmación información Inkolan                            |
| Iberdrola                  | Euskadi Plaza, 5, 48009 Bilbo                                                      | -            | Carlos Zobarán                                                                                               | 18/05/2021 Correo electrónico                                                             | Confirmación de servicios recibidos de Inkolan                                    | -                             | -                                                           |
| Telefónica                 | -                                                                                  | -            | <a href="mailto:variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com">variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com</a> | 18/05/2021 Correo electrónico                                                             | Confirmación de servicios recibidos de Inkolan                                    | -                             | -                                                           |
| CABB/Udal Sareak           | Edificio Albia 1, 4, San Vicente, 8, 48001 Bilbao                                  | 94.487.31.00 | <a href="mailto:serviciosafectados@consorciodeaguas.eus">serviciosafectados@consorciodeaguas.eus</a>         | 18/05/2021 Correo electrónico                                                             | Confirmación de servicios recibidos de Inkolan                                    | -                             | -                                                           |
|                            |                                                                                    |              | Joseba Aparicio Revilla                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                 | 27/05/2021 Correo electrónico | Solicitud de archivos del trazado digital en formato *dwg   |
|                            |                                                                                    |              |                                                                                                              | 02/06/2021 Correo electrónico                                                             | Entrega de archivos solicitados.                                                  | -                             | -                                                           |
| Ayuntamiento de Galdakao   | Kurtzeko Plaza, 1, 48960 Galdakao                                                  | 94.401.05.00 | <a href="mailto:ayuntamiento@galdakao.net">ayuntamiento@galdakao.net</a>                                     | 09/06/2021 Correo electrónico                                                             | Confirmación de servicios recibidos de Inkolan                                    | -                             | -                                                           |
|                            |                                                                                    |              | <a href="mailto:esan@galdakao.net">esan@galdakao.net</a>                                                     | 18/01/2022 Correo electrónico                                                             | Información de alumbrado público y confirmación de servicios de Inkolan           | -                             | -                                                           |
|                            |                                                                                    |              | Olaia Ziarrusta Atutxa                                                                                       | -                                                                                         | -                                                                                 | 09/02/2022 Correo electrónico | Se adjunta información de alumbrado público                 |
|                            |                                                                                    |              | Iñaki Rivera Medina                                                                                          | -                                                                                         | -                                                                                 | 09/02/2022 Correo electrónico | Se adjuntan planos de redes de abastecimiento y saneamiento |
|                            |                                                                                    |              |                                                                                                              | 08/11/2021 Correo electrónico                                                             | Confirmación de servicios recibidos de Inkolan e información de alumbrado público | -                             | -                                                           |
| Ayuntamiento de Larrabetzu | Askatasuna Plaza, 1, 48195 Larrabetzu                                              | 94.455.70.09 | <a href="mailto:udala@larrabetzu.eus">udala@larrabetzu.eus</a>                                               | 18/01/2022 Correo electrónico                                                             | Información de alumbrado público                                                  | -                             | -                                                           |
|                            |                                                                                    |              |                                                                                                              | 11/03/2022 Correo electrónico                                                             | Información de red de abastecimiento                                              | -                             | -                                                           |
|                            |                                                                                    |              |                                                                                                              | -                                                                                         | -                                                                                 | 19/01/2022 Correo electrónico | Se adjunta información de alumbrado público                 |
|                            |                                                                                    |              | Izaskun Etxeberria                                                                                           | -                                                                                         | -                                                                                 | 16/03/2022 Correo electrónico | Se adjunta información de la red de abastecimiento          |
|                            |                                                                                    |              |                                                                                                              | -                                                                                         | -                                                                                 |                               |                                                             |

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

3.1 Consorcio de aguas Bilbao Bizkaia

ANDER GORDOA UGARTE

De: Marta Gonzalez Gonzalez  
Enviado el: miércoles, 02 de junio de 2021 12:35  
Para: Joseba Aparicio Revilla  
CC: Alberto Matellan Perez; Javier Gil; Servicios Afectados CABB; Raquel Torre Quintanilla  
Asunto: RE: Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu

Buenos días Joseba,

Te acabo de pasar los archivos por WeTransfer, me dices si es necesario que los mande a alguien más. El técnico Director es Fernando Carrasco Garnica, como puente de interlocución nos tenéis tanto a Raquel (en CC) como a mí que le transmitiremos cualquier consulta.

