

ANEJO 09. SERVICIOS AFECTADOS

Índice

1. INTRODUCCIÓN	5
1.1. OBJETO DEL ANEJO	5
1.2. FUENTE DE INFORMACIÓN	5
2. DESCRIPCIÓN DE LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS	5
2.1. CRITERIOS GENERALES PARA LA REPOSICIÓN DE REDES	5
2.2. DESCRIPCIÓN DE LAS REDES DE SERVICIOS AFECTADOS.....	6
2.2.1. ALUMBRADO PÚBLICO	6
2.2.2. SANEAMIENTO.....	6
2.2.3. ABASTECIMIENTO	7
2.2.4. IBERDROLA.....	7
2.2.5. NORTEGAS	7
2.2.6. TELEFÓNICA	8
2.2.7. EUSKALTEL	8
2.2.8. ORANGE	9
2.2.9. SEMAFORIZACIÓN.....	9
2.2.10. CORREOS Y TELÉGRAFOS	9
2.2.11. FIBRA ÓPTICA DEL GOBIERNO VASCO	9
2.2.12. FIBRA ÓPTICA DEL AYUNTAMIENTO.....	9
2.2.13. RECOGIDA NEUMÁTICA DE RESIDUOS.....	10
2.2.14. RED DE RIEGO	10
ANEXO 1. CUADROS DE SERVICIOS AFECTADOS	11
1. ALUMBRADO PÚBLICO	12
2. SANEAMIENTO	16
3. ABASTECIMIENTO	21
4. IBERDROLA	26
5. NORTEGAS	29
6. TELEFÓNICA	32
7. EUSKALTEL	35
8. ORANGE	38
9. RED SEMAFÓRICA	40
10. CORREOS Y TELÉGRAFOS	42

11. FIBRA ÓPTICA DEL GOBIERNO VASCO	43
12. FIBRA ÓPTICA DEL AYUNTAMIENTO	44
13. RECOGIDA NEUMÁTICA	45
14. RED DE RIEGO	47
ANEXO 2. CONTACTOS REALIZADOS CON LOS EXPLOTADORES DE LOS SERVICIOS	49
1. ALUMBRADO PÚBLICO	50
2. SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO	50
3. IBERDROLA	51
4. NORTEGAS	52
5. TELEFÓNICA	52
6. EUSKALTEL	53
7. ORANGE-JAZZTEL	54
8. EÓLICAS EUSKADI	54
9. SEMAFORIZACIÓN Y FO GOBIERNO VASCO	55

Índice de figuras

Figura 1. Proyecto de redensificación a Zabalzana – ampliación a la red de gas natural	8
--	---

Índice de tablas

Tabla 1. Registro de contactos mantenidos con las instituciones	5
Tabla 2. Cuadro de SSAA Alumbrado Público	14
Tabla 3. Cuadro de SSAA Alumbrado – Cocheras	15
Tabla 4. Cuadro de SSAA Saneamiento	19
Tabla 5. Cuadro de SSAA Saneamiento - Cocheras	20
Tabla 6. Cuadro de SSAA Abastecimiento	24
Tabla 7. Cuadro de SSAA Abastecimiento – Cocheras	25
Tabla 8. Cuadro de SSAA Iberdrola	27

Tabla 9. Cuadro de SSAA Iberdrola - Cocheras	28
Tabla 10. Cuadro de SSAA Nortegas	30
Tabla 11. Cuadro de SSAA Nortegas – Cocheras	31
Tabla 12. Cuadro de SSAA Telefónica	33
Tabla 13. Cruce de SSAA Telefónica - Cocheras	34
Tabla 14. Cuadro de SSAA Euskaltel	37
Tabla 15. Cruce de SSAA Euskaltel - Cocheras	37
Tabla 16. Cuadro de SSAA Orange	39
Tabla 17. Cuadro de SSAA Orange - Cocheras	39
Tabla 18. Cuadro SSAA Red Semafórica	41
Tabla 19. Cuadro de SSAA Red semafórica - cocheras	41
Tabla 20. Cuadro de SSAA Correos y telégrafos	42
Tabla 21. Cuadro de SSAA Fibra óptica	43
Tabla 22. Cuadro de SSAA Fibra óptica - cocheras	43
Tabla 23. Cuadro de SSAA FO Ayuntamiento	44
Tabla 24. Cuadro de SSAA recogida neumática del Ayuntamiento - corredor	46
Tabla 25. Cuadro de SSAA riego	48

1. INTRODUCCIÓN

1.1. OBJETO DEL ANEJO

El objeto del presente anejo es la identificación de los servicios afectados por la infraestructura tranviaria de la ampliación de la red tranviaria de Vitoria-Gasteiz hacia Zabalgana y del acceso a las Cocheras ubicadas en Betoño, incluyendo la parcela de la misma.

1.2. FUENTE DE INFORMACIÓN

Toda la información de servicios afectados ha sido obtenida inicialmente del servicio Inkolan Redes de Servicios. La información contenida en esta página ha sido suministrada por las compañías explotadoras de los servicios considerándose actualizada.

Además de descargar la documentación de redes de Inkolan, se ha solicitado confirmación de la veracidad de ésta a las empresas explotadoras de los servicios indicadas a continuación. Algunas de ellas han confirmado la veracidad de la información descarga y otras han remitido la documentación actualizada de sus redes que ha sido incluida en los planos del proyecto.

Por otra parte, se ha solicitado a la empresa Eólicas de Euskadi confirmación de la no existencia de redes que pudieran verse afectadas en el ámbito del Estudio a pesar de que sus redes no se encuentran reflejadas en la documentación suministrada por Inkolan.

EMPRESA EXPLOTADORA DEL SERVICIO		CONFIRMACIÓN DE INFORMACIÓN		
Institución	Contacto	Fecha de solicitud de información	Fecha de respuesta	Observaciones
Amvisa	Rocio González	25/04/2024	26/04/2024	Aportan documentación en DWG con los servicios en la zona de actuación
Euskaltel	Silvia Armentia	25/04/2024	08/05/2024	Remiten a Inkolan
AYUNTAMIENTO DE VITORIA	David García Sayer	25/04/2024	12/06/2024	Aportan documentación para Betoño en PDF con los servicios en la zona de actuación
Nortegas Energía Redes S.A.	J Maria Bascones	25/04/2024	26/04/2024	Aportan documentación en DWG y PDF con los servicios en parte de la zona de actuación
Correos y Telégrafos	Jon Saracho Martin	25/04/2024	NA	No se recibe respuesta
Telefónica	Buzón Telefónica	30/05/2024	31/05/2024	Remiten a Inkolan
Eólicas de Euskadi S.A.	Iñigo López de Armentia Septién	30/05/2024	05/06/2024	Indican que no existen instalaciones en la zona de actuación

EMPRESA EXPLOTADORA DEL SERVICIO		CONFIRMACIÓN DE INFORMACIÓN		
Institución	Contacto	Fecha de solicitud de información	Fecha de respuesta	Observaciones
ORANGE-JAZZTEL	OSFI Correo electrónico	25/04/2024	25/04/2024	Aportan documentación en PDF con los servicios en la zona de actuación
I-DE	Francisco José Rivas	25/04/2024	13/09/2024	Respuesta por vía telefónica y se indica la línea de 30 kV
Lyntia	Mantenimiento Red FO Lyntia	13/05/2024	13/05/2024	Aportan una imagen con los servicios en la zona de actuación

Tabla 1. Registro de contactos mantenidos con las instituciones

Las cartas de petición de información y de respuesta a las solicitudes se incluyen en el ANEXO 2. CONTACTOS REALIZADOS CON LOS EXPLOTADORES DE LOS SERVICIOS. Para la elaboración de este estudio se ha solicitado la información de los servicios existentes a cada empresa afectada, sin embargo, no se ha obtenido respuesta de todos ellos, por tanto, toda información que falte en este documento por omisión de respuesta de los dueños de la infraestructura deberá completarse durante el desarrollo del Proyecto Constructivo.

2. DESCRIPCIÓN DE LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS

2.1. CRITERIOS GENERALES PARA LA REPOSICIÓN DE REDES

En la zona afectada por la ampliación del tranvía hacia Zabalgana, de las cocheras y su ramal de conexión existen numerosas redes cuya afección es necesario evaluar de forma independiente. En algunos casos es necesario reponer la red mientras en otros, basta con proteger la canalización existente.

Los planos de servicios afectados, en los que se superpone la plataforma del tranvía sobre el inventario de servicios, definen las redes interceptadas.

Dichos servicios son:

- ❖ Alumbrado público
- ❖ Red de saneamiento
- ❖ Red de abastecimiento de agua potable
- ❖ Líneas eléctricas Iberdrola
- ❖ Red de gas natural Nortegas
- ❖ Telefónica
- ❖ Euskaltel
- ❖ Orange-Jazztel

- ❖ Red de semaforización
- ❖ Correos y telégrafos
- ❖ Fibra óptica del Gobierno Vasco
- ❖ Fibra óptica del Ayuntamiento
- ❖ Recogida neumática de residuos del Ayuntamiento
- ❖ Red de riego del Ayuntamiento

En el ANEXO 1. CUADROS DE SERVICIOS AFECTADOS se incluyen las tablas con la relación de los servicios afectados indicados en los planos y los datos correspondientes a: propietario, localización en la traza, longitud afectada y repuesta y observaciones.

Para la definición de los tramos que deben ser reforzados o repuestos se parte de los siguientes criterios:

- ❖ Líneas que cruzan la plataforma transversalmente:
 - Conservan su situación en planta, reponiéndose a mayor profundidad cuando quedan dentro de la caja a excavar.
 - En aquellos casos en los que la tubería no se ve afectada por la excavación, pero las sobrecargas generadas por el tranvía son superiores a las admisibles, se procede a su refuerzo.
 - Únicamente se desplazan aquellas arquetas que quedan dentro de la plataforma, a fin de evitar que los trabajos de reparación o mantenimiento de los servicios afecten a la explotación de la línea.
- ❖ Líneas situadas longitudinalmente bajo la plataforma: En líneas generales, las redes que discurren longitudinalmente bajo la plataforma se desvían fuera de la misma; se tendrá especial cuidado con las conducciones realizadas en material metálico. La excepción la constituyen las redes de saneamiento de diámetros grandes, que se mantienen bajo la plataforma cuando su estado es satisfactorio y tienen suficiente recubrimiento como para soportar las cargas del tranvía.

