

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA CONGESTIÓN Y DE LA VULNERABILIDAD EN LA RED BÁSICA TRANSEUROPEA (TEN-T), EN LOS ACCESOS A LOS ELEMENTOS Y NODOS DEL CORREDOR ATLÁNTICO EN BILBAO Y EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BIZKAIA: MALLADO DE LA RED MEDIANTE LA CONEXIÓN BI-637 CON A-8, VSM/E-70 Y BI-628 ENTRE MÁRGENES



Anejo 14. Afecciones

Registro de cambio

Control de firmas				
Realizado	Revisado	Supervisor de la Disciplina	Supervisor General	Aprobado
Francisco Gámez Monroy (IDOM)				
Fecha y Firma	Fecha y Firma	Fecha y Firma	Fecha y Firma	Fecha y Firma

No precisa firma si está aprobado electrónicamente mediante ruta

[illegible]

Información del Documento	
Código Documento	TSL-SA-DB-01-03-AN-00014
Revisión	01

INDICE	
1	OBJETO 4
2	INFORMACIÓN DISPONIBLE 4
3	SERVICIOS AFECTADOS..... 5
3.1	Abastecimiento 5
3.1.1	Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB) 5
3.1.2	Redes municipales 5
3.2	Saneamiento 6
3.2.1	Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB) 6
3.2.2	Redes municipales 7
3.3	Alumbrado 7
3.3.1	Municipales (Inkolan) 7
3.3.2	Ayuntamientos..... 7
3.4	Telefonía y comunicaciones..... 8
3.4.1	Orange-Jazztel..... 8
3.4.2	Euskaltel 8
3.4.3	Vodafone 8
3.4.4	Telefónica 8
3.5	Líneas eléctricas 8
3.5.1	Iberdrola..... 8
3.6	Redes de gas 9
3.6.1	Nortegas 9
3.6.2	Oxinorte 9
3.6.3	Enagás..... 9
4	CUADROS DE SERVICIOS AFECTADOS..... 10
4.1	Abastecimiento 10
4.2	Saneamiento 11
4.3	Alumbrado 11
4.4	Telefonía y comunicaciones..... 12
4.5	Líneas eléctricas 13
4.6	Redes de gas 13

TABLAS

Tabla 1: SSAA Abastecimiento.....	10
Tabla 2: SSAA saneamiento	11
Tabla 3: SSAA Alumbrado	11
Tabla 4: SSAA telefonía y comunicaciones	12
Tabla 5: SSAA líneas eléctricas.....	13
Tabla 6: SSAA redes de gas	13

1 OBJETO

El objeto del presente informe es presentar la información recopilada con relación a los servicios existentes en el área de influencia del Proyecto de Construcción del Subfluvial de Lamiako, así como localizar las afecciones motivadas por la construcción de esta infraestructura.

2 INFORMACIÓN DISPONIBLE

Para obtener la información de las redes existentes se toma como base de partida la obtenida de INKOLAN en mayo de 2021. A partir de dichos datos se envía a las compañías con servicios afectados la información obtenida para comprobar que es correcta y solicitar posibles cambios en la misma. Asimismo se envía a aquellas compañías de las cuales se sospecha que se podría afectar alguna de sus redes información sobre el proyecto a la espera de respuesta sobre posibles afecciones.

Además, se ha contactado con los Ayuntamientos afectados por el trazado del presente proyecto, así como con diferentes entidades que pudieran tener infraestructura en el área de actuación de las obras proyectadas.

A continuación, se citan los diversos organismos y compañías propietarios de las redes de servicios con los que se ha establecido contacto para la obtención de información:

- Ayuntamiento de Getxo
- Ayuntamiento de Sestao
- Ayuntamiento de Leioa
- Ayuntamiento de Trapagaran
- Ayuntamiento de Portugalete
- Iberdrola
- Nortegas
- Oxinorte
- Enagás
- Euskaltel
- Vodafone
- Telefónica
- Orange-Jazztel
- CABB (Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia)

3 SERVICIOS AFECTADOS

Los servicios existentes en los municipios afectados por el estudio se han obtenido de Inkolan, Información y Coordinación de Obras A.I.E. A partir de la información se han identificado en el área de estudio redes de electricidad, alumbrado, telecomunicaciones, redes de abastecimiento y saneamiento, gas, fibra óptica y operadores.

Toda la información acerca del trazado de los diferentes servicios existentes se ha recopilado en la colección de planos que se adjunta en el Documento N°2 Planos. Servicios Afectados.

La reposición de los diferentes servicios a efectuar será definida a detalle en posteriores fases del proyecto, en coordinación con los técnicos competentes de las empresas propietarias de los correspondientes servicios.

A continuación, se muestra una relación de los servicios presentes en la zona objeto del Estudio y la codificación adoptada para cada uno de ellos:

Identificador	Servicio	Organización
100	Red de abastecimiento	CABB
1000	Red de abastecimiento	Ayuntamiento de Leioa
6000	Red de abastecimiento	Ayuntamiento de Getxo
4000	Red de agua potable	Ayuntamiento de Trapagaran
200	Red de saneamiento	CABB
2000	Red de saneamiento	Ayuntamiento de Leioa
7000	Red de saneamiento (pluviales)	Ayuntamiento de Getxo
300	Red de alumbrado	Municipal (Inkolan)
5000	Red de alumbrado	Ayuntamiento de Trapagaran
400	Red de telefonía y comunicaciones	Orange-Jazztel
500	Red de telefonía y comunicaciones	Euskaltel
700	Red de telefonía y comunicaciones	Vodafone
800	Red de telefonía y comunicaciones	Telefónica
600	Líneas eléctricas	Iberdrola
900	Red de gas	Oxinorte
9000	Red de gas	Nortegas
8000	Red de gas	Enagás

3.1 Abastecimiento

Se han localizado varias interferencias del trazado del presente proyecto con las redes de abastecimiento de los municipios de Leioa, Getxo y Trapagaran, así como con las del Consorcio de Aguas (CABB)

3.1.1 Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB)

- SA-104: Tubería de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, que se ve afectada en el eje Avanzada-Subfluvial a lo largo del borde derecho, del PK:0+200 al PK:0+175, encontrándose tanto en el tramo provisto de muro pantalla como de falso túnel.
- SA-102: Tubería de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, se encuentra en ambos sentidos de La Avanzada, atravesándola de forma perpendicular, y estando situada en el PK:0+340 del eje Avanzada-Subfluvial; y el PK:0+275 del eje Subfluvial-Avanzada; afectando a un tramo provisto de falso túnel.
- SA-103: Tubería de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, afectada en el eje Subfluvial-Avanzada, del PK:0+275 al PK:0+435, siendo todo el tramo correspondiente a falso túnel.

