



Documento 1 Memoria justificativa de la necesidad del gasto

OBRA PARA LA RENOVACIÓN DE LOS SISTEMAS SCADA DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO DE GÜEÑES Y ALTZUSTE

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación del proyecto de OBRA PARA LA RENOVACIÓN DE LOS SISTEMAS SCADA DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO DE GÜEÑES Y ALTZUSTE.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El CABB/BUPP tiene implantados cuatro (4) sistemas SCADA independientes encargados de la supervisión y mando remoto de las instalaciones de:

- Redes Abastecimiento
- ETAP Venta Alta
- Redes Saneamiento
- EDAR Galindo

Estos cuatro sistemas SCADA, denominados "Galaxias", están desarrollados en el software "Wonderware System Platform", versión 2014R2. Cada uno de ellos está compuesto por un Puesto de Control Central (PCC) constituido por servidores y clientes Wonderware InTouch View, y por varios Puestos de Control Estación (PCE) formados, igualmente, por servidores y clientes.

Estos PCs, servidores y clientes, constituyen los diferentes sistemas SCADA, repartidos entre las cuatro "Galaxias" que el CABB/BBUP tiene implantadas.

Actualmente, en los nuevos desarrollos de sistemas SCADAs con el software "Wonderware System Platform 2014R2, en los Puestos de Control Estación (PCEs) se está desarrollando la solución del servidor descentralizado "Device Integration Server 2014R2", solución que posibilita la autonomía del SCADA del Puesto de Control Estación (PCE) del Puesto de Control Central (PCC) al incluir un servidor local (descentralizado) redundante de otro ubicado en el PCC.

Dentro del conjunto de sistemas SCADA que el CABB/BBUP dispone, existen otros, que no están integrados en ninguno de los cuatro sistemas SCADA mencionados anteriormente. A estos sistemas SCADA corresponden las siguientes instalaciones del CABB/BBUP:

1. Sistema Güeñes: EDAR Güeñes, bombeos y aliviaderos asociados
2. Sistema Alzuste: EDAR Alzuste

Estos sistemas constituidos por EDARs "Estaciones depuradoras de Aguas Residuales", colectores, bombeos y aliviaderos, recogen, conducen, transportan y depuran las aguas residuales urbanas e industriales recogidas.



El objeto de proyecto es fijar las condiciones técnicas y describir el alcance de los diferentes trabajos que han de regir las obras para la migración de los sistemas SCADA a la versión "Wonderware System Platform 2014R2", integrándose cada uno de ellos dentro de la "Galaxia" Redes Saneamiento. Adicionalmente se integrará la solución de servidor descentralizado "Device Integration Server 2014R2" en aquellas instalaciones que así se indique.

Concretamente los sistemas SCADA a migran son:

1. Sistema Güeñes: EDAR Güeñes, bombeos y aliviaderos asociados
 - EDAR Güeñes
 - Bombeo Sodupe
 - Bombeo Estación (Sodupe)
 - Aliviadero Balmaseda
 - Bombeo Güeñes
 - Bombeo Ibarra
 - Bombeo Zubiete
 - Aliviadero Aranguren 1 y 2
 - Bombeo Sollano
2. Sistema Altsuste:
 - EDAR Altsuste

En este proyecto se definirán y valorarán las obras necesarias a realizar en los sistemas eléctricos y de control, comunicaciones y visualización de los diferentes sistemas de saneamiento de cara a adecuar dichos sistemas, para poder desarrollar y/o modificar el sistema SCADA, para que sea integrable en la Galaxia Redes de Saneamiento y, según el caso, sea autónomo del Puesto de Control Central de forma que se garantice una explotación fiable y una mejora en la gestión de los activos.

3. MPORTE DEL CONTRATO

El tipo de licitación de los trabajos se establece en **620.624,28 EUROS € (SEISCIENTOS VEINTE MIL SEINCIENTO VENTICUATRO EUROS con VENTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO)**, excluido IVA y el plazo de ejecución es de 16 (dieciseis) meses.



Bilbao, Septiembre de 2022

Esther Torvisco Zarandona

Subdirectora de Gestión de Activos