2.2. DESCRIPCIÓN DE LAS REDES DE SERVICIOS AFECTADOS

A continuación, se incluye la descripción de las afecciones por servicios, las cuales vamos a identificar por Corredor las que pertenecen a la extensión a Zabalzana y por Cocheras a las que pertenecen al acceso a las cocheras en Betoño considerando también la propia parcela.

2.2.1. ALUMBRADO PÚBLICO

2.2.1.1. CORREDOR

Las afecciones al alumbrado municipal son, en su mayoría, cruces perpendiculares a la plataforma, ya que la red se encuentra en la zona correspondiente a las aceras, pero por ciertas Avenidas hay iluminación en la mediana, que deberá desplazarse a los laterales del vial. Las principales afecciones al alumbrado público en el corredor se presentan en las siguientes calles:

- Calle Pintor Teodoro Dublang con una longitud de 150 metros
- Calle San Valentín de Berriotxo con una longitud de 160 metros
- Avenida Iruña-Veleia en la propuesta de ubicación de parada con una longitud de 100 metros.

Puede ser necesario desplazar la posición de las farolas para disponer del espacio suficiente en la acera.

2.2.1.2. COCHERAS

Las afecciones al alumbrado público en las cocheras, se da principalmente en el ramal de acceso, ya que dentro de la parcela no existen canalizaciones de alumbrado. Las afecciones son en su mayoría por líneas que discurren bajo la traza tranviaria además de los de cruces que se generan a lo largo de todo el trazado.

Las principales afecciones en la red existente de alumbrado público se presentan en la Avenida 8 de marzo con 150 metros y en la Avenida Londres por una longitud de 191 metros, las cuales requieren ser desplazadas a la mediana de la avenida y a la acera más próxima, respectivamente.

2.2.2. SANEAMIENTO

2.2.2.1. CORREDOR

En la rotonda de Lovaina se encuentra una doble canalización de 1.200mm de diámetro por unos 50 metros, los cuales deben proteger debidamente para la inserción del tranvía.

En la calle Adriano VI se encuentran varias afecciones a canalizaciones principales, una de ellas es un cruce de 10 metros con una canalización de 3.000x1.800mm, luego otro cruce de 15 metros con una galería de 800x1.200mm y la mayor afección es a una galería de 700x1.050mm que discurre bajo la traza durante 80 metros, cuya profundidad oscila entre 1,8 m y 2,1 m, por lo que debido a su profundidad se propone protegerla y reubicar las arquetas que quedan debajo de la plataforma tranviaria.

Una de las principales afecciones a la red de saneamiento se produce en la subestación subterránea que se ubicará junto a la parada de Derechos Humanos. Debido a las dimensiones de la subestación y su configuración

de entradas y salidas de cableado, las dos galerías perpendiculares al tranvía que atraviesan la glorieta, de diámetros de 800 mm y 1.000 mm, y profundidades cercanas a 3,5 metros, deberán ser desviadas para permitir la construcción de la subestación.

En el ramal de Mariturri, en las calles Iruña-Veleia y Avenida Reina Sofía, existen colectores de la red unitaria y de fecales, longitudinales a la calzada, situados en el centro de la misma, quedando bajo la plataforma del tranvía. El diámetro de estos colectores varía desde 315 a 1200 mm y se desvían fuera de la plataforma. Los cruces perpendiculares a la traza y las conexiones a estos colectores se protegerán cuando la profundidad de la canalización permita el suficiente recubrimiento y se repondrán en caso de ser interferidos por la excavación de la caja de la vía. El resto se repondrá fuera de la traza.

El resto de las afecciones corresponden a cruces a la traza que serán repuestos o protegidos en función de su estado de conservación y profundidad.

2.2.2.2. COCHERAS

La inserción del ramal de conexión a cocheras afecta en varias canalizaciones a lo largo de su recorrido, con un total de 10 afecciones, de los cuales hay una tubería PEAD Ø315 que se encuentra dentro de la parcela. El cruce de Avenida 8 de marzo con Av. Londres se cruza una tubería de HA Ø1000. A lo largo de las Av. Londres, Helsinki y de Cuenca del Deba se encuentran 3 canalizaciones de HM Ø800. Las afecciones a cruces a la traza que serán repuestos o protegidos en función de su estado de conservación y profundidad.

2.2.3. ABASTECIMIENTO

2.2.3.1. CORREDOR

En la calle Adriano VI se encuentran debajo de la plataforma tranviaria las tuberías de FD Ø 150 y otra de FD Ø 200 con una longitud de 170 metros y de 200 metros, respectivamente. Luego en la calle Pintor Dublang se encuentra una tubería de FD Ø 150 con 175 metros de longitud.

A lo largo la traza se encuentran varias redes de abastecimiento longitudinales bajo la plataforma, siendo la de mayor longitud la tubería de FD Ø 300 que se ubica bajo la mediana de la Avenida Zabalgana (810 metros) y la tubería troncal de FD Ø 800 que coincide con el eje de la plataforma en la calle Océano Pacífico y que se ve afectada directamente también por el trazado en la parada de Valentín de Berriotxoa justo antes de atravesar la infraestructura de ADIF. Todas ellas se deben desviar fuera de la zona de plataforma.

La principal afección a la red se trata de cruces que habrá que proteger y reubicar las arquetas de válvulas cuando estas se encuentren dentro de la plataforma tranviaria.

2.2.3.2. COCHERAS

En el ramal de acceso a cocheras las afecciones se presentan en su mayoría en forma de cruces con la plataforma, siendo la afección más importante el paralelismo que se produce en la calle Cuenca del Deba en los PK0+360 – 0+480 a una tubería F.D. Ø 300 por 120 metros aproximadamente que actualmente se encuentra en la mediana de la calle y la inserción del tranvía propone colocar la parada de Cuenca del Deba.

Las afecciones a cruces a la traza que serán repuestos o protegidos en función de su estado de conservación y profundidad.

2.2.4. IBERDROLA

2.2.4.1. CORREDOR

Las afecciones a las redes de Iberdrola son, en su mayoría, cruces perpendiculares a la plataforma de alta, media y baja tensión (en algún caso Fibra Óptica). Será necesario reponerlas o reforzarlas en función de su naturaleza y de acuerdo con las indicaciones de Iberdrola.

La afección más importante se da en la calle Pintor Dublang, existe un paralelismo de una línea de alta tensión con las vías del tranvía durante 160 metros, cuya canalización y cableado deberá ser reubicado. Las arquetas que se encuentran debajo de la plataforma deberán ser debidamente desplazadas.

2.2.4.2. COCHERAS

A lo largo del ramal de conexión a cocheras se ven afectadas dos cruces de canalizaciones de Iberdrola, el primero con el giro de Av. 8 de marzo y Av. Londres, el cual tiene 2 líneas baja tensión y una alta tensión de 18 metros. El siguiente cruce es de una línea de baja tensión en la calle Cuenca del Deba con una longitud de afección de 24 metros.

2.2.5. NORTEGAS

2.2.5.1. CORREDOR

Las afecciones a la red de Nortegas son principalmente debidos a cruces perpendiculares con la plataforma tranviaria. También se encuentran recorridos longitudinales coincidentes con la plataforma tranviaria, siendo las afecciones más importantes las que se dan en la Avenida de los Derechos Humanos, ya que se afectan dos tuberías de Ø90mm PE y Ø110mm PE, durante 340 metros y 450 metros, respectivamente. La avenida Iruña-Veleia también tiene afección a la canalización longitudinal de Ø110mm PE por 430 metros y la avenida Reina Sofía tiene una tubería longitudinal de Ø110mm PE que se ve afectada por 260 metros.

El resto de las afecciones son de menor longitud y varían de $\varnothing 63\text{mm}$ a $\varnothing 160\text{mm}$. Las tuberías de mayor diámetro están en la zona de Av. Del Mediterráneo y Océano Pacífico y corresponden a cruces con la plataforma tranvía. En todas las afecciones de cruces, se deberán realizar las debidas protecciones debidas a la canalización y en algunos casos, será necesario desviar algún tramo de canalización longitudinal por encontrarse bajo la plataforma o muy próxima a ella. Esto afectará a todas las acometidas y válvulas de la calle que será necesario reponer.

Durante las consultas realizadas el suministrador de Nortegas ha resaltado que se prevén ampliaciones de la canalización de gas natural en la Avenida Zabalzana, dentro del proyecto de redensificación impulsado por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, por lo que se deberá presentar especial atención a esta ampliación de red dentro de los trabajos de identificación de servicios afectados durante el proyecto constructivo.

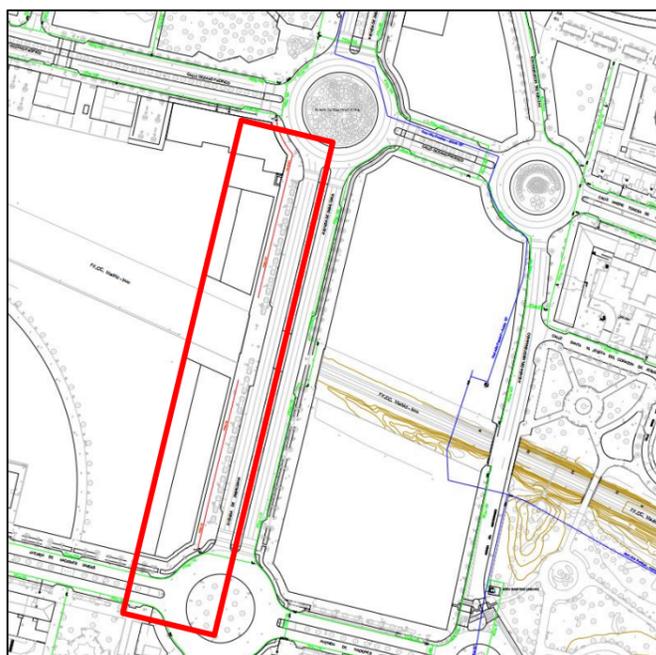


Figura 1. Proyecto de redensificación a Zabalzana – ampliación a la red de gas natural

2.2.5.2. COCHERAS

Las afecciones a la red de Nortegas en el ramal de conexión a cocheras es importante, puesto que además de los cruces existentes con la plataforma, en la totalidad del recorrido del tranvía por la Avenida Londres y la Avenida Helsinki la canalización de gas es coincidente con el tranvía, por lo que dichas canalizaciones deberán ser repuestas.

En la avenida Londres tenemos 207 metros de afección a una canalización de $\varnothing 90\text{mm}$ PE

2.2.6. TELEFÓNICA

2.2.6.1. CORREDOR

Las afecciones a la red de Telefónica son, en su mayoría, cruces perpendiculares a la traza en zonas puntuales a lo largo de todo el trazado, que debido a profundidades y aunque haya que analizar una por una se estima que se podrán proteger mediante losa de reparto de cargas y evitar su desvío.