- SA-146: Tubería de 400 mm de diámetro de fundición dúctil afectada en los siguientes tramos:

Eje Subfluvial. Tubo Este sobre el PK:0+450.
Eje Subfluvial. Tubo Oeste sobre el PK:3+600.
Eje Conexión entre rotondas, en ambos sentidos, del PK:0+190 a PK:0+120.
Eje Corredor Ballonti-Sestao del PK:0+125 a PK:0+110.
Eje Glorieta Portugalete-A8 sobre el PK:0+025.
Eje Subfluvial-Corredor Ballonti sobre el PK:0+050.

- SA-147: Tubería afectada en diferentes tramos debido a su gran longitud:

Eje Subfluvial Tubo Este sobre el PK:0+435.
Eje Subfluvial Tubo Oeste sobre el PK:3+600.
Eje Conexión entre glorietas desde el PK:0+175 hasta el PK:0+115.
Eje corredor Ballonti-Sestao sobre el PK:0+085
Eje Subfluvial-Corredor Ballonti sobre el PK:0+060
Eje Glorieta Portugalete-A8 en el PK:0+025.
Eje Acceso Nervacero sobre el PK:0+110.

- SA-148: Tubería de 1" de PY, afectada en el eje Conexión entre glorietas desde el PK:0+250 a PK:0+280.

- SA-149: Tubería de 50 mm de acero galvanizado (HG) afectada en los siguientes tramos:

Eje Portugalete-Subfluvial sobre el PK:0+200.
Eje Glorieta Sestao-Subfluvial sobre el PK:0+050.
Eje A8-Glorieta Sestao sobre el PK:0+210.

- SA-150: Tubería de 200 mm de fundición dúctil que se ve afectada en el eje A8-Glorieta Sestao, del PK:0+100 a PK:0+165.
- SA-151: Tubería de 32 mm de polietileno de baja densidad (PEBD) que queda afectada en el eje Subfluvial Tubo. Este desde el PK:0+000 hasta el PK:0+020.
- SA-152: Tubería de 32 mm de polietileno de baja densidad (PEBD) que queda afectada en el eje Subfluvial Tubo. Este sobre el PK:0+000.
- SA-153: Tubería de 200 mm de fundición dúctil que queda afectada en el eje Subfluvial Tubo Este desde el PK:0+000 hasta el PK:0+020.
- SA-154: Tubería de 200 mm de PEAD que atraviesa los tres ramales de la VSM.

3.1.2 Redes municipales

3.1.2.1 Ayuntamiento de Leioa

- SA-1001: Tubería de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, que se ve afectada en el eje Avanzada-Subfluvial a lo largo del borde derecho, del PK:0+200 al PK:0+175, encontrándose tanto en el tramo provisto de muro pantalla como de falso túnel.
- SA-1002: Tubería de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, se encuentra en ambos sentidos de La Avanzada, atravesándola de forma perpendicular, y estando situada en el PK:0+340 del eje Avanzada-Subfluvial; y el PK:0+275 del eje Subfluvial-Avanzada; afectando a un tramo provisto de falso túnel.
- SA-1003: Tubería de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, afectada en el eje Subfluvial-Avanzada, del PK:0+275 al PK:0+435, siendo todo el tramo correspondiente a falso túnel.

Anejo 14. Afecciones

3.1.2.2 Ayuntamiento de Getxo

- SA-6001: Tubería de 500mm de diámetro que se ve afectada por la construcción del falso túnel de los tramos correspondientes al eje Zugazarte-Subfluvial (PK:0+225) y del eje Subfluvial-Zugazarte (PK:0+135) atravesando ambas vías de forma transversal.

3.1.2.3 Ayuntamiento de Trapagaran (agua potable)

- SA-4001: Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro afectada en los siguientes tramos:

Eje Santander- Subfluvial en dos ocasiones: sobre el PK:0+390 y el PK:0+980 de forma perpendicular a la vía.

Eje Bilbao-Subfluvial en el PK:0+300, y después sobre el PK:0+450 hasta el PK:0+500 entrando y saliendo por el lado derecho.

Eje VSM-Subfluvial sobre el PK:0+230.

- SA-4002: Servicio afectado con varias conducciones ya cometidas sobre el tramo Santander-Subfluvial

SA-4002.1: Tubería afectada al atravesar en el PK:0+390 el eje Santander-Subfluvial

SA-4002.2: Tubería de 32 mm de polietileno de baja densidad (PEBD) afectada en el PK:0+390, sin llegar a atravesar la calzada en su totalidad.

SA-4002.3: Válvula afectada perteneciente a la tubería del SA-4002.

SA-4002.4: Acometida de la tubería SA-4002.1, incidiendo sobre el mismo PK (0+390 del Santander-Subfluvial)

SA-4002.5: Acometida de la tubería SA-4002.1, incidiendo sobre el mismo PK (0+390 del Santander-Subfluvial)

SA-4002.6: Acometida de la tubería SA-4002.2, incidiendo sobre el mismo PK (0+390 del Santander-Subfluvial)

- SA-4003: Servicio afectado compuesto de los siguientes elementos, siendo éstos una ramificación de la tubería correspondiente al SA-4001.

SA-4003.1: Tubería de 80 mm de fundición dúctil afectada en el PK:0+300 del eje Bilbao-Subfluvial.

SA-4003.2: Válvula afectada perteneciente a la tubería del SA-4008.

SA-4003.3: Boca de riego afectada perteneciente a la tubería del SA-4008.

SA-4003.4: Acometida sobre el PK:0+980 del eje Santander-Subfluvial, de 32 mm de diámetro y material PEAD.

- SA-4004: Servicio afectado que consta de diferentes elementos:

SA-4004.1: Tubería de 32 mm de polietileno de baja densidad (PEBD) afectada en el eje Bilbao-Subfluvial sobre el PK:0+480, en el borde derecho de la calzada

SA-4004.2: Tubería de 200 mm de fundición dúctil en el eje Bilbao-Subfluvial sobre el PK:0+480, afectando levemente en las obras de desmonte previstas

SA-4004.3: Tubería de 32 mm de polietileno de baja densidad (PEBD) afectada en el eje Bilbao- Subfluvial sobre el PK:0+490.

