





## ÍNDICE

---

### ANEJO 6.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS

- 0.- Introducción
- 1.- Red de Saneamiento
  - 1.1.- Servicio afectado 101
  - 1.2.- Servicio afectado 102
- 2.- Red de Abastecimiento
  - 2.1.- Servicio afectado 201
  - 2.2.- Servicio afectado 202
  - 2.3.- Servicio afectado 203
  - 2.4.- Servicio afectado 204
  - 2.5.- Servicio afectado 205
  - 2.6.- Servicio afectado 206
  - 2.7.- Servicio afectado 207
- 3.- Red de Energía Eléctrica
  - 3.1.- Servicio afectado 301
  - 3.2.- Servicio afectado 302
  - 3.3.- Servicio afectado 303
  - 3.4.- Servicio afectado 304
- 4.- Red de teléfonos
  - 4.1.- Servicio afectado 401
  - 4.2.- Servicio afectado 402
  - 4.3.- Servicio afectado 403
  - 4.4.- Servicio afectado 404
  - 4.5.- Servicio afectado 405
- 5.- Red de Naturgas
  - 5.1.- Servicio afectado 501
- 6.- Contactos de las casas suministradoras
- 7.- Valoración de las reposiciones



## 0.- INTRODUCCIÓN

El objeto de este Anejo es el de determinar los servicios afectados por las **Obras**. Definir, y valorar el coste material de su reposición, y determinación de las superficies de terreno a expropiar, ocupar temporalmente o bien afectar por servidumbre de vuelo o acueducto. Los servicios afectados se han agrupado en función de sus características, dándoles una numeración correlativa. En la relación de servicios afectados no se incluyen los conceptos de Drenaje, y nuevo alumbrado, ya que los mismos están integrados dentro de la ejecución de la obra. En los apartados siguientes se describen las características de los servicios afectados, y las de su reposición.

### 1.- Red de Saneamiento Municipal

#### 1.1.- Servicio Afectado 101.-

Por el camino que conecta con la calle Bustinzuri. discurre una canalización de saneamiento municipal de 250 mm de hormigón, que quedará bajo los viales asociados a la Rotonda 1 (Rotonda de Bustinzuri). Esta conducción se procederá a: localizar, balizar y reforzar si es necesario, para evitar su afección.

#### 1.2.- Servicio Afectado 102.-

Por la parcela del caserío anexo a la rotonda de Bustinzuri, discurre una canalización de saneamiento que canaliza las aguas de un antiguo manantial, y los vertidos de la vivienda. Esta canalización, que en la actualidad vierte en una regata, cruza bajo la plataforma en proyecto a la altura del PK 5+025. En el proyecto se incluye la conexión de las aguas procedentes de la vivienda con la canalización de saneamiento existente que discurre por el vial de servicio anexo a las parcelas industriales, mediante una conducción de PVC de 250 mm diámetro (SA 101.-), independizándola de la canalización procedente del manantial., de forma que se logra una red separativa.

### 2.- Red de Abastecimiento

#### 2.1.- Servicio Afectado 201.-

A la altura del PK 1+100 cruza la variante una “conducción en alta” de 450 mm de diámetro de fundición dúctil, acompañada de una canalización de telemando, propiedad de Gipuzkoako Urak. Antes del inicio de las obras de este sector, se procederá a:

- Localizar y Balizar la conducción
- Verificar que las obras en proyecto no van a necesitar excavar en el entorno de la conducción, y si no fuera así, ajustar las rasantes de los viales, y/o la cota de implantación de los muros, para evitar excavaciones en el entorno de la conducción

#### 2.2.- Servicio Afectado 202.-

Por el borde sur de la variante de Zarautz discurre una conducción en baja gestionada por URAK, que cruza bajo la variante en proyecto a la altura del PK 1+210. La reposición se proyecta mediante una conducción de PAD de 160 mm, modificando el punto de cruce bajo la calzada y bajo el camino de servicio, prolongando la conducción hasta alcanzar la parcela, a la que en la actualidad da servicio.