Las principales afecciones a la red de telefónica existente se encuentran en el giro de Bustinzuri con Pintor Dublang con una longitud de 55 metros, otros 3 cruces a la plataforma en la Avenida Zabalzana con una longitud de 50 metros y un cruce en la Avenida de los Derechos Humanos.

2.2.6.2. COCHERAS

Al igual que en el corredor las afecciones a la red de telefónica se limitan a solo tres cruces a lo largo del recorrido del ramal de cocheras y están ubicadas en Av. Londres de 18 metros de longitud, calle Helsinki con 20 metros de longitud y en la entrada a la parcela de las cocheras con 16 metros de longitud.

2.2.7. EUSKALTEL

2.2.7.1. CORREDOR

Las afecciones a la red de Euskaltel son, en su mayoría, cruces a la plataforma del tranvía, coincidentes en muchos casos con los dispuestos por las otras compañías de telefonía. Las mayores afecciones se producen en la calle Adriano VI entre Lovaina y Avenida Gasteiz, en la Avenida del Mediterráneo y en la Avenida de los Derechos Humanos donde la red capilar de Euskaltel es coincidente con la propuesta de inserción de la plataforma tranviaria y por lo tanto deberá ser desviada, junto con todas las arquetas que se encuentren bajo la infraestructura de la plataforma tranviaria.

Como se ha mencionado, las afecciones más importantes se dan en la Avenida del Mediterráneo con una longitud de 150 metros de red afectada y en la Avenida de los Derechos Humanos cuya longitud de afección alcanza los 285 metros.

2.2.7.2. COCHERAS

En el ramal de cocheras, la afección a la red de Euskaltel es similar a la de la red de telefónica con cuatro afecciones identificadas, de los cuales todos son en forma de cruce con la plataforma tranviaria, con longitudes que varían de 12 a 20 metros.

2.2.8. ORANGE

2.2.8.1. CORREDOR

Todas las afecciones a la red de Orange son en su mayoría cruces y varios de ellos coinciden con la disposición de las afecciones con la red de Telefónica.

2.2.8.2. COCHERAS

La afección en la red de Orange en el ramal de conexión a las cocheras se limita a un único cruce de canalización subterránea de 20 metros aproximadamente, en la Avenida Londres.

2.2.9. SEMAFORIZACIÓN

2.2.9.1. CORREDOR

La red semafórica actual, en las calles que son atravesadas por el tranvía, deberá ser adecuada por completo para incluir en todos los cruces los movimientos del tranvía dentro de los ciclos actuales, añadir la prioridad semafórica para el tranvía y reubicar los semáforos a la nueva configuración semafórica y a la propuesta de urbanización del entorno. Todos los cruces con vehículos actualmente no semaforizados tendrán que incorporar la regulación semafórica para evitar accidentes con el tranvía.

2.2.9.2. COCHERAS

Para el ramal a las cocheras, se seguirá el mismo criterio que para el corredor, la única afección/modificación a la red semafórica se presenta en el cruce de Avenida 8 de marzo con la Avenida Londres, mientras que el resto de intersecciones deberán ser semaforizadas.

2.2.10. CORREOS Y TELÉGRAFOS

Las afecciones a la red de Correos y Telégrafos se limitan a cruces bajo la traza a lo largo de la calle Adriano VI desde el inicio de la misma en Plaza Lovaina hasta la calle Bustinzuri, que debido a profundidades y aunque haya que analizar su estado y profundidad más en detalle durante la elaboración del proyecto constructivo, se prevé que se podrán proteger mediante losa de reparto de cargas y evitar su desvío.

2.2.11. FIBRA ÓPTICA DEL GOBIERNO VASCO

2.2.11.1. CORREDOR

Las afecciones a la red de Fibra Óptica del Gobierno vasco se limitan a cruces perpendiculares a la traza en únicamente dos zonas puntuales a lo largo de todo el trazado (una con fibra y la otra solo canalización), que

debido a profundidades y aunque haya que analizar su estado y profundidad se podrán proteger mediante losa de reparto de cargas y evitar su desvío.

2.2.11.2. COCHERAS

La línea de fibra óptica del Gobierno Vasco se ve afectada en la rotonda del Paseo de los Humedales y la calle Cuenca del Deba en la entrada a la parcela de cocheras con la plataforma tranviaria propuesta.

2.2.12. FIBRA ÓPTICA DEL AYUNTAMIENTO

La fibra óptica del Ayuntamiento es la correspondiente a las redes que comunican a los edificios municipales e infraestructuras estratégicas (BEI) y la información ha sido facilitada por la Unidad de Telecomunicaciones y la Unidad de Topografía del Ayuntamiento.

En la zona de actuación se encontraron afecciones a nueve de las redes de FO existente, de las cuales la más crítica es la afección longitudinal a la FO Ajuria – San Martín junto a los andenes en la calle Adriano VI. A continuación, se incluyen los comentarios de la Jefatura de Telecomunicaciones del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, con una breve descripción de las redes afectadas, su criticidad y comentarios sobre su reposición.

1. NORABIDE - SANCHO EL SABIO, monomodo, 48 fibras: El armario se encuentra anexo a al nuevo trazado. La afección es casi segura. Se puede desmontar todo el armario, recuperar la electrónica y quitar las fibras.
2. AJURIA (BIZAN San Martín) - NORABIDE, multimodo, 24 fibras con sangrado, no todas están fusionadas. Es un cruce de calzada junto a la avenida. Si se toca, habría que cambiarla por una nueva monomodo de 24 fibras con el mismo trazado.
3. AJURIA (BIZAN San Martín) - SAN MARTIN, monomodo, 48 fibras: Cruce de calzada frente Abendaño. Fibra crítica de CPD. No se puede tocar.
4. AJURIA (BIZAN San Martín) - CC ARIZNABARRA, multimodo, 12 fibras. Transcurre por Adriano VI norte. Aparentemente no afectada en ese tramo.
5. SAN MARTIN - BEI PEDRO ASUA, monomodo, 32 fibras: Calzada muy próxima bajo puente de Pedro Asua y en el entorno de Teodoro Dublang/Bustinzuri. Hay que intentar no tocar. Fibra crítica que necesita su reposición inmediata.
6. CMAS - CC ARIZNABARRA, multimodo, 12 fibras: No puede estar mucho tiempo sin servicio. Posible afección en rotonda de Avda. Mediterráneo. Si se toca, la fibra no se puede refusionar y el recorrido es inviable. Sería necesario instalar fibra nueva alternativa para el CMAS a otro centro por concretar: CC Lakua, Pablo Neruda, Pol Ariznabarra o San Martín.

7. CC LAKUA - CC ZABALGANA: monomodo, 48 fibras: Cruce en Naciones Unidas/Avda. Zabalzana, en Naciones Unidas/Reina Sofia y en Naciones Unidas/Labastida. Fibra Crítica. Si se afecta, existe la posibilidad de retranqueo desde Avda Zabalzana a CC Zabalzana y fusión o reposición inmediata de la fibra completa con el mismo trazado.
8. CC ZABALGANA - POL ARIZNABARRA: monomodo, 48 fibras. Cruce por Castillo de Lantarón. Hay que intentar no tocarla. Fibra importante, si se corta hay que retirar desde Pol Ariznabarra, reponerla y fusionarla.
9. DERECHOS HUMANOS - LA ANTONIA: la canalización no cuenta con F.O. de edificios e infraestructuras municipales, aunque sí que hay fibras del Servicio de Tráfico.

2.2.13. RECOGIDA NEUMÁTICA DE RESIDUOS

La red existente de recogida neumática de residuos está presente fundamentalmente en el barrio de Zabalzana, por lo que las afecciones que se producen a lo largo del recorrido son principalmente en las avenidas de los Derechos Humanos, Iruña-Veleia y Naciones Unidas.

La mayoría de estas afecciones corresponden con cruces bajo la plataforma tranviaria, sin embargo, en las avenidas Zabalzana, de los Derechos Humanos y Iruña-Veleia, existen tramos de la red de recogida neumática cuyo trazado coincide longitudinalmente con la plataforma tranviaria durante unos 450 metros.

Como en el resto de las afecciones la reposición se realizará según la profundidad por la que discurra la canalización subterránea, en los casos que se pueda proteger la misma, se incluirán las medidas de protección necesarias y en otros casos en los que no sea viable su protección se propondrá su reposición desplazándolo a la zona despejada más próxima.

2.2.14. RED DE RIEGO

La información sobre la red existente de riego se ha obtenido únicamente para la zona de la extensión del tranvía a Zabalgan. Aunque se ha solicitado a través de la web de Inkolan y por correo electrónico al Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz para toda la zona de actuación del proyecto, no se ha tenido respuesta para el tramo de conexión con las cocheras y la propia parcela de Cocheras en Betoño.

Las afecciones a la red de riego a lo largo del recorrido se muestran en forma tanto de cruces perpendiculares, como de paralelismo longitudinal con la plataforma tranviaria. Todas las redes afectadas deberán ser repuestas o eliminadas por el cambio de uso que se le da a la zona ocupada por la infraestructura tranviaria.

Las afecciones que más destacan se presentan en la Avenida Zabalzana, donde el tranvía ocupará la mediana ajardina actual a lo largo de los de 550 metros de esta calle, pero la mayor de todas las afecciones es la que se da en la Avenida de las Naciones Unidas con una longitud de 1.070 metros de coincidencia con el tranvía.