SA-4004.4: Tubería de 80 mm de fundición dúctil que se ve afectada en el PK:0+500 del eje Bilbao-Subfluvial

SA-4004.5: Acometida de la tubería citada en SA-4004.1, con PK:0+490 del eje Bilbao-Subfluvial.

SA-4004.6: Válvula perteneciente a la tubería del SA-4004.4, de 65 mm de diámetro y material VC.

SA-4014.7: Boca de riego perteneciente a la tubería del SA-4004.4, diámetro 0 mm y material BR.

- SA-4005: Servicio afectado compuesto de las siguientes conducciones ya cometidas:

SA-4005.1: Acometida ubicada en el eje Glorieta Sestao-Subfluvial, con PK:0+050; de 32 mm de diámetro y material polietileno de alta densidad.

SA-4005.2: Acometida ubicada en el eje Glorieta Sestao-Subfluvial, con PK:0+050, de 32 mm de diámetro y material polietileno de alta densidad.

SA-4005.3: Tubería de 50 mm de acero galvanizado (HG) que recorre los siguientes ejes:

Eje A8-Glorieta Sestao del PK:0+205 a PK:0+215.

Eje Glorieta Sestao-Subfluvial sobre el PK:0+050

Eje Portugalete-Subfluvial sobre el PK:0+210

SA-4005.4: Tubería de 50 mm de diámetro de polietileno de alta densidad (PEAD) afectada en el PK:0+050 del eje Glorieta Sestao-Subfluvial, no llegando a atravesar la calzada.

SA-4005.5: Boca de riego ubicada en el PK:0+190 del eje Portugalete- Subfluvial, de 45 mm de diámetro y material BR.

- SA-4020: Mismo trazado que la tubería del SA-4001, de fibrocemento y diámetro 200 mm, que transcurre por el eje A8- Glorieta Sestao del PK:0+180 al PK:0+165.

- SA-4025: Tubería que se ve afectada por su paso a lo largo de la glorieta de Sestao y el eje Corredor Ballonti- Sestao desde el PK:0+420 a PK:0+540.

3.2 Saneamiento

3.2.1 Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB)

- SA-211: (Municipal) Colector de 300 mm de diámetro de fibrocemento, formada por dos tubos, afectada en el PK:0+280 del eje Conexión entre glorietas, en ambos sentidos, atravesando la vía de forma transversal. Además, también afecta el Portugalete-Subfluvial sobre el PK:0+100.

- SA-212: (Municipal) Tubería que resulta afectada por la glorieta de Sestao, y el Eje Portugalete-Subfluvial sobre el PK:0+125.

- SA-213: (Municipal) Tubería que bifurca conformando los SA-211 y SA-213. Afecta al eje Subfluvial Tubo Este sobre el PK:0+340, al eje Tubo Oeste sobre el PK:3+690, al eje Subfluvial-Glorieta Portugalete en dos ocasiones: del PK:0+020 al PK:0+025, y más adelante del PK:0+140 al PK:0+150. También se ve afectada sobre el eje Glorieta Portugalete- A8 en el PK:0+100.

- SA-214: Tubería afectada en varios tramos: Eje A8-Glorieta Sestao sobre el PK:0+235, el Eje Glorieta Sestao- Subfluvial en el PK:0+040, el Eje Portugalete-Subfluvial sobre el PK:0+190, Eje Subfluvial. Tubo Este sobre el PK:0+310, el Eje Subfluvial. Tubo Oeste en PK:3+720 y finalmente, el Eje Glorieta Portugalete- A8 sobre el PK:0+160.

- SA-215: Tubería afectada sobre el eje Corredor Ballonti-Sestao, con PK:0+425.

- SA-216: Tubería afectada en el PK:0+615 del eje Corredor Ballonti- Sestao

- SA-217: Tubería afectada en el eje A8-Glorieta Sestao, sobre el PK:0+235 al PK:0+260, y la glorieta de Sestao del PK:0+170 a PK:0+250.

3.2.2 Redes municipales

3.2.2.1 Ayuntamiento de Leioa

- SA-2001: Tubería de 300 mm de diámetro de hormigón de **pluviales**, que se ve afectada en el eje Avanzada-Subfluvial a lo largo del borde derecho, del PK:0+200 al PK:0+175, encontrándose tanto en el tramo provisto de muro pantalla como de falso túnel.
- SA-2002: Tubería **unitaria** de 300 mm de diámetro, que se encuentra en ambos sentidos de La Avanzada, atravesándola de forma perpendicular, y estando situada en el PK:0+340 del eje Avanzada-Subfluvial; y el PK:0+275 del eje Subfluvial-Avanzada; afectando a un tramo provisto de falso túnel.
- SA-2003: Tubería de **pluviales** de 300 mm de diámetro de hormigón, afectada en el eje Subfluvial-Avanzada, del PK:0+300 al PK:0+425, siendo todo el tramo correspondiente a falso túnel.
- SA-2004: Tubería destinada a aguas **pluviales** de 400 mm de diámetro de PVC, que se ve afectada en el tramo Subfluvial-Avanzada del PK:0+275 al PK:0+420.
- SA-2005: Tubería de hormigón destinada a aguas **pluviales** de 300 mm de diámetro, que cruza la Avanzada y por tanto, atraviesa los dos siguientes ejes: Subfluvial-Avanzada del PK:0+425 a PK:0+435, en zona de falso túnel; y el eje Avanzada-Subfluvial del PK:0+165 a PK:0+160 en muro pantalla.
- SA-2006: Tubería de tipo **pluvial** de PVC de 400 mm de diámetro, que cruza La Avanzada de forma perpendicular, por lo que atraviesa el eje Subfluvial-Avanzada sobre el PK:0+490 y el eje Avanzada-Subfluvial sobre el PK:0+125.
- SA-2007: Tubería **pluvial** de 1000 mm de diámetro de hormigón, destinada a aguas pluviales, y que atraviesa La Avanzada de forma perpendicular, sobre el PK:0+542 del eje Subfluvial-Avanzada; y el eje Avanzada-Subfluvial sobre el PK:0+075.

