



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

OBRA

“ INSTALACION CONTADORES EN PUNTOS SIN CONTROL ”



ZARAUTZ

Marzo - 2020 - Martxoa



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 mejora de la red de Zarautz, se considera necesario continuar con la renovación y mejora de los elementos que conforman las redes de abastecimiento.

El control de caudales es uno de los principios fundamentales para la gestión de la red, siendo los caudalímetros y contadores la herramienta que proporciona esa información. La mejora del control exige disponer de información de todos los caudales suministrados.

En este sentido, el presente proyecto recoge las actuaciones necesarias para la instalación de instrumentos de medida en todos aquellos puntos de uso público, como fuentes, estanques, parques y jardines, en los que se realiza un uso del agua pero se desconoce en qué medida.

1.2 DESCRIPCION DE LAS OBRAS

La obra consiste en la instalación de medidores en las líneas de suministro de las instalaciones citadas anteriormente. Se realizará el control de 70 puntos de suministro no controlados en la actualidad. De ellos, en 51 casos se conoce con precisión la posición exacta y las características concretas de la tubería a controlar y se han reflejado en planos y mediciones. Del resto se realiza una estimación basada en los valores medios de mediciones de los puntos conocidos.

Se instalarán además 7 bocas de riego. No se determina en plano la ubicación exacta de estos elementos, quedando este aspecto al criterio de los técnicos municipales en el arranque.

Como regla general, la instalación de medidores requerirá de los siguientes pasos:

- Demolición de firmes y excavación para localización del tubo de acometida. En función de la ubicación y profundidad serán necesaria, o no, catas de localización. Las catas contempladas en proyecto hacen referencia a unas dimensiones concretas. Salvo situaciones excepcionales, toda ampliación de esas dimensiones se certificará conforme a precio de metro cúbico de excavación.



- Desvíos en la red afectada y conexión del aparato medidor. Debido al desconocimiento de las características exactas del tubo de acometida, en presupuesto se han planteado unos supuestos que recogen la mayor parte de las situaciones probables. Es por ello que los despieces se realizarán en función del tubo al que se conecte, certificando en obra las unidades y materiales realmente ejecutados.
- Reposición de firmes al estado original.

Los contadores serán suministrados por GUSA.

Según se vayan finalizando los tramos se procederá a realizar las reposiciones y limpieza de todas las zonas afectadas.

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: Todas las actuaciones que afecten en medida alguna al tránsito de peatones 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 se cumple con esos criterios generales, ya que las nuevas conducciones se instalarán en viales públicos.

1.4 INSTALACIÓN DE BOCAS DE RIEGO E HIDRANTES

Bocas de riego.

En el presente proyecto de renovación de abastecimiento no se prevé la instalación de bocas de riego.

Hidrantes

En el presente proyecto de renovación de abastecimiento no se contempla la instalación de hidrantes.



1.5 PLAN DE TRABAJOS

Se estima un plazo de 20 semanas para la ejecución de esta obra.

	SEMANAS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
REPLANTEOS	■																			
SEÑALIZACION Y CATAS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDUCCIONES Y MECANISMOS		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PRUEBAS Y CONEXIONES			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
OBRAS DE FABRICA			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
REPOSICIONES		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
REMATES																			■	■

1.6 PRESUPUESTOS

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS. (73.470,11 €).

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (88.898,84 €) 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.- EGR

Documento nº 2 PLANOS

1. *Plano de Situación*

2. *Plano de Planta Estado Actual Abastecimiento*

3. *Plano de Planta Estado Proyectado Abastecimiento*

4. *Plano despiece de Nudos*

5. *Plano de Zanjas tipo*

6. *Plano de Detalles de Abastecimiento*

Documento nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Documento nº 4.- PRESUPUESTO

Donostia, marzo de 2020

Gipuzkoako Ur Kantsortzioa

Gipuzkoako Urak, S.A.