

ANEJO 14. SERVICIOS Y SERVIDUMBRES AFECTADOS

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO	1
2. ORGANISMOS Y ENTIDADES CONSULTADAS	1
3. SERVICIOS AFECTADOS	2
3.1 Red de suministro eléctrico	2
3.2 Red de telecomunicaciones.....	2
3.3 Red de gas	2
3.4 Red de alumbrado público	2
3.5 Red de abastecimiento.....	3
3.6 Red de saneamiento.....	3
4. PROPUESTA DE ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS	4
4.1 Líneas eléctricas	4
4.2 Telecomunicaciones.....	4
4.3 Conducciones de gas.....	4
4.4 Alumbrado público	4
4.5 Abastecimiento de agua.....	4
4.6 Saneamiento	4

APÉNDICE 1. RELACIÓN DE POSIBLES AFECCIONES

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

El objeto del presente anejo es el de detectar e identificar las afecciones que se pueden producir durante la fase de ejecución de las obras del presente Estudio Informativo.

Una vez identificadas las afecciones en este documento, sirven de base para poder valorar económicamente las reposiciones en el documento de valoración del presente Estudio Informativo

Entre las principales afecciones detectadas se han diferenciado las siguientes:

- Red de electricidad.
- Red de telecomunicaciones
- Red de gas
- Red de alumbrado
- Red de abastecimiento
- Red de saneamiento

Se han elaborado unos planos identificativos de servicios existentes, por tipologías, que se encuentran en el Documento 2 Planos de este Estudio.

Para identificar los servicios, se han desarrollado unas tablas identificativas de todos los servicios que se cruzan con ejes de trazado, procediendo a su identificación y e indicando características, titularidad y posible afección. Estas tablas se adjuntan en el Apéndice 1 de este Anejo.

Finalmente, en el Documento de Valoración de presente Estudio se estiman económicamente la valoración de las citadas afecciones.

2. ORGANISMOS Y ENTIDADES CONSULTADAS

Definido el trazado definitivo para las alternativas estudiadas, se establecieron contactos con los organismos y empresas previsiblemente implicados tanto públicos como privados con objeto de recoger la mayor información posible de las afecciones que pudieran existir en los trazados propuestos, dicha información queda reflejada en el Anejo de Coordinación con otros Organismos del presente Estudio.

Se establecieron contactos con las principales compañías suministradoras y administraciones involucradas, solicitándoles toda la información de instalaciones existentes de las zonas por donde discurrirá el trazado.

Finalmente, se ha descargado la información del portal INKOLAN que posee la información de instalaciones existentes, a estar asociados casi todas las compañías que tienen redes a este servicio.

3. SERVICIOS AFECTADOS

Como resultado final de los contactos realizados con los distintos organismos y empresas y la descarga de Inkolan, se tiene la información relativa a las redes existentes.

Estos datos se introdujeron en la cartografía base del estudio obteniéndose en un mismo formato para todos los servicios existentes en la zona correspondiente.

3.1 Red de suministro eléctrico

Las compañías suministradoras poseen redes de Baja y Media Tensión. La interferencia con las líneas subterráneas, en general y en función de su estado y profundidad, se tratará con un refuerzo o su desvío, teniendo en cuenta que existe una diversidad de tipologías de canalizaciones, desde la galería al cableado. El cruce o paralelismo con las líneas eléctricas aéreas se comprobará que cumplirán en lo posible las instrucciones existentes respecto a los gálibos/distancias mínimas. Son puntos conflictivos las torres metálicas y aquellas que tienen un transformador adicional a baja, por el incremento del coste de reposición.

Las interferencias con esta red se producen en las zonas de trazado a cielo abierto, en falso túnel y en las obras en superficie asociadas a la estación, salidas peatonales, ascensores, así como la ventilación y evacuación.