ANEXO 1. CUADROS DE SERVICIOS AFECTADOS

1. ALUMBRADO PÚBLICO

ALUMBRADO PÚBLICO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150101	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+060	20	
150102	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+110	10	
150103	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	0+505 - 0+560	55	
150104	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+695	20	
150105	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+760	20	
150106	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+790	15	
150107	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+115	15	
150108	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+250	20	
150109	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+280	12	
150110	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+310	12	
150111	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	1+390 - 1+540	150	
150112	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	1+585 - 1+735	160	
150113	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+740	20	
150114	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+770	35	
150115	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+775	5	
150116	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+795	15	
150117	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+820	20	
150118	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	1+870 - 1+915	45	
150119	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	1+980	20	
150120	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+040	20	
150121	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+100	40	

ALUMBRADO PÚBLICO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150122	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+345	15	
150123	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+360	34	
150124	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+380	30	
150125	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	2+385-2+400	15	
150126	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+400	25	
150127	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+400	34	
150128	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	2+400-2+420	20	
150129	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+420	34	
150130	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+640	35	
150131	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+845	30	
150132	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+865	40	
150133	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+895	20	
150134	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+955	20	
150135	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+055	20	
150136	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+085	20	
150137	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+180	20	
150138	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+220	22	
150139	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	3+220 - 3+235	12	
150140	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+235	20	
150141	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+270	12	
150142	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+285	20	
150143	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+410	20	

ALUMBRADO PÚBLICO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150144	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+435	22	
150145	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+560	20	
150146	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+730	22	
150147	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+760	20	
150148	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	3+760 - 3+860	100	
150149	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+870	20	
150150	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+910	22	
150151	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	4+165	52	
150152	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	4+170	20	
150153	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	4+200	15	
150154	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	4+290	15	
150155	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+680	25	
150156	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+715	25	
150157	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+730	30	
150158	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+760	25	
150159	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+780	30	
150160	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+920	35	
150161	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+935	35	

Tabla 2. Cuadro de SSAA Alumbrado Público

ALUMBRADO PÚBLICO - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160101	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	0+000 - 0+100	150	
160102	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+115	15	
160103	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	0+115 - 0+305	191	
160104	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	0+310	8	
160105	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+320	23	
160106	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+355	18	
160107	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+430	15	

Tabla 3. Cuadro de SSAA Alumbrado – Cocheras

2. SANEAMIENTO

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150201	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+010	30	HM Ø300 + 1 ARQUETA
150202	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+070	30	HM Ø300 + 1 ARQUETA
150203	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+090	10	HM Ø300
150204	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+125	50	2xPRFV Ø1200
150205	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+160	20	2xPVC-sn8 Ø400
150206	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+160	5	HM Ø300
150207	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+170	50	HM Ø600
150208	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+170	40	HM Ø300
150209	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+260	15	HM Ø500
150210	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+345	12	HM Ø500
150211	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+360	10	HM 3000x1800
150212	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+370	25	HM Ø600
150213	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+425	40	PVC-sn8 Ø300
150214	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+445	5	HM Ø400
150215	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+490	5	HM Ø400
150216	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+500	5	HM Ø600
150217	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+400 - 0+680	280	HM Ø400 + 4 ACOM.
150218	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+680	15	HM 800x1200
150219	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+680 - 0+710	30	HM 800x1200 + 3 ACOM.
150220	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+705 - 0+785	80	HM 700x1050 + 1 ARQUETA
150221	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+780	15	HM Ø600

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150222	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+785	10	HM Ø600
150223	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+785 - 0+870	30	HM 700x1050
150224	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+850	15	HM Ø800
150225	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+870	10	HM 700x1050
150226	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+885 - 0+930	45	HM Ø300
150227	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	1+120 - 1+205	85	HM Ø500 + 1 ACOM.
150228	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	1+120 - 1+210	85	HM Ø600 + 2 ACOM.
150229	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+250	80	HM Ø400
150230	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	1+400 - 1+575	175	HM Ø400 + 2 ARQUETAS + 2 ACOM.
150231	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+590	30	HM Ø400
150232	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+740	35	HM Ø400 + 1 ARQUETA + 3 ACOM.
150233	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+775	15	HM Ø300 + 1 ARQUETA + 2 ACOM.
150234	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+820	35	HM Ø300
150235	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+000	20	PEAD - SN8 Ø500
150236	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+825	20	PEAD - SN8 Ø320 / PEAD - SN8 Ø500
150237	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+250	30	PEAD Ø600
150238	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	2+320 - 2+370	50	PEAD - SN8 Ø400
150239	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+360	30	PVC - SN4 Ø315
150240	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+370	40	HA Ø800
150241	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+390	7	HA Ø400
150242	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+390	30	HA Ø800
150243	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+395	30	PVC - SN4 Ø400

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150244	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	2+390 - 2+690	300	PEAD -SN8 Ø500
150245	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	2+690 - 2+870	180	PEAD -SN8 Ø400
150246	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+880	62	HA-ASTM-C3 Ø1000
150247	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+885	62	PVC -SN4 Ø400
150248	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+940	45	COLECTOR PLUVIAL
150249	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+065	20	PVC -SN4 Ø315 / HM Ø800
150250	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+080	20	PEAD Ø315 / PEAD Ø200
150251	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+083	20	HM Ø800
150252	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+085	20	PVC - SN3 Ø315
150253	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+080 - 3+160	80	HA Ø400
150254	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+235	25	PVC -SN4 Ø315
150255	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+240	25	HA Ø800
150256	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+260	25	HA-ASTM-C3 Ø1000
150257	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+270	20	PVC - SN4 Ø400
150258	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+290 - 3+205	85	PEAD -SN8 Ø315
150259	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+290 - 3+410	120	HA-ASTM-C3 Ø800
150260	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+350	12	PEAD -SN8 Ø315
150261	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+425	10	HA-ASTM-C3 Ø600
150262	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+450	20	PEAD -SN8 Ø400
150263	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+450 - 3+530	80	PEAD -SN8 Ø400
150264	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+430 - 3+550	120	PEAD -SN8 Ø400
150265	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+570 - 3+740	170	PEAD -SN8 Ø400

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150266	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+590 - 3+740	150	PEAD -SN8 Ø400
150267	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+740	20	PEAD -SN8 Ø400
150268	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+745	20	HA-ASTM-C3 Ø800
150269	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+750 - 3+890	140	PEAD -SN8 Ø500
150270	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+740 - 3+970	230	HA-ASTM-C3 Ø1200
150271	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+890	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø600
150272	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+900	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø1200
150273	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+890 - 4+130	240	PEAD -SN8 Ø400
150274	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+975	15	PEAD Ø315
150275	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+975 - 4+155	180	PEAD -SN8 Ø400
150276	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	4+170	40	PVC -SN4 Ø400
150277	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	4+170 - 4+260	90	HA-ASTM-C3 Ø800
150278	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	4+345 - 4+400	40	HA-ASTM-C3 Ø800
150279	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	4+410	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø600
150280	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	4+420	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø600
150281	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	4+420 - 4+486	75	PEAD -SN8 Ø400
150282	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+755	10	HA-ASTM-C3 Ø1200
150283	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+160	30	2xPVC Ø600
150284	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+180	30	PEAD -SN8 Ø400 / GAL 2250x2000

Tabla 4. Cuadro de SSAA Saneamiento

RED DE SANEAMIENTO - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160201	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+110	20	HA Ø1000
160202	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+140 - 0+210	78	PEAD Ø 300
160203	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+210	9	PEAD Ø300
160204	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+250 - 0+300	56	PEAD Ø 300
160205	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+300	10	PEAD Ø 300
160206	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+310	18	HM Ø800
160207	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+320	10	PEAD Ø300
160208	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+325 - 0+370	44	HM Ø 800
160209	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+335 - 0+360	23	HM Ø800
160210	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+500	20	PEAD Ø315 - Dentro de la parcela

Tabla 5. Cuadro de SSAA Saneamiento - Cocheras

3. ABASTECIMIENTO

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150201	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+010	30	HM Ø300 + 1 ARQUETA
150202	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+070	30	HM Ø300 + 1 ARQUETA
150203	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+090	10	HM Ø300
150204	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+125	50	2xPRFV Ø1200
150205	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+160	20	2xPVC-sn8 Ø400
150206	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+160	5	HM Ø300
150207	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+170	50	HM Ø600
150208	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+170	40	HM Ø300
150209	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+180	20	HM 900X1000 / PRFV Ø1200
150210	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+260	15	HM Ø500
150211	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+345	12	HM Ø500
150212	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+360	10	HM 3000x1800
150213	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+370	25	HM Ø600
150214	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+425	40	PVC-sn8 Ø300
150215	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+445	5	HM Ø400
150216	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+490	5	HM Ø400
150217	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+500	5	HM Ø600
150218	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+400 - 0+680	280	HM Ø400 + 4 ACOM.
150219	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+680	15	HM 800x1200
150220	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+680 - 0+710	30	HM 800x1200 + 3 ACOM.
150221	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+705 - 0+785	80	HM 700x1050 + 1 ARQUETA

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150222	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+780	15	HM Ø600
150223	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+785	10	HM Ø600
150224	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+785 - 0+870	30	HM 700x1050
150225	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+850	15	HM Ø800
150226	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+870	10	HM 700x1050
150227	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+885 - 0+930	45	HM Ø300
150228	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	1+120 - 1+205	85	HM Ø500 + 1 ACOM.
150229	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	1+120 - 1+210	85	HM Ø600 + 2 ACOM.
150230	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+250	80	HM Ø400
150231	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	1+400 - 1+575	175	HM Ø400 + 2 ARQUETAS + 2 ACOM.
150232	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+590	30	HM Ø400
150233	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+740	35	HM Ø400 + 1 ARQUETA + 3 ACOM.
150234	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+775	15	HM Ø300 + 1 ARQUETA + 2 ACOM.
150235	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+820	35	HM Ø300
150236	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+000	20	PEAD - SN8 Ø500
150237	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	1+825	20	PEAD - SN8 Ø320 / PEAD - SN8 Ø500
150238	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+250	30	PEAD Ø600
150239	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	2+320 - 2+370	50	PEAD - SN8 Ø400
150240	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+360	30	PVC - SN4 Ø315
150241	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+370	40	HA Ø800
150242	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+390	7	HA Ø400
150243	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+390	30	HA Ø800

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150244	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+395	30	PVC - SN4 Ø400
150245	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	2+390 - 2+690	300	PEAD -SN8 Ø500
150246	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	2+690 - 2+870	180	PEAD -SN8 Ø400
150247	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+880	62	HA-ASTM-C3 Ø1000
150248	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+885	62	PVC -SN4 Ø400
150249	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+940	45	COLECTOR PLUVIAL
150250	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+065	20	PVC -SN4 Ø315 / HM Ø800
150251	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+080	20	PEAD Ø315 / PEAD Ø200
150252	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+083	20	HM Ø800
150253	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+085	20	PVC - SN3 Ø315
150254	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+080 - 3+160	80	HA Ø400
150255	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+235	25	PVC -SN4 Ø315
150256	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+240	25	HA Ø800
150257	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+260	25	HA-ASTM-C3 Ø1000
150258	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+270	20	PVC - SN4 Ø400
150259	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+290 - 3+205	85	PEAD -SN8 Ø315
150260	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+290 - 3+410	120	HA-ASTM-C3 Ø800
150261	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+350	12	PEAD -SN8 Ø315
150262	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+425	10	HA-ASTM-C3 Ø600
150263	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+450	20	PEAD -SN8 Ø400
150264	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+450 - 3+530	80	PEAD -SN8 Ø400
150265	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+430 - 3+550	120	PEAD -SN8 Ø400

