

Implementación de un Sistema de Gestión Energética en el Hospital Quirón

Hospital Quirón, Barcelona



Empresa y antecedentes



El Grupo Hospitalario Quirón cuenta actualmente con 8 hospitales repartidos por la geografía española.

El Hospital Quirón de Barcelona es un complejo hospitalario de 56.620 m², que dispone de 20 quirófanos y un total de 252 habitaciones individuales y salas médicas. Los 700 empleados del centro conviven con los 5.000 visitantes diarios que recibe el centro.

El Grupo Hospitalario Quirón escogió a Schneider Electric para la implementación de mejoras en eficiencia energética y la consecución de sus objetivos de ahorro.

Necesidades del cliente

El sector hospitalario requiere unas condiciones de operación estrictas, y diferenciadas por áreas de actividad. La fiabilidad y garantía de suministro eléctrico es fundamental en el funcionamiento diario de un hospital, debido a su elevada criticidad. Además, a lo largo del día, se establecen picos de demanda energética debido a las necesidades de los servicios asociados, tales como las cocinas o la lavandería.

El confort de los usuarios es un aspecto clave a satisfacer, con unos estándares similares a los de un hotel de gama alta. El control de la climatización por sectores se convierte en un aspecto fundamental para garantizar el confort; mientras en las zonas de uso común se establecen condiciones controladas de temperatura, humedad y calidad de aire interior, en los quirófanos, laboratorios y salas de curas intensivas, la renovación de aire es prioritaria.

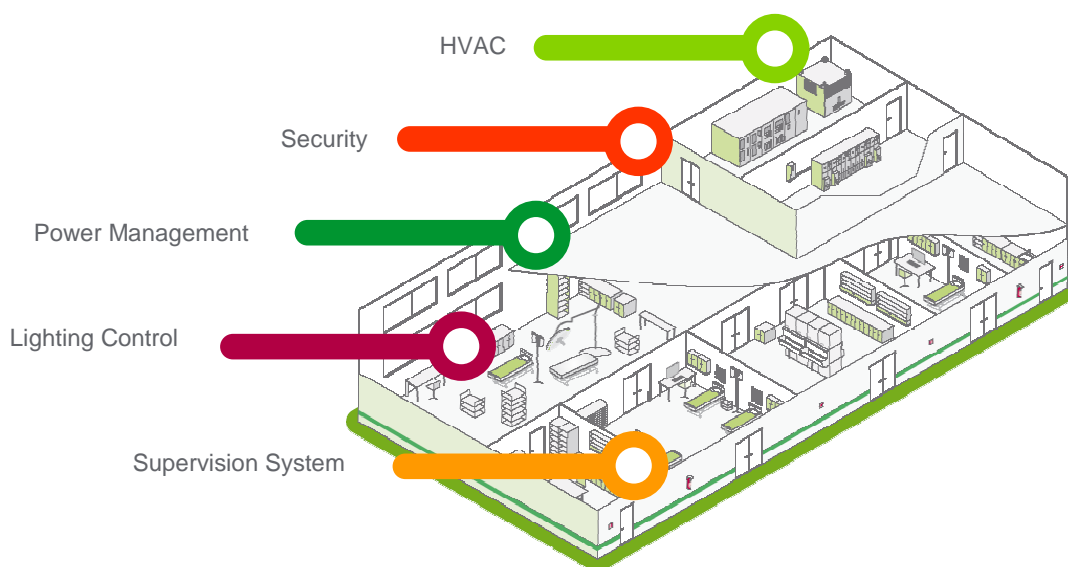
Ante la necesidad de cumplir con estas condiciones, y en un escenario de precios de la energía crecientes, la cuenta de explotación de los centros hospitalarios se ve claramente afectada, y es necesario actuar a fin de garantizar la viabilidad de los centros. El Grupo Hospitalario Quirón ha hecho una apuesta decidida por la gestión eficiente de la energía de la mano de Schneider Electric.

Descripción del proyecto

El Grupo Quirón cuenta ahora con un sistema inteligente de su energía basado en la implementación estructurada de un conjunto de procesos, procedimientos y actividades que se integra en el modelo de gestión administrativa de la empresa, con el objetivo de eliminar el uso improductivo de la energía, alcanzar los mínimos consumos y costes de energía posibles, sin sacrificio de la productividad y continuidad del servicio.

Con la implantación de EcoStruxure de Schneider Electric, una misma plataforma es capaz de integrar información de diferentes procedencias y, principalmente, de las distintas instalaciones de los edificios:

- Control de climatización
- Control de iluminación
- Sistema de detección de incendios
- Supervisión energética de consumos
- Power Management



De esta manera, se garantiza la fiabilidad y seguridad del suministro eléctrico, mientras que se consigue aumentar el confort de los usuarios y permite hacer una gestión integral de la energía.

El Grupo Quirón y Schneider Electric detectaron, desde un principio, que era necesario optar por un sistema amplio y plural, adaptado al perfil del usuario, de manera que permitiese visualizar diferente información para la toma de decisiones.

Beneficios para el cliente

El Plan de Mejora Energética ha permitido ahorros medios del 9,3% durante cada uno de los 3 últimos años, reduciendo el consumo eléctrico en 3.042.207 kWh y las emisiones de CO₂ en 708 toneladas, lo que equivale a plantar 118.091 árboles.

Además de un importante ahorro energético, gracias a la implementación de una gestión inteligente de la energía se ha logrado maximizar los niveles de seguridad y confort de sus usuarios y de sus instalaciones, y localizar áreas de ahorro potencial, garantizando la calidad y fiabilidad de la energía y disminuyendo el riesgo de daños en pacientes y equipos específicos.