

ACLARACIÓN DUDAS PLANTEADAS EXP.2685

- Punto 3.2. Necesitaríamos conocer el protocolo de comunicación que podría establecerse con el sistema SCADA actualmente existente: ¿OPC-UA? ¿OPC-DA+OPC-AE?
Se podría usar OPC-UA, pero la comunicación se realizará contra los datos históricos del Scada (SQL) y no directamente sobre el Scada.
- Punto 3.2 Nos gustaría conocer algo más a cerca de los datos históricos actualmente existentes para poder estimar la adaptación a los algoritmos de optimización y análisis de datos. Qué volumen de datos se tiene y qué frecuencia, ¿3 años? ¿5 años? Tenemos datos históricos desde el 18/5/2017 del historizador actual (GXSRHIST01). Los datos están almacenados por cambio. Guarda los datos en ficheros binarios y en las consultas SQL presenta los datos en función de los parámetros que se apliquen al mostrarlos, por lo que no se puede hablar de frecuencia de almacenaje en base de datos.
- Punto 3.2 Sobre la comunicación que se establecería, sería solo con el SCADA o en algún caso existen PLC locales no conectados con el sistema SCADA Central o con instrumentación/dataloggers. ¿Podríais indicarnos cómo se establece esta comunicación entre los PLC locales y el SCADA central? ¿Fibra Óptica? ¿Comunicación Móvil?
La comunicación será sólo a los datos históricos de todos los elementos de campo del CABB recogidos a través del Scada. Entre ellos pueden estar incluidos datos de otros entes como los meteorológicos por ejemplo, que podrían ser también recogidos directamente a través del ente correspondiente.
- Punto 3.2 ¿Podéis indicarnos la frecuencia de comunicación entre los PLC locales así como el SCADA central?
Se indica en el pliego, la frecuencia de recepción de señales es de entre 1 y 3 segundos.
- Punto 4.1 ¿Cuál es el Sistema GIS con el que se deberá de integrar el nuevo sistema? Small World
- Punto 4.2 Indicar qué engloba la integración con los otros sistemas no descritos.
Se refiere a la recogida de datos de otras fuentes necesarias distintas a las del CABB
- En el punto 4.2 Requisitos del sistema. Se comenta que existirá un “sistema intermedio de intercambio de información”. ¿Se puede dar algún detalle más sobre este sistema? Creemos entender que es un sistema que debemos incluir en la oferta, pero no nos queda claro si es algo a incorporar o ya existe. *El adjudicatario no accederá directamente a los sistemas de información del CABB sino que recogerá los datos a través de un sistema intermedio de intercambio de la información generada que incluirá el adjudicatario en su oferta.*
El adjudicatario deberá incluir la propuesta para realizar ese intercambio conectándose con los servidores del CABB y enviar los datos a su nube.
- En el pliego de condiciones técnicas particulares punto 5.5 Predicción y previsión, se habla de la necesidad de optimizar las decisiones operacionales incluyendo la capacidad de predicción futura a partir de la información sobre el pronóstico de precipitaciones. Nos preguntamos si la correlación entre las predicciones meteorológicas y/o parámetros pluviales recogidos por las estaciones meteorológicas y las variables del sistema de gestión de aguas (volúmenes y caudales residuales que debe manejar el sistema tras el suceso) existe ya en alguna medida y no es objeto del contrato (el objeto sería su implementación en el sistema según una algoritmia ya conocida por personal CAAB), o si debe realizarse un modelo de correlación en colaboración con CABB, a partir de datos procedentes de valores históricos desde la oficina de Data Scientist del suministrador, empleando algoritmos de IA tipo Machine Learning.
El modelo de correlación lo deberá realizar el adjudicatario empleando algoritmos de tipo IA tipo Machine Learning.