RED DE SANEAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150266	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+570 - 3+740	170	PEAD -SN8 Ø400
150267	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+590 - 3+740	150	PEAD -SN8 Ø400
150268	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+740	20	PEAD -SN8 Ø400
150269	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+745	20	HA-ASTM-C3 Ø800
150270	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+750 - 3+890	140	PEAD -SN8 Ø500
150271	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+740 - 3+970	230	HA-ASTM-C3 Ø1200
150272	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+890	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø600
150273	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+900	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø1200
150274	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+890 - 4+130	240	PEAD -SN8 Ø400
150275	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+975	15	PEAD Ø315
150276	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	3+975 - 4+155	180	PEAD -SN8 Ø400
150277	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	4+170	40	PVC -SN4 Ø400
150278	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	4+170 - 4+260	90	HA-ASTM-C3 Ø800
150279	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	4+345 - 4+400	40	HA-ASTM-C3 Ø800
150280	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	4+410	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø600
150281	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	4+420	20	PEAD -SN8 Ø400 / HA-ASTM-C3 Ø600
150282	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	4+420 - 4+486	75	PEAD -SN8 Ø400
150283	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	2+755	10	HA-ASTM-C3 Ø1200
150284	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+160	30	2xPVC Ø600
150285	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	3+180	30	PEAD -SN8 Ø400 / GAL 2250x2000

Tabla 6. Cuadro de SSAA Abastecimiento

RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160301	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+115	12	F.D. Ø150
160302	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+210	12	F.D. Ø100
160303	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+255	12	F.D. Ø100
160304	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+310	10	F.D. Ø100
160305	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+320	8	PEAD Ø300
160306	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+355	15	F.D. Ø200
160307	Amvisa	Canalización subterránea longitudinal	0+360 - 0+480	120	F.D. Ø300
160308	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+485	10	F.D. Ø200 + 1 VALV.
160309	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+490	13	F.D. Ø200
160310	Amvisa	Cruce de canalización subterránea	0+500	9	F.D. Ø200 + 1 ARQUETA

Tabla 7. Cuadro de SSAA Abastecimiento – Cocheras

4. IBERDROLA

LÍNEAS ELÉCTRICAS IBERDROLA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150401	Iberdrola	Canalización subterránea longitudinal	0+045 - 0+070	25	AT / BT / 2 FO + 1 ARQUETA
150402	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+070	30	AT / BT / 2 FO
150403	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+080	40	AT / BT / MT / FO
150404	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+180	25	BT / MT
150405	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+325	20	BT
150406	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+375	35	MT
150407	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+425	20	BT / MT / FO
150408	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	1+010	17	AT / MT
150409	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	1+115	30	BT
150410	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	1+160	30	AT / FO
150411	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	1+380	15	2 AT
150412	Iberdrola	Canalización subterránea longitudinal	1+380 - 1+540	160	AT + 6 ARQUETAS
150413	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	1+520	25	AT
150414	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	1+895	25	2 AT / 2MT
150415	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	1+980	25	MT
150416	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+100	40	AT / BT / MT
150417	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+410	45	AT / BT
150418	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+640	45	BT
150419	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+665	45	BT
150420	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+850	45	AT / BT / FO
150421	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+060	25	BT / 2 MT

LÍNEAS ELÉCTRICAS IBERDROLA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150422	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+080	25	AT / BT
150423	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+280	30	AT / BT
150424	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+410	27	AT / BT
150425	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+435	27	AT / BT
150426	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+730	25	AT / BT
150427	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+740	25	BT
150428	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+750	40	BT
150429	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+880	35	AT / BT
150430	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+900	25	BT
150431	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	4+135	20	BT
150432	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	4+170	60	AT / BT / FO
150433	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	4+165	30	BT
150434	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	4+405	35	AT / BT
150435	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+580	35	BT
150436	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+720	35	AT / BT
150437	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+775	35	BT
150438	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	2+935	35	AT
150439	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+120	35	AT
150440	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	3+315	30	AT / BT

Tabla 8. Cuadro de SSAA Iberdrola

LÍNEAS ELÉCTRICAS IBERDROLA - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160401	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+115	18	AT / 2 BT
160402	Iberdrola	Cruce de canalización subterránea	0+430	24	BT

Tabla 9. Cuadro de SSAA Iberdrola - Cocheras

5. NORTEGAS

RED DE GAS NATURAL NORTEGAS - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150501	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+110	40	Ø90mm PE
150502	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+175	15	Ø90mm PE
150503	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+165 - 0+180	15	Ø90mm PE
150504	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+170 - 0+240	60	Ø90mm PE + 2 ACOM. + 1 VALV.
150505	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+235 - 0+270	35	Ø63mm PE
150506	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+270	10	Ø90mm PE
150507	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+265 - 0+345	80	Ø90mm PE + 1 ACOM. + 1 VALV.
150508	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+310	20	Ø4" AC
150509	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+375	20	Ø4" AC
150510	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+370 - 0+405	35	Ø63mm PE + 2 ACOM. + 1 VALV.
150511	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+445	20	Ø4" AC
150512	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+500 - 0+550	50	Ø90mm PE + 1 ACOM.
150513	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+540	12	Ø90mm PE
150514	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+680	10	Ø63mm PE
150515	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+680 - 0+790	110	Ø63mm PE + 1 ACOM.
150516	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	1+025	20	Ø63mm PE
150517	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	1+025 - 1+135	110	Ø63mm PE + 4 ACOM.
150518	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	1+135	10	Ø63mm PE + 1 VALV.
150519	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	1+255	25	Ø90mm PE
150520	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	1+415 - 1+545	130	Ø4" AC
150521	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	1+545 - 1+590	45	Ø110mm PE + 1 VALV.

RED DE GAS NATURAL NORTEGAS - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150522	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	1+870	15	Ø160mm PE
150523	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	1+980	20	Ø160mm PE
150524	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	1+985	20	Ø160mm PE
150525	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	2+350	35	Ø110mm PE
150526	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	2+660	25	Ø160mm PE
150527	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	2+890	20	Ø90mm PE
150528	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	2+890 - 3+225	340	Ø90mm PE + 3 ACOM.
150529	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	3+225	15	Ø160mm PE
150530	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	3+280	15	Ø160mm PE
150531	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	3+280 - 3+730	450	Ø110mm PE + 3 ACOM.
150532	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	3+740 - 3+750	10	Ø110mm PE
150533	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	3+740 - 4+170	430	Ø110mm PE + 3 ACOM. + 1 VALV.
150534	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	3+895	5	Ø90mm PE
150535	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	3+900	5	2xØ90mm PE
150536	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	4+160 - 4+420	260	Ø110mm PE + 2 ACOM. + 2 VALV.
150537	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	2+715	20	Ø110mm PE
150538	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	2+770	30	Ø160mm PE

Tabla 10. Cuadro de SSAA Nortegas

RED DE GAS NATURAL NORTEGAS - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160501	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+110	18	Ø110mm PE + 1valv
160502	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+110 - 0+320	207	Ø90mm PE + 2 ACOM. + 2 VALV.
160503	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+305 - 0+360	46	Ø90mm PE + 1 valv
160504	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+340 - 0+365	24	Ø90mm PE + 2valv
160505	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+455	18	Ø90mm PE
160506	Nortegas	Canalización subterránea longitudinal	0+480	20	Ø90mm PE
160507	Nortegas	Cruce de canalización subterránea	0+495	15	Ø90mm PE

Tabla 11. Cuadro de SSAA Nortegas – Cocheras

6. TELEFÓNICA

TELEFÓNICA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150601	Telefónica	Canalización subterránea longitudinal	0+150	30	
150602	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+155	20	
150603	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+160	30	
150604	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+180	20	
150605	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+275	20	
150606	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+380	20	2
150607	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	1+090	45	
150608	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	1+195	20	
150609	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	1+280	55	
150610	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	1+910	30	
150611	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+040	26	
150612	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+100	45	
150613	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+345	50	
150614	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+415	50	
150615	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+645	50	
150616	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+880	55	
150617	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+895	30	
150618	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+060	30	
150619	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+085	30	
150620	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+220	30	
150621	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+285	30	

TELEFÓNICA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150622	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+405	30	
150623	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+435	30	
150624	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+655	30	
150625	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+815	30	
150626	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+870	30	
150627	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+880	30	
150628	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+985	30	
150629	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	4+170	5	1 ARQUETA
150630	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	4+190	60	
150631	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	4+430	40	
150632	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+560	40	
150633	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+705	45	
150634	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+715	40	
150635	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+775	40	
150636	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	2+910	45	
150637	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+180	40	
150638	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	3+320	40	

Tabla 12. Cuadro de SSAA Telefónica

TELEFÓNICA - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160601	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+215	18	
160602	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+355	20	1 ARQUETA
160603	Telefónica	Cruce de canalización subterránea	0+505	16	

Tabla 13. Cruce de SSAA Telefónica - Cocheras

7. EUSKALTEL

EUSKALTEL - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150701	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+105	20	
150702	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+175	30	
150703	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	0+175 - 0+265	90	
150704	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	0+210 - 0+240	16	
150705	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	0+255 - 0+265	10	
150706	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	0+200 - 0+220	20	
150707	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	0+225 - 0+240	15	
150708	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+250	5	
150709	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+350	15	
150710	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+375	20	
150711	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	0+305 - 0+380	75	
150712	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+430	20	
150713	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+680	20	
150714	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+785	45	
150715	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+790	15	
150716	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	1+075	20	
150717	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	1+265	40	
150718	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	1+800 - 1+950	150	
150719	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	1+915	30	
150720	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	1+945	20	
150721	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+040	25	

EUSKALTEL - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150722	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+100	40	
150723	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+360	45	
150724	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+430	40	
150725	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+675	45	
150726	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+905	25	
150727	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+060	40	
150728	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+080	30	2
150729	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+220	25	
150730	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+280	30	
150731	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+400	30	
150732	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+430	30	
150733	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	3+520 - 3+805	285	6 arquetas
150734	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+630	5	
150735	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+650	25	
150736	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+700	5	
150737	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	3+740 - 3+770	30	
150738	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+815	30	
150739	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+875	25	
150740	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	4+175	75	1 arqueta
150741	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	4+180	35	
150742	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	4+425	35	
150743	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+565	30	

