



Caso de éxito

El Consorci Sanitari del Maresme moderniza su red con tecnología HPE Aruba de la mano de ABAST

www.abast.es



El Consorci Sanitari del Maresme (CSdM), entidad pública que integra hospitales y centros de atención sanitaria en la comarca del Maresme, ha renovado por completo su infraestructura de red para garantizar un servicio ágil, seguro y escalable, alineado con su estrategia de transformación digital.

Con el apoyo de ABAST, se ha llevado a cabo un proyecto integral de modernización de la electrónica de red y de la infraestructura WiFi, basado en tecnología HPE Aruba, que ha permitido al CSdM disponer de una red robusta, segura y con capacidades avanzadas de gestión inteligente.

El Consorci Sanitari del Maresme presta servicio a más de 430.000 habitantes, con un ámbito de actuación que abarca 27 municipios de la comarca del Maresme. Para dar respuesta a la creciente demanda de servicios digitales y a la movilidad del personal clínico, la organización necesitaba evolucionar su infraestructura tecnológica con una red moderna, segura y preparada para afrontar los retos futuros en conectividad, densidad y seguridad.

Los principales desafíos identificados fueron:

- Una parte significativa de los equipos que conformaban la infraestructura LAN y SAN presentaban ya signos de obsolescencia tecnológica.
- La red WiFi existente no cumplía con los requisitos de seguridad ENS-Alto exigidos y no respondía a las nuevas necesidades de cobertura, fiabilidad y movilidad.
- La gestión de la red estaba fragmentada, lo que dificultaba su administración. Se requería una plataforma centralizada, escalable y con capacidad de detección proactiva de incidencias.
- Necesidad de disponer de una infraestructura preparada para soportar futuras soluciones tecnológicas avanzadas, como IoT sanitario, geolocalización o sistemas conectados de alta densidad.

HPE Aruba Networks

Para dar respuesta a estas necesidades, el CSdM apostó por la tecnología de HPE Aruba Networks, líder en solucio-

nes de red cableada e inalámbrica, y confió en ABAST como integrador del proyecto por la amplia experiencia en proyectos de modernización de infraestructuras de red en el sector sanitario, la relación de partnership de más de 40 años y la capacidad de ABAST para diseñar e implementar proyectos a medida, con un enfoque que combina seguridad, innovación y eficiencia operativa.

Implantación de una nueva red de última generación

El despliegue se llevó a cabo en varias fases, asegurando la continuidad de los servicios asistenciales en todo momento. La estrecha colaboración entre el equipo de TI del Consorci y los especialistas de ABAST fue clave para garantizar una transición ordenada y sin interrupciones críticas.

Se dedicaron recursos específicos a la planificación, la instalación y la configuración avanzada, lo que permitió minimizar riesgos y asegurar que el entorno quedara plenamente operativo en los plazos previstos.

El proyecto incluyó la implantación de una infraestructura de red cableada e inalámbrica de última generación:

- **79 switches Aruba CX (modelos CX 6200, CX 6000 y CX 8360), gestionados con Aruba NetEdit** para garantizar máxima disponibilidad y optimizar la administración, con cumplimiento de estándares ENS-Alto y seguridad avanzada (802.1X, RADIUS, ACLs, SNMPv3).

- **160 puntos de acceso Aruba AP-635 con WiFi 6E**, que ofrecen mayor velocidad, cobertura y reducción de interferencias. Compatibilidad con Bluetooth Low Energy (BLE) y Zigbee para habilitar casos de uso de geolocalización e IoT sanitario.
- **Gestión cloud unificada con Aruba Central para la red WiFi**, incorporando inteligencia artificial que permite monitorización avanzada, resolución proactiva de incidencias y actualizaciones automáticas para mantener la infraestructura siempre optimizada.
- **Capacidades de seguridad WPA3 preparadas para su activación progresiva** conforme se vaya garantizando la compatibilidad con los dispositivos actuales, manteniendo temporalmente WPA1/WPA2 en los SSIDs que utilizan autenticación MPSK para garantizar continuidad de servicio.

Beneficios

Gracias a este proyecto, el Consorci Sanitari del Maresme ha obtenido una serie de mejoras tangibles:

- La nueva infraestructura Wi-Fi permite la **conexión simultánea de hasta 24.000 dispositivos** en la red de centros del Consorci.
- **Mayor velocidad y cobertura de red**, tanto en entornos cableados como inalámbricos.
- **Reducción de incidencias y tiempo de resolución hasta un 90% más rápido**, gracias a la IA en Aruba Central y NetEdit.
- **Seguridad reforzada** con cumplimiento ENS-Alto y autenticación basada en estándares robustos adaptados a cada caso de uso.
- Compatibilidad con tecnologías Bluetooth Low Energy (BLE) y Zigbee, habilitando casos de uso de IoT y permitiendo evolucionar hacia servicios avanzados de **geolocalización de pacientes y equipos médicos**.

La modernización de la red ha supuesto un salto cualitativo para el Consorci, reforzando su estrategia de transformación digital y sentando las bases para una infraestructura preparada para el futuro, capaz de seguir creciendo al ritmo de la innovación sanitaria.

CONSORCI SANITARI DEL MARESME

El Consorci Sanitari del Maresme (CSdM) es una entidad pública que gestiona los principales servicios sanitarios de la comarca del Maresme. Entre sus centros de referencia se encuentran el Hospital de Mataró, el Centro de Atención Especializada (CAE) de Mataró, el centro Sociosanitario, el Centro de Salud Mental de Mataró, diversos Centros de Atención Primaria (CAP) y el dispositivo de atención domiciliaria PADES en Vilassar de Mar.



Con una cobertura asistencial que alcanza a más de 430.000 personas en 27 municipios, el CSdM se ha consolidado como uno de los pilares fundamentales del sistema sanitario en la región.

Sobre ABAST

ABAST es un integrador de soluciones TI que cuenta con más de 40 años de experiencia en el sector y dispone de un equipo de más de 500 profesionales en sus oficinas de Barcelona, Madrid y Palma. Su oferta de servicios y soluciones da respuesta a las necesidades tecnológicas de las organizaciones desde diferentes áreas digitales de especialización: Hybrid Infrastructure & Cloud, Digital Cybersecurity, Artificial Intelligence, Data Acceleration, Business Applications, Digital Workplace, IT Governance & Service Management.

Dentro del área Hybrid Infrastructure & Cloud, la unidad de Comms está especializada en el diseño, implementación y gestión de infraestructuras de red cableada e inalámbrica de última generación.

Gracias a su capacitación y a sus alianzas estratégicas con partners como HPE Aruba Networking, ABAST ofrece soluciones seguras, escalables y adaptadas a entornos críticos como el sector sanitario, garantizando conectividad avanzada, movilidad, monitorización inteligente y cumplimiento de estándares de seguridad como el ENS.

Para más información: sistemas@abast.es