Gracias de antemano.

Un saludo,

Marta  
González  
González  
Dpto. de Ingeniería  
Ingeniería de Sola

FULCRUM  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es

  
UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

www.fulcrum.es

De: Joseba Aparicio Revilla <japaricio@consorciodeaguas.eus>  
Enviado el: jueves, 27 de mayo de 2021 16:11  
Para: Marta Gonzalez Gonzalez <mgonzalez@fulcrum.es>  
CC: Alberto Matellan Perez <amatellan@consorciodeaguas.eus>; Javier Gil <jgil@consorciodeaguas.eus>; Raquel Torre Quintanilla <rtorre@fulcrum.es>; Servicios Afectados CABB <serviciosafectados@consorciodeaguas.eus>  
Asunto: RE: Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu

Arrastí on Marta,

Para poder analizar en detalle este proyecto sobre el que nos consultabas, necesitaríamos nos remitieras los archivos del trazado digital en formato \*.dwg.

Asimismo, nos sería de gran ayuda, saber quién es el técnico Director de este proyecto, para poder realizar unas consultas directamente a él o también a través tuyo como puente de interlocución entre DFB y CABB.

Pongo en copia a nuestro compañero del CABB, Javier Gil, quien en caso de tener alguna otra duda, se pondría en contacto contigo.

Eskerrik asko,

Joseba Aparicio Revilla  
Erdi mailako Teknikaria  
Técnico de Grado Medio  
Saneamiento Proyecto eta Obren Zuzendaritza  
Subdirección de Proyectos y Obras de Saneamiento



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia  
Albia I Eraikina, 1., Done Bizendi, 8  
Edificio Albia I, 1º, San Vicente, 8  
48001 Bilbao  
Tfn: 944 873 100  
japaricio@consorciodeaguas.eus  
www.consorciodeaguas.eus



De: Marta Gonzalez Gonzalez <mgonzalez@fulcrum.es>  
Enviado el: martes, 18 de mayo de 2021 12:52  
Para: Asistencia Técnica Dair (Nerea Martin Unibaso) <serviciosafectados@consorciodeaguas.eus>  
CC: Raquel Torre Quintanilla <rtorre@fulcrum.es>  
Asunto: Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal. Tramo: Erletxe - Conexión Txorienti**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolán información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolán para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto y que no hayamos detectado aún.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

Marta  
González  
González  
Dpto. de Ingeniería  
Ingeniería de Sola

FULCRUM  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es

  
UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

www.fulcrum.es

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

3.2 Euskaltel

ANDER GORDOA UGARTE

De: SArmentia@ztems.eu  
Enviado el: lunes, 24 de mayo de 2021 9:31  
Para: Marta Gonzalez Gonzalez  
CC: Raquel Torre Quintanilla  
Asunto: Re:Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu

Buenos días Marta:

La canalización de Euskaltel, que reflejáis en el proyecto, es correcta. Sólo comentaros que, por ella, discurren 2 cables de fibra de 128 f.o. y 64 f.o. que pertenecen a la red troncal de Euskaltel y llevan servicios críticos.

