

CAMBIO DEL SISTEMA DE CONTROL EN HOSPITAL MONCLOA



INSTALACIÓN HOSPITAL MONCLOA

SOLUCIÓN EVD7500 y EVE7500

BENEFICIOS Control del hospital con la plataforma **FREE** Eliwell

- » Menor tiempo en la puesta en marcha, control adaptado para sustituciones de otras marcas.
- » Instalación más eficiente, menores costes fijos de consumo eléctrico.
- » Mejor gestionada, todos los subsistemas integrados en el mismo sistema de supervisión.
- » Mantenimientos más económicos, todo se supervisa y controla de manera remota y no es obligatoria la revisión anual.
- » El control crece de manera natural y sin sorpresas con el crecimiento de la instalación.

HOSPITAL MONCLOA

ASUMÁN, instalador de referencia de **ASISA** para el Hospital de Moncloa en Madrid, ha confiado en **ELIWELL IBÉRICA** para cambiar todo su sistema de control de la instalación de climatización y ACS, proceso llevado a cabo **durante 3 años** para mejorar los servicios en este hospital.

Varios han sido los motivos del cambio. Evitar los altos costes en las revisiones anuales del sistema (que obliga a realizar el anterior proveedor de control), actualizar el sistema por un control actual (que permita obtener repuestos accesibles y económicos en el mercado), y obtener una mayor eficiencia del sistema, que permita obtener un ahorro económico tanto en lo que respecta a la tarifa eléctrica como a los recursos humanos.

Nuestra actuación se ha concretado en: cambiar el control total de producción de agua fría mediante 2 enfriadoras (potencia) y la producción de agua caliente y ACS mediante 3 calderas de (potencia), sistemas auxiliares (como bombas y válvulas



mezcladoras) y las UTAS que servían para climatizar: 13 quirófanos, 2 paritorios, salas de farmacia y pasillos. Se trata en total de **25 CPUS EVD 7500** y 39 módulos de expansión, que suponen un total de **1728 puntos de control**, con una tipología de red de tipo distribuido, lo que minimiza la falta de servicio en caso de una avería, quedando aislada individualmente.

Solución Free Evolution

Siendo el control para las UTAS de quirófano el más crítico, se ha realizado el control de las siguientes variables mediante el controlador **Evolution EVD7500** y **EVE7500**:

1. Temperatura de quirófano
2. Humedad de quirófano
3. Sobrepresión del quirófano respecto de las salas anexas gestionando los ventiladores de impulsión y retorno por ventiladores EC, sensorizado mediante dos transmisores de presión diferencial.
4. Con batería de precalentamiento, calor y frío.
5. Control de filtros sucios H12.
6. Recuperadores de calor mediante recirculación del agua.

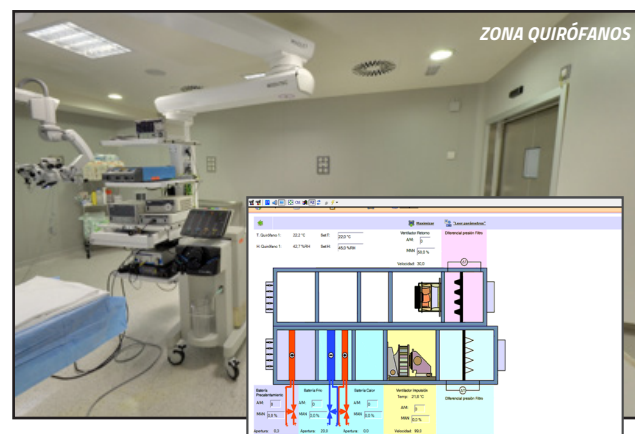
El controlador **EVD7500** se ha ubicado a bordo de la UTA y las señales del quirófano han sido cableadas en la expansión **EVE 7500**. Controlador y expansión han sido unidos por CAN BUS.

Para cambiar el controlador antiguo por el nuevo se facilitó el trabajo al instalador incorporando un menú de mantenimiento en el EVO, que permite comprobar que las entradas y salidas se hallan correctamente cableadas, ya sean analógicas o digitales. De esta manera antes de pasar al control automático se verificó que los trabajos de cambio de cableado se habían llevado a cabo correctamente.

TelevisGo es el sistema de supervisión centralizado al que se hallan conectados todos los controladores de la instalación. Supone una herramienta avanzada de trabajo para el departamento de mantenimiento y gestión, permitiendo: monitorizar en tiempo real toda la instalación, cambiar los parámetros para la configuración remota, realizar gráficas de los datos registrados, enviar alarmas a las personas adecuadas en cada momento, según la gravedad y la hora del día que se trate. El sistema se puede gestionar mediante sinópticos y dibujos de la instalación, para que resulte de uso más intuitivo y amigable.

A este sistema se puede acceder vía web y –gracias a distintos perfiles y permisos de acceso–, garantiza el acceso a los usuarios mediante telegestión.

Es reseñable indicar la integración de las enfriadoras de **TRANE** mediante protocolo LONWORKS en el **TelevisGo**, lo que nos permite disponer de parámetros, señales en tiempo real y la gestión de alarmas.

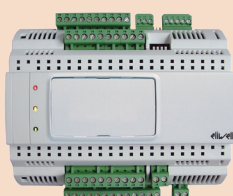


Equipamiento Eliwell

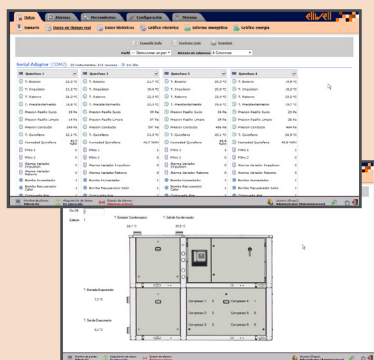
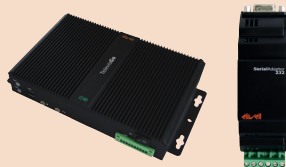
Evolution EVD7500: control programable 8 DIN con HMI, 6 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 5 salidas analógicas, 7 salidas digitales, RS-485 y CANBUS.



Expansión EVE7500



Televis GO : Sistema de supervisión y control basado en PC industrial y Web Server, hasta 229 dispositivos.



• ARRIBA: ANTES de aplicar la solución Eliwell. • ABAJO: DESPUÉS de aplicarla.