3.2.2.2 Ayuntamiento de Getxo (*pluviales*)

- SA-7001: Servicio afectado que consta de dos tuberías, situadas de forma próxima.
SA-7001.1: Conducción de hormigón de 800 milímetros de diámetro, con cota de entrada de 4,66 m y 4,88 m de cota de salida. Se ve afectada por el eje Zugazarte-Subfluvial del PK:0+170 al PK:0+175, y por el eje Subfluvial-Zugazarte del PK:0+190 al PK:0+195, ambas en zona de muro pantalla.
SA-7001.2: Tubería de gres de 300 milímetros de diámetro que se ve afectada por el muro pantalla del eje Zugazarte-Subfluvial sobre el PK:0+175.
- SA-7002: Acometida domiciliaria situada en el PK:0+215 del eje Subfluvial-Zugazarte, afectando al borde derecho del muro pantalla a disponer.
- SA-7003: Servicio afectado compuesto por una tubería con dos acometidas en su extremo derecho, descritas a continuación:
SA-7003.1: Tubería de hormigón de 500 milímetros de diámetro con cota inicial de 6,7 metros y cota de salida de 5,54 metros. Resulta afectada por los falsos túneles de los ejes Zugazarte-Subfluvial (PK:0+242) y Subfluvial-Zugazarte (PK:0+112), atravesando las vías de forma transversal.
SA-7003.2: Acometida domiciliaria procedente del SA-7003.1, viéndose afectada en el PK:0+110 del eje Subfluvial-Zugazarte.
SA-7003.3: Acometida domiciliaria procedente del SA-7003.1, viéndose afectada en el PK:0+110 del eje Subfluvial-Zugazarte.

3.3 Alumbrado

3.3.1 Municipales (Inkolan)

Dada la información recibida de Inkolan, el único servicio de alumbrado existente en la zona de construcción del proyecto es una línea ubicada en la margen izquierda, con sus respectivos postes de alumbrado:

- SA-301: Línea de alumbrado que se ve afectada en los siguientes ejes: Túnel Oeste PK:3+550, Túnel Este PK:0+480, Eje 112 sobre el PK:0+090, Ampliación tronco desde PK:0+355 a PK:0+360.
- SA-301.1: Poste ubicado sobre el PK:0+480 del eje Túnel Este
- SA-301.2: Poste ubicado sobre el PK:0+360 del eje Ampliación tronco
- SA-301.3: Poste ubicado en el límite del terraplén del PK:0+100 del eje 112

3.3.2 Ayuntamientos

3.3.2.1 Ayuntamiento de Leioa

No se prevén servicios afectados para la red de alumbrado del ayuntamiento de Leioa.

3.3.2.2 Ayuntamiento de Getxo

No se prevén servicios de alumbrado afectados en el término municipal de Getxo.

3.3.2.3 Ayuntamiento de Trapagaran

- SA-5001: Arqueta ubicada en el PK:0+320 del Santander-Subfluvial, y farola sobre ella.
- SA 5002: Línea afectada en los siguientes tramos: Eje Santander-Subfluvial en dos ocasiones, sobre el PK:0+320 y desde el PK:1+077 hasta PK:1+085. Además, se afectará la línea en el eje Bilbao-Subfluvial del PK:0+390 al PK:0+410, en el eje VSM- Subfluvial del PK:0+325 al PK:0+335.
A lo largo de la línea discurren diferentes elementos que se describen a continuación:
5002.1: Arqueta situada sobre el PK:0+080 del eje Santander-Subfluvial.
5002.2: Farola correspondiente a la arqueta anterior.
5002.3: Arqueta ubicada en el PK:0+410 del eje VSM-Subfluvial
5002.4: Farola correspondiente a la arqueta anterior.
- SA-5003: Línea afectada en el PK:0+170 del eje A8-Glorieta Sestao, sin llegar a atravesar la vía. Sobre esta línea se encuentra una farola, afectada en el PK:0+165 del mismo eje.

3.4 Telefonía y comunicaciones

3.4.1 Orange-Jazztel

- SA-411: Línea que se sitúa en el exterior de la calzada actual que comunica la zona de Gobela y Artaza, cruzando La Avanzada; y que afectará a todos los tramos: eje Uribe Kosta-Subfluvial en el PK:0+240, el eje Subfluvial-Uribe Kosta en PK:0+185, Zugazarte-Subfluvial en PK:0+320, Subfluvial-Zugazarte en PK:0+020, Avanzada-Subfluvial (en dos ocasiones) PK:0+390, y PK:0+435 hasta PK:0+450, y por último el eje Subfluvial-Avanzada en PK:0+230.
- SA-402: Servicio afectado por la siguiente línea y componentes:
SA-402.1: Línea situada sobre el borde derecho del eje Subfluvial-Uribe Kosta que abarca desde el PK:0+340 hasta PK:0+370, afectando tanto a muro pantalla como falso túnel.
SA-402.2: Arqueta situada en el PK:0+370 del eje Subfluvial-Uribe Kosta.
- SA-403: Servicio afectado por los siguientes elementos:
SA-403.1: Línea sobre el eje Avanzada-Subfluvial desde PK:0+090 hasta PK:0+260, afectando tanto a construcción en muro pantalla como falso túnel.
SA-403.2: Cámara de registro y arqueta, en el eje Avanzada-Subfluvial PK:0+200.
- SA-410: Cámara de registro y arqueta, sobre el eje Subfluvial-Avanzada PK:0+215.

3.4.2 Euskaltel

- SA-505: Arqueta y línea existente situada en el eje Zugazarte-Subfluvial, en el PK:0+090. Se trata de una arqueta comunicada con otras mediante una línea que circula de forma paralela a la vía existente desde Zugazarte, por el lateral de la rotonda, siguiendo hacia el barrio de Romo.