Un saludo,

Silvia Armentia González  
Roll-out Network / External Plant

ZTE Managed Services Southern Europe

Add: Ibaizabal Bidea, Edif. 226, planta 0

Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)

T: +34 94.685.38.21

M: +34 688.615.427

E: sarmentia@ztems.eu

www.zte.com.cn

Original Mail

Sender: MartaGonzalezGonzalez  
To: silvia armentia gonzalez00287344;  
CC: Raquel Torre Quintanilla;  
Date: 2021/05/18 13:00  
Subject: Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal**.  
**Tramo: Erletxe - Conexión Txorierrí**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolan información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolan para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto y que no hayamos detectado aún.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

Marta González González

Opto. de Ingeniería

Ingenieritza Saila

FULCRUM

Aldapa kalea 9-13

48940 Leioa

Bizkaia

+34 944 807 027

fulcrum.es

www.fulcrum.es

FULCRUM

UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

3.3 Telefónica

ANDER GORDOA UGARTE

De: Marta Gonzalez Gonzalez  
Enviado el: martes, 18 de mayo de 2021 12:55  
Para: 'variaciones\_y\_asesoramientos@telefonica.com'  
CC: Raquel Torre Quintanilla  
Asunto: Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu  
Datos adjuntos: XXh01-0SSERV\_.pdf

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal**.  
**Tramo: Erletxe - Conexión Txorierrí**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolan información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolan para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto y que no hayamos detectado aún.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

Marta  
González  
González  
Dpto. de Ingeniería  
Ingeniaritza Saila

**FULCRUM**  
Aldapa kalea 9-13.  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es

**FULCRUM**

www.fulcrum.es

UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

3.4 Ayuntamiento Galdakao

ANDER GORDOA UGARTE

De: Marta Gonzalez Gonzalez  
Enviado el: miércoles, 09 de junio de 2021 11:08  
Para: ayuntamiento@galdakao.net  
CC: Raquel Torre Quintanilla  
Asunto: Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu  
Datos adjuntos: XXh01-05SERV\_.pdf

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal. Tramo: Erletxe - Conexión Txorierrí**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolan información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolan para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto y que no hayamos detectado aún.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

Marta  
González  
González  
Dpto. de Ingeniería  
Ingeniaritza Saila

FULCRUM  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es



www.fulcrum.es  
UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

ANDER GORDOA UGARTE

De: ANDER GORDOA UGARTE  
Enviado el: martes, 18 de enero de 2022 12:50  
Para: esan@galdakao.net  
CC: Raquel Torre Quintanilla  
Asunto: Servicios Bicipista. Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Datos adjuntos: XXh01-05SERV\_.pdf; Situación.pdf

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal. Tramo: Erletxe - Conexión Txorierrí**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolan información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolan para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto. **Si que hemos detectado alumbrado público en parte del trazado. Nos sería de gran ayuda si pudieran remitirnos información de dichas líneas pertenecientes a su municipio.**

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

Ander  
Gordoa  
Ugarte  
Dpto. de Ingeniería  
Ingeniaritza Saila

FULCRUM  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es



www.fulcrum.es  
UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

ANDER GORDOA UGARTE

**De:** Olaia Ziarrusta Atutxa <ozziarrusta@galdakao.net>  
**Enviado el:** miércoles, 09 de febrero de 2022 8:53  
**Para:** ANDER GORDOA UGARTE; Raquel Torre Quintanilla  
**Asunto:** Servicios Bicipista. Tramo: Erletxe-Larrabetzu  
**Datos adjuntos:** Alumbrado.pdf

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correo electrónico de oziarrusta@galdakao.net. [Por qué esto es importante](#)

Egun on, Ander:  
Te contesto a tu solicitud de información sobre redes municipales que pudieran afectar al proyecto marcado.  
Enviamos la documentación disponible en el Ayuntamiento que, en cualquier caso, debéis contrastar con la realidad.  
Desde delineación os enviarán los planos de abastecimiento y saneamiento.  
Un saludo,

Olaia Ziarrusta Atutxa  
Obra eta Zerbitzuen Arduraduna / Responsable de Obras y Servicios  
Galdakaoko Udala / Ayuntamiento de Galdakao

ANDER GORDOA UGARTE

**De:** Iñaki Rivera Medina <irivera@galdakao.net>  
**Enviado el:** miércoles, 09 de febrero de 2022 9:31  
**Para:** ANDER GORDOA UGARTE  
**CC:** Raquel Torre Quintanilla  
**Asunto:** Saneamiento y Abastecimiento Erletxes-Galdakao  
**Datos adjuntos:** Saneamiento Erletxes.dwg; Abastecimiento Erletxes.dwg