En la siguiente tabla se recogen para cada alternativa el número de afecciones detectadas y la longitud estimada de reposición de Red en función de su tensión (Mmedia, Bbaja) y en discriminando si es aérea(A) o subterránea (S), de cara a valorar económicamente las reposiciones en cada una de las alternativas estudiadas.

DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Afecciones a la Red Eléctrica MTS (núm.)	1	1
Estimación de longitud a reponer MTS(m)	40	40

El listado total de instalaciones existentes con identificación de las afectadas, se adjunta en el Apéndice 1 del presente Anejo, los Planos se adjuntan en el Documento 2 Planos del Estudio.

3.2 Red de telecomunicaciones

Las interferencias con esta red se producen en las zonas de trazado a cielo abierto, en falso túnel y en las obras en superficie asociadas a la estación, salidas peatonales, ascensores, así como la ventilación y evacuación.

En la siguiente tabla se recogen para cada alternativa el número de afecciones detectadas y la longitud total de reposición de red estimada, de cara a valorar económicamente las reposiciones.

DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Afecciones a la Red de telecomunicaciones subterránea. (núm)	10	10
Estimación de longitud a reponer teleco subterránea (m)	630	630

El listado total de instalaciones existentes con identificación de las afectadas, se adjunta en el Apéndice 1 del presente Anejo, los Planos se adjuntan en el Documento 2 Planos del Estudio.

3.3 Red de gas

Las interferencias con esta red se producen en las zonas de trazado a cielo abierto, en falso túnel y en las obras en superficie asociadas a la estación, salidas peatonales, ascensores, así como la ventilación y evacuación.

En la siguiente tabla se recogen para cada alternativa el número de afecciones detectadas y la longitud total de reposición de red estimada, de cara a valorar económicamente las reposiciones.

DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Afecciones a la Red de gas alta presión (núm)	1	1
Estimación de longitud a reponer alta presión(m)	30	30
Afecciones a la Red de gas baja presión (núm)	6	6
Estimación de longitud a reponer gas baja presión(m)	170	170

El listado total de instalaciones existentes con identificación de las afectadas, se adjunta en el Apéndice 1 del presente Anejo, los Planos se adjuntan en el Documento 2 Planos del Estudio.

3.4 Red de alumbrado público

Las interferencias con esta red se producen en las zonas de trazado a cielo abierto, en falso túnel y en las obras en superficie asociadas a la estación, salidas peatonales, ascensores, así como la ventilación y evacuación.

En la siguiente tabla se recogen para cada alternativa el número de afecciones detectadas y la longitud total de reposición de red estimada, de cara a valorar económicamente las reposiciones.

DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Afecciones a la red de alumbrado aérea (núm)	3	3
Estimación de longitud a reponer alumbrado aérea (m)	90	90

El listado total de instalaciones existentes con identificación de las afectadas, se adjunta en el Apéndice 1 del presente Anejo, los Planos se adjuntan en el Documento 2 Planos del Estudio.

3.5 Red de abastecimiento

Las interferencias con esta red se producen en las zonas de trazado a cielo abierto, en falso túnel y en las obras en superficie asociadas a la estación, salidas peatonales, ascensores, así como la ventilación y evacuación.

En la siguiente tabla se recogen para cada alternativa el número de afecciones detectadas y la longitud total de reposición de red estimada, de cara a valorar económicamente las reposiciones.

DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Afecciones a la red de abastecimiento (núm)	5	5
Estimación de longitud a reponer(m)	180	180

El listado total de instalaciones existentes con identificación de las afectadas, se adjunta en el Apéndice 1 del presente Anejo, los Planos se adjuntan en el Documento 2 Planos del Estudio.

3.6 Red de saneamiento

Las interferencias con esta red se producen en las zonas de trazado a cielo abierto, en falso túnel y en las obras en superficie asociadas a la estación, salidas peatonales, ascensores, así como la ventilación y evacuación.

En la siguiente tabla se recogen para cada alternativa el número de afecciones detectadas y la longitud total de reposición de red estimada, de cara a valorar económicamente las reposiciones.

DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Afecciones a la red de saneamiento (núm)	16	16
Estimación de longitud a reponer(m)	530	530

El listado total de instalaciones existentes con identificación de las afectadas, se adjunta en el Apéndice 1 del presente Anejo, los Planos se adjuntan en el Documento 2 Planos del Estudio.

4. PROPUESTA DE ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS

En el apartado anterior, se han resumido los servicios que están estudiados a lo largo del trazado. El listado total de afecciones se adjunta en el Apéndice 1 del presente Anejo.

Se recogen a continuación, las soluciones propuestas para reponer los servicios que se ven afectados.

En cuanto se refiere a las tipologías de servicios afectados en el tramo, se pueden clasificar en las siguientes: 1) Líneas eléctricas, 2) Telecomunicaciones, 3) Conducciones de Gas, 4) Alumbrado público, 5) Abastecimiento de agua, 6) Saneamiento.

4.1 Líneas eléctricas

A lo largo del todo el tramo se atraviesan diversas líneas tanto aéreas como subterráneas de baja y media tensión

En cuanto a las líneas eléctricas aéreas, la reposición podrá consistir en elevar, soterrar y/o desviar la línea eléctrica. Se colocarán para ello, los apoyos intermedios necesarios para respetar las distancias reglamentarias con la plataforma.

En las líneas eléctricas subterráneas las reposiciones pasarán por el desvío de la misma o por el refuerzo de la canalización mediante losa de hormigón y recrecido de arquetas existentes.

En todos los casos, cualquier incidencia sobre las instalaciones que se derive del Estudio informativo deberá cumplir con los vigentes Reglamentos Técnicos.

4.2 Telecomunicaciones

A lo largo del todo el tramo se atraviesan diversas líneas de telecomunicaciones, telefonía y fibra óptica tanto aéreas como subterráneas.

La solución para estas afecciones pasa por el desvío de la canalización o su desvío o refuerzo mediante losa de hormigón cuando se trate de una línea subterránea.

4.3 Conducciones de gas

Las conducciones de gas afectadas por el trazado serán repuestas mediante el desvío de las mismas cuando la infraestructura proyectada no haga posible la coexistencia.

Si fuese posible la coexistencia se realizará un refuerzo con dado o losa de hormigón para la protección del servicio afectado.

4.4 Alumbrado público

Las conducciones de alumbrado público por el trazado serán repuestas mediante el desvío de las mismas cuando la infraestructura proyectada no haga posible la coexistencia.

Si fuese posible la coexistencia se realizará un refuerzo con dado o losa de hormigón para la protección del servicio afectado.

4.5 Abastecimiento de agua

Las conducciones de agua afectadas por el trazado serán repuestas mediante el desvío de las mismas cuando la infraestructura proyectada no haga posible la coexistencia.

Si fuese posible la coexistencia se realizará un refuerzo con dado o losa de hormigón para la protección del servicio afectado.

4.6 Saneamiento

Las conducciones de saneamiento afectadas por el trazado serán repuestas mediante el desvío de las mismas cuando la infraestructura proyectada no haga posible la coexistencia.

Si fuese posible la coexistencia se realizará un refuerzo con dado o losa de hormigón para la protección del servicio afectado.

APÉNDICE 1. RELACIÓN DE POSIBLES AFECCIONES

A continuación, se presenta una tabla donde se enumeran todas las interferencias de los servicios existentes con las infraestructuras proyectadas. La nomenclatura seguida está formada por el eje o elemento de intercepción (E01-eje01, E02-eje02...APN-acceso peatonal norte, APS-acceso peatonal, sur, ASC-ascensores, SES- salida de emergencia sur, SEN- salida de emergencia norte, Ven-ventilación, etc.), seguido por las siglas del tipo de servicio (ELE-electricidad, TLC-telecomunicaciones, GAS-gas, ALU-alumbrado, ABA-abastecimiento, San-saneamiento)y seguido de un número de orden.