#### 2.3.- Servicio Afectado 203.-

Por el camino que conecta con la calle Bustinzuri. Discurren varias conducciones de abastecimiento en baja gestionadas por Gipuzkoako Urak, de diversos diámetros y materiales, que quedarán bajo los viales asociados a la Rotonda 1 (Rotonda de Bustinzuri). Antes del inicio de las obras en este sector se procederá a localizar, balizar y reforzar estas conducciones, para evitar su afección.

#### 2.4.- Servicio Afectado 204.-

Al “este” de la Rotonda 1 (Rotonda de Bustinzuri), entre los PKs 5+025 y 5+090, discurre una red de abastecimiento municipal, gestionada por Gipuzkoako Urak, que da servicio a 2 fincas, cruzando en 2 puntos la calzada de la Variante en proyecto.

Para el mantenimiento de esta red se proyecta modificar el trazado de la red, generando un único punto de cruce bajo la calzada de la variante. La reposición de la red se ha proyectado mediante una conducción de 160 mm de PAD.

#### 2.5.- Servicio Afectado 205

Al “sur” de la Variante, en el sector comprendido entre la Rotonda 1 (Rotonda de Bustinzuri), y la Rotonda 2, discurre una “conducción en alta” de 450 mm de diámetro de fundición dúctil, acompañada de una canalización de telemando, propiedad de Gipuzkoako Urak. En un tramo de 340 metros esta conducción quedará bajo el relleno a ejecutar para la construcción de la Variante en proyecto. Para no afectar al servicio de esta conducción se ha previsto;

- Localizar y Balizar la conducción.
- Ajustar las tapas de las arquetas de ventosa a las nuevas cotas del terreno
- Conectar el desagüe de la arqueta del punto bajo con la red de drenaje del proyecto.

En obra se procederá a verificar que las obras en proyecto no van a necesitar excavar en el entorno de la conducción, y si no fuera así, se procederá a ajustar las rasantes de los viales

En los planos 7.2.2.- se definen estas actuaciones y se verifica la no afección de la obra a la conducción en estudio.

#### 2.6.- Servicio Afectado 206

Por el entorno del vial de acceso a las oficinas de Bidegi-Bidelan discurre una conducción de abastecimiento en baja gestionada por Gipuzkoako Urak, que quedarán bajo la calzada de la variante. Antes del inicio de las obras en este sector, se procederá a localizar, balizar y reforzar estas conducciones, para evitar su afección.

#### 2.7.- Servicio Afectado 207.-

Por el entorno del Bidegorri que pasa por la rotonda de ASTI discurre una conducción en baja gestionada por URAK, que no se verá afectada directamente por las obras. Antes del inicio de las obras en este sector, se procederá a localizar, balizar y reforzar estas conducciones, para evitar su afección.

3.- Red de Energía Eléctrica

3.1.- Servicio Afectado 301.-

Bajo la acera “oeste” del vial de Frantsesbide, discurre una canalización de MT que se conecta con una torre de MT ubicada al norte del trazado en proyecto, cruzando bajo la plataforma en proyecto. Para evitar que esta canalización quede bajo la calzada en proyecto, se proyecta el desvío de la canalización enterrada, evitando el cruce bajo la plataforma en proyecto.

3.2.- Servicio Afectado 302.-

Por el sur de la carretera en proyecto discurre una línea aérea de BT que da servicio a una parcela y edificación que ya fueron expropiados con anterioridad, por lo que se procederá a la retirada de la línea aérea.

3.3.- Servicio Afectado 303.-

Se proyecta sustituir la torre de AT ubicada en el CT que da servicio a la autopista AP-8 en la zona del peaje de Zarautz, para adecuar su altura al gálibo necesario en el cruce sobre la Variante en proyecto que discurre sobre un relleno en este sector.