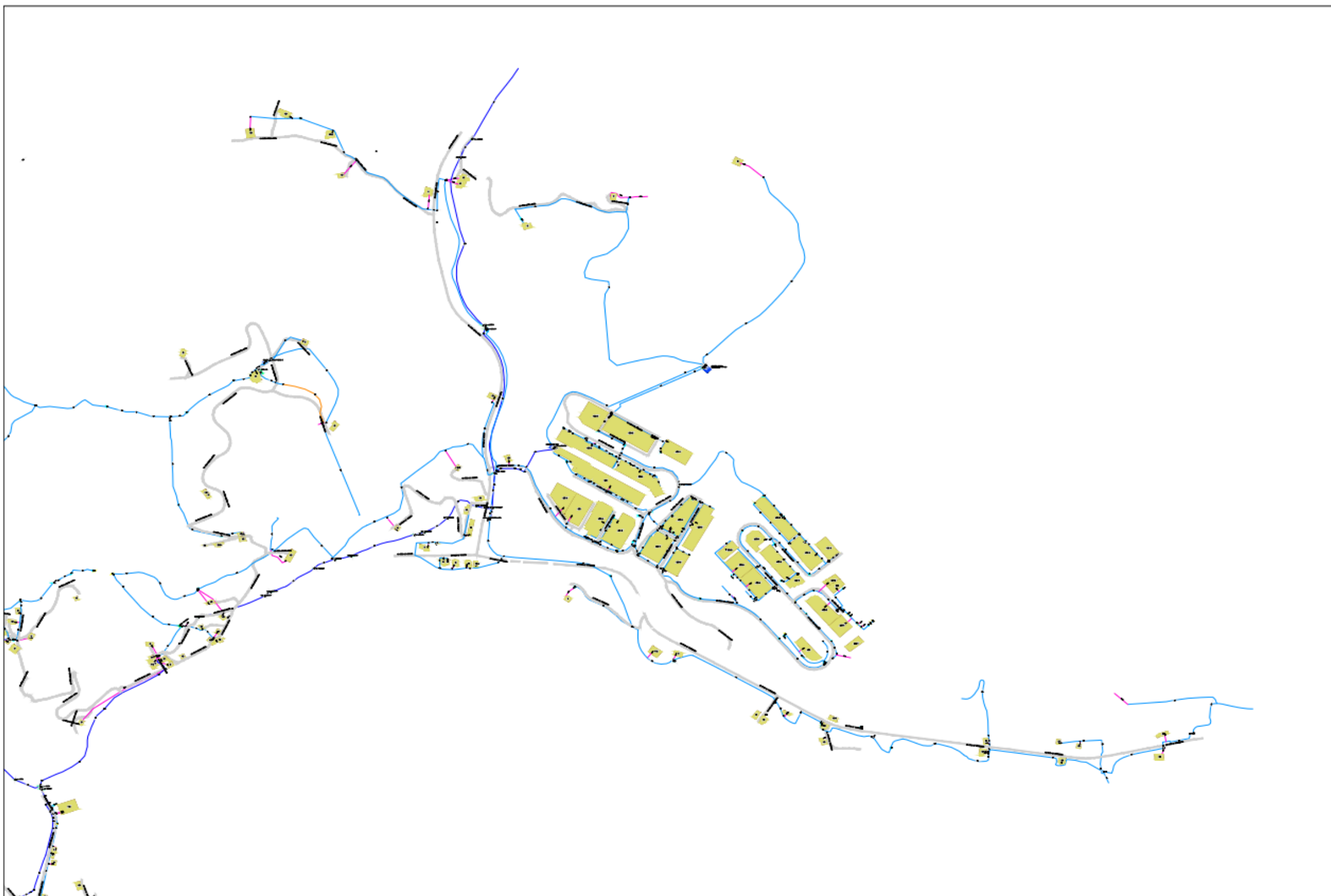
Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correo electrónico de irivera@galdakao.net. [Por qué esto es importante](#)

Egun on Ander!

