DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ÍNDICE-

ANTECEDENTES	1
DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA	1
CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA	2
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE GARANTÍA	2
PRESUPUESTOS	2
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3
DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO	3

1.- ANTECEDENTES

Con fecha de agosto de 2024, en el digestor nº2 de la EDAR se observó que existía una fuga en la conducción de la impulsión de la recirculación de dicho digestor e inmediatamente se realizó dicha reparación, retirando la conducción que existía de fundición, que se encontraba muy deteriorada y sustituyéndose por otra nueva de polietileno la cual aguantará mejor la resistencia a la corrosión.

Coincidiendo el vaciado del digestor nº3 que se va a realizar próximamente, se ejecutará la obra de reparación de la conducción de la impulsión de la recirculación del digestor nº3 ubicado junto al nº2, sustituyéndose la tubería actual por una nueva conducción, quedándose pendiente la reparación de la impulsión del digestor nº1.

2.- DESCRIPCION DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

Las actuaciones recogidas en el presente proyecto tienen por objeto la reparación de la impulsión de la recirculación del digestor 3, ubicado en la EDAR de Loiola.

Inicialmente se deberá de retirar la tierra vegetal y se procederá a la excavación del terreno para la posterior retirada de la conducción existente de fundición de diámetro 400mm.

Tras dicha retirada se deberá de colocar la nueva conducción de polietileno. Se mantendrá la válvula existente del edificio de digestión, y tras el codo de polietileno de Ø 400mm, se arrancará con la obra proyectada. Tras dicho codo se colocará el cono de reducción de PEAD, de 400mm a 450mm y se continuará con dicho trazado curvo en paralelo al digestor, colocándose en los tramos de los quiebros cuatro codos de 45º de PEAD de 450mm. Dichos codos se deberán hormigonar con macizos de reacción para evitar las dilataciones que se pueden generar.

Tras el trazado de una longitud de 50m de conducción se deberá ejecutar una arqueta adosada al digestor de dimensiones interiores 2,00x2,00m de una altura aproximada de 2,00m y una tapa de acceso de PRFV.

En la pared de dicha arqueta se situará el cono de reducción embridado de acero inoxidable AISI316L, de Ø 500 /400mm, que hará de pasamuros y tras dicho cono se colocará la válvula de guillotina de Ø 400mm. Con ello se conseguirá el aislamiento total de la impulsión en los dos extremos. A continuación, se instalará un codo embridado de 90º AISI 316L y se conectará al pasamuros existente de Ø 400mm de fundición del digestor. Previamente a la conexión, ese pasamuros habrá sido revestido interiormente con un tratamiento de PRFV.

Finalmente, se procederá a los trabajos de reposición de tierra vegetal, aglomerado y remates.

Para llevar a cabo esta actuación es necesario dejar sin servicio digestor nº3.

Las obras proyectadas se deberán realizar a través del acceso de la EDAR de Loiola, siendo necesario el cumplimiento del procedimiento del control de accesos a esta infraestructura. Para ello, todos los trabajadores deberán de tener actualizada toda su documentación y aceptada en la plataforma e-coordina.

También se deberá tener en cuenta la coordinación de actividades con Aguas del Añarbe y con la empresa encargada de la explotación de la EDAR de Loiola.

3.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

De acuerdo con el Texto refundido de Ley de Contratos del Sector Público aprobada por el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, con el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre de 2001, y el Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del citado Reglamento las condiciones mínimas que se proponen para la clasificación de contratistas son:

Grupo E: Hidráulicas
Subgrupo 1. Abastecimientos y saneamientos
Categoría: 1– (si su cuantía es inferior o igual a 150.000 euros)

4.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de ejecución previsto para la total terminación de las obras ha sido de 1,5 (MESES), a contar a partir de la firma del acta de replanteo.

En cuanto al plazo de garantía, se propone un plazo de UN (1) año a partir de la recepción de las obras.

5.- PRESUPUESTOS

5.1- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

A partir de las mediciones de todos los elementos que se proyectan se han compuesto los presupuestos parciales, que se resumen en los importes de ejecución material de los capítulos correspondientes a las partes definidas de las obras de este proyecto. El presupuesto de ejecución material asciende a SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRÉS CÉNTIMOS (69.444,23 €).

5.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

A partir del presupuesto de ejecución material y estimando unos gastos generales, financieros y fiscales del 13% y un beneficio industrial del 6% obtenemos un presupuesto de OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (82.638,63 €).

Aplicando a esta cifra el porcentaje correspondiente de IVA (21%), resulta el presupuesto base de licitación que asciende a la cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (99.992,74 €).

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE
I01	REPARACIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DIGESTOR 3		69.444,23
I01.01	*DEMOLICIONES*	*4.642,60*	
I01.02	*EXCAVACIONES Y RELLENOS*	*12.869,12*	
I01.03	*TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES*	*27.183,93*	
I01.04	*OBRAS DE FÁBRICA*	*6.568,01*	
I01.05	*REPOSICIONES*	*14.556,49*	
I01.06	*GESTIÒN DE RESIDUOS*	*3.024,08*	
I01.07	*SEGURIDAD Y SALUD*	*600,00*	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÒN MATERIAL		**69.444,23**
	19,00 % GG + BI		13.194,40
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÒN SIN IVA		**82.638,63**
	21% IVA		17.354,11
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÒN		**99.992,74**

6.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

El presente proyecto se compone de los siguientes documentos:

- Documento nº1: MEMORIA Y ANEJOS
  - Memoria
    - Anejo 1: Plan de obra
    - Anejo 2: Justificación de precios
    - Anejo 3: Gestión de residuos
    - Anejo 4: Seguridad y salud

- Documento nº2: PLANOS
  - 1- Emplazamiento
  - 2- Planta general. Zona de actuación
  - 3.1- Planta general. Estado actual. Trazado de la impulsión de recirculación
  - 3.2- Planta general. Estado actual. Servicios afectados

4- Planta estado proyectado. Trazado de la impulsión de recirculación
5.1- Estado proyectado. Secciones tipo
5.2- Estado proyectado. Obra de fábrica
6- Reposiciones planta

- Documento nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
  - Capítulo I Generalidades y descripción de las obras
  - Capítulo II Obra civil. Condiciones que deben cumplir los materiales
  - Capítulo III Ejecución de las obras
  - Capítulo IV Medición y abono de las obras referentes a obra civil
  - Capítulo V Equipos
  - Capítulo VI Condiciones generales

- Documento nº4: PRESUPUESTO
  - Mediciones
  - Cuadro de Precios Nº1
  - Cuadro de Precios Nº2
  - Presupuesto
  - Resumen de presupuesto

Donostia, junio de 2025

Autor del Proyecto



Maider Arregi Intxausti

Ingeniera de Caminos Canales y Puertos

Aguas del Añarbe, S.A./ Añarbeko Urak, S.A.