



Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

RENOVACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LOS PROCESOS DE BOMBEO, DESBASTE FINO, DESARENADO Y OLORES I DE LA EDAR GALINDO

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación de las obras de RENOVACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LOS PROCESOS DE BOMBEO, DESBASTE FINO, DESARENADO Y OLORES I DE LA EDAR GALINDO

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El objeto de este proyecto es la renovación de las instalaciones eléctricas del Desbaste fino y de los equipos auxiliares del Bombeo Principal, y del conjunto de las instalaciones de control, PLCs y equipos de comunicaciones, sitas en el edificio de bombeo principal de la EDAR Galindo, concretamente:

- CDS Termómetros; cuadro eléctrico de interior que incorpora las alimentaciones a los equipos auxiliares de las bombas del Bombeo Principal
- CDS Auxiliares bombas; cuadro eléctrico de interior que contiene el aparellaje de mando y protección de los equipos auxiliares de las bombas del Bombeo Principal.
- CCM Finos; cuadro eléctrico de interior que contiene el aparellaje de mando y protección de los equipos del desbaste fino, concretamente los tamices y los tornillos clasificadores de arenas.
- Armario PLC Desbaste; cuadro eléctrico de interior que cuenta con el hardware de PLC y comunicaciones que atienden al proceso de Desbaste Grueso.
- Armario PLC Bombeo; cuadro eléctrico de interior que cuenta con el hardware de PLC y comunicaciones que atienden al proceso del Bombeo Principal.
- Armario PLC Desarenado; cuadro eléctrico de interior que cuenta con el hardware de PLC y comunicaciones que atienden a los procesos de: Desbaste fino, predesarenado, desarenado y clasificadores de arenas.
- Armario PLC Olores I; cuadro eléctrico de interior que cuenta con el hardware de PLC y comunicaciones que atienden a los procesos de desodorización del Edificio del Bombeo.
- Armario Comunicaciones; cuadro eléctrico de interior que incorpora el hardware de comunicaciones para comunicar con la red de Fibra óptica de la EDAR Galindo.
- Distribución tensión segura, caja eléctrica que recoge los automáticos de protección que se sitúan aguas debajo de las salidas de las UPSs y la distribución de las alimentaciones en tensión segura.
- Reorganización de la instalación de contra incendios de la sala de CCMs del Edificio de bombeo, traslado de las botellas, etc... a otra ubicación (antigua sala celdas 30 kV Edificio Bombeo) y adecuación de las instalaciones de los cuadros eléctricos, CCMs y armarios de control, a consecuencia



de la modificación de los mismos, es decir, del desmontaje de CCMs y armarios de control y de la instalación de los nuevos.

Los objetivos finales de las obras serán:

- Renovar los PLCs actuales, que cuentan con más de 20 años de operación, por unos nuevos que cumplan los estándares actuales del CABB y con capacidad de absorber posibles modificaciones y ampliaciones futuras.
- Repartir los procesos que ahora controla cada PLC, en dos nuevos PLCs, de forma que una avería de PLC no suponga la parada total de un proceso.
- Instalar un nuevo cuadro de comunicaciones con la red de FO de la EDAR Galindo, que contendrá el hardware de comunicaciones existente y el nuevo hardware preciso a instalar como consecuencia de la reforma de PLCs.
- Instalar un CCM nuevo, CCM Auxiliares Bombeo, que sustituya a dos cuadros eléctricos existentes: CDS Termómetros y CDS Auxiliares bombas, que incluya doble alimentación, doble embarrado y acoplamiento, y cuente con la posibilidad de incorporar modificaciones y ampliaciones futuras.
- Instalar un CCM nuevo, CCM Finos, que sustituya al CCM Finos existente, que incluya doble alimentación, doble embarrado y acoplamiento, y cuente con la posibilidad de incorporar modificaciones y ampliaciones futuras.
- Instalar un nuevo cuadro de distribución de tensión segura (CDTS), que sustituya a la distribución de tensión segura actual, repartida en varios cuadros, agrupándola en un nuevo cuadro eléctrico de interior, y que cuente con la posibilidad de incorporar modificaciones y ampliaciones futuras.
- Reorganizar las instalaciones de contraincendios existentes y modificar y ampliar la instalación actual como consecuencia de la retirada y la instalación de nuevos cuadros eléctricos.

3. IMPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación de los trabajos se establece en 960.900,39 EUROS € (**NOVECIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS**), excluido IVA y el plazo de ejecución es de **18 (dieciocho) meses**.

Bilbao, 8 de Septiembre de 2020

Begoña Laka Celaya- Zugadi

Responsable de Telecomunicaciones