



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

OBRA

SANEAMIENTO HODIARAN



MUTRIKU

Marzo - 2020



INDICE

	Página
1. MEMORIA	3
1.1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO.....	4
1.2 DESCRIPCION DE LAS OBRAS.....	4
1.3 DISPONIBILIDAD DE TERRENOS	6
1.4 INSTALACIÓN DE BOCAS DE RIEGO E HIDRANTES	6
1.5 PLAN DE TRABAJOS.....	7
1.6 PRESUPUESTOS.....	7
1.7 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	7
1.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	7
1.9 DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO.....	8



1. MEMORIA



1.1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

Dentro de los trabajos de conservación y mantenimiento de las redes de saneamiento de Mutriku, se considera relevante la progresiva renovación de aquellas redes que se encuentran obsoletas o deterioradas.

En concreto, el presente proyecto contempla las actuaciones necesarias para la instalación de una canalización de saneamiento de aguas fecales. La conducción actual tiene un carácter unitario e incorpora las aguas de una regata encauzada.

Se conectarán a la mencionada nueva canalización otras conducciones de aguas fecales, pasando a ser la actual red de saneamiento unitaria una red separativa.

Debido a la existencia de un muro de contención, se colocará una conducción vertical adosado a dicho muro y revestido con un machón. Esta conducción descenderá entre el mencionado muro y un murete de menor dimensión para desembocar en una arqueta en el exterior del murete. Se instalarán arquetas de registro tanto en la parte superior como en la inferior a fin de facilitar la inspección y el mantenimiento.

Se prevé conectar la conducción en la que desemboca la nueva conducción con la cámara de alta.

Los trabajos proyectados incluyen también la renovación de un tramo de abastecimiento de agua, el cual ha presentado problemas de fugas.

Las mejoras proyectadas contemplan la instalación de nuevas conducciones con una longitud aproximada de 273 metros lineales, tanto de saneamiento como de abastecimiento, repartidos en los siguientes materiales y diámetros:

	MATERIAL Y DIAMETRO	LONGITUD
SANEAMIENTO	PVC Ø 400 mm.	204 m.l.
	PVC Ø 315 mm.	44 m.l.
ABASTECIMIENTO	Fundición dúctil DN 100	25 m.l.

1.2 DESCRIPCION DE LAS OBRAS

La obra tiene un carácter lineal y comprende la renovación de tuberías, la instalación de elementos de registro y diversos trabajos de demolición y obra civil.



Se realizarán previamente las catas de localización de las acometidas y posibles servicios afectados más críticos.

Saneamiento

Durante el replanteo será imprescindible la identificación sobre el terreno de los servicios existentes y la determinación de sus profundidades, dado que pueden condicionar las rasantes definitivas del nuevo colector. Estas comprobaciones se complementaran con las correspondientes catas y la identificación de los usos de cada acometida.

Los pozos de registro serán de hormigón armado con diámetro interior de 1 metro. Las arquetas de acometida, realizadas en hormigón, tendrán unas dimensiones interiores de 0,40 x 0,40 metros.

Abastecimiento

Las nuevas conducciones se instalarán manteniendo en servicio las existentes. Los trazados elegidos suponen, en principio, evitar la necesidad de realizar desvíos provisionales.

Una vez concluidos los diferentes tramos y de forma previa a la puesta en servicio, se procederá a la realización de las pruebas de presión, así como de la desinfección de los mismos.

Según se vayan finalizando los tramos se procederá a realizar la reposición, provisional o definitiva según el caso, y la limpieza de todas las zonas afectadas.

Los trabajos consistirán principalmente en:

- Demoliciones.
- Excavación y relleno de zanjas.
- Instalación de colectores de saneamiento de PVC Ø 400 mm y PVC Ø 315 mm.
- Instalación de conducciones de abastecimiento de FD Ø 100 mm.
- Conexión de las acometidas y derivaciones.
- Ejecución y/o renovación de obras de fábrica.
- Reposición de pavimentos.

