



Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

OBRA DE RENOVACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE BERMEO (NEXT GENERATION)

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación del proyecto de OBRA DE RENOVACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE BERMEO (NEXT GENERATION).

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El objeto de este proyecto es la renovación de los sistemas eléctricos y de control de las instalaciones de abastecimiento del municipio de Bermeo; concretamente:

- ETAP Almike (Bermeo)
- Depósito Alboniga
- Bombeo San Andrés
- Bombeo Arratzu
- Bombeo Artigas
- Bombeo Artigas 2
- Bombeo Almike (red secundaria)

Forma parte también del alcance del proyecto el Bombeo Kalero, bombeo que abastece de agua bruta a la ETAP de Forua

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:

- Los cuadros eléctricos de baja tensión precisan de una reforma integral, que asegure la **fiabilidad** de las instalaciones y la **seguridad** de equipos y personas.
- El aparellaje eléctrico existente carece de la funcionalidad precisa para un telemando y no corresponde con el estándar actualizado por el CABB.

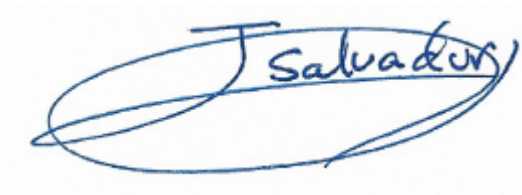
- En muchas instalaciones existen cuadros de fuerza y control no centralizados, surgidos de diferentes actuaciones y se pretende centralizar todo en un solo cuadro eléctrico y un sistema de control.
- Las instalaciones carecen de hardware y software de control y de comunicaciones necesarios para el mando y visualización local, y remoto desde el Puesto de Control Central de Redes Abastecimiento (Venta Alta)
- La aplicación SCADA existente en la ETAP Bermeo no está programada con el software SCADA desarrollado en el CABB, y carece de la estructura y los estándares que ahora mismo son de obligada aplicación.
- Las diferentes instalaciones integradas en el SCADA de Redes Abastecimiento no cumplen con los últimos estándares de mando y visualización remoto.

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", Redes Abastecimiento.

3. MPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación de los trabajos se establece en **1.473.399,06 EUROS € (UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS DE EURO)**, excluido IVA y el plazo de ejecución es de **14 (CATORCE) meses**.

Bilbao, septiembre de 2024



Javier Salvador Montaños

Responsable de automatización



Esther Torvisco Zarandona

Subdirectora de Gestión de Activos