



Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

RENOVACION DE LA DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN DE LA PRESA DE ORDUNTE

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación de las obras de PROYECTO DE RENOVACION DE LA DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN DE LA PRESA DE ORDUNTE.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

Estos trabajos se realizan al objeto de dotar a la Presa de Ordunte de nuevos equipos eléctricos para la distribución de energía eléctrica en baja tensión, así como de equipos de control y comunicaciones según los estándares actuales del CABB, de forma que se subsanen todas las deficiencias que posee el sistema actual de distribución de energía eléctrica de la presa, y que además, los órganos de desagüe de la presa puedan ser visualizados y operados remotamente desde el SCADA de Telemando de Abastecimiento PCC (ubicado en la sala de control de la E.T.A.P. de Venta Alta).

El proyecto también tiene por objeto la sustitución punto a punto de los proyectores de presa (focos de coronación) por otros proyectores de tipo led, así como la realización de un nuevo tendido de línea eléctrica y de fibra óptica aérea entre la presa y el Depósito de Nava (emplazamiento desde el que se canalizan las comunicaciones de la presa con el exterior), en sustitución de la línea eléctrica aérea actual, la cual presenta defectos.

Desde su puesta en marcha, en la Presa de Ordunte se han ido realizando diversas actualizaciones en varios puntos de la presa, quedando pendiente realizar el telemando de los órganos de desagüe de la presa y la rectificación de las deficiencias encontradas en el sistema de distribución de energía eléctrica.

Por ello, se dotará a la Presa de Ordunte de un nuevo Sistema de distribución de energía eléctrica en Baja Tensión, corrigiendo todas las deficiencias encontradas en los cuadros eléctricos actuales.

Se dotará a la instalación de un nuevo cuadro eléctrico destinado al telemando de las válvulas que accionan los órganos de desagüe de la presa.

Se integrará la nueva programación en el PLC existente en el Cuadro de Control de Presa y se dotará a este cuadro con nuevo hardware de comunicaciones.

Se tenderá una nueva línea aérea eléctrica y de fibra óptica entre la Presa de Ordunte y el Depósito de Nava.

Se dotará a la presa de nueva instrumentación, cumpliendo los estándares establecidos.

Se modificará la aplicación SCADA que actualmente existe, de forma que en la nueva aplicación SCADA queden integradas varias señales de campo, el telemando de los órganos de desagüe de la presa, y que la aplicación



comunique a través del Front End de Abastecimiento, de acuerdo a los estándares actuales del CABB.

El objetivo final será mejorar la funcionalidad, fiabilidad y seguridad de los equipos y personas.

3. IMPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación de los trabajos se establece en 270.491,05 EUROS € (**DOSCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CENTIMOS**), excluido IVA y el plazo de ejecución es de **10 (Diez) meses**.

Bilbao, a 4 de Septiembre de 2022

Esther Torvisco Zarandona
Subdirectora de Gestión de Activos