ALTERNATIVA 1

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ELECTRICIDAD				
E01-ELE-001	0+173	Línea Aérea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-002	0+320	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-003	0+376	Línea Aérea AT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-004	0+387	Línea Aérea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E02-ELE-005	0+001	Línea Aérea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-006	0+529	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-007	0+611	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-008	0+642	Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-009	0+643	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-010	0+663	Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-011	0+685	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-012	0+720	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-013	0+775	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-014	0+783	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-015	0+800	Línea Subterránea MT	I-DE Redes Eléctricas	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ELECTRICIDAD				
E01-ELE-016	0+815	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-017	1+023	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E02-ELE-018	0+135	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E02-ELE-019	0+184	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E02-ELE-020	0+238	Línea Subterránea MT (2 CIRCUITOS)	I-DE Redes Eléctricas	No
E02-ELE-021	0+316	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E02-ELE-022	0+324	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-023	0+373	Línea Subterránea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-024	0+398	Línea Aérea BT (2 CIRCUITOS)	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-025	0+436	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-026	0+513	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-027	1+173	Línea Aérea AT	I-DE Redes Eléctricas	No
E01-ELE-028	1+259	Línea Aérea AT	I-DE Redes Eléctricas	No
APS-ELE-029		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
APS-ELE-030		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
SES-ELE-031		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
SES-ELE-032		Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
ASC-ELE-033		Línea Subterránea MT (2 CIRCUITOS)	I-DE Redes Eléctricas	Si
SEN-ELE-034		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
VEN-ELE-035		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
TELECOMUNICACIONES				
E01-TLC-001		Línea Subterránea	Correos Telecom	Si
E01-TLC-002	0+175	Línea Subterránea	Correos Telecom	No
E01-TLC-003	0+228	Línea Aérea	Telefónica	No
E01-TLC-004	0+427	Línea Aérea	Telefónica	No
E01-TLC-005	0+545	Línea Aérea	Telefónica	No
E01-TLC-006	0+674	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E01-TLC-007	0+707	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E01-TLC-008	0+875	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E01-TLC-009	1+030	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E02-TLC-010	0+056	Línea Aérea	Telefónica	No
E02-TLC-011	0+154	Línea Aérea	Telefónica	No
E02-TLC-012	0+260	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E02-TLC-013	0+421	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E02-TLC-014	0+468	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E01-TLC-015	1+247	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E01-TLC-016	1+502	Línea Subterránea	Orange	Si
E01-TLC-017	1+504	Línea Subterránea	Correos Telecom	Si
APS-TLC-018		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APS-TLC-019		Línea Subterránea	Telefónica	Si
APS-TLC-020		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APS-TLC-021		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APS-TLC-022		Línea Subterránea	Euskaltel	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
TELECOMUNICACIONES				
APS-TLC-023		Línea Subterránea	Euskaltel	No
APN-TLC-024		Línea Subterránea	Euskaltel	No
APN-TLC-025		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APN-TLC-026		Línea Subterránea	Telefónica	Si
VEN-TLC-027		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
GAS				
E01-GAS-001		Conducción ACsg 8" AP	Nortegas	Si
E01-GAS-002	0+674	Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
E01-GAS-003	0+707	Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
E01-GAS-004	0+857	Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
E01-GAS-005	0+874	Conducción PEgc 200mm	Nortegas	No
E02-GAS-006	0+260	Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
E02-GAS-007	0+405	Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
E02-GAS-008	0+421	Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
E02-GAS-009	0+468	Conducción PEgc 200mm	Nortegas	No
APS-GAS-010		Acometida	Nortegas	Si
APS-GAS-011		Acometida	Nortegas	Si
APS-GAS-012		Conducción PEgc 63mm	Nortegas	Si
APS-GAS-013		Acometida	Nortegas	No
APS-GAS-014		Acometida	Nortegas	No
APS-GAS-015		Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
APN-GAS-016		Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
GAS				
APN-GAS-017		Conducción PEgc 63mm	Nortegas	No
APN-GAS-018		Conducción PEgc 200mm	Nortegas	Si
VEN-GAS-019		Conducción PEgc 200mm	Nortegas	Si
VEN-GAS-020		Acometida	Nortegas	Si
ALUMBRADO				
E01-ALU-001	0+155	Línea subterránea	Alumbrado Público	Si
E01-ALU-002	0+315	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-003	0+414	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-004	0+464	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-005	0+523	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-006	0+543	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-007	0+585	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-008	0+645	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-009	0+682	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-010	0+749	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-011	0+774	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-012	0+799	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E01-ALU-013	0+814	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-014	0+029	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-015	0+096	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-016	0+203	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-017	0+213	Línea subterránea	Alumbrado Público	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ALUMBRADO				
E02-ALU-018	0+217	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-019	0+226	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-020	0+264	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-021	0+284	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-022	0+290	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-023	0+311	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-024	0+327	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-025	0+343	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-026	0+350	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-027	0+351	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-028	0+376	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-029	0+435	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E02-ALU-030	0+528	Línea aérea	Alumbrado Público	No
APS-ALU-031		Línea aérea	Alumbrado Público	No
APS-ALU-032		Línea aérea	Alumbrado Público	No
SES-ALU-033		Línea aérea	Alumbrado Público	No
ASC-ALU-034		Línea subterránea	Alumbrado Público	No
ASC-ALU-035		Línea subterránea	Alumbrado Público	Si
ASC-ALU-036		Línea subterránea	Alumbrado Público	Si
APN-ALU-037		Línea subterránea	Alumbrado Público	No
