ANEJO Nº15

Servicios afectados

Índice

1 Introducción 1

2 Redes de abastecimiento 2

3 Redes de saneamiento 4

4 Líneas telefónicas 6

5 Red eléctrica y alumbrado 7

6 Otros servicios: gas y redes de aguas pluviales 8

7 Contactos con las compañías de servicios y administraciones 9

1 Introducción

Dada la especial importancia que las afecciones a los servicios existentes tienen en las obras públicas, se ha desarrollado un Anejo específico para la exhaustiva detección y enumeración de los servicios afectados.

La obtención de la información gráfica de los servicios afectados en el presente Proyecto del Colector de la Margen Izquierda de la Ría de Mundaka, Tramo Gernika-Busturia, se ha llevado a cabo a través de los diferentes organismos gestores de dichos servicios como pueden ser Consorcio de Aguas de Busturialdea, Iberdrola S.A., Naturgas, Euskaltel, Gas Euskadi, Telefónica y todos los ayuntamientos afectados: Gernika, Forua, Murueta y Busturia.

Dicha información ha sido solicitada igualmente a las principales empresas afectadas, aparte de la inspección en campo realizada por FULCRUM con el fin de completar y actualizar el inventario en las zonas más problemáticas.

Se definen, a continuación, los servicios afectados, agrupados en los siguientes conceptos:

- Red de Abastecimiento de Agua.
- Líneas Telefónicas.
- Red Eléctrica y Alumbrado.
- Otros servicios: Gas y Redes de Aguas Pluviales.

Hay que señalar que durante la ejecución de las obras se pueden producir interferencias entre el trazado y los servicios, pudiendo ser necesaria la interrupción del normal funcionamiento de los mismos y su posterior reposición. Se debe contemplar la posibilidad de que a la hora de ejecutar los cruces se tomen las medidas necesarias de protección y/o sujeción de los mismos.

En los apartados siguientes se enumeran los distintos servicios afectados y en el documento de **Planos**, en los planos de **Planta y Perfil Longitudinal** se recogen dichos servicios.

2 Redes de abastecimiento

A lo largo de todo el trazado del colector se producen varios cruces con tuberías de abastecimiento que pasamos a enumerar a continuación.

El primer cruce lo tenemos en la impulsión procedente de Astilleros de Murueta donde una tubería de abastecimiento cruza el trazado entre el vértice VP-2 y la Arqueta de Rotura de Carga. De igual manera, la impulsión correspondiente a la Incorporación 3 de Murueta se cruza con el abastecimiento en un punto situado en las proximidades del pozo de hinca VA-2, donde puede ser necesaria su interrupción y reposición en aproximadamente 30 metros con una tubería de características similares a la existente.

A lo largo de la Incorporación Murueta 5 son numerosos los cruces que se producen con estas redes. El primero lo encontramos entre los vértices VP-2 y VP-3, coincidiendo con la carretera que va de Gernika-Bermeo.

Los dos siguientes están situados entre los vértices VP-7 y VP-8, y el VP-8 y VP-9, respectivamente. En esta impulsión los trazados discurren muy próximos, llegando a coincidir el colector con la red de abastecimiento existente entre los puntos VP-11 y VP-13, por lo que a la hora de realizar los trabajos se tendrá especial cuidado de no afectar el normal funcionamiento de la red de abastecimiento, pudiéndose realizar una reposición de aproximadamente 100 metros.

El último punto en el que el trazado de la Incorporación Murueta 5 se cruza con la red de abastecimiento está situado en el barrio de Akuria Barrenengo en Murueta, en las proximidades de la Estación de Bombeo, entre los vértices VP-18 y VP-19.

Ya en el tramo Busturia-Forua, se produce un cruce con la conducción de agua en las cercanías del futuro Bombeo de Busturia entre los pozos PR-2 y PR-3, y posteriormente entre el PR-13 y el PR-14.

De nuevo, la red de abastecimiento, se cruza con el trazado en las proximidades del pozo PR-16. Se prestará especial atención en la realización del tramo comprendido entre los pozos PR-15 y PR-17, dada la proximidad de una red de abastecimiento, cuya situación no se conoce con total precisión y que pudiera estar más cerca del trazado de lo previsto en los planos. El siguiente cruce tiene lugar entre los pozos PR-17 y PR-18, donde el trazado se encuentra con dos tuberías de abastecimiento.

En el tramo comprendido entre el PR-20 y el PR-21 el trazado del colector coincide con el de la red de abastecimiento de la zona, por lo que para ejecutarse los trabajos, es posible que sea necesaria su reposición en aproximadamente 100 metros de longitud con una tubería de características similares a la existente.

