

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO



Anejo nº 10. SERVICIOS AFECTADOS

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

INDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	5
2	ALTERNATIVA 1	6
	2.1 Introducción.....	6
	2.2 Abastecimiento	7
	2.3 Saneamiento	8
	2.4 Energía Eléctrica	9
	2.5 Telecomunicaciones	10
	2.6 Gas	11
3	ALTERNATIVA 2	12
	3.1 Introducción.....	12
	3.2 Telecomunicaciones	13

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

1 INTRODUCCIÓN

El objeto de este anejo es la detección, la identificación y la propuesta de reposición de los servicios afectados en el “Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao”.

Para una mejor identificación, en el presente anejo se han denominado los servicios existentes utilizando la codificación siguiente:

SA-10 nn	Abastecimiento
SA-20 nn	Saneamiento
SA-30 nn	Energía eléctrica
SA-40 nn	Telecomunicaciones
SA-50 nn	Gas

En los planos de reposiciones se recoge el modo en que está previsto reponer cada uno de los servicios afectados por cada alternativa contemplada.

Para el desvío de las líneas eléctricas se establecen las siguientes pautas con el objetivo de establecer las condiciones técnicas y las garantías de seguridad a fin de proteger a las personas, así como la integridad y la funcionalidad de los bienes que puedan resultar afectados por las mismas.

Los gálidos mínimos requeridos son los siguientes:

- Línea Alta Tensión 400 kV: 10,30 metros
- Línea Alta Tensión 220 kV: 9,20 metros
- Línea Media Tensión 20 kV: 6,52 metros (gálido mínimo 7 metros)

2 ALTERNATIVA 1

2.1 Introducción

La alternativa 1 comprende la ejecución de la prolongación de la línea 5 al norte de Usansolo, siguiendo en paralelo el cauce del río Ibaizabal y cruzándolo en túnel una vez pasado el hospital de Galdakao.

Esta alternativa va soterrada en túnel desde el PK 0+000 (punto de conexión con el tramo anterior), hasta el PK 0+700. A partir de este punto y hasta el PK 1+050 el trazado continua en falso túnel, ejecutándose para ello unas pantallas. Desde este PK y hasta el final el trazado en el PK 1+450 el trazado proyectado irá en superficie, realizándose los taludes y desmontes necesarios.

En cuanto a la afección a los servicios, la mayor parte de estas se encuentran situadas en la zona del falso túnel, debido a las excavaciones necesarias a realizar.

En general, en este tramo los servicios afectados son líneas y redes de pequeño tamaño, donde la mayoría de ellos se repondrán, tal y como se indica en los planos correspondientes.

A continuación, se enumeran y detallan los servicios afectados agrupándolos por tipos de servicios.

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

2.2 Abastecimiento

CODIFICACIÓN	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	ACTUACIONES	LONGITUD AFECTADA (m)	LONGITUD REPUESTA (m)	DESCRIPCIÓN DEL NUEVO SERVICIO	OTROS ELEMENTOS A REPONER
SA-1001	Ayuntamiento de Galdakao	Tubería Ø 350 F.D	Zona falso túnel	La tubería atraviesa el falso túnel longitudinalmente	Reposición en paralelo a la zona de falso túnel	117,00	122,00	Tubería Ø 350 F.D	Arquetas (6)
SA-1002	Udalsareak (CABB)	Tubería Ø 80 F.D	Zona falso túnel	La tubería atraviesa el falso túnel transversalmente	Reposición alrededor de la zona de falso túnel	42,00	145,00	Tubería Ø 80 F.D	Arquetas (7)
SA-1003	Udalsareak (CABB)	Tubería Ø 80 F.D	Zona falso túnel	La tubería atraviesa el falso túnel transversalmente	Reposición alrededor de la zona de falso túnel	35,00	149,00	Tubería Ø 80 F.D	Arquetas (7)
SA-1004	Udalsareak (CABB)	Tubería Ø 80 F.D	Zona falso túnel	La tubería atraviesa el falso túnel transversalmente	Reposición alrededor de la zona de falso túnel	32,00	148,00	Tubería Ø 80 F.D	Arquetas (7)
SA-1005	Ayuntamiento de Galdakao	Tubería Ø 350 F.D	Zona falso túnel	La tubería atraviesa el falso túnel longitudinalmente	Reposición en paralelo a la zona de falso túnel conectada con el servicio afectado SA-1003	-	232,00	Tubería Ø 350 F.D	Arquetas (7)