SEN-ALU-038		Línea subterránea	Alumbrado Público	No
SEN-ALU-039		Línea subterránea	Alumbrado Público	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ABASTECIMIENTO				
E01-ABA-001		2 Tuberías AC Ø1300	CABB	No
E01-ABA-002	0+547	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-003	0+660	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-004	0+668	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-005	0+675	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-006	0+725	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-007	0+738	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-008	0+751	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-009	0+773	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-010	0+859	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-011	0+879	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E01-ABA-012	0+889	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-013	0+148	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-014	0+249	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-015	0+260	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-016	0+288	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-017	0+327	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-018	0+367	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-019	0+397	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-020	0+402	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-021	0+430	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-022	0+452	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ABASTECIMIENTO				
E02-ABA-023	0+465	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-024	0+472	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E02-ABA-025	0+475	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
SES-ABA-026		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
ASC-ABA-027		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
ASC-ABA-028		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
ASC-ABA-029		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
APN-ABA-030		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-031		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-032		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-033		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-034		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-035		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
SEN-ABA-036		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
SEN-ABA-037		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
VEN-ABA-038		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
VEN-ABA-039		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
APS-ABA-040		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
SANEAMIENTO				
E01-SAN-001	0+102	Tubería de Fecales (G Ø400)	Ayto. Bilbao	Si
E01-SAN-002	0+344	Tubería de Pluviales (HM Ø500)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-003	0+346	Tubería de Fecales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
E01-SAN-004	0+522	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-005	0+544	Tubería de Fecales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-006	0+550	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-007	0+555	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-008	0+564	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-009	0+579	Galería	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-010	0+664	Tubería de Pluviales (HM Ø600)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-011	0+666	Tubería de Fecales (PVC Ø400)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-012	0+674	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-013	0+675	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-014	0+709	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-015	0+720	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-016	0+746	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-017	0+756	Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-018	0+765	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-019	0+805	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-020	0+807	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-021	0+808	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-022	0+823	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-023	0+829	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-024	0+834	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-025	0+852	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
E01-SAN-026	0+854	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-027	0+859	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-028	0+879	Tubería de Pluviales (HM Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E01-SAN-029	0+880	Tubería de Fecales (HM Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-030	0+167	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-031	0+182	Galería	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-032	0+233	Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-033	0+248	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-034	0+250	Tubería de Fecales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-035	0+267	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-036	0+301	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-037	0+327	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-038	0+331	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-039	0+378	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-040	0+395	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-041	0+396	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-042	0+420	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-043	0+433	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-044	0+438	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-045	0+448	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-046	0+468	Tubería de Pluviales (HM Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-047	0+469	Tubería de Fecales (G Ø300)	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
E02-SAN-048	0+509	Tubería de Pluviales (HM Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-049	0+510	Tubería de Fecales (G Ø230)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-050	0+547	Tubería de Fecales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-051	0+551	Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E02-SAN-052	1+536	PDR (1000x1200)	Ayto. Bilbao	Si
VES-SAN-053		Galería	Ayto. Bilbao	No
APS-SAN-054		Tubería de Fecales (G Ø150)	Ayto. Bilbao	Si
SES-SAN-055		Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	Si
SES-SAN-056		Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
SES-SAN-057		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
SES-SAN-058		Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-059		Tubería de Pluviales (HM Ø600)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-060		Tubería de Fecales (PVC Ø400)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-061		Tubería de Fecales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-062		Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-063		Tubería de Fecales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
ASC-SAN-064		Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-065		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
APN-SAN-066		Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
APN-SAN-067		Tubería de Fecales (G Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-068		Tubería de Pluviales (HM Ø400)	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-069		Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	Si