Continuando por el trazado encontramos nuevos cruces entre el PR-21 y el PR-22, en las cercanías del caserío Benta-Barri, y entre los pozos PR-22 y PR-23. Se producen nuevos cruces, entre los pozos PR-31y PR-32 y entre los pozos PR-40 y PR-41.

Siguiendo el trazado hacia Forua, se vuelven a encontrar cruces con conducciones de agua potable procedentes de núcleos aislados junto a los pozos PR-69, PR-71 y PR-74. En el caso del PR-69 la red de abastecimiento se encuentra muy próxima al pozo, por lo que es probable la reposición de aproximadamente 50 metros de tubería antes de ejecutarse los trabajos.

Ya en el municipio de Forua, en el barrio de Atxondoa, se produce otro cruce entre el trazado y el abastecimiento entre los pozos PR-76 y PR-77.

El tramo en impulsión desde el Bombeo de Gernika hasta la arqueta de rotura de carga de Forua presenta varios cruces. El primero se da en la bajada desde el Cementerio de Forua, entre los puntos VP-8 y VP-9. Más adelante se produce otra interferencia a la altura del punto VP-11 y a partir de ahí, los trazados discurren en paralelo hasta cruzarse entre los vértices VP-13 y VP-14. Igualmente se produce otra interferencia con la red de abastecimiento junto al VP-14 en el Paseo de los Tilos antes de llegar al caserío Etxe-Txiki.

3 Redes de saneamiento

En el tramo Busturia-Forua el primer cruce entre las redes de saneamiento y el trazado se produce en las proximidades de la estación de Bombeo de Busturia, seguido de otro más entre los pozos PR-1 y PR-2 y un tercero en el PR-2. No se encuentra ningún otro cruce hasta llegar al pozo PR-13, muy cerca de la incorporación del saneamiento procedente de la empresa Astilleros de Murueta.

A la altura de la Incorporación 3 de Murueta, tiene lugar el siguiente cruce aunque, en este caso, el colector y la red de saneamiento se encuentran tan próximos que para la realización de los trabajos puede ser necesario la reposición parcial de la red entre el PR-16 y el PR-17, realizando las catas necesarias para la localización exacta de las redes afectadas.

De igual manera sucede en el siguiente cruce, situado a la altura del PR-76 donde, la ejecución del pozo, puede interrumpir el normal el funcionamiento de la red existente en aproximadamente 30 metros de tubería.

En las diversas incorporaciones al colector principal procedentes de los bombeos de Murueta también se dan varios cruces con la red de saneamiento existente.

En la Incorporación I02, el primer cruce está situado entre la Arqueta de Rotura de Carga Murueta 2 y el VP-1, mientras que el segundo lo encontramos junto al VP-12.

En la Incorporación 3 de Murueta el trazado propuesto cruza en su primer tramo la red de saneamiento que recoge los caseríos situados junto a la carretera Gernika-Bermeo y los de los barrios Irukara-Aurre e Irukara-Atze. Estos cruces se producen junto al VA-2 y entre el VP-7 y el VP-8. Se tendrá especial cuidado a la hora de la ejecución del pozo de hinca helicoidal situado a la altura del VA-2 ya que la afección a la red de saneamiento es bastante clara, siendo probable la necesidad de reponer parte de la red existente.

Por otra parte, se produce otro cruce del trazado entre la Incorporación 4 de Murueta y la red de saneamiento municipal entre los vértices VP-13 y VP-14. A partir de este punto se tendrá especial precaución en la ejecución de la zanja, ya que la red de abastecimiento discurre paralela y muy próxima al trazado.

A lo largo de la Incorporación denominada Incorporación Murueta 5, que recoge el barrio de Kanpantxu, se producen también varios cruces con la red de saneamiento antes de llegar al pozo clarificador existente donde se situará el bombeo. Dichos cruces, al igual que los anteriores, se pueden apreciar en las plantas y perfiles longitudinales y están localizados entre el VP-6 y el VP-7 y entre los vértices VP-16 y VP-17 y VP-17 y VP-18.

A la altura del barrio de Akuria Barrenengo se vuelven a encontrar las redes, junto al pozo VP-23, para producirse un último cruce en las proximidades de la Estación de Bombeo Murueta 5.

Por su parte, las afecciones del trazado con la red de saneamiento en el tramo Forua-Gernika son numerosas y se encuentran principalmente en la segunda mitad del tramo.

Entre los puntos VP-9 y VA-12 el nuevo trazado y la red de saneamiento casi coinciden en planta, por lo que durante la ejecución de las obras se puede proceder a su reposición en una longitud de aproximadamente 60 metros.

Continuando con el trazado hacia Gernika éste discurre en paralelo a la actual red de saneamiento entre el VP-12 y el VP-14 junto al cual ambos se cruzan, al igual que junto al VP-17.