EUSKALTEL - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150744	Euskaltel	Canalización subterránea longitudinal	2+565 - 2+600	35	3 arqueta
150745	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+600	10	
150746	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+725	45	1 arqueta
150747	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+775	20	
150748	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	2+915	20	
150749	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	3+310	25	1 arqueta

Tabla 14. Cuadro de SSAA Euskaltel

EUSKALTEL - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160701	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+025	12	
160702	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+215	20	
160703	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+355	20	
160704	Euskaltel	Cruce de canalización subterránea	0+500	17	

Tabla 15. Cruce de SSAA Euskaltel - Cocheras

8. ORANGE

ORANGE - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150801	Orange	Cruce de canalización subterránea	0+165	40	
150802	Orange	Cruce de canalización subterránea	0+170	50	
150803	Orange	Cruce de canalización subterránea	0+170	35	
150804	Orange	Cruce de canalización subterránea	0+180	25	
150805	Orange	Cruce de canalización subterránea	0+280	20	
150806	Orange	Cruce de canalización subterránea	0+390	15	2
150807	Orange	Cruce de canalización subterránea	1+080	45	
150808	Orange	Canalización subterránea longitudinal	1+070 - 1+200	130	
150809	Orange	Cruce de canalización subterránea	1+200	20	
150810	Orange	Cruce de canalización subterránea	1+910	30	
150811	Orange	Cruce de canalización subterránea	2+100	45	
150812	Orange	Cruce de canalización subterránea	2+420	50	
150813	Orange	Cruce de canalización subterránea	2+670	50	
150814	Orange	Cruce de canalización subterránea	2+900	30	
150815	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+070	35	
150816	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+090	30	
150817	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+410	30	
150818	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+440	30	
150819	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+660	30	
150820	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+810	25	
150821	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+875	30	

ORANGE - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150822	Orange	Cruce de canalización subterránea	4+185	20	1 ARQUETA
150823	Orange	Cruce de canalización subterránea	4+430	40	
150824	Orange	Cruce de canalización subterránea	2+725	40	
150825	Orange	Cruce de canalización subterránea	2+785	40	
150826	Orange	Cruce de canalización subterránea	2+920	40	
150827	Orange	Cruce de canalización subterránea	3+325	40	

Tabla 16. Cuadro de SSAA Orange

ORANGE - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160801	Orange	Cruce de canalización subterránea	0+215	20	

Tabla 17. Cuadro de SSAA Orange - Cocheras

9. RED SEMAFÓRICA

RED SEMAFÓRICA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150901	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+100	15	Semaforización
150902	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+115	25	
150903	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+140	55	Semaforización
150904	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+150	20	
150905	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+160	10	1 arqueta
150906	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+180	20	Semaforización
150907	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+325	20	Semaforización
150908	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	0+380 - 0+420	40	Semaforización + 3 arquetas
150909	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+425	20	
150910	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	0+430	20	Armario regulación semafórica
150911	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+470	5	Semaforización
150912	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	0+510	5	Semaforización
150913	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+705	15	Semaforización
150914	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+785	25	Semaforización
150915	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+625	20	Semaforización
150916	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+640	40	Semaforización + 1 arqueta
150917	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+665	25	Semaforización
150918	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+655	25	Semaforización (3)
150919	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+085	25	Semaforización
150920	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Canalización subterránea longitudinal	3+100	10	Semaforización (2)
150921	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	4+400	15	Semaforización (2) + 3 arquetas + 3 armario regulación semafórica

RED SEMAFÓRICA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
150922	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+590	30	Semaforización (2) + armario regulación semafórica
150923	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	2+950	25	Semaforización (2)
150924	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	3+190	25	Semaforización (2) + 1 armario regulación semafórica

Tabla 18. Cuadro SSAA Red Semafórica

RED SEMAFÓRICA - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
160901	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+100	5	Semaforización
160902	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Cruce de canalización subterránea	0+120	20	

Tabla 19. Cuadro de SSAA Red semafórica - cocheras

10. CORREOS Y TELÉGRAFOS

CORREOS Y TELÉGRAFOS - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
151001	Correos y telégrafos	Canalización subterránea longitudinal	0+045	40	4 canalizaciones
151002	Correos y telégrafos	Canalización subterránea longitudinal	0+100	120	4 canalizaciones + 2 arquetas
151003	Correos y telégrafos	Canalización subterránea longitudinal	0+195	120	2 canalizaciones (cable de pares)
151004	Correos y telégrafos	Cruce de canalización subterránea	0+420	80	cable de pares
151005	Correos y telégrafos	Canalización subterránea longitudinal	0+530	95	3 canalizaciones (2 FO) + 1 arqueta
151006	Correos y telégrafos	Canalización subterránea longitudinal	0+125	240	4 canalizaciones (cable de pares)
151007	Correos y telégrafos	Cruce de canalización subterránea	0+690	25	6 canalizaciones (2 FO + 3 cables de pares)

Tabla 20. Cuadro de SSAA Correos y telégrafos

11. FIBRA ÓPTICA DEL GOBIERNO VASCO

FIBRA ÓPTICA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
151101	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	0+445	25	
151102	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	1+815	40	
151103	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	1+895 - 1+935	40	

Tabla 21. Cuadro de SSAA Fibra óptica

FIBRA ÓPTICA - COCHERAS					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
161001	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	0+500	20	

Tabla 22. Cuadro de SSAA Fibra óptica - cocheras

12. FIBRA ÓPTICA DEL AYUNTAMIENTO

FIBRA ÓPTICA AYUNTAMIENTO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
151201	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	0+185	20	Norabide - Sancho el Sabio
151202	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	0+170	15	Norabide - Sancho el Sabio
151203	Ayuntamiento	Canalización subterránea longitudinal	0+190 - 0+305	115	Norabide - Sancho el Sabio
151204	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	0+300	5	Norabide - Sancho el Sabio
151205	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	0+325	20	Norabide - Sancho el Sabio
151206	Ayuntamiento	Canalización subterránea longitudinal	0+480 - 0+515	35	Ajuria - San Martín
151207	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	0+520	25	Ajuria - San Martín
151208	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	1+605	20	San Martín - BEI Pedro Asúa
151209	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	2+640	50	CC Zabalzana Polidep Ariznabarra
151210	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	2+895	26	Derechos Humanos - La Antonia
151211	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	2+400	26	CC Lakua - CC Zabalzana
151212	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	2+780	30	CC Lakua - CC Zabalzana
151213	Ayuntamiento	Cruce de canalización subterránea	2+915	40	CC Lakua - CC Zabalzana

Tabla 23. Cuadro de SSAA FO Ayuntamiento

13. RECOGIDA NEUMÁTICA

RECOGIDA NEUMÁTICA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
151301	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+035	30	
151302	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+055	15	
151303	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+075	40	
151304	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+080	25	
151305	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+115	50	
151306	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+360	85	
151307	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	2+380 - 2+880	500	1arqueta
151308	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+420	6	
151309	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+460	6	
151310	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+555	6	
151311	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+685	6	
151312	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+800	6	
151313	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+055	40	
151314	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+235	60	
151315	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+320	20	
151316	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+325	10	
151317	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	3+320 - 3+760	435	
151318	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+395	20	
151319	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+400	10	
151320	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+450	15	
151321	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+465	20	

RECOGIDA NEUMÁTICA - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
151322	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+545	20	
151323	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+640	20	
151324	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+650	15	
151325	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+660	15	1 arqueta
151326	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	3+740 - 4+140	400	1 arqueta
151327	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+765	15	
151328	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+895	15	
151329	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+890	15	
151330	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	4+110	15	
151331	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	4+135	15	
151332	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	4+160	50	
151333	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	4+150	15	
151334	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+375	45	
151335	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+550	45	1 arqueta
151336	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+730	50	1 arqueta
151337	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+805	35	
151338	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+230	20	

Tabla 24. Cuadro de SSAA recogida neumática del Ayuntamiento - corredor

14. RED DE RIEGO

RIEGO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
151401	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	0+060 - 0+110	50	5 boca de riego
151402	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	0+090	10	2 boca de riego
151403	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	0+165	20	
151404	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	1+430	0	1 boca de riego
151405	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	1+950	20	1 boca de riego
151406	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	1+980	10	
151407	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+020	70	1 boca de riego
151408	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+060	45	
151409	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+060	25	
151410	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+075	25	
151411	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+105	5	2 canalizaciones
151412	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	2+100 - 2+170	55	2 canalizaciones
151413	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+160	5	
151414	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+180	115	1 boca de riego
151415	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	2+220 - 2+350	130	1 boca de riego
151416	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	2+280 - 2+405	125	1 boca de riego
151417	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+380	50	1 boca de riego
151418	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	2+380 - 2+930	550	8 boca de riego
151419	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	2+870 - 3+190	320	5 boca de riego
151420	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+890	25	
151421	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+070	20	

RIEGO - CORREDOR					
Número	Titular	Características	Situación	Longitud (m)	Observaciones
151422	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+180	15	1 boca de riego
151423	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+230	30	
151424	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+250	30	
151425	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+270	30	
151426	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+570	30	
151427	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+740	20	
151428	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	3+740 - 3+840	100	1 boca de riego
151429	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+975	30	
151430	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	4+160	15	
151431	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	4+450	85	2 canalizaciones + 1 boca de riego
151432	Gobierno Vasco	Canalización subterránea longitudinal	2+310 - 3+379	1070	19 boca de riego
151433	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+725	35	
151434	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+745	35	
151435	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+765	35	
151436	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	2+840	25	
151437	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+165	30	
151438	Gobierno Vasco	Cruce de canalización subterránea	3+305	20	

Tabla 25. Cuadro de SSAA riego

ANEXO 2. CONTACTOS REALIZADOS CON LOS EXPLOTADORES DE LOS SERVICIOS

1. ALUMBRADO PÚBLICO

De: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
Enviado el: lunes, 27 de mayo de 2024 11:54
Para: jlopez@vitoria-gasteiz.org; jmarcos@vitoria-gasteiz.org
Asunto: Solicitud de servicios afectados

Buenos días,

CAF TURNKEY & ENGINEERING S.L, es adjudicataria por parte de Euskal Trenbide Sarea (ETS), de la **Actualización del Estudio Informativo de la Ampliación del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana.**

La actualización del Estudio Informativo tiene como objeto las siguientes actuaciones principales:

- La conexión del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana
- La construcción de unas cocheras en una parcela en Betoño
- La conexión de las cocheras con la red existente

Tras realizar la descarga de los servicios a través de INKOLAN, se ruega que informen las redes de alumbrado existentes o previstas de su propiedad que crucen o se desarrollen en la proximidad del área de actuación y que, en su día pudieran ser afectadas por las obras proyectadas, para lo cual les dejamos el siguiente enlace: [Trazado corredor- cochera](#) con plano de trazado de tranvía para una mejor identificación de la misma en soporte (.pdf), y en editable (.dwg).