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
APN-SAN-070		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-071		Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-072		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si
SEN-SAN-073		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
SEN-SAN-074		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
SEN-SAN-075		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si
VEN-SAN-076		Tubería de Fecales (G Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
VEN-SAN-077		Tubería de Pluviales (HM Ø400)	Ayto. Bilbao	Si
VEN-SAN-078		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si

ALTERNATIVA 2

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ELECTRICIDAD				
E05-ELE-001	0+173	Línea Aérea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-002	0+320	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-003	0+376	Línea Aérea AT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-004	0+387	Línea Aérea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-005	0+529	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-006	0+611	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-007	0+642	Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-008	0+643	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-009	0+663	Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-010	0+685	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-011	0+720	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-012	0+775	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-013	0+783	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-014	0+800	Línea Subterránea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-015	0+815	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-016	0+823	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-017	0+138	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-018	0+213	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-019	0+216	Línea Subterránea MT (2 CIRCUITOS)	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-020	0+218	Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-021	0+269	Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-022	0+286	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ELECTRICIDAD				
E06-ELE-023	0+293	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-024	0+318	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-025	0+391	Línea Subterránea MT	I-DE Redes Eléctricas	No
E06-ELE-026	0+417	Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-027	1+173	Línea Aérea AT	I-DE Redes Eléctricas	No
E05-ELE-028	1+258	Línea Aérea AT	I-DE Redes Eléctricas	No
APS-ELE-029		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
APS-ELE-030		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
SES-ELE-031		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
SES-ELE-032		Línea Subterránea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
ASC-ELE-033		Línea Subterránea MT (2 CIRCUITOS)	I-DE Redes Eléctricas	Si
SEN-ELE-034		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
VEN-ELE-035		Línea Aérea BT	I-DE Redes Eléctricas	No
TELECOMUNICACIONES				
E05-TLC-001			Correos Telecom	Si
E05-TLC-002	0+175		Correos Telecom	No
E05-TLC-003	0+228	Línea Aérea	Telefónica	No
E05-TLC-004	0+427	Línea Aérea	Telefónica	No
E05-TLC-005	0+545	Línea Aérea	Telefónica	No
E05-TLC-006	0+674	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E05-TLC-007	0+707	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E05-TLC-008	0+875	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E05-TLC-009	1+030	Línea Subterránea	Euskaltel	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
TELECOMUNICACIONES				
E06-TLC-010	0+051	Línea Aérea	Telefónica	No
E06-TLC-011	0+154	Línea Aérea	Telefónica	No
E06-TLC-012	0+272	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E06-TLC-013	0+485	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E06-TLC-014	0+486	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E05-TLC-015	1+247	Línea Subterránea	Euskaltel	No
E05-TLC-016	1+502	Línea Subterránea	Orange	Si
E05-TLC-017	1+504		Correos Telecom	Si
APS-TLC-018		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APS-TLC-019		Línea Subterránea	Telefónica	Si
APS-TLC-020		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APS-TLC-021		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APS-TLC-022		Línea Subterránea	Euskaltel	No
APS-TLC-023		Línea Subterránea	Euskaltel	No
APN-TLC-024		Línea Subterránea	Euskaltel	No
APN-TLC-025		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
APN-TLC-026		Línea Subterránea	Telefónica	Si
VEN-TLC-027		Línea Subterránea	Euskaltel	Si
GAS				
E05-GAS-001		Conducción ACsg 8	Nortegas	Si
E05-GAS-002	0+674	Conducción PEgc 63	Nortegas	No
E05-GAS-003	0+707	Conducción PEgc 63	Nortegas	No
E05-GAS-004	0+856	Conducción PEgc 63	Nortegas	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
GAS				
E05-GAS-005	0+875	Conducción PEgc 200	Nortegas	No
E06-GAS-006	0+272	Conducción PEgc 63	Nortegas	No
E06-GAS-007	0+485	Conducción PEgc 63	Nortegas	No
E06-GAS-008	0+486	Conducción PEgc 200	Nortegas	No
APS-GAS-009		Acometida	Nortegas	Si
APS-GAS-010		Acometida	Nortegas	Si