Desde aquí y hasta el VP-18 las dos trazas discurren en paralelo para a continuación encontrarnos con varios cruces puntuales consecutivos repartidos entre los vértices VP-19 y VP-24.

Como desde el VP-24 el trazado discurre en hinca, sólo habrá que tener en cuenta la posible afección que se produciría a la actual red de saneamiento en lo que será el pozo de ataque de hinca VP-25.

4 Líneas telefónicas

Existen varios cruces entre el trazado propuesto y las redes de telefonía aéreas existentes en la zona. Sin embargo, nos centramos exclusivamente en las que tienen lugar con canalizaciones enterradas ya que tendrán mayor incidencia en términos de "servicio afectado".

Nos encontramos afecciones a la mismas a lo largo del tramo Gernika-Busturia. Todas estas afecciones se producen con canalizaciones ubicadas en el paseo de los Tilos entre el VP-12 y el VP-16. En cualquier caso, ambos tipos de redes, tanto aéreas como canalizadas, quedan reflejadas en los planos de planta.

5 Red eléctrica y alumbrado

Del mismo modo que para las redes de telefonía, a pesar de existir varios cruces entre el trazado del colector y las redes de electricidad y alumbrado existentes, se tienen en cuenta en el presente Anejo únicamente las que presentan canalizaciones enterradas por su mayor incidencia en términos de "servicio afectado".

Existen dos afecciones a dicho servicio, la primera de ellas situada entre los VP-13 y VP-14 de la Impulsión de Forua, y la segunda localizada entre los pozos PR-78 y PR-79 del tramo Busturia-Forua.

Por otro lado se han encontrado tramos en el que el nuevo trazado coincide con redes existentes, por lo que a la hora de realizar la nueva canalización puede procederse a su interrupción y posterior reposición.

Así nos encontramos que a la altura el PR-26 en el tramo Busturia-Forua, la red de alumbrado es claramente afectada por el trazado, por lo que se prestará especial atención a la hora de ejecutarse los trabajos y se valorará incluso la reposición de la misma.

De igual modo sucede en la Incorporación Murueta 3, a la altura del pozo de hinca helicoidal junto a VA-2, donde podría se necesaria la reposición de la red de alumbrado, debido a la ejecución del propio pozo.

Cabe destacar la importancia de conocer las características de las redes aéreas de alumbrado y electricidad , ya que podrían suponer un obstáculo para la maquinaria a la hora de realizar los trabajos así como un peligro dado el carácter eléctrico de las mismas.

Por esta razón se tendrá especial precaución en las proximidades del PR-25 , PR-26, PR-33 y PR-36 del tramo Busturia Forua, así como a la altura del VP-2 de la Incorporación Murueta-2 y en el VA-2 del Murueta 3.

6 Otros servicios: gas y redes de aguas pluviales

Aparte de las mencionadas, únicamente se han encontrado interferencias entre el trazado del colector y las redes de gas y aguas pluviales entre los vértices VP-13 y el VP-14 de la impulsión de Forua, no suponiendo éstas ningún obstáculo para la realización de los trabajos ni precisando de reposición alguna.

7 Contactos con las compañías de servicios y administraciones

Se muestra a continuación una tabla en la que se indican las personas de contacto de las diferentes compañías de suministro de servicios y administraciones con las que se ha contactado para la elaboración del presente anejo.

ENTIDAD	CONTACTO	TELÉFONO	EMAIL
Consorcio de Aguas de Busturialdea	Batxi Aramburu	946870107	batxi.busturialde@bizkaia.org
Consorcio Aguas Bilbao Bizkaia	Jose Luis Unzueta	944873100	jlunzueta@consorciodeaguas.com
Euskaltel	Iñaki Sanchez	688615376	isanchez@euskaltel.com
Ayuntamiento de Forua	Igor Duñabeitia	946255116	forua@bizkaia.org
Ayuntamiento de Murueta	Francisco Javier Ondarza	946252451	bfernandez.murueta@bizkaia.org
Naturgas Energía Redes S.A.	Roberto Cantera Robredo	944991999	roberto.cantera@edpenergia.es
Iberdrola	Alberto Calvo Cernadas	944806963	acalvoc@iberdrola.es
Iberdrola	Carlos Zobaran	944664630	czobaran@iberdrola.es
Telefónica	Acceso Avisos Norte 1	900445021-Cod. 302	despacho.mpenorte1@telefonica.es
Naturgas Energía Redes S.A.	Miguel Guinea Plagaro	685751237	miguel.guinea@edpenergia.es
Naturgas Energía Redes S.A.	Mónica Clemente González	944991999	monica.clemente@edpenergia.es
Ayuntamiento de Gernika	Jesús Aldama	946270200	bteknikoa@gernika-lumo.net