

ANEJO N°7

Servicios afectados

Índice

1	Introducción	1
2	Servicios Afectados	2
2.1	Abastecimiento	2
2.2	Saneamiento	4
2.3	Líneas Telefónicas	6
2.4	Alumbrado	8
2.5	Red de Pluviales	10

APÉNDICE 7.1. CÁLCULOS HIDRÁULICOS

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la
intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en
Ergoien (Gamiz-Fika)

i

1 Introducción

En el presente Anejo se encuentra recogida la información correspondiente a las diferentes redes de servicios que pueden verse afectadas por la ejecución de las obras contempladas en el “Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)”.

Dada la especial importancia que las afecciones a los servicios existentes tienen en las obras públicas, se ha desarrollado un capítulo específico para la detección y enumeración de los servicios afectados, así como para la definición y valoración de las soluciones previstas.

Para ello se ha realizado una búsqueda, localización y enumeración de los servicios existentes, detectándose los que resultan afectados (S.A.), y proponiendo soluciones para sus reposiciones (VTE S.A.) de acuerdo con los requerimientos de las correspondientes Compañías u Organismos propietarios de los servicios.

Para la detección de los servicios afectados por el presente Proyecto se descargaron de Inkolan los servicios de abastecimiento, saneamiento y canalizaciones de líneas de telefonía. Esta información ha sido implementada con la información de las visitas a campo y la información procedente del ayuntamiento que han posibilitado localizar las canalizaciones de alumbrado así como la red de pluviales existentes en la actualidad.

En los apartados siguientes de este Anejo se definen uno a uno los servicios afectados detectados, así como las variantes propuestas, agrupados en los siguientes conceptos:

- Abastecimiento (100)
- Saneamiento (200)
- Líneas telefonía (400)
- Alumbrado (600)
- Pluviales (700)

En todos los casos se ha estudiado la compatibilidad de las variantes propuestas para un servicio determinado con otros servicios, tanto existentes como modificados.

La valoración de las modificaciones de los servicios a realizar por el contratista de la obra ha sido incluida en el Presupuesto de Ejecución Material.

En el documento *planos* se encuentran recogidas las plantas tanto de los servicios existentes como de las reposiciones planteadas para las afecciones a los mismos. Así mismo, en el presente anejo se describen dichas afecciones y reposiciones.

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

1

2 Servicios Afectados

2.1 Abastecimiento

Con la información recibida por Inkolan se han montado los servicios afectados de Abastecimiento.

No hay afecciones importantes a las líneas de abastecimiento en el presente proyecto.

Se deberá adecuar una arqueta existente a la nueva cota de la rasante en el servicio nº101.

Se adjunta a continuación una tabla resumen de las canalizaciones de abastecimiento consideradas en el presente proyecto.

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la
intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en
Ergoien (Gamiz-Fika)

2

SERVICIO Nº	TITULAR	UBICACIÓN	DESCRIPCION	SOLUCION PROPUESTA
ABASTECIMIENTO				
101	-	0+020-0+050	Sin datos	Adecuación de arqueta a la nueva cota de la rasante

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la
intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en
Ergoien (Gamiz-Fika)

2.2 Saneamiento

La única interferencia que se ha detectado en las redes de saneamiento corresponde al servicio nº201 en el que será necesario adecuar la arqueta existente a la nueva cota de rasante.

También se deberá proteger el mismo servicio mediante una losa de protección de hormigón debido a la incorporación de la rotonda proyectada.

Se adjunta a continuación una tabla resumen de las canalizaciones de saneamiento consideradas en el presente proyecto.

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

4

SERVICIO Nº	TITULAR	UBICACIÓN	DESCRIPCION	SOLUCION PROPUESTA
SANEAMIENTO				
201	-	0+025-0+065	Sin datos	Adecuación de arqueta a la nueva cota rasante
201	-	0+025-0+065	Sin datos	Losa de protección de hormigón

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la
intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en
Ergoien (Gamiz-Fika)

2.3 Líneas Telefónicas

Disponemos de la información suministrada por Inkolan relativa a las empresas de redes telefónicas.

Únicamente disponemos de una línea de telefonía aérea correspondiente a Telefónica la cual no se va a ver afectada. Se deberán proteger los postes de la línea durante el transcurso de las obras.

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

6

SERVICIO Nº	TITULAR	UBICACIÓN	DESCRIPCION	SOLUCION PROPUESTA
LINEAS TELEFÓNICAS				
401	Telefónica	0+040	Línea aérea	Sin afección

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

2.4 Alumbrado

Los datos de las redes de alumbrado se han obtenido de visitas a campo así como de la información facilitada por el Ayuntamiento.

Como consecuencia de las obras se ha previsto que la línea aérea del SA nº601 se elimine, puesto que se va a proyectar nueva la iluminación de la zona tal y como se observa en los planos nº11 de iluminación.

Por otra parte, será necesario en la línea subterránea SA nº602 adecuar las arquetas existentes a la nueva cota de rasante, debido a la demolición de la acera existente.