APS-GAS-011		Conducción PEgc 63	Nortegas	Si
APS-GAS-012		Acometida	Nortegas	No
APS-GAS-013		Acometida	Nortegas	No
APS-GAS-014		Conducción PEgc 63	Nortegas	No
APN-GAS-015		Conducción PEgc 63	Nortegas	No
APN-GAS-016		Conducción PEgc 63	Nortegas	No
APN-GAS-017		Conducción PEgc 200	Nortegas	Si
VEN-GAS-018		Conducción PEgc 200	Nortegas	Si
VEN-GAS-019		Acometida	Nortegas	Si
ALUMBRADO				
E05-ALU-001	0+155	Línea subterránea	Alumbrado Público	Si
E05-ALU-002	0+315	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-003	0+414	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-004	0+464	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-005	0+523	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-006	0+543	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-007	0+585	Línea subterránea	Alumbrado Público	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ALUMBRADO				
E05-ALU-008	0+645	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-009	0+682	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-010	0+749	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-011	0+774	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-012	0+799	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E05-ALU-013	0+814	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-014	0+027	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-015	0+096	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-016	0+182	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-017	0+189	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-018	0+210	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-019	0+220	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-020	0+294	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-021	0+331	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-022	0+417	Línea aérea	Alumbrado Público	No
E06-ALU-023	0+462	Línea subterránea	Alumbrado Público	No
APS-ALU-024		Línea aérea	Alumbrado Público	No
APS-ALU-025		Línea aérea	Alumbrado Público	No
SES-ALU-026		Línea aérea	Alumbrado Público	No
ASC-ALU-027		Línea subterránea	Alumbrado Público	No
ASC-ALU-028		Línea subterránea	Alumbrado Público	Si
ASC-ALU-029		Línea subterránea	Alumbrado Público	Si
APN-ALU-030		Línea subterránea	Alumbrado Público	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ALUMBRADO				
SEN-ALU-031		Línea subterránea	Alumbrado Público	No
ABASTECIMIENTO				
E05-ABA-001		2 Tuberías AC Ø1300	CABB	No
E05-ABA-002	0+547	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-003	0+660	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-004	0+668	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-005	0+675	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-006	0+725	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-007	0+738	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-008	0+751	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-009	0+773	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-010	0+859	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-011	0+879	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E05-ABA-012	0+889	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-013	0+154	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-014	0+254	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-015	0+256	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-016	0+266	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-017	0+274	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-018	0+281	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-019	0+302	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-020	0+359	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-021	0+363	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
ABASTECIMIENTO				
E06-ABA-022	0+385	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-023	0+414	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-024	0+460	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-025	0+477	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-026	0+490	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
E06-ABA-027	0+494	Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
ASC-ABA-028		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
ASC-ABA-029		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
ASC-ABA-030		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
APN-ABA-031		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-032		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-033		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-034		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
APN-ABA-035		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
APN-ABA-036		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
SEN-ABA-037		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
SEN-ABA-038		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
VEN-ABA-039		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	No
VEN-ABA-040		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
VEN-ABA-041		Conducción abastecimiento	Ayto. Bilbao	Si
SANEAMIENTO				
E05-SAN-001	0+102	Tubería de Fecales (G Ø400)	Ayto. Bilbao	Si
E05-SAN-002	0+344	Tubería de Pluviales (HM Ø500)	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