En concreto estamos solicitando:

- La ubicación exacta de las redes de alumbrado, semáforos y fibra óptica de las zonas marcadas en el plano del enlace anterior.
- Planos de planta, perfil, características específicas de las redes existentes no facilitadas con la descarga de INKOLAN referentes a alumbrado, semáforos y fibra óptica.

Si es posible, se ruega el envío de esta información solicitada en formato digital (formato ".dwg" en el caso de los planos) o se ponga en contacto, en caso de cualquier tipo de duda, con la siguiente dirección de correo electrónico: bjeannette@cafte.com

Agradeciendo de antemano su interés y esperando con la mayor brevedad la información que le solicitamos, reciba un cordial saludo.



Beverly del Carmen Jeannette Velasco
Civil Project Engineer – Civil Works
 Phone: +34 946 819 550 / Mobile: +34 650 899 147 Ext 650917
bjeannette@cafte.com
 Parque científico y tecnológico de Bizkaia.
 Laida Bidea, Edificio 205, 48170, Zamudio – Bizkaia

www.cafte.com

/ We make your way easier  

This message, and any attachments it may have, are private and confidential and are exclusively intended for their recipient. To this end, those who have received the information contained therein by mistake are hereby informed that said information is reserved and it is forbidden to use, copy or distribute it. If you have received this message in error, please inform us by means of

2. SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO

De: Rocio <rgonzalezperez@vitoria-gasteiz.org>
Enviado el: viernes, 26 de abril de 2024 8:15
Para: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
CC: Iago Laca García de Cortazar
Asunto: [EXTERNAL]Re: RV: Solicitud de servicios afectados_SA
Datos adjuntos: tranvia_zabalzana_abast.dwg; tranvia_zabalzana_sn.dwg

Marca de seguimiento: Seguimiento
Estado de marca: Marcado

EXTERNAL E-MAIL: Do not click links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

CORREO EXTERNO: No haga clic en enlaces o archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

KANPOKO POSTA: Ez egin klik esteketan edo erantsitako fitxategietan, bidaltzailea ezagutu eta edukia segurua dela jakin ezean.

Buenos días,

Te mando nuestras redes en la zona requerida. Una vez tengáis elaborada la propuesta nos la enviáis para que podamos hacer una valoración.

Un saludo

El 25/04/2024 a las 9:17, Beverly del Carmen Jeannette Velasco escribió:

Buenos días,

CAF TURNKEY & ENGINEERING S.L, es adjudicataria por parte de Euskal Trenbide Sarea (ETS), de la **Actualización del Estudio Informativo de la Ampliación del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana.**

La actualización del Estudio Informativo tiene como objeto las siguientes actuaciones principales:

1. La conexión del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana
2. La construcción de unas cocheras en una parcela en Betoño
3. La conexión de las cocheras con la red existente

Tras realizar la descarga de los servicios a través de INKOLAN, se ruega que informen si existen o están previstas infraestructuras de su propiedad que crucen o se desarrollen en la proximidad del área de actuación y que, en su día pudieran ser afectadas por las obras proyectadas, para lo cual les adjuntamos plano de trazado de tranvía para una mejor identificación de la misma en soporte (.pdf), y en editable (.dwg).

En concreto estamos solicitando:

1. Confirmación de si los servicios facilitados por INKOLAN se corresponden con la realidad o si se prevé realizar algún cambio próximamente.
2. En caso de existir redes de su propiedad, diferentes a las facilitadas por INKOLAN se ruega nos remitan información sobre la ubicación exacta de la misma (planos de planta, perfil, características específicas, etc.).

Si es posible, se ruega el envío de esta información solicitada en formato digital (formato ".dwg" en el caso de los planos) o se ponga en contacto, en caso de cualquier tipo de duda, con la siguiente dirección de correo electrónico: bjeanette@cafte.com

Agradeciendo de antemano su interés y esperando con la mayor brevedad la información que le solicitamos, reciba un cordial saludo.



Beverly del Carmen Jeannette Velasco
 Civil Project Engineer – Civil Works
 Phone: +34 946 819 550 / Mobile: +34 650 899 147 Ext 650917
bjeanette@cafte.com
 Parque científico y tecnológico de Bizkaia.
 Laida Bidea, Edificio 205, 48170, Zamudio – Bizkaia

www.cafte.com

**/ We make
your way easier**

[protect2.fireeye.com]  [youtube.com]  [protect2.fireeye.com]

This message, and any attachments it may have, are private and confidential and are exclusively intended for their recipient. To this end, those who have received the information contained therein by mistake are hereby informed that said information is reserved and it is forbidden to use, copy or distribute it. If you have received this message in error, please inform us by means of the same channel and delete it immediately. The opinions contained in this message and the attached files belong exclusively to the sender and do not express the opinion of CAF TURNKEY & ENGINEERING S.L., unless expressly stated otherwise and the sender is authorised to this end. CAF TURNKEY & ENGINEERING S.L. hereby expressly informs that sending email through the internet does not guarantee the confidentiality of messages, nor their integrity and correct reception, so CAF TURNKEY & ENGINEERING S.L. shall not be held liable in any way for this circumstance.



[amvisa.org]

González, Rocio
 Proiektu eta Obra Saria / Obras y Proyectos
 Tel: 945161064 | Fax 945161010
rgonzalezperez@vitoria-gasteiz.org | www.amvisa.org [amvisa.org]



[vitoria-gasteiz.org]

KONFIDENTZIALTASUNA

Komunikazio honen edukia eta hori erantsitako dokumentazio osoarena konfidentziala da eta adierazitako jasotzaileari beste inon ez dagokio. Zeu jasotzaile ez bazina, jakinaraz lezagusu, mesedez, eta eskatu nahi dizugu edukilaren berri inon ez esan eta mezua ezaba dezazula.

CONFIDENCIALIDAD

El contenido de esta comunicación, así como el de toda la documentación anexa, es confidencial y va dirigido únicamente al destinatario del mismo. En el supuesto de que usted no fuera el destinatario, le solicitamos que nos lo indique y no comunique su contenido a terceros, procediendo a su destrucción.

CONFIDENTIALITY

3. IBERDROLA

De: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
Enviado el: jueves, 25 de abril de 2024 9:18
Para: frivas@iberdrola.es
Asunto: Solicitud de servicios afectados_Iberdrola
Datos adjuntos: TTE-IS-23004-Trazado-Zabalgana_Cocheras.dwg; TTE-IS-23004-Trazado-Zabalgana_Cocheras.pdf

Buenos días,

CAF TURNKEY & ENGINEERING S.L., es adjudicataria por parte de Euskal Trenbide Sarea (ETS), de la **Actualización del Estudio Informativo de la Ampliación del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalgana.**

La actualización del Estudio Informativo tiene como objeto las siguientes actuaciones principales:

- La conexión del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalgana
- La construcción de unas cocheras en una parcela en Betoño
- La conexión de las cocheras con la red existente

Tras realizar la descarga de los servicios a través de INKOLAN, se ruega que informen si existen o están previstas infraestructuras de su propiedad que crucen o se desarrollen en la proximidad del área de actuación y que, en su día pudieran ser afectadas por las obras proyectadas, para lo cual les adjuntamos plano de trazado de tranvía para una mejor identificación de la misma en soporte (.pdf), y en editable (.dwg).

En concreto estamos solicitando:

- Confirmación de si los servicios facilitados por INKOLAN se corresponden con la realidad o si se prevé realizar algún cambio próximamente.
- En caso de existir redes de su propiedad, diferentes a las facilitadas por INKOLAN se ruega nos remitan información sobre la ubicación exacta de la misma (planos de planta, perfil, características específicas, etc.).

Si es posible, se ruega el envío de esta información solicitada en formato digital (formato ".dwg" en el caso de los planos) o se ponga en contacto, en caso de cualquier tipo de duda, con la siguiente dirección de correo electrónico: bjeanette@cafte.com

Agradeciendo de antemano su interés y esperando con la mayor brevedad la información que le solicitamos, reciba un cordial saludo.



Beverly del Carmen Jeannette Velasco
 Civil Project Engineer – Civil Works
 Phone: +34 946 819 550 / Mobile: +34 650 899 147 Ext 650917
bjeanette@cafte.com
 Parque científico y tecnológico de Bizkaia.
 Laida Bidea, Edificio 205, 48170, Zamudio – Bizkaia

www.cafte.com

**/ We make
your way easier**



4. NORTEGAS

De: J. Maria Bascones Villanueva <txema.bascones@nortegas.es>
Enviado el: viernes, 26 de abril de 2024 8:29
Para: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
CC: Julio Jose Molpeceres Gonzalez
Asunto: [EXTERNAL]RE: Solicitud de servicios afectados_Nortegas
Datos adjuntos: TTE-IS-23004-Trazado-Zabalgana_Cocheras.pdf; Plano ATP-Redensificacion Zabalgana-Avenida Zabalgana.pdf; Plano ATP-Redensificacion Zabalgana.dwg

Marca de seguimiento: Seguimiento
Estado de marca: Marcado

EXTERNAL E-MAIL: Do not click links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

CORREO EXTERNO: No haga clic en enlaces o archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

KANPOKO POSTA: Ez egin klik esteketan edo erantsitako fitxategietan, bidaltzailea ezagutu eta edukia segurua dela jakin ezean.

Buenos días

Confirmarte que las infraestructuras de gas natural de Vitoria-Gasteiz propiedad de Nortegas se encuentran siempre actualizadas en el portal de Inkolan.

En relación a posibles proyectos en el ámbito del trazado del tranvía, comentar que recientemente han surgido un par de reducidas ampliaciones de la canalización de gas natural previstas en la Avenida de Zabalgana dentro Proyecto de redensificación de Zabalgana impulsado por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz (Adjunto plano con el trazado)

En Vitoria-Gasteiz a lo largo de los años se han desarrollado varios proyectos de ampliación del tranvía y Nortegas ha colaborado en todo momento con Euskal Trenbide Sarea (ETS) para la definición de las soluciones de las todas afecciones previstas por el tranvía a las redes de gas natural.

En este sentido cuando se disponga de un proyecto de trazado de la ampliación tranvía a Zabalgana avanzada y definido, se pueden ir estudiando en detalle todas las afecciones y posibles soluciones al respecto.

