



Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

PROYECTO DE OBRAS DE RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ALTA TENSIÓN DE VENTA ALTA

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación del PROYECTO DE OBRAS DE RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ALTA TENSIÓN DE LA ETAP DE VENTA ALTA.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El objeto principal del presente proyecto es la renovación del sistema de control de la infraestructura de Alta Tensión de Venta Alta, adecuándolo al último estándar del CABB/BBUP, con el fin de minimizar las dependencias sobre los equipos que impiden que el sistema funcione de manera automática/semiautomática (PLC de Grupos, red de comunicaciones...), y en caso de un fallo que impida este funcionamiento automático/semiautomático, mejorar y simplificar el control de los elementos de manera individual.

Básicamente se trata de actualizar los elementos de control (equipos y programación) existentes en la actualidad en la Subestación, Grupos Electrógenos (Grupos de Emergencia), Centros de Transformación e instalación Fotovoltaica.

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

- El sistema de control existente no corresponde con el estándar utilizado por el CABB.
- El sistema de visualización y control local/remoto no corresponde con el estándar utilizado por el CABB.
- La manipulación de los diferentes elementos que componen la infraestructura de Alta Tensión (equipos Talus, Sepams, Grupos) de manera individual es muy compleja en caso de fallo del PLC de control automático/semiautomático o de la red de comunicaciones.
- Todo el funcionamiento automático / semiautomático depende del mismo PLC y cuadro de control (alimentaciones) lo que maximiza las probabilidades de tener un fallo que obligue a manipular los elementos que componen la infraestructura de Alta Tensión (equipos Talus, Sepams, Grupos) de manera manual con el riesgo de realizar maniobras no deseadas en líneas de Alta Tensión.

Se dotará a estas instalaciones:

- Con nuevos armarios para la ubicación de los diferentes elementos de control que forman parte del suministro, con todas las protecciones y servicios auxiliares necesarios.
- Con el cableado y canalizaciones necesarias.
- Con nuevos PLCs para el control local y remoto de los diferentes elementos que componen la



infraestructura de Alta Tensión.

- Con nuevos Paneles de Operador para la supervisión y control de las instalaciones.
- Con Switches para mejorar la flexibilidad de la red de comunicaciones.
- Con nuevas programaciones que mejoren y simplifiquen el control de la infraestructura de Alta Tensión tanto en Automático como en Manual.

Por lo tanto, serán motivo del presente proyecto titulado "RENOVACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE ALTA TENSIÓN DE VENTA ALTA" las obras correspondientes para solucionar las carencias citadas anteriormente. El objetivo final de este proyecto es el de mejorar la funcionalidad y fiabilidad de la infraestructura de Alta Tensión de la instalación así como la protección de equipos y personas.

3. IMPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación de los trabajos se establece en 172.030,14 EUROS € (**CIENTO SETENTA Y DOS MIL TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS**), excluido IVA y el plazo de ejecución es de **8 (OCHO) meses**.

Bilbao, Abril de 2021

Esther Torvisco Zarandona

Subdirectora de Gestión de Activos