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

8

SERVICIO Nº	TITULAR	UBICACIÓN	DESCRIPCION	SOLUCION PROPUESTA
RED DE ALUMBRADO				
601	Ayuntamiento Gamiz-Fika	0+060-0+110	Línea aérea	Eliminación de la línea de alumbrado existente
602	Ayuntamiento Gamiz-Fika	0+065-0+110	Canalización subterránea	Adecuación de arquetas a la nueva cota rasante

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

2.5 Red de Pluviales

Disponemos de la información suministrada por las visitas a campo e información del Ayuntamiento de Gamiz-Fika.

La red de pluviales existente se retirará al completo dado que se va a proyectar nueva, tal y como se refleja en los planos nº7 de drenaje.

Los correspondientes cálculos hidráulicos se reflejan en el apéndice 7.1 del presente anejo.

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

10

SERVICIO Nº	TITULAR	UBICACIÓN	DESCRIPCION	SOLUCION PROPUESTA
RED DE PLUVIALES				
701	DFB	0+060-0+101	Cuneta en superficie y colector en berma	
702	DFB	0+060	Colector bajo calzada	
703	DFB	0+070	Caño bajo calzada	
704	DFB	0+040	Cuneta en superficie y paso salvacunetas	
705	DFB	0+040	Cuneta en superficie	

Anejo nº7: Servicios afectados.

Proyecto de Construcción para la reordenación de la intersección entre la carretera BI-3102 y la BI-3104 en Ergoien (Gamiz-Fika)

APÉNDICE 7.1

Cálculos hidráulicos

PUNTO DE REFERENCIA				CONDUCTOS DE AGUA						CUENCA APORTACION			CAUDALES APORTADOS			DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO CONDUCTO							
Número	Progres Km+m	Elemento	Cota Terreno	Tipo	Dimens. m	Longitud m	Pendiente %	Cotas entrada m	Cotas salida m	Tiempo concen (min)	Calzada m2	Terreno m2	Calzada l/s/m2	Terreno l/s/m2	Total l/s	Pendiente crítica %	Rugosidad	Caudal máximo l/s	Calado m	Velocidad m/s	Pérdidas fricción m	Otras pérdidas m/s	
RAMALES																							
ODT-3	0 + 065	Arqueta		Caño	0,60	19,00	1,00	49,95	49,76	10,00	160,00	0,00	0,043	0,000	6,84	1,400	0,014	570,15	0,046	0,684	---	0,071	
	0 + 020	Arqueta																					
ODT-3	0 + 020	Boquilla		Caño	0,60	13,50	1,00	49,75	49,62	10,00	860,00	0,00	0,043	0,000	36,79	0,000	0,014	570,15	0,103	1,134	---	0,000	
ODT-2	0 + 060	Arqueta		Caño	0,60	19,00	1,00	49,95	49,76	10,00	240,00	0,00	0,043	0,000	10,27	0,000	0,014	570,15	0,056	0,774	---	0,000	
	0 + 060	Arqueta																					
	0 + 060	Boquilla																					
ODT-1	0 + 070	Arqueta		Caño	0,60	3,97	1,00	48,90	48,85	10,00	340,00	0,00	0,043	0,000	14,54	0,547	0,014	570,15	0,066	0,859	---	0,300	
	0 + 070	Arqueta																					
	0 + 070	Boquilla																					
COLECTOR 2	0 + 020	Arqueta		Colector	0,30	30,00	1,60	52,22	50,91	10,00	460,00	0,00	0,043	0,000	19,68	0,000	0,014	113,58	0,085	1,204	---	0,150	
	0 + 067	Arqueta																					
COLECTOR 1	0 + 005	Arqueta		Colector	0,30	55,00	3,00	53,65	50,45	10,00	400,00	0,00	0,043	0,000	17,11	0,581	0,014	155,53	0,067	1,447	---	0,150	
	0 + 055	Arqueta																					

PUNTO DE REFERENCIA			CONDUCTOS DE AGUA				CUENCA APORTACION			CAUDALES APORTADOS			DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO CONDUCTO					
Número	Progres Km+m	Elemento	Tipo	Dimens. m	Longitud m	Pendiente %	Tiempo concentración	Calzada m2	Terreno m2	Calzada l/s/m2	Terreno l/s/m2	Total l/s	Rugosidad	Caudal máximo l/s	Calado m	Area m2	Rh	Velocidad m/s
RAMALES Entrada Soietxe P.Alto	0 + 010	Cuneta	Rigola	0,50	65	9,00	10	650,00	0,00	0,034	0,000	22,046	0,014	48,037	0,062	0,012	0,026	1,898
	0 + 075																	
Entrada Fika P.Alto	0 + 005	Cuneta	Rigola	0,50	45	3,00	10	180,00	0,00	0,034	0,000	6,105	0,014	27,734	0,047	0,007	0,020	0,912
	0 + 050																	
Entrada a BI-3102 P.Alto	0 + 000	Cuneta	Rigola	0,50	40	8,00	10	280,00	0,00	0,034	0,000	9,497	0,014	45,289	0,046	0,006	0,020	1,471
	0 + 040																	