3.4.- Servicio Afectado 304.-

Desde un CT anexo a las instalaciones de Bidegí discurre una canalización de MT que es cruzada por la Variante en proyecto. Antes del inicio de las obras en este sector, se procederá a localizar, balizar y reforzar esta canalización, para evitar su afección.

4.- Red de Teléfonos y Telecomunicaciones

4.1.- Servicio Afectado 401

Por el sur de la carretera en proyecto discurre una línea aérea de teléfonos que da servicio a una parcela que ya fue expropiada con anterioridad, por lo que se procederá a la retirada de la línea aérea.

4.2.- Servicio Afectado 402

Entre la rotonda de Bustinzuri y el PK 5+080 de la Variante de Zarautz discurre un tendido aéreo de telefónica que se proyectar soterrar mediante una canalización tipo, incorporando 5 arquetas de registro y/o cruce.

4.3.- Servicio Afectado 403

Al “oeste” de las instalaciones de Bidegi/Bidelan discurre una canalización de telefónica que quedaría bajo la calzada de la Variante en proyecto. Para mejorar las condiciones de mantenimiento de esta instalación, se proyecta trasladar esta canalización fuera de la calzada en proyecto mediante una canalización tipo, incorporando 7 arquetas de registro y/o cruce.

4.4.- Servicio Afectado 404

En el entorno de la Rotonda de Asti discurre una canalización de telecomunicación, que se verá afectada por la remodelación de la geometría de la calzada anular de la rotonda de Asti. Para su reposición y/o refuerzo se ha proyectado:

- Trasladar de un sector para evitar la presencia de arquetas en la calzada anular
- Localizar, balizar y proteger el resto de la canalización.

4.5.- Servicio Afectado 405

En el entorno de la Rotonda de Asti discurre una canalización de telefónica, que no se verá afectada directamente por las obras. Antes del inicio de las obras en este sector, se procederá a localizar, balizar y reforzar estas conducciones, para evitar su afección.

5.- Red de Naturgas

5.1.- Servicio Afectado 501

En el entorno de la Rotonda de Asti discurre una canalización de natur-gas, que no se verá afectada directamente por las obras. Antes del inicio de las obras en este sector, se procederá a localizar, balizar y reforzar estas conducciones, para evitar su afección.

6.- Contactos de las casas suministradoras

Servicio	Empresa	Técnico de Contacto	Teléfono	Correo Electrónico
.- Abastecimiento	.- Gipuzkoako Urak	.- Mikel Zubizarreta	943157626	mzubizarreta@gipuzkoakour.eus
.- Saneamiento	.- Gipuzkoako Urak	.- Mikel Zubizarreta	943157626	mzubizarreta@gipuzkoakour.eus
.- Gas	.- Nortegas	.- Juan Mari Mendizabal	620520708	
.- Telefonos	.- Telefónica			
.- Energía Eléctrica	.- Iberdrola	.- Jose Ramón Chans	696404643	jrchans@iberdrola.es
.- Alumbrado/semaforos	.- Ayto de Zarautz	.- Iruñe Arregui	943005108	Iruñe Arregi <iarregi@zarautz.eus>

7.- Valoración de las reposiciones

A continuación, se adjuntan los valores correspondientes a las reposiciones de las instalaciones afectadas a ejecutar directamente por las casas suministradoras.

Servicio	Empresa	Valoración	Observación
.- Gas	.- Nortegas		
.- Telefonos	.- Telefónica	5,000 €	.- Valoración provisional.- Telefónica facilitará el coste cuenado se imcie el epediente de la obra
.- Energía Eléctrica	.- Iberdrola	60,000 €	.- Valoración provisional.- Iberdrola facilitará el coste cuenado se imcie el epediente de la obra
.- Abastecimiento y saneamiento	.- Gipuzkoako URAK		
.- Suma de las Valoraciones		65,000 €	