3.4.3 Vodafone

- SA-701: Línea ubicada sobre la rotonda de Artaza, viéndose afectada por las construcciones en falso túnel de los siguientes cuatro ejes: Uribe Kosta-Subfluvial del PK:0+200 hasta PK:0+205, Subfluvial-Uribe Kosta sobre el PK:0+210; Zugazarte-Subfluvial con PK:0+255 hasta PK:0+270, y Subfluvial-Zugazarte desde el PK:0+050 al PK:0+060.
- SA-702: Línea afectada por el eje Avanzada-Subfluvial (PK:0+430 al PK:0+410) y por el eje Subfluvial-Avanzada (PK:0+220).
- SA-703: Arqueta que comunica las líneas del SA-002 y del SA-004, situándose ésta sobre el PK:0+220 del borde izquierdo del eje Subfluvial-Avanzada.
- SA-704: Línea que atraviesa La Avanzada de forma transversal, por lo que se ve afectada por la construcción del falso túnel del Avanzada-Subfluvial, sobre el PK:0+390.
- SA-705: Línea que discurre de forma paralela al borde norte de La Avanzada, que se ve afectada del PK:0+150 al PK:0+180 del eje Avanzada-Subfluvial debido a la ejecución del muro pantalla.
- SA-706: Línea que queda afectada por el desmonte ejecutado para la construcción del nuevo bidegorri, sobre el PK:0+090 al PK:0+160 del mismo eje.

3.4.4 Telefónica

- SA-801: Canalización que atraviesa los siguientes ejes en los PKs correspondientes: eje Uribe Kosta-Subfluvial en PK:0+200, eje Subfluvial-Uribe Kosta en PK:0+210, el eje Zugazarte-Subfluvial en PK:0+255 a PK:0+270; y eje Subfluvial-Zugazarte PK:0+050 a PK:0+055.

- SA-802: Canalización que es afectada en los tramos: Uribe Kosta-Subfluvial (PK:0+235), Subfluvial-Uribe Kosta (PK:0+195), Zugazarte-Subfluvial (PK:0+315), Subfluvial-Zugazarte (PK:0+030), y Avanzada-Subfluvial (PK:0+410 a PK:0+430).
- SA-803: Canalización situada en el eje Zugazarte-Subfluvial, con PK:0+170; y en el eje Subfluvial-Zugazarte, con PK:0+185, ambos en zona de muro pantalla, atravesando ambas vías de forma perpendicular.
- SA-804: Canalización afectada en el eje Avanzada-Subfluvial en el PK:0+393 y en el sentido contrario Subfluvial-Avanzada, con PK:0+220, ambas en zona de falso túnel.
- SA-805: Canalización que se ve afectada en los siguientes tramos: Avanzada-Subfluvial (PK:0+160 a PK:0+175), en zona de muro pantalla, de forma paralela a la calzada por su borde derecho.
- SA-807: Cámara de registro y arqueta situadas en el PK:0+220 del eje Subfluvial-Avanzada, donde confluyen las canalizaciones 801,804 y 807.
- SA-808: Canalización que se ve afectada por el falso túnel del eje Subfluvial-Avanzada en el PK:0+220.
- SA-813: Canalización afectada en tres ejes, en los comienzos del tramo de túnel, afectando a la construcción del falso túnel previo: Uribe Kosta-Subfluvial (PK:0+375), Avanzada-Subfluvial (PK:0+760 hasta PK:0+780), y Zugazarte-Subfluvial (PK:0+380).
- SA-814: Canalización afectada en el PK:0+170 del eje A8- Glorieta Sestao.

3.5 Líneas eléctricas

3.5.1 Iberdrola

- SA-601: Línea de Baja Tensión Subterránea ubicada en la margen derecha, que se ve afectada por diferentes ejes, todos ellos sobre construcción de falso túnel en las inmediaciones del parque de Artaza, en los siguientes puntos:
Eje Avanzada-Subfluvial se ve atravesada en dos ocasiones: en PK:0+660 y sobre el PK:0+750.
Eje Uribe Kosta-Subfluvial desde el PK:0+330 hasta PK:0+350.
Eje Subfluvial-Uribe Kosta del PK:0+100 a PK:0+101.
Por último, eje Subfluvial-Avanzada, sin llegar a atravesarlo completamente, sobre el PK:0+110.
- SA-609: Línea MT Aérea sobre el Subfluvial Tubo Oeste con PK:2+280 al PK:3+500.
- SA-611: Servicio afectado compuesto por líneas eléctricas y sus correspondientes arquetas:
SA-611.1: Conformado por tres líneas, de baja, media y alta tensión que se ven afectadas por su paso en los siguientes ejes:
Eje Subfluvial Tubo Oeste sobre el PK:3+600 y Eje Tubo Este sobre el PK:0+430, estando la línea dispuesta de forma paralela al eje Conexión entre glorietas.
Eje Corredor Ballonti-Sestao del PK:0+080 y al PK:0+100.
Eje Conexión entre glorietas del PK:0+115 al PK:0+180.
Eje Subfluvial-Corredor Ballonti sobre el PK:0+040.
Eje Glorieta Portugalete-A8 sobre el PK:0+040.
SA-611.2: Arqueta situada en la línea perteneciente al SA-611.1, ubicada sobre el PK:3+630, en el desmonte del eje Subfluvial Tubo Oeste.
SA-611.3: Arqueta ubicada en el eje Subfluvial Tubo este, sobre el PK:0+420, perteneciente a la línea del SA-611.1.
- SA-614: Servicio afectado compuesto por los siguientes elementos:

SA-614.1: Línea de baja tensión que cruza los siguientes tramos: Eje Subfluvial- Glorieta Portugalete, del PK:0+170 al PK:0+175, Eje Glorieta Portugalete- A8 en PK:0+070, Eje Corredor Ballonti- Sestao del PK:0+125 al PK:0+150, Eje Portugalete-Subfluvial sobre el PK:0+080, eje Subfluvial Tubo Este en PK:0+400 y Subfluvial Tubo Oeste en PK:3+630.

SA-614.2: Arqueta perteneciente a la línea del servicio afectado anterior, ubicada en el PK:0+180 del eje Subfluvial- Glorieta Portugalete.

SA-614.3: Arqueta ubicada en el PK:0+400 del eje Subfluvial. Tubo Este.

- SA-618: Dos líneas de alta tensión y otra de media tensión, todas ellas aéreas, que afectan al eje Subfluvial Tubo Oeste, desde el PK:3+840 hasta el PK:3+900, entrando y saliendo por el borde derecho de la calzada.
- SA-619: Torre donde confluyen las líneas el SA-618 (aéreas) y SA-620 (subterránea), ubicada sobre el PK:3+840 del eje túnel oeste.
- SA-620: Servicio afectado por los siguientes elementos, descritos a continuación:

SA-620.1: Conformado por dos líneas (baja y media tensión), afectadas por los siguientes ejes: Subfluvial Tubo Oeste (PK:0+841), Subfluvial Túnel Este (PK:0+200 a PK:0+210), A8- Glorieta Sestao (PK:0+120 a PK:0+170).

