



Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

OBRAS DE RENOVACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL DE LA EDAR ELORRIO

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación de las obras de PROYECTO DE RENOVACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL DE LA EDAR ELORRIO.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

Estos trabajos se realizan al objeto de dotar a la E.D.A.R. de Elorrio de nuevas instalaciones eléctricas de baja tensión, de control y de comunicaciones según los estándares actuales del CABB, de forma que las instalaciones puedan ser visualizadas y operadas tanto localmente, desde el panel de operador, como remotamente, desde el SCADA local PCE (ubicado en la sala de control de la E.D.A.R. de Elorrio) y desde el SCADA del Telemando de Saneamiento PCC (ubicado en la sala de control de la E.D.A.R. de Galindo).

Asimismo, se es necesario dotar a la instalación de un sistema de securización que integrará los equipos de comunicaciones necesarios para la administración, segmentación y securización de la red en capa 7, para cumplir con los nuevos estándares del CABB en materia de ciberseguridad.

El proyecto también tiene por objeto la remodelación del cuadro del bombeo asociado a la E.D.A.R. Elorrio cuya finalidad es el bombeo de las aguas residuales hasta la propia E.D.A.R. y cuya aparamenta no es telemandable y se ha quedado obsoleta.

Desde su puesta en marcha, en la E.D.A.R se han ido realizando diversas actualizaciones en el CCM y se han instalado varios cuadros de proceso en la planta, quedando pendiente remodelar el CCM e integrar estos cuadros de proceso, puesto que tanto el CCM como los cuadros de proceso se han quedado obsoletos.

Por tanto, se dotará a la E.D.A.R. de un nuevo Centro de Control de Motores (CCM), incorporando en éste los cuadros periféricos de control de motores de proceso que existan en la planta, así como los circuitos del Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) ubicado en la sala eléctrica, el cual será anulado por haber superado ya su vida útil.

Se eliminará también el Cuadro de Control existente en la Sala de Control y se integrará el nuevo PLC y los equipos de control en el nuevo CCM. Los equipos de comunicaciones se integrarán en la medida de lo posible en el nuevo cuadro de securización que irá ubicado en la sala de control.

Se dotará a la instalación de un panel de operador (OP) ubicado en el Centro de Control de Motores, desde el cual se podrá operar/visualizar el proceso de dicho CCM, así como de una maleta wifi para poder operar la planta en campo.

Se dotará de nueva instrumentación, cumpliendo los estándares establecidos.



Se sustituirá el SCADA que actualmente existe en la E.D.A.R., por una nueva aplicación SCADA adecuada a los estándares actuales y se instalará un nuevo cliente pesado la cual se integrará en el SCADA de redes de Saneamiento (PCC).

Se suministrará y se pondrá en servicio un Front End de comunicaciones ubicado en la sala de control de la E.D.A.R. para establecer las comunicaciones entre los PLC de la planta y establecer comunicaciones redundantes ADSL/TETRA con el Front End de Saneamiento de Galindo (PCC).

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 552.123,61 EUROS € **(QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS)**, excluido IVA y el plazo de ejecución es de **12 (doce) meses**.

Bilbao, a 10 de Agosto de 2020

La directora del contrato

Begoña Laka Celaya-Zugadi