

Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

OBRA DIGITALIZACIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO FINANCIADO CON FONDOS PROCEDENTES DEL MECANISMO PARA LA RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA; NEXT GENERATION EU EN EL MARCO DEL COMPONENTE 5 "PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS" INVERSIÓN 1 (C5.I1) DENOMINADA «MATERIALIZACIÓN DE ACTUACIONES DE DEPURACIÓN, SANEAMIENTO, EFICIENCIA, AHORRO, REUTILIZACIÓN Y SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS (DSEAR)»

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación de las obras del proyecto de OBRA DIGITALIZACIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO FINANCIADO CON FONDOS PROCEDENTES DEL MECANISMO PARA LA RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA; NEXT GENERATION EU EN EL MARCO DEL COMPONENTE 5 "PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS" INVERSIÓN 1 (C5.I1) DENOMINADA «MATERIALIZACIÓN DE ACTUACIONES DE DEPURACIÓN, SANEAMIENTO, EFICIENCIA, AHORRO, REUTILIZACIÓN Y SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS (DSEAR)»

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El objeto de este proyecto es la instalación de diversa instrumentación en la red de alcantarillado (colectores) y en varias instalaciones (bombeos y aliviaderos) de la red primaria de saneamiento de la comarca de Busturialdea.

También es objeto del proyecto la instalación de la instrumentación necesaria para caracterizar cuatro eventuales puntos de vertido de la red primaria de saneamiento de la comarca de Busturialdea.

Forma parte del alcance también la renovación integral del sistema de eléctrico y de control de las estaciones de bombeo de Dionisia (red de alcantarillado) y los bombeos Arratzu, Kortezubi, Kanala y Laida de la red primaria de saneamiento.

El conocimiento de las redes de saneamiento en origen, redes de alcantarillado y red primaria, en lo relativo a las infraestructuras y a la cantidad y carga contaminante de las aguas residuales es vital para una gestión eficaz de las redes.

La legislación europea y estatal está en constante evolución y cada vez exige un mayor control de las redes, mayor transparencia en la gestión y medidas para la optimización de su funcionamiento que minimicen los impactos al medio ambiente.

Las actuaciones previstas en la **Redes de Alcantarillado** son la instalación de diversa instrumentación de medida de nivel y estaciones de control multiparamétricas (temperatura, nivel y conductividad), cuya

información se integrará en los sistemas de telemando (SCADA) y plataformas de gestión del dato, de cara a su procesamiento posterior y la implantación y desarrollo de un sistema experto de ayuda a la decisión.

Asimismo, la estación de bombeo de Dionisia es una instalación antigua, deteriorada y con nulo nivel de digitalización en lo que se refiere a la apareamiento eléctrica, la instrumentación, controladores lógicos programables (PLCs) y hardware de comunicaciones, así como sistemas de visualización y operación locales (OPs) y remotos (SCADAs).

La necesidad de mejorar la gestión de la explotación y el mantenimiento, así como la vida útil de los activos, y conseguir una digitalización y modelización de la red secundaria de saneamiento justifica las actuaciones propuestas en las redes secundarias (alcantarillado) de saneamiento.

Las actuaciones previstas en la **Red Primaria** son la instalación de diversa instrumentación de medida de caudal y conductividad, cuya información se integrará en los sistemas de telemando (SCADA) y plataformas de gestión del dato, de cara a su procesamiento posterior y la implantación y desarrollo de un sistema experto de ayuda a la decisión.

Siguiendo la misma línea, las actuaciones previstas en los puntos de vertido de la Red Primaria son la instalación de estaciones de control multiparamétricas (sólidos en suspensión/turbidez, pH, amonio y conductividad), cuya información se integrará en los sistemas de telemando (SCADA) y plataformas de gestión del dato, de cara a su procesamiento posterior y la implantación y desarrollo de un sistema experto de ayuda a la decisión.

Asimismo, las estaciones de bombeo de Arratzu, Kortezubi, Kanala y Laida, son instalaciones antiguas, deterioradas y con un bajo o nulo nivel de digitalización en lo que se refiere a: la apareamiento eléctrica, la instrumentación, controladores lógicos programables (PLCs) y hardware de comunicaciones, así como sistemas de visualización y operación locales (OPs) y remotos (SCADAs).

La necesidad de mejorar la gestión de la explotación y el mantenimiento, así como la vida útil de los activos, y conseguir una digitalización y modelización de la red primaria de saneamiento, justifica las actuaciones previstas en las instalaciones de redes primarias de saneamiento.

3. IMPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación es de **1.390.706,60 €** excluido IVA y el plazo de ejecución es de **12 (DOCE) meses**.

Este contrato se divide en **2 LOTES**:

Lote 1

El tipo de licitación de los trabajos se establece en **760.385,70 €**, excluido IVA y el plazo de ejecución es de **12 (DOCE) meses**.

Lote 2

El tipo de licitación de los trabajos se establece **630.316,90 €** excluido IVA y el plazo de ejecución es de **12 (DOCE) meses**.

Bilbao, Noviembre de 2024



Javier Salvador Montaños

Responsable de automatización



Esther Torvisco Zarandona

Subdirectora de Gestión de Activos