SA-620.2: Arqueta perteneciente al SA-622 ubicada en el PK:0+120 del eje A8- Glorieta Sestao.

SA-620.3: Línea subterránea de media tensión que atraviesa el eje A8- Glorieta Sestao del PK:0+100 al PK:0+160.
- SA-623: Dos líneas aéreas de alta tensión resultantes de las tres líneas aéreas correspondientes al SA-618, que cruzan los ejes Túnel oeste (PK:4+000) y Subfluvial Túnel Este (PK:0+030) de forma perpendicular al eje de la vía.
- SA-624: Línea de cliente que queda afectada por el eje 122 Santander-Subfluvial sobre el PK:0+615.

3.6 Redes de gas

3.6.1 Nortegas

- SA-9001: Conducción de gas de 6' de diámetro y material ACsg que atraviesa los tres ejes de la VSM (Bilbao-Subfluvial eje 120 sobre PK:0+380; VSM-Subfluvial eje 121 sobre PK:0+305 y eje 122 Santander-Subfluvial sobre el PK:1+075).

3.6.2 Oxinorte

En la margen izquierda existe una conducción de gas, que transporta oxígeno entre dos fábricas, resultando ésta afectada en los siguientes tramos:

- SA-901: eje Subfluvial Tubo Oeste en dos ocasiones (PK:3+950 a PK:3+900, y PK:3+780 a PK:3+810),

Eje Subfluvial Tubo Este en tres ocasiones (PK:0+140 a PK:0+160, PK:0+200 a PK:0+220; y PK:0+270 a PK:0+300)

Eje A8-Glorieta Sestao (PK:0+030 a PK:0+080)

Eje Glorieta Portugalete-A8 (PK:0+220 a PK:0+225)

Eje Glorieta Sestao-Subfluvial (PK:0+140 a PK:0+145)

Eje Conexión entre glorietas (PK:0+260 a PK:0+290) en ambos sentidos

Eje Corredor Ballonti-Sestao (PK:0+240 a PK:0+245)

Por último, eje Portugalete-Subfluvial (PK:0+070 a PK:0+090).

3.6.3 Enagás

Existen dos conducciones de gas afectadas en la margen izquierda, que se presentan a continuación:

- SA-8001: Conducción de gas que atraviesa los tres ejes de la VSM:

Eje 120 (Bilbao-Subfluvial) sobre el PK:0+380

Eje 121 (VSM-Subfluvial) sobre el PK:0+305

Eje 122 (Santander-Subfluvial) sobre el PK:1+075
- SA-8002: Conducción afectada por el ramal Santander-Subfluvial, sobre el PK:0+140.

4 CUADROS DE SERVICIOS AFECTADOS

4.1 Abastecimiento

SSAA	Diámetro	Material	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
101	200	FD	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+200	0+175	UDALSAREAK
102	200	FD	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+340	0+340	UDALSAREAK
103	200	FD	SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+275	0+435	UDALSAREAK
146	400	FD	SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+450	0+450	UDALSAREAK
			SUBFLUVIAL. TUNEL OESTE	30	3+590	3+590	
			CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS	104	0+190	0+120	
			CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+125	0+110	
			SUBFLUVIAL-CORREDOR BALLONTI	102	0+050	0+050	
			GLORIETA PORTUGALETE-A8	105	0+025	0+025	
147			SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+435	0+435	UDALSAREAK
			SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+600	3+600	
			CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS	104	0+115	0+175	
			CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+090	0+080	
			SUBFLUVIAL-CORREDOR BALLONTI	102	0+060	0+060	
			GLORIETA PORTUGALETE-A8	105	0+025	0+025	
			ACCESO NERVACERO	112	0+110	0+110	
148	1"	PY	CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS	104	0+250	0+280	CABB
149	50	HG	PORTUGALETE-SUBFLUVIAL	107	0+195	0+205	UDALSAREAK
			GLORIETA SESTAO-SUBFLUVIAL	106	0+55	0+50	
			A8-GLORIETA SESTAO	111	0+210	0+210	
150	200	FD	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+100	0+165	UDALSAREAK
151	32	PEBD	SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+000	0+020	UDALSAREAK
152	32	PEBD	SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+000	0+000	UDALSAREAK
153	200	FD	SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+000	0+020	UDALSAREAK
154	200	PEAD	BILBAO-SUBLFUVIAL	120	0+335	0+335	UDALSAREAK
			VSM-SUBFLUVIAL	121	0+265	0+270	
			SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	1+010	1+010	
1001	200	FD	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+200	0+175	AYTO. LEIOA
1002	200	FD	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+340	0+340	AYTO. LEIOA
			SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+275	0+275	
1003	200	FD	SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+275	0+435	AYTO. LEIOA
6001	500		ZUGAZARTE-SUBLFUVIAL	36	0+225	0+225	AYTO. GETXO
			SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+135	0+135	

