



## CONSULTA:

Buenos días,

Estamos preparando y realizando el estudio del pliego de contratación de las OBRAS DE DIGITALIZACIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO FINANCIADO CON FONDOS PROCEDENTES DEL MECANISMO PARA LA RECUPERACIÓN Y RESILENCIA – NEXT GENERATION EU EN EL MARCO DEL COMPONENTE 5 “PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS HÍDRICOS” INVERSIÓN <1> DENOMINADA «MATERIALIZACIÓN DE ACTUACIONES DE DEPURACIÓN, SANEAMIENTO, EFICIENCIA, AHORRO, REUTILIZACIÓN Y SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS (DSEAR), y nos ha surgido las siguientes consultas técnicas al respecto:

- Para la comunicación de los datalogger de Sofrel a un SCADA superior se precisa de la existencia de un servidor OPC, ¿Este equipo se encuentra actualmente disponible o debemos ofertarlo dentro del alcance?
- En el caso del Lote 2, para el Bombeo de Arratzu, en **capítulo 2.2.2.1 Bombeo Arratzu del documento Doc nº3 - PPTP - Obra de Digitalización Redes de Saneamiento** se indica la *“Reutilización de la envolvente exterior del Centro de Control de Motores (CCM) actual del bombeo. Desmontaje completo de todo el aparellaje y los equipos montados en su interior. Formará parte del alcance el saneado y limpieza de la envolvente exterior en caso de ser necesario”* pero en un punto posterior se indica que *“Suministro, transporte, descarga, montaje, conexonado, pruebas y puesta en servicio de un nuevo Centro de Control de Motores (CCM). Envolvente exterior de hormigón, de dimensiones adecuadas, que se instalará en las proximidades del pozo del bombeo y que incorporará el aparellaje eléctrico de fuerza y de control necesario para el correcto funcionamiento de la instalación”*.
- Por otro lado, como se indica en el capítulo **“Normas programación del PLC” en la página 285 del documento Doc nº3 - PPTP - Obra de Digitalización Redes de Saneamiento** planteamos la posibilidad de que se nos entregue una librería de bloques estándares de programación a utilizar: entrada analógica, motor directo, motor variador, válvula, compuerta, salida analógica, ...
- También, en línea con el punto anterior, ¿podríamos disponer de un ejemplo de programa de HMI?

## RESPUESTA

- Para la comunicación de los datalogger de Sofrel a un SCADA superior se precisa de la existencia de un servidor OPC, ¿Este equipo se encuentra actualmente disponible o debemos ofertarlo dentro del alcance?

### OPC Instalado actualmente en el Sistema.

- En el caso del Lote 2, para el Bombeo de Arratzu, en **capítulo 2.2.2.1 Bombeo Arratzu del documento Doc nº3 - PPTP - Obra de Digitalización Redes de Saneamiento** se indica la *"Reutilización de la envolvente exterior del Centro de Control de Motores (CCM) actual del bombeo. Desmontaje completo de todo el aparellaje y los equipos montados en su interior. Formará parte del alcance el saneado y limpieza de la envolvente exterior en caso de ser necesario"* pero en un punto posterior se indica que *"Suministro, transporte, descarga, montaje, conexonado, pruebas y puesta en servicio de un nuevo Centro de Control de Motores (CCM). Envolvente exterior de hormigón, de dimensiones adecuadas, que se instalará en las proximidades del pozo del bombeo y que incorporará el aparellaje eléctrico de fuerza y de control necesario para el correcto funcionamiento de la instalación"*.

Actualmente este bombeo cuenta con una envolvente exterior que hace de CCM y en la parte de atrás, hay está la caja de protección y medida.



Lo que el proyecto pide:

- Reutilizar la envolvente exterior existente e instalar en ella la caja de protección y medida

(pag. 383 PPTP)

- **Reutilización** de la envolvente exterior del Centro de Control de Motores (CCM) actual del bombeo. **Desmontaje** completo de todo el aparellaje y los equipos montados en su interior. Formará parte del alcance el **saneado y limpieza** de la envolvente exterior en caso de ser necesario.
- **Desmontaje y desconexión** de la Caja de Protección y Medida (CPM) de su ubicación actual y **montaje, conexionado, pruebas y puesta en marcha** de la misma en la envolvente exterior recuperada.
- **Instalar una nueva envolvente exterior (nuevo CCM), próxima al pozo de bombeo y bombas.**

(pag. 384 PPTP)

- **Suministro, transporte, descarga, montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio** de un nuevo Centro de Control de Motores (CCM). Envolvente exterior de hormigón, de dimensiones adecuadas, que se instalará en las proximidades del pozo del bombeo y que incorporará el aparellaje eléctrico de fuerza y de control necesario para el correcto funcionamiento de la instalación.

En la fabricación se tendrá en cuenta que se trata de un cuadro de intemperie y que se tendrán que separar lo máximo posible los elementos de fuerza de los elementos de control y comunicaciones

Forma parte del alcance del proyecto la construcción de una bancada para la colocación de la nueva envolvente de exterior.

- Por otro lado, como se indica en el capítulo **“Normas programación del PLC”** en la **página 285 del documento Doc nº3 - PPTP - Obra de Digitalización Redes de Saneamiento** planteamos la posibilidad de que se nos entregue una librería de bloques estándares de programación a utilizar: entrada analógica, motor directo, motor variador, válvula, compuerta, salida analógica, ...

**Entregamos Programa tipo de otro Bombeo de Saneamiento adecuado al Estándar.**

- También, en línea con el punto anterior, ¿podríamos disponer de un ejemplo de programa de HMI?

Entregamos Programa de OP tipo de otro Bombeo de Saneamiento adecuado al Estándar.

Por último, si lo consideran necesario que soliciten visita.

Un saludo.