Afecciones

En esta obra se prevén las siguientes afecciones:

- Afecciones al tráfico rodado: Todas las actuaciones que afecten en medida alguna al tráfico rodado serán previamente solicitadas y acordadas con la Diputación de Gipuzkoa, la Dirección Facultativa y los Técnicos y la Policía Municipal previo al comienzo de las obras.



- Afecciones al tráfico peatonal: No se prevén afecciones relevantes. No obstante, todas las actuaciones que afecten en medida alguna al tráfico peatonal serán previamente solicitadas y acordadas con la Dirección Facultativa y con los Técnicos y la Policía Municipal previo al comienzo de las obras.
- Afecciones a otros servicios:
Lo referente a afección a otros servicios se encuentra el Anejo Nº 2 de esta Memoria.

Trabajos especiales

No se contemplan en esta obra trabajos especiales o sistemas de ejecución singulares.

1.3 DISPONIBILIDAD DE TERRENOS

En el diseño de las nuevas redes se suele plantear como criterio general disponer las nuevas canalizaciones bajo terrenos públicos, viales municipales y zonas de libre acceso que faciliten las maniobras en la red y eviten en lo posible afecciones a los propietarios privados.

Un segundo criterio es la disposición de las nuevas redes junto a las que son objeto de sustitución y sobre las que existe servidumbre.

En el caso que nos ocupa las redes proyectadas cumplen con esos criterios generales por lo que no se prevé la necesidad de gestión de permisos.

1.4 INSTALACIÓN DE BOCAS DE RIEGO E HIDRANTES

Bocas de riego.

En el presente proyecto, no se prevé la instalación de bocas de riego. En caso de que el Ayuntamiento considere necesaria la colocación de alguna unidad, deberá comunicárselo a Gipuzkoako Urak previo al comienzo de las obras.

Hidrantes

En el presente proyecto, se prevé la renovación o reubicación de un hidrante. No obstante, si el Ayuntamiento considerara oportuna la instalación de alguna unidad adicional, deberá comunicárselo a Gipuzkoako Urak previo al comienzo de las obras, indicando ubicación y modelo a instalar (columna o acera).



1.5 PLAN DE TRABAJOS

Se estima un plazo de 12 semanas para la ejecución de esta obra.

	SEMANA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REPLANTEOS	■	■										
ACCESOS Y REPARTO DE TUBERIA	■	■										
CANALIZACION SANEAMIENTO		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
CONEXIONES SANEAMIENTO								■	■	■		
CANALIZACION ABASTECIMIENTO								■	■	■		
CONEXIONES ABASTECIMIENTO									■	■		
REPOSICIONES										■	■	■
REMATES												■

1.6 PRESUPUESTOS

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de CIENTO CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS (114.384,53 €).

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (138.405,28 €) I.V.A. incluido.

1.7 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El "Estudio Básico de Seguridad y Salud" se encuentra en el Anejo Nº 1 de esta Memoria.

El Estudio Básico se ha redactado en aplicación del real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre.

1.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

El "Estudio de Gestión de Residuos" se encuentra en el Anejo Nº 3 de esta Memoria.

El Estudio de Gestión de Residuos se ha redactado en aplicación al DECRETO 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.



1.9 DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO

El presente documento consta de los siguientes documentos:

Documento nº 1 MEMORIA

Memoria

Anejo nº 1.- Estudio Básico de Seguridad y Salud

Anejo nº 2.- Servicios Afectados

Anejo nº 3.- Estudio Gestión de Residuos

Documento nº 2 PLANOS

1. Plano de Situación
2. Plano de Planta Estado Actual Saneamiento
3. Plano de Planta Estado Proyectado Saneamiento
4. Plano de Planta Estado Actual y Proyectado Abastecimiento
5. Plano de Despiece de Nudos Abastecimiento
6. Plano de Zanjas tipo Saneamiento
7. Plano de Detalles de Saneamiento
8. Plano de Zanjas tipo Abastecimiento
9. Plano de Detalles de Abastecimiento

Documento nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Documento nº 4.- PRESUPUESTO

Donostia, abril de 2020

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa

Gipuzkoako Urak, S.A.