

## CASO DE ESTUDIO

# EL HOSPITAL DE WINTERSWIJK OPTA POR UNA SOLUCION DE GRAN CALIDAD PARA EL CABLEADO DE SUS INFRAESTRUCTURAS

En los últimos años el Hospital Reina Beatrix de Winterswijk (Holanda) ha puesto en marcha muchos proyectos de modernización en sus instalaciones. Las soluciones aportadas por Datwyler han jugado un papel importante en todos ellos.

El Streekziekenhuis Koningin Beatrix (Hospital Reina Beatrix), ubicada en la localidad de Winterswijk (Holanda) y conocida por las siglas SKB, es un moderno hospital con 314 camas, con alrededor de 1100 empleados en atención directa y servicio de apoyo y 80 doctores especialistas. Junto con otras entidades menores de la zona, el SKB ofrece sus servicios a la región del este de Achterhoek, importante zona de la provincia holandesa de Gelderland, con una población aproximada de unos 150.000 habitantes.

Lo que realmente destaca en este hospital no es solamente el servicio de gran calidad y el trato cercano que dispensa a todos sus pacientes, también cabe destacar la continua inversión en equipamiento médico y tecnológico que lleva realizando en estos últimos años. Concretamente se han centrado en 3 ámbitos: Modernización de los quirófanos, actualización de las tecnologías en materia de seguridad y la mejora en el confort de los pacientes y las visitas. Las soluciones aportadas por Datwyler han jugado un papel importante en todos ellos.

Christian Pennings, Responsable de Proyectos de Infraestructuras de SKB, tiene una sencilla explicación: "Datwyler tiene un extenso portafolio de productos y de una gran calidad. También valoramos el contacto cercano, su servicio de consultoría y su ayuda a la hora de elegir la solución más adecuada. Datwyler está siempre abierto a nuestras consultas e inquietudes, aportando buenos consejos en todos los casos". En SKB esa contribución que realiza Datwyler cubre 3 áreas de infraestructura: Redes de comunicaciones, Tecnología de Seguridad frente al fuego y la Automatización del edificio.

### Redes de fibra Óptica evitan interrupciones

SKB renovó en su totalidad 5 salas de operaciones recientemente. Incluía la utilización de mini-switches para conectar los PCs de las habitaciones, el equipamiento médico y el sistema de video a la red de fibra óptica del Hospital. "Se optó por la tecnología de la fibra óptica en las salas de operaciones, principalmente porque cumplen con las exigencias EMC (productos protegidos frente al fuego y radiaciones) y garantizan

que los sistemas puedan operar libre de problemas", apunta Pennings.

El hospital de Winterswijk, que está compuesto por un complejo de once edificios de uno, dos y tres pisos, está interconectado con conexiones OM3 de fibra óptica. La empresa instaladora responsable de las instalaciones del hospital, Winkels Installatietechniek Enschede B.V., lleva años utilizando cables prefabricados Datwyler con sus correspondientes conectores, tal y como lo hicieron en el proyecto de modernización y expansión de la red actual.

"Nosotros siempre utilizamos cables de fibra óptica prefabricados, ya que son mucho más rápidos y fáciles de instalar" explica Pennings. "Es el sistema que hemos utilizado en la reciente remodelación de las salas de operaciones así como en la construcción del centro de diálisis abierto el pasado mes de mayo".

El recientemente adquirido sistema de parkímetro electrónico en el parking para visitantes, ubicado a unos 120 metros del edificio principal, fue también rápida y eficazmente integrado en la red del SKB mediante un switch optoelectrónico y cable de fibra óptica. El departamento dirigido por Pennings se en-





cuenta actualmente trabajando para la implantación de video monitorización con cámaras IP, lo cual también se pretende integrar en la red de comunicaciones del hospital.

### **Automatización Datwyler para los edificios**

Al departamento de servicios técnicos del SKB le es muy familiar la gama KNX de automatización de edificios de Datwyler desde el año 2003. Hoy en día, cables planos de energía y cables combi ofrecen un suministro fiable de energía a todas las persianas y alumbrado en los pasillos, restaurante y zonas exteriores. Paralelamente, en combinación con actuadores

descentralizados e intensidad luminosa y la medición del viento en la azotea, los cables combi de Datwyler se utilizan para el control automático del sombreado y alumbrado. Ambos sistemas pueden ser controlados también desde varios puestos diferentes.

### **Máxima seguridad para pacientes, visitantes y trabajadores**

En todo el complejo hospitalario, también se han instalado numerosos cables de seguridad contra incendios de Datwyler y componentes que cumplen con la integridad de sistema. En caso de incendio, los sistemas con certificación E30 y E90 aseguran que la instalación anti-incendios instalada en el hospital continúe funcionando por un determinado espacio de tiempo (30-90 minutos). En el sistema también se incluye el nuevo dispositivo rociador de agua, que fue instalado en el hall del edificio principal en Enero del 2010 y que se alimenta mediante un cable de seguridad con integridad funcional extendida E90. El recientemente renovado hall de SKB, que pasó de los 500 a los 1400 metros cuadrados, ofrece un amplio espacio utilizado como área de recepción, restaurante y farmacia.

“Los productos Datwyler son rápidos y sencillos de utilizar y siempre son suministrados con sus correspondientes certificados de calidad”, explica Tom Nordkamp, Director de Proyectos de Winkels Installatietechniek Enschede B.V.

(Octubre 2011)