Cualquier aclaración al respecto no dudes en comentarme

Un cordial saludo



Txema Bascones Villanueva
Departamento Ingeniería

Calle Vitorialanda nº 12
01010 Vitoria-Gasteiz
Teléfono Móvil: 60.70.80.144
E-mail: txema.bascones@nortegas.es
www.nortegas.es [nortegas.es]

5. TELEFÓNICA

De: TE_VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR
 <VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@telefonica.com>
Enviado el: viernes, 31 de mayo de 2024 9:25
Para: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
CC: TE_VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR
Asunto: [EXTERNAL]ALAVA - Solicitud de servicios afectados_Telefónica

Marca de seguimiento: Seguimiento
Estado de marca: Marcado

EXTERNAL E-MAIL: Do not click links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

CORREO EXTERNO: No haga clic en enlaces o archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

KANPOKO POSTA: Ez egin klik esteketan edo erantsitako fitxategietan, bidaltzailea ezagutu eta edukia segurua dela jakin ezean.

Muy Sr. mio:

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 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/> [inkolan.com]
- Navarra -> PCCS Portal Coordinación de Canalizaciones Subterráneas - <https://pccs.tracasa.es/> [pccs.tracasa.es]
- Cataluña -> eWise - <https://www.ewise.es/> [ewise.es]

Saludos,

Salomé S.G.
 Variaciones Planta Exterior | Telefónica
variaciones_planta_exterior@telefonica.com



De: Beverly del Carmen Jeannette Velasco <bjeannette@cafte.com>
 Enviado el: jueves, 30 de mayo de 2024 11:32
 Para: TE_VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR <VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@telefonica.com>
 Asunto: ALAVA - Solicitud de servicios afectados_Telefónica

AVISO/WARNING: Este correo electrónico se originó desde fuera de la organización. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro / This email has been originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

Buenos días,

CAF TURNKEY & ENGINEERING S.L, es adjudicataria por parte de Euskal Trenbide Sarea (ETS), de la **Actualización del Estudio Informativo de la Ampliación del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana**.

La actualización del Estudio Informativo tiene como objeto las siguientes actuaciones principales:

- La conexión del Tranvía de Vitoria-Gasteiz a Zabalzana
- La construcción de unas cocheras en una parcela en Betoño
- La conexión de las cocheras con la red existente

Tras realizar la descarga de los servicios a través de INKOLAN, se ruega que informen si existen o están previstas infraestructuras de su propiedad que crucen o se desarrollen en la proximidad del área de actuación y que, en su día pudieran ser afectadas por las obras proyectadas, para lo cual les adjuntamos plano de trazado de tranvía para una mejor identificación de la misma en soporte (.pdf), y en editable (.dwg). **En teoría si no salen en inkolan no pero no deja de que en el tiempo que transcurra hasta realizar la obra exista alguna pero se pedirán los permisos oportunos y en el momento de hacer la obra se estudiará. Nada está cerrado y se sigue desplegando red.**

En concreto estamos solicitando:

- Confirmación de si los servicios facilitados por INKOLAN se corresponden con la realidad o si se prevé realizar algún cambio próximamente. **Esto no se estudia hasta que llega la petición formal.**
- En caso de existir redes de su propiedad, diferentes a las facilitadas por INKOLAN se ruega nos remitan información sobre la ubicación exacta de la misma (planos de planta, perfil, características específicas, etc.). **En teoría esto no debería de pasar. Los servicios afectados se llevan desde Inkolan, no da información directa TdE.**

Si es posible, se ruega el envío de esta información solicitada en formato digital (formato ".dwg" en el caso de los planos) o se ponga en contacto, en caso de cualquier tipo de duda, con la siguiente dirección de correo electrónico: bjeannette@cafte.com

Agradeciendo de antemano su interés y esperando con la mayor brevedad la información que le solicitamos, reciba un cordial saludo.

6. EUSKALTEL

De: SArmentia@ztems.eu
 Enviado el: miércoles, 8 de mayo de 2024 15:38
 Para: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
 Asunto: [EXTERNAL]Re: Solicitud de servicios afectados_Euskaltel

EXTERNAL E-MAIL: Do not click links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

CORREO EXTERNO: No haga clic en enlaces o archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

KANPOKO POSTA: Ez egin klik esteketan edo erantsitako fitxategietan, bidaltzailea ezagutu eta edukia segurua dela jakin ezear.

Buenos días Jeannette:

Disculpa la tardanza en contestarte.

La información descargada de Inkolan es la correcta, ya que es la proporcionada por Euskaltel a este portal.

Desconozco si existen otras canalizaciones previstas, puesto que éstas dependerán de los clientes que soliciten servicio, pero en principio no lo creo.

Un saludo,

Silvia Armentia González
 Roll-out Network / External Plant

ZTE MSSE

ZTE Managed Services Southern Europe
 Add: Ibaizabal Bidea, E.dif. 226, planta 0

Parque Tecnológico de Bizkaia, 48170 Zamudio (Bizkaia)

T: +34 94.685.38.21

M: +34 688.615.427

E: samentia@ztems.eu

www.zte.com.cn [zte.com.cn]

[zmail.zte.com.cn]

Original

From: bjeannette <bjeannette@cafte.com>

7. ORANGE-JAZZTEL

De: SSAA ORANGE <ssaaorange@elecnor.com>
Enviado el: jueves, 25 de abril de 2024 11:46
Para: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
CC: CALVO SAUCO, Roberto; PEREIRA, Michel; TEROL ANDRADA, Xavier; FONT I BASTÉ, Joan
Asunto: [EXTERNAL]Re: Solicitud de servicios afectados_Orange
Datos adjuntos: SSAA_VITORIA_TRANVIA.DOC; SSAA_VITORIA_TRANVIA.pdf
Marca de seguimiento: Seguimiento
Estado de marca: Marcado

EXTERNAL E-MAIL: Do not click links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

CORREO EXTERNO: No haga clic en enlaces o archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

KANPOKO POSTA: Ez egin klik esteketan edo erantsitako fitxategietan, bidaltzailea ezagutu eta edukia segurua dela jakin ezean.

Buenos días,

En respuesta a su petición, les remitimos un plano con la ubicación de las infraestructuras canalizadas de la zona donde tenemos cables de Fibra Óptica, según nos consta a día de hoy.

La canalización mostrada es propiedad de Telefónica y Orange hace uso de esta infraestructura según acuerdo MARCo.

En caso de ser necesaria la identificación, marcado y localización de posibles afecciones de las canalizaciones, entendemos que debe realizarlo con Telefónica, como propietaria y conocedora de sus infraestructuras.

En el supuesto de que se detectase la necesidad de modificación de estas infraestructuras ruego nos lo comuniquen para que podamos asignar a un técnico que vea las necesidades de la obra y agilizar los estudios y valoración de desvíos de nuestras instalaciones.

Reciba un cordial saludo.

SERVICIOS AFECTADOS DE ORANGE

DELEGACIÓN TELECOMUNICACIONES

DIRECCIÓN CENTRO

ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS S.A.U.



ssaaorange@elecnor.es

<https://www.elecnor.com/> [elecnor.com]

8. EÓLICAS EUSKADI

De: Lopez De Armentia Septien, Iñigo <ilopez@iberdrola.es>
Enviado el: miércoles, 5 de junio de 2024 9:02
Para: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
CC: Gonzalez de Heredia, Celia
Asunto: [EXTERNAL]RE: Solicitud de servicios afectados_EólicasEuskadi
Marca de seguimiento: Seguimiento
Estado de marca: Marcado

EXTERNAL E-MAIL: Do not click links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

CORREO EXTERNO: No haga clic en enlaces o archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

KANPOKO POSTA: Ez egin klik esteketan edo erantsitako fitxategietan, bidaltzailea ezagutu eta edukia segurua dela jakin ezean.

Buenos días,

Tomando como referencia los planos enviados no existen instalaciones de Eólicas de Euskadi en las zonas afectadas por vuestro proyecto.

Saludos

Iñigo



9. SEMAFORIZACIÓN Y FO GOBIERNO VASCO

De: Aitor Arbulu San Pedro <aarbulu@vitoria-gasteiz.org >
Enviado el: miércoles, 12 de junio de 2024 7:27
Para: Beverly del Carmen Jeannette Velasco
Asunto: [EXTERNAL]Fwd: *EXT* Fwd: Fwd: Solicitud de servicios afectados_Semaforización
Datos adjuntos: 2024-06 Servicios Afectados VI-R0608.pdf; 2024-06 Servicios Afectados Fibra óptica.pdf
Marca de seguimiento: Seguimiento
Estado de marca: Marcado

No suele recibir correos electrónicos de aarbulu@vitoria-gasteiz.org. Por qué esto es importante

EXTERNAL E-MAIL: Do not click links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

CORREO EXTERNO: No haga clic en enlaces o archivos adjuntos a menos que reconozca al remitente y sepa que el contenido es seguro.

KANPOKO POSTA: Ez egin klik esteketan edo erantsitako fitxategietan, bidaltzailea ezagutu eta edukia segurua dela jakin ezean.

Hola:

Te paso la información que me remiten acerca de los servicios afectados relativos a semáforos del tranvía en las cocheras de Betoño.

La información de servicios afectados del tranvía Zabalgana, está ya a disposición de ETS.

Saludos

----- Mensaje reenviado -----

Asunto: RE: *EXT* Fwd: Fwd: Fwd: Solicitud de servicios afectados_Semaforización
Fecha: Tue, 11 Jun 2024 16:01:59 +0000
De: Abad Luis <Luis.Abad@kapsch.net>
Para: Aitor Arbulu San Pedro <aarbulu@vitoria-gasteiz.org>
CC: Ijalba Eduardo <Eduardo.Ijalba@kapsch.net>

Buenas Aitor

Te remito el plano del cruce de Londres – 8 de Marzo que es el único cruce afectado existente por la traza del tranvía hacia las cocheras de Salburua.

También te adjunto un croquis de la canalización de fibra óptica que pasa junto a la ubicación de las nuevas cocheras

Un saludo

Luis Abad López
 Execution Technitian | DRN
 Delivery
 P +34 945550181 | M +34 660326676
 Luis.Abad@kapsch.net
Kapsch Traffic Com Arce Sistemas S.A.U. | Pol. Ind. Oreitiasolo, C/Oreitiasolo, 12, Pabellon 2 | 01006 Vitoria - Gasteiz | Álava - Araba (País Vasco - Euskadi) | Spain
 Company Register at: Commercial Court Vienna FN 178368G | Registered Office Vienna | www.kapsch.net | kapsch.net
[Privacy Statement](#) | [kapsch.net](#)

1