SSAA	Diámetro	Material	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
4001	200	FD	SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+390	0+390	AYTO. TRAPAGA
			SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+980	0+980	
			BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+450	0+500	
			VSM-SUBFLUVIAL	121	0+230	0+230	
			BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+300	0+300	
4002.1	50	PEAD	SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+390	0+390	AYTO. TRAPAGA
4002.2	32	PEBD	SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+390	0+390	AYTO. TRAPAGA
4002.3	32	VC	SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+390	0+390	AYTO. TRAPAGA
4002.4	32	PEAD	SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+390	0+390	AYTO. TRAPAGA
4002.5	32	PEAD	SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+390	0+390	AYTO. TRAPAGA
4002.6	32	PEAD	SANTANDER-SUBLFUVIAL	122	0+380	0+380	AYTO. TRAPAGA
4003.1	80	FD	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+300	0+300	AYTO. TRAPAGA
4003.2	65	VC	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+300	0+300	AYTO. TRAPAGA
4003.3	0	BR	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+300	0+300	AYTO. TRAPAGA
4003.4	32	PEAD	SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	0+980	0+980	AYTO. TRAPAGA
4004.1	32	PEBD	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+480	0+480	AYTO. TRAPAGA
4004.2	200	FD	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+480	0+480	AYTO. TRAPAGA
4004.3	32	PEBD	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+490	0+490	AYTO. TRAPAGA
4004.4	80	FD	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+500	0+500	AYTO. TRAPAGA
4004.5	20	PEAD	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+490	0+490	AYTO. TRAPAGA
4004.6	65	VC	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+510	0+510	AYTO. TRAPAGA
4004.7	0	BR	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+510	0+510	AYTO. TRAPAGA
4005.1	32	PEAD	GLORIETA SESTAO-SUBFLUVIAL	106	0+50	0+50	AYTO. TRAPAGA
4005.2	32	PEAD	GLORIETA SESTAO-SUBFLUVIAL	106	0+50	0+50	AYTO. TRAPAGA
4005.3	50	HG	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+205	0+215	UDALSAREAK
			GLORIETA SESTAO-SUBFLUVIAL	106	0+50	0+50	
			PORTUGALETE-SUBLFUVIAL	107	0+210	0+210	
4005.4	50	PEAD	GLORIETA SESTAO-SUBFLUVIAL	106	0+50	0+50	AYTO. TRAPAGA
4005.5	45	BR	PORTUGALETE-SUBLFUVIAL	107	0+190	0+190	AYTO. TRAPAGA
4020	200	FC	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+100	0+165	UDALSAREAK
4025			GLORIETA SESTAO	103	0+180	0+220	AYTO. TRAPAGA
			CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+420	0+540	

Tabla 1: SSAA Abastecimiento

Anejo 14. Afecciones

4.2 Saneamiento

SSAA	Diámetro	Material	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular	Cota i	Cota f
211	300	FC	CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS PORTUGALETE-SUBFLUVIAL	104 107	0+280 0+100	0+280 0+100	UDALSAREAK		
212			GLORIETA SESTAO PORTUGALETE-SUBFLUVIAL	103 107			UDALSAREAK		
213			SUBFLUVIAL. TUBO ESTE SUBFLUVIAL. TUBO OESTE SUBFLUVIAL-GLORIETA PORTUGALETE SUBFLUVIAL-GLORIETA PORTUGALETE GLORIETA PORTUGALETE-A8	31 30 100 100 105	0+345 3+690 0+020 0+140 0+100	0+340 3+690 0+025 0+150 0+100	UDALSAREAK		
214			A8-GLORIETA SESTAO GLORIETA SESTAO-SUBFLUVIAL PORTUGALETE-SUBFLUVIAL SUBFLUVIAL. TUBO ESTE SUBFLUVIAL. TUBO OESTE GLORIETA PORTUGALETE-A8 SUBFLUVIAL-GLORIETA PORTUGALETE	111 106 107 31 30 105 100	0+235 0+040 0+190 0+310 3+720 0+160 0+040	0+235 0+040 0+190 0+310 3+720 0+160 0+070	CABB		
215			CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+425	0+425	CABB		
216			CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+615	0+615	CABB		
217			A8-GLORIETA SESTAO GLORIETA SESTAO	111 103	0+235 0+170	0+260 0+250	CABB		
2001	300	H	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+200	0+175	AYTO. LEIOA	1,8	1,63
2002	300		AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+340	0+340	AYTO. LEIOA	4,04	3,22
2003	300	H	SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+300	0+425	AYTO. LEIOA	1,25	1,71
2004	400	PVC	SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+275	0+420	AYTO. LEIOA		
2005	300	H	SUBFLUVIAL-AVANZADA AVANZADA-SUBFLUVIAL	34 35	0+425 0+165	0+435 0+160	AYTO. LEIOA	1,64	
2006	400	PVC	SUBFLUVIAL-AVANZADA AVANZADA-SUBFLUVIAL	34 35	0+490 0+125	0+490 0+125	AYTO. LEIOA	4,7	
2007	1000	H	SUBFLUVIAL-AVANZADA AVANZADA-SUBFLUVIAL	34 35	0+542 0+075	0+542 0+075	AYTO. LEIOA	4,17	4,81

SSAA	Diámetro	Material	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular	Cota i	Cota f
7001.1	800	H	ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	36 32	0+170 0+190	0+175 0+195	AYTO. GETXO	4,66	4,88
7001.2	300	GRES	ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	36 32	0+175 0+215		AYTO. GETXO		
7002.1	500	H	ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	36 32	0+242 0+112	0+242 0+110	AYTO. GETXO	6,7	5,54
7002.2			SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+110		AYTO. GETXO		
7002.3			SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+110		AYTO. GETXO		

Tabla 2: SSAA saneamiento

4.3 Alumbrado

SSAA	Elemento	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
301	Línea	PORTUGALETE-SUBFLUVIAL CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS	107 104	0+090 0+290	0+090 0+290	Municipal
302	Poste Poste	CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS PORTUGALETE-SUBFLUVIAL	104 107	0+290 0+100		Municipal Municipal
5001.1	Arqueta	SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	0+320		AYTO. TRAPAGA
5001.2	Farola	SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	0+320		AYTO. TRAPAGA
5002	Línea	SANTANDER-SUBFLUVIAL SANTANDER-SUBFLUVIAL BILBAO-SUBFLUVIAL VSM-SUBFLUVIAL	122 122 120 121	0+320 1+077 0+390 0+325	0+320 1+085 0+410 0+335	AYTO. TRAPAGA
5002.1	Arqueta	SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	1+080		AYTO. TRAPAGA
5002.2	Farola	SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	1+080		AYTO. TRAPAGA
5002.3	Arqueta	VSM-SUBFLUVIAL	121	0+410		AYTO. TRAPAGA
5002.4	Farola	VSM-SUBFLUVIAL	121	0+410		AYTO. TRAPAGA
5003	Línea	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+170		AYTO. TRAPAGA
5003.1	Farola	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+165		AYTO. TRAPAGA