De parte de Olaia Ziarrusta te envío la información solicitad.

Saludos,  
Iñaki.

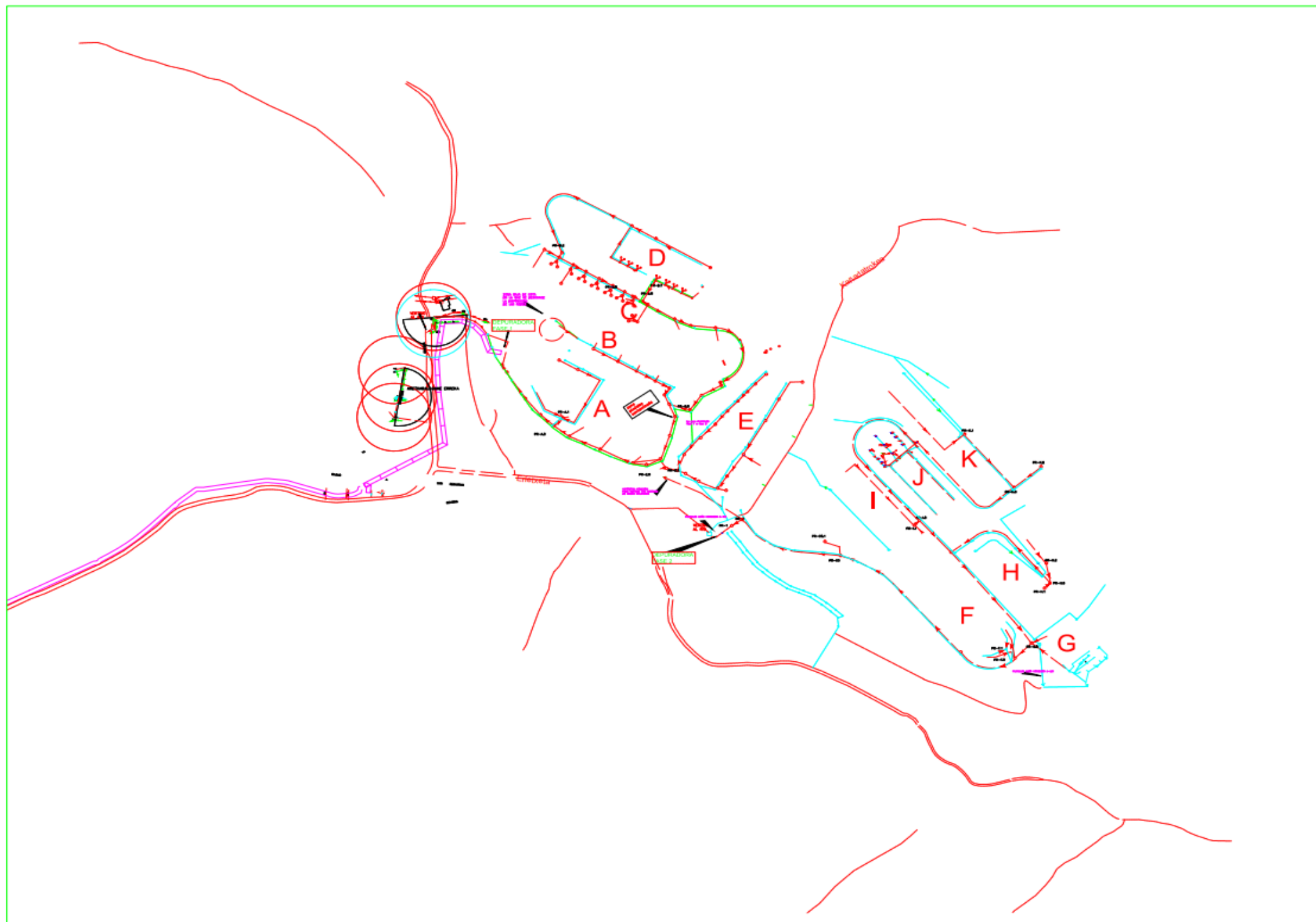
Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.  
Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos



Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos



Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.  
 Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
 Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos



3.5 Ayuntamiento Larrabetzu

ANDER GORDOA UGARTE

De: Raquel Torre Quintanilla  
Enviado el: lunes, 08 de noviembre de 2021 12:00  
Para: udala@larrabetzu.eus  
CC: ANDER GORDOA UGARTE  
Asunto: Servicios afectados bicipista. Tramo: Erletxe-Larrabetzu  
Datos adjuntos: Servicios existentes.pdf; Situación.pdf

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal. Tramo: Erletxe - Conexión Txorierrí**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolan información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolan para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto. **Si que hemos detectado alumbrado público en parte del trazado. Nos sería de gran ayuda si pudieran remitirnos información de dichas líneas pertenecientes a su municipio.**

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

**Raquel**  
Torre  
Quintanilla  
Ingeniera Técnica de  
Obras Públicas  
BEng Civil Engineering

**FULCRUM**  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es



www.fulcrum.es

UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

ANDER GORDOA UGARTE

De: Izaskun Etxebarria <ietxebarria@larrabetzu.eus>  
Enviado el: miércoles, 19 de enero de 2022 10:42  
Para: ANDER GORDOA UGARTE  
Asunto: RE: Servicios Bicipista. Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Datos adjuntos: Argiteri publikoa.png; Bide inbentarioa.png

No suele recibir correo electrónico de ietxebarria@larrabetzu.eus. [Por qué esto es importante](#)

Egun on Ander,

Soy Izaskun Etxebarria, Arquitecto Técnico del Ayuntamiento de Larrabetzu. Me han reenviado tu mail solicitando posibles afecciones del alumbrado público para la redacción de Proyecto de la bicipista Ibaizabal en el tramo referente a Larrabetzu.

Simplemente comentarte que del trazado recogido en vuestro proyecto únicamente tiene una afección muy limitada en viales municipales. Adjunto envío un pantallazo del inventario de caminos municipal, que podéis consultar en nuestra página web (pendiente de aprobación definitiva) y alumbrado público.

Cualquier otra duda podeis consultarme.

Agur bat,

Izaskun Etxebarria

De: ANDER GORDOA UGARTE [<mailto:agordoa@fulcrum.es>]  
Enviado el: 2022(e)ko urtarrilaren 18(a), asteartea 12:45  
Para: [udala@larrabetzu.eus](mailto:udala@larrabetzu.eus)  
CC: Raquel Torre Quintanilla <[rtorre@fulcrum.es](mailto:rtorre@fulcrum.es)>  
Asunto: Servicios Bicipista. Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal. Tramo: Erletxe - Conexión Txorierrí**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con fecha de **8 de noviembre de 2021** nos pusimos en contacto con ustedes solicitando información sobre **las líneas de alumbrado público pertenecientes a su municipio** que se habían detectado en parte del trazado. Al no recibir noticias, les agradeceríamos si nos pudiesen facilitar dicha información dada la cercanía de la fecha de entrega del proyecto, así como cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

**Ander**  
Gordoa  
Ugarte  
Dpto. de Ingeniería  
Ingeniaritza Salla

**FULCRUM**  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es



www.fulcrum.es

UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tramo: Erletxe-Larrabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

ANDER GORDOA UGARTE

De: ANDER GORDOA UGARTE  
Enviado el: viernes, 11 de marzo de 2022 13:06  
Para: udala@larrabetzu.eus  
CC: Raquel Torre Quintanilla  
Asunto: Servicio Abastecimiento Bicipista. Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
Datos adjuntos: Situación.pdf; XXh01-05SERV\_.pdf

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal**.  
**Tramo: Erletxe - Larrabetzu**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolán información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolán para que pueda ser contrastada.