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

2.3 Saneamiento

CODIFICACIÓN	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	ACTUACIONES	LONGITUD AFECTADA (m)	LONGITUD REPUESTA (m)	DESCRIPCIÓN DEL NUEVO SERVICIO	OTROS ELEMENTOS A REPONER
SA-2001	Ayuntamiento de Galdakao	-	Zona falso túnel	La tubería atraviesa el falso túnel longitudinalmente	Reposición en paralelo a la zona de falso túnel	115	117	-	Arquetas (5)
SA-2002	Ayuntamiento de Galdakao	-	Zona falso túnel	La tubería atraviesa el falso túnel transversalmente	Reposición en paralelo a la zona de falso túnel conectado con SA-2002	20	240	-	Arquetas (7)

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

2.4 Energía Eléctrica

CODIFICACIÓN	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	ACTUACIONES	LONGITUD AFECTADA (m)	LONGITUD REPUESTA (m)	DESCRIPCIÓN DEL NUEVO SERVICIO	OTROS ELEMENTOS A REPONER
SA-3001	Iberdrola	Línea Media tensión	Zona próxima al final del falso túnel	La línea atraviesa la zona de falso túnel transversalmente	No afecta: gálibo mayor 7m	-	-	Línea Media tensión	No

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

2.5 Telecomunicaciones

CODIFICACIÓN	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	ACTUACIONES	LONGITUD AFECTADA (m)	LONGITUD REPUESTA (m)	DESCRIPCIÓN DEL NUEVO SERVICIO	OTROS ELEMENTOS A REPONER
SA-4001	Telefónica	Línea subterránea	Zona falso túnel	La línea atraviesa la boca de acceso del metro transversalmente	Reposición alrededor de la zona de falso túnel	29	157	Línea subterránea	Arquetas (5)
SA-4002	Euskaltel	Línea subterránea	Zona falso túnel	La línea atraviesa la boca de acceso del metro transversalmente	Reposición alrededor de la zona de falso túnel	32	162	Línea subterránea	Arquetas (5)

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

2.6 Gas

CODIFICACIÓN	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	ACTUACIONES	LONGITUD AFECTADA (m)	LONGITUD REPUESTA (m)	DESCRIPCIÓN DEL NUEVO SERVICIO	OTROS ELEMENTOS A REPONER
SA-5001	Nortegas	Tubería PEgc 63	Zona falso túnel	La tubería atraviesa la boca del metro transversalmente	Reposición alrededor de la zona de falso túnel	33	165	Tubería PEgc 63	Arquetas (5)

3 ALTERNATIVA 2

3.1 Introducción

La alternativa 2 comprende la ejecución de la prolongación de la línea 5 por el centro-sur de Usansolo, cruzando el río Ibaizabal en túnel una vez pasado el hospital de Galdakao.

Esta alternativa va soterrada en túnel desde el PK 0+000 (punto de conexión con el tramo anterior), hasta el PK 1+500 donde continuará en superficie hasta el final (PK 1+780), realizándose los taludes y desmontes necesarios. Además, en el PK 1+050 se ejecutará una rampa de ataque que posteriormente será utilizada como salida de emergencia.

La afección se encuentra situada en la zona de conexión de la alternativa propuesta con la Línea actual.

En general en este tramo, se prevé la afección de una red de pequeño tamaño, que se repondrá tal y como se indica en el plano correspondiente.

A continuación, se lista y detalla el servicios afectado en consecuencia de la construcción de la alternativa 2.

Estudio Informativo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao

3.2 Telecomunicaciones

CODIFICACIÓN	TITULAR	CARACTERÍSTICAS	SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	ACTUACIONES	LONGITUD AFECTADA (m)	LONGITUD REPUESTA (m)	DESCRIPCIÓN DEL NUEVO SERVICIO	OTROS ELEMENTOS A REPONER
SA-4003	Euskaltel	Línea subterránea	Plataforma conexión con Línea 4	La línea atraviesa la zona de conexión con la Línea 4 longitudinalmente	Reposición en paralelo a la zona de conexión con la Línea 4	150	180	Línea subterránea	Arquetas (4)