Tabla 3: SSAA Alumbrado

Anejo 14. Afecciones

4.4 Telefonía y comunicaciones

SSAA	Elemento	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
411	Línea	URIBE KOSTA-SUBFLUVIAL	37	0+240	0+240	ORANGE-JAZZTEL
		ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+320	0+320	
		AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+390	0+390	
		AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+435	0+450	
		SUBFLUVIAL-URIBE KOSTA	33	0+185	0+185	
		SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+020	0+020	
		SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+230	0+230	
402.1	Línea	SUBFLUVIAL-URIBE KOSTA	33	0+340 0+360	0+360 0+370	ORANGE-JAZZTEL
402.2	Arqueta	SUBFLUVIAL-URIBE KOSTA	33	0+370		ORANGE-JAZZTEL
403.1	Línea	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+090	0+260	ORANGE-JAZZTEL
403.2	Cámara registro + Arqueta	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+200		ORANGE-JAZZTEL
406	Cámara registro + Arqueta	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+215		ORANGE-JAZZTEL
501	Arqueta línea	ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+090		EUSKALTEL
		ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+070	0+120	
701	Canalización	ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+255	0+270	VODAFONE
		URIBE KOSTA-SUBFLUVIAL	37	0+200	0+205	
		SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+050	0+060	
		SUBFLUVIAL-URIBE KOSTA	33	0+210	0+210	
702	Canalización	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+410	0+430	VODAFONE
		SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+220	0+220	
703	Arqueta	SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+220		VODAFONE
704	Canalización	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+390	0+390	VODAFONE
705	Canalización	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+160	0+175	VODAFONE
706	Canalización	BIDEGORRI BALLONTI	109	0+090	0+160	VODAFONE

SSAA	Elemento	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
801	Canalización	URIBE KOSTA-SUBFLUVIAL	37	0+200		TELEFÓNICA
		ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+255	0+270	
		SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+055	0+050	
		SUBFLUVIAL-URIBE KOSTA	33	0+210	0+210	
802	Canalización	URIBE KOSTA-SUBFLUVIAL	37	0+235	0+235	TELEFÓNICA
		ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+315		
		AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+410	0+430	
		SUBFLUVIAL-URIBE KOSTA	33	0+195		
		SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+030		
803	Canalización	ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+170	0+170	TELEFÓNICA
		SUBFLUVIAL-ZUGAZARTE	32	0+185	0+185	
804	Canalización	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+393	0+393	TELEFÓNICA
		SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+220	0+220	
805	Canalización	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+160	0+175	TELEFÓNICA
807	Cámara registro + Arqueta	SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+220		TELEFÓNICA
808	Canalización	SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+220	0+220	TELEFÓNICA
813	Canalización	URIBE KOSTA-SUBFLUVIAL	37	0+375		TELEFÓNICA
		ZUGAZARTE-SUBFLUVIAL	36	0+380		
		AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+760	0+780	
814	Canalización	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+170	0+170	TELEFÓNICA

Tabla 4: SSAA telefonía y comunicaciones

Anejo 14. Afecciones

4.5 Líneas eléctricas

SSAA	Elemento	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
601	Línea BT Subterránea	AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+660	0+660	IBERDROLA
		AVANZADA-SUBFLUVIAL	35	0+750	0+750	
		URIBE KOSTA-SUBFLUVIAL	37	0+330	0+350	
		SUBFLUVIAL-URIBE KOSTA	33	0+100	0+101	
		SUBFLUVIAL-AVANZADA	34	0+110		
609	Línea MT Aérea	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	2+280	3+500	IBERDROLA
611.1	Línea AT-MT (x3)	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+600	3+600	IBERDROLA
		SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+430	0+430	
		CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+100	0+080	
		SUBFLUVIAL-CORREDOR BALLONTI	102	0+040	0+040	
		CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS	104	0+180	0+115	
		GLORIETA PORTUGALETE-A8	105	0+040	0+040	
		GLORIETA SESTAO	103	0+045	0+045	
611.2	Arqueta	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+630		IBERDROLA
611.3	Arqueta	SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+400		IBERDROLA
614.1	Línea BT	SUBFLUVIAL-GLORIETA PORTUGALETE	100	0+170	0+175	IBERDROLA
		GLORIETA PORTUGALETE-A8	105	0+070	0+070	
		CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+125	0+150	
		PORTUGALETE-SUBFLUVIAL	107	0+080	0+080	
		SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+400	0+400	
		SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+630	3+630	
614.2	Arqueta	SUBFLUVIAL-GLORIETA PORTUGALETE	100	0+180		IBERDROLA
614.3	Arqueta	SUBFLUVIAL. TUBO ESTE	31	0+400		IBERDROLA

SSAA	Elemento	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
618	Línea AT-MT (x3 Aérea)	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+840	3+900	IBERDROLA
619	Torre	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+840		IBERDROLA
620.1	Línea AT-MT; BT	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+841		IBERDROLA
		SUBFLUVIAL TUNEL ESTE	30	0+200	0+210	
		A8-GLORIETA SESTAO	111	0+120	0+170	
620.2	Arqueta	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+120		IBERDROLA
620.3	Línea MT	A8-GLORIETA SESTAO	111	0+100	0+160	IBERDROLA
623	Línea AT (x2 Aérea)	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	4+000	4+000	IBERDROLA
624	Línea cliente	SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	0+615	0+615	IBERDROLA

Tabla 5: SSAA líneas eléctricas

4.6 Redes de gas

SSAA	Elemento	Eje	N.º Eje	PK i	PK f	Titular
901	Oxiducto	SUBFLUVIAL. TUBO OESTE	30	3+950	3+900	OXINORTE
				3+810	3+780	
		SUBFLUVIAL TUBO ESTE	31	0+140	0+160	
				0+200	0+220	
				0+270	0+300	
		A8-GLORIETA SESTAO	111	0+030	0+080	
		GLORIETA PORTUGALETE-A8	105	0+225	0+220	
		PORTUGALETE-SUBFLUVIAL	107	0+090	0+070	
		CONEXIÓN ENTRE GLORIETAS	104	0+260	0+290	
		CORREDOR BALLONTI-SESTAO	113	0+240	0+245	
		GLORIETA SESTAO-SUBFLUVIAL	106	0+140	0+145	

SSAA	Diámetro	Material	Eje	Nº Eje	PK i	PK f	Titular
9001	6"	ACsg	BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+380	0+380	NORTEGAS
			VSM-SUBFLUVIAL	121	0+305	0+305	
			SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	1+075	1+075	

SSAA	Diámetro	Material	Eje	Nº Eje	PK i	PK f	Titular
8001			BILBAO-SUBFLUVIAL	120	0+380	0+380	ENAGÁS
			VSM-SUBFLUVIAL	121	0+305	0+305	
			SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	1+075	1+075	
8002			SANTANDER-SUBFLUVIAL	122	1+038	1+040	ENAGÁS

Tabla 6: SSAA redes de gas