**Hemos detectado redes de abastecimiento en parte del trazado. Nos sería de gran ayuda si pudieran remitirnos información de dichas redes pertenecientes a su municipio**, con el fin de evitar posibles afecciones que pudieran producirse en las actuaciones del proyecto.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

**Ander**  
Gordoa  
Ugarte  
Dpto. de Ingeniería  
Ingeniaritza Saila

**FULCRUM**  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es



ANDER GORDOA UGARTE

De: Izaskun Etxebarria <ietxebarria@larrabetzu.eus>  
Enviado el: miércoles, 16 de marzo de 2022 13:04  
Para: ANDER GORDOA UGARTE  
Asunto: REDES ABASTECIMIENTO LARRABETZU  
Datos adjuntos: 10-1-2 Abastecimiento-Depositos.pdf

No suele recibir correo electrónico de ietxebarria@larrabetzu.eus. [Por qué esto es importante](#)

Egun on,

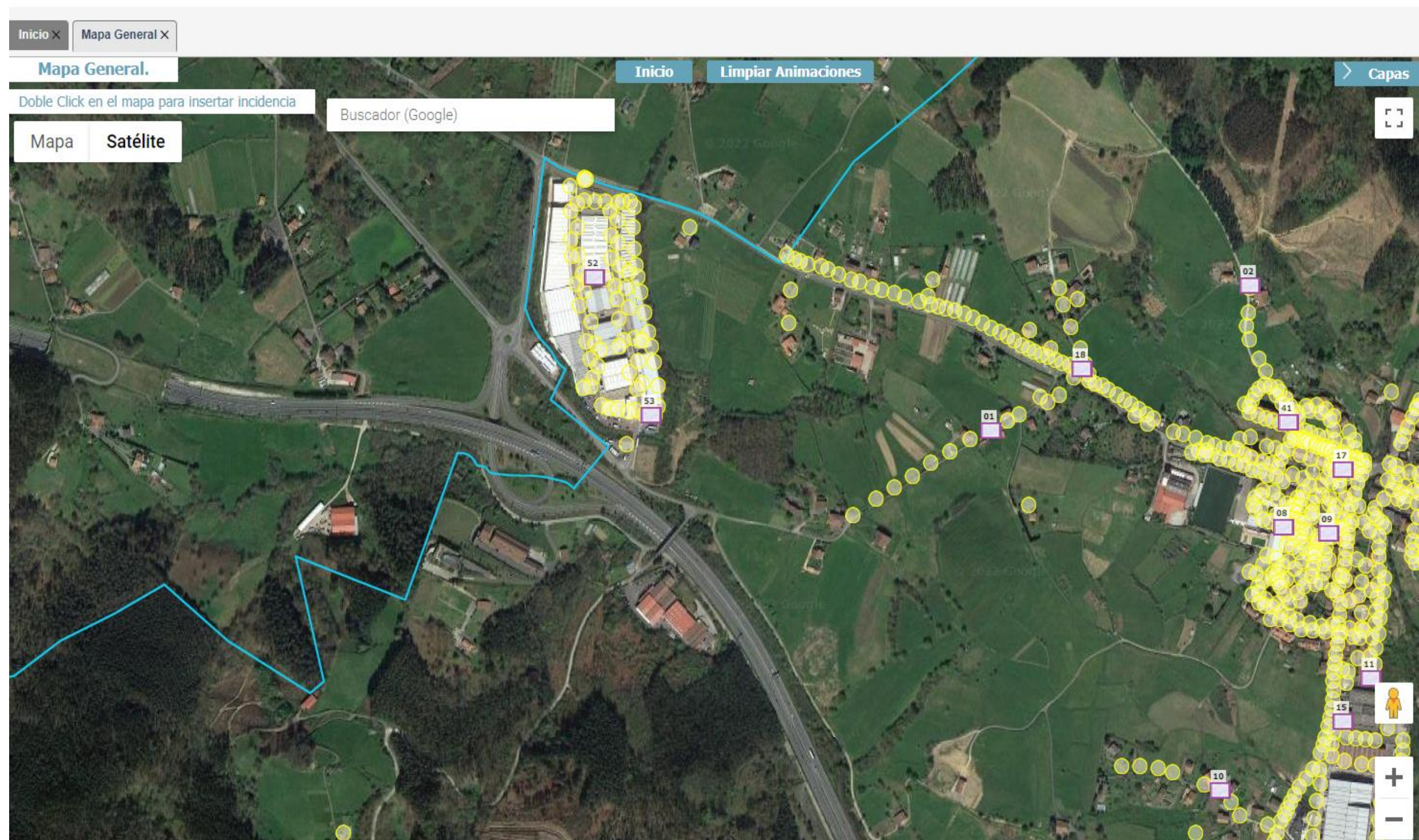
En respuesta a vuestro correo electrónico adjunto envío plano de red de abastecimiento municipal.