E05-SAN-003	0+346	Tubería de Fecales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-004	0+522	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-005	0+544	Tubería de Fecales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-006	0+550	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-007	0+555	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-008	0+564	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-009	0+579	Galería	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-010	0+664	Tubería de Pluviales (HM Ø600)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-011	0+666	Tubería de Fecales (PVC Ø400)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-012	0+674	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-013	0+675	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-014	0+709	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-015	0+720	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-016	0+746	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-017	0+756	Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-018	0+765	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-019	0+805	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-020	0+807	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-021	0+808	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-022	0+823	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-023	0+829	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-024	0+834	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-025	0+852	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
E05-SAN-026	0+854	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-027	0+859	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-028	0+879	Tubería de Pluviales (HM Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-029	0+880	Tubería de Fecales (HM Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-030	0+135	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-031	0+153	Tubería de Fecales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-032	0+153	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-033	0+172	Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-034	0+187	Galería	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-035	0+262	Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-036	0+264	Tubería de Fecales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-037	0+283	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-038	0+294	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-039	0+308	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-040	0+315	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-041	0+347	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-042	0+351	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-043	0+360	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-044	0+402	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-045	0+410	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-046	0+413	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-047	0+462	Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-048	0+469	Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
E06-SAN-049	0+491	Tubería de Pluviales (HM Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-050	0+492	Tubería de Fecales (G Ø300)	Ayto. Bilbao	No
E06-SAN-051	0+555	Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
E05-SAN-052	1+536	PDR (1000x1200)	Ayto. Bilbao	Si
VES-SAN-053		Galería	Ayto. Bilbao	No
APS-SAN-054		Tubería de Fecales (G Ø150)	Ayto. Bilbao	Si
SES-SAN-055		Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	Si
SES-SAN-056		Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
SES-SAN-057		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
SES-SAN-058		Tubería de Pluviales (PVC Ø200)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-059		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-060		Tubería de Fecales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-061		Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	No
ASC-SAN-062		Tubería de Fecales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
ASC-SAN-063		Tubería de Pluviales (PVC Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-064		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
APN-SAN-065		Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	No
APN-SAN-066		Tubería de Fecales (G Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-067		Tubería de Pluviales (HM Ø400)	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-068		Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-069		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-070		Tubería de Fecales	Ayto. Bilbao	Si
APN-SAN-071		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si

ID SERVICIO	PK CRUCE	TIPOLOGÍA	TITULAR	AFECCIÓN
SANEAMIENTO				
SEN-SAN-072		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
SEN-SAN-073		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	No
SEN-SAN-074		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si
VEN-SAN-075		Tubería de Fecales (G Ø300)	Ayto. Bilbao	Si
VEN-SAN-076		Tubería de Pluviales (HM Ø400)	Ayto. Bilbao	Si
VEN-SAN-077		Tubería de Pluviales	Ayto. Bilbao	Si