



Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

DIGITALIZACIÓN DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO FINANCIADO CON FONDOS PROCEDENTES DEL MECANISMO PARA LA RECUPERACIÓN Y RESILENCIA NEXT GENERATION EU EN EL MARCO DEL COMPONENTE 5 "PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS" INVERSIÓN 3 DENOMINADA «TRANSICIÓN DIGITAL EN EL SECTOR DEL AGUA (ENFORCEMENT DIGITAL MEDIOAMBIENTAL)»

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación de las obras del proyecto de DIGITALIZACIÓN DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO FINANCIADO CON FONDOS PROCEDENTES DEL MECANISMO PARA LA RECUPERACIÓN Y RESILENCIA NEXT GENERATION EU EN EL MARCO DEL COMPONENTE 5 "PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS" INVERSIÓN 3 DENOMINADA «TRANSICIÓN DIGITAL EN EL SECTOR DEL AGUA (ENFORCEMENT DIGITAL MEDIOAMBIENTAL)»

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

Estos trabajos tienen por objeto la digitalización de varias estaciones depuradoras de aguas residuales de los municipios de Ibarangelu y Elantxobe, concretamente:

- EDAR Ibarangelu
- EDAR Elantxobe
- EDAR Laga

Las instalaciones objeto de estas actuaciones son instalaciones antiguas, deterioradas y con un bajo o nulo nivel de digitalización en lo que se refiere a la aparamenta eléctrica, la instrumentación, controladores lógicos programables (PLCs) y hardware de comunicaciones, así como sistemas de visualización y operación locales (OPs) y remotos (SCADAs).

Las diferentes instalaciones objeto de este proyecto presentan las siguientes carencias más significativas:

- En la EDAR Ibarangelu: el PLC y las tarjetas de comunicaciones existentes pertenecen a la familia OMRON y carece de hardware de comunicaciones adecuado para un telemando y también el sistema de supervisión local del SCADA está obsoleto por lo que no recibe actualizaciones.
- En la EDAR Elantxobe: el CCM existente precisa de una reforma integral dado su estado actual, resultado de múltiples reformas y actuaciones parciales, que asegure la fiabilidad de las instalaciones y la seguridad de los equipos y personas. EL PLC, S5-115U, pertenece a una gama de producto descatalogado y que actualmente no es posible la compra de repuestos y además se encuentra fuera de servicio. Existe un LOGO



que realiza pequeñas funciones lógicas (control soplantes). Además, carece de hardware de comunicaciones que posibilite un telemando. Tampoco dispone de sistema SCADA.

- EDAR Laga: El cuadro eléctrico existente precisa de una reforma completa y, además, carece de sistema de control, comunicaciones y mando y visualización local y remoto (SCADA)

En el proyecto se fijarán las condiciones técnicas básicas que han de regir el suministro de materiales y ejecución de las obras necesarias para dotar a las instalaciones de las infraestructuras y equipamiento precisos para poder realizar la explotación y control desde los Puestos de Control Central (PCC) del sistema SCADA, "Galaxia" y Redes Saneamiento.

3. IMPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación de los trabajos se establece en 302.542,06 € (**TRESCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS con SEIS CÉNTIMOS**) excluido IVA y el plazo de ejecución es de **12 (DOCE) meses**.

Bilbao, Junio de 2025

Javier Salvador Montaños
Responsable de automatización

Esther Torvisco Zarandona
Subdirectora de Gestión de Activos