Agur bat,

Izaskun Etxebarria  
Arquitecto Técnico Municipal



Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.  
 Tramo: Erletxe-Larrabetzu.  
 Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos



Proyecto de la bicipista del Ibaizabal.

Tromo: Erletxe-Larabetzu.

Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

[illegible][illegible]

## Apéndice nº7.1: Coordinación con otros organismos

3.6 Iberdrola

| Raquel Torre Quintanilla |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| De:                      | Raquel Torre Quintanilla                            |
| Enviado el:              | martes, 22 de septiembre de 2020 14:48              |
| Para:                    | czorbaran@iberdrola.es                              |
| Asunto:                  | Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Amorebieta |
| Datos adjuntos:          | 0103h01COND.pdf; 0801h01-17SERV ELECTRICIDAD.pdf    |

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de Trazado Bicipista del Ibaizabal. Tramo: Erletxe-Amorebieta**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolan información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolan para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto y que no hayamos detectado aún.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.



3.7 Norte gas

ANDER GORDOA UGARTE

De: Marta Gonzalez Gonzalez  
Enviado el: martes, 18 de mayo de 2021 12:56  
Para: gorka.sangines@nortegas.es  
CC: Raquel Torre Quintanilla  
Asunto: Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu  
Datos adjuntos: XXh01-05SERV\_.pdf

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal**.  
**Tramo: Erletxe - Conexión Txorierri**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolan información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolan para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto y que no hayamos detectado aún.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

**Marta**  
González  
González  
Dpto. de Ingeniería  
Ingenieritza Salla

**FULCRUM**  
Aldapa kalea 9-13  
48940 Leioa  
Bizkaia  
+34 944 807 027  
fulcrum.es

**FULCRUM**

www.fulcrum.es

UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA

3.8 Enagás

ANDER GORDOA UGARTE

De:

Enviado el:

Para:

CC:

Asunto:

Datos adjuntos:

Marta Gonzalez Gonzalez

martes, 18 de mayo de 2021 13:01

contacta@enagas.es

Raquel Torre Quintanilla

Petición Servicios Fulcrum tramo Erletxe-Larrabetzu

XXh01-0SSERV\_.pdf

Buenos días.

En la ingeniería Fulcrum nos encontramos redactando el **Proyecto de planeamiento de la bicipista del Ibaizabal**.  
**Tramo: Erletxe - Conexión Txoriñeri**, para la Diputación Foral de Bizkaia.

Con el objetivo de detectar posibles interferencias con las diferentes redes de servicios, se ha solicitado a Inkolán información sobre los servicios existentes en la zona de actuación, que está señalada sobre la ortofoto en el plano de situación adjunto. Igualmente se adjuntan planos más de detalle con la información recibida de Inkolán para que pueda ser contrastada.

Les estaríamos agradecidos si nos indicasen cualquier dato adicional que pudiera resultar relevante para evitar afecciones (diámetro, profundidad, ...) así como la existencia de cualquier otro elemento de su titularidad que pudiera verse afectado por las actuaciones del proyecto y que no hayamos detectado aún.

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

Un saludo y gracias de antemano por su colaboración.

Marta

González

González

Dpto. de Ingeniería

Ingeniaritza Sola

FULCRUM

Aldapa kalea 9-13

48940 Leioa

Bizkaia

+34 944 807 027

fulcrum.es

www.fulcrum.es

UNA INGENIERÍA MÁS HUMANA