

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DEL NUEVO SCADA DE CONTROL SAUTER NOVAPRO OPEN PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN, CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS DE DISPOSITIVOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS INSTALADOS EN EDIFICIOS DEL ARCHIVO REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID

HISTÓRICO.

El Archivo Regional de la Comunidad de Madrid se localiza en la calle Ramírez de Prado nº 3 comprendiendo 5 edificios, que junto con la Biblioteca Regional y el Depósito Legal componen el Complejo El Águila.

El Archivo Regional cuenta con una superficie de 26.205,00 m², repartida en cinco edificios:

Edificio A	16.150,00 m ²
Edificio B	2.568,00 m ²
Edificio C	4.860,00 m ²
Edificio D	2.470,00 m ²
Cafetería	157,00 m ²

Los edificios del Archivo Regional custodian los documentos de la Comunidad de Madrid y los protocolos notariales de la región madrileña (de más de 100 años).

Los sistemas de climatización, iluminación, seguridad, Protección contra incendios, etc. son controlados por medio de un equipo Sauter Nova PRO 32 + EY3600, que analiza aproximadamente 7.000 puntos de control.

El Sistema de supervisión, control y adquisición de datos implantado a día de hoy es un "Nova Pro 32", puesto de gestión central que gobierna las subestaciones de control, modelos EYR207F001, EYE200F001, EYE202F001, EYL230F040, EYL220F101, etc. (todos ellos autómatas de la familia Sauter EY3600).

Todas las comunicaciones, programaciones gráficas, dinamización de puntos, etc., corren bajo un sistema operativo Windows XP, sistema ya descatalogado incluso por su fabricante Microsoft. Esto supone un gran problema a la hora de realizar cambios y mejoras en el Scada, ya que en caso de que el PC tenga algún problema (hardware, disco duro, placa base, drivers, etc.), habría que buscar un PC similar, cargarle los drivers necesarios y volcarle un sistema operativo Windows XP sobre el que ya no se da soporte por parte de Microsoft.

PATOLOGÍA ACTUAL.

Por tanto, debido a la obsolescencia tecnológica con la que nos encontramos, resulta imprescindible dotar al sistema de un nuevo software controlador de los sistemas, para ello se sustituirá por el sistema de supervisión, control y adquisición de datos Sauter "Nova Pro Open", que es un Scada de control cuyo motor corre en un entorno de 32bits, soportado bajo sistemas operativos de 64bits como son los actuales sistemas de Microsoft Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 2008 R2 Server o Superior, Windows 2012 R2 Server o superior.

El motivo fundamental de modernizar la versión actual "Sauter Nova Pro 32" a "Nova Pro Open" para Windows 10 es que además permita sucesivas actualizaciones del sistema que corrijan el problema del soporte de 64bits, y permita la implantación paulatina de las nuevas tecnologías en las estaciones de control o autómatas de proceso Sauter en protocolo Bacnet IP Nativo.



SOLUCIÓN PROPUESTA.

Es necesario la sustitución del sistema existente por otro de las siguientes características:

- 1 puestos de control Nova Pro Open de SAUTER
- 1 bus de datos
- Puntos de datos: aprox. 7.000

Que supervise las siguientes instalaciones:

- Producción y distribución de frío y calor.
- Producción y distribución de ACS
- Climatización de zonas comunes.
- Fancoils, Cajas de Volumen Variable y unidades.
- Alumbrado.
- CGBT
- Grupos de Presión.
- Analizadores de redes
- Compuertas cortafuegos.
- Integraciones

La opción se basa en la sustitución o actualización del nivel de Gestión (Implantación de Sauter Nova Pro Open 2017). Para ello es necesaria la implantación del nuevo Scada de control Sauter Nova Pro Open 2017, y el cambio de los PC a equipos con sistemas operativos Microsoft Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 2008 R2 Server o Superior, Windows 2012 R2 Server o superior.

Este cambio, además de ser hardware (licencias, ordenadores, etc.), tiene una componente software que implica la migración del proyecto del código fuente Sauter FBD a Sauter Case Suite. Sauter FBD es el código fuente que los programadores Sauter utilizaban para las estaciones Sauter EY3600 bajo entornos operativos de 32bits, mientras que Sauter Case Suite, soporta entornos en 64Bits. De ahí la necesidad adicional de la migración del proyecto a nivel software.

El paso en la actualización en el nivel de gestión, permite realizar la modernización parcial de las actuales subestaciones de control de la familia Sauter EY3600 que se encuentran en los cuadros eléctricos, por subestaciones de control Sauter EY-Módulo 5, de forma paulatina.

EL JEFE DE ÁREA DE INSPECCIÓN Y CONTROL

EL TÉCNICO DEL ÁREA INSPECCIÓN Y CONTROL

Fdo.: Tomás Usán Más

Fdo.: Alberto Alarcón García-Arcicollar

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE ARCHIVOS

Fdo.: Javier Díez Llamazares

