



Cas d'èxit

El Consorci Sanitari del Maresme modernitza la seva xarxa amb tecnologia HPE Aruba de la mà d'ABAST

www.abast.es



El Consorci Sanitari del Maresme (CSdM), entitat pública que ofereix una xarxa completa de serveis sanitaris –atenció primària, especialitzada, sociosanitària, de salut mental i d'atenció a la dependència– a la comarca del Maresme, ha renovat completament la seva infraestructura de xarxa per garantir un servei àgil, segur i escalable, alineat amb la seva estratègia de transformació digital.

Amb el suport d'ABAST, s'ha fet un projecte integral de modernització de l'electrònica de xarxa i de la infraestructura WiFi, basat en tecnologia HPE Aruba, que ha permès al CSdM disposar d'una xarxa robusta, segura i amb capacitats avançades de gestió intel·ligent.

Aquest projecte ha estat finançat des de l'Àrea de Sistemes d'Informació del Servei Català de la Salut.

El Consorci Sanitari del Maresme dóna servei a prop de 450.000 habitants, amb un àmbit d'actuació que abasta 27 municipis de la comarca del Maresme. Per donar resposta a la demanda creixent de serveis digitals i a la mobilitat del personal clínic, l'organització necessitava evolucionar la seva infraestructura tecnològica amb una **xarxa moderna, segura i preparada per afrontar els reptes futurs en connectivitat, densitat i seguretat**.

Els principals desafiaments identificats van ser:

- Una part significativa dels equips que conformaven la infraestructura LAN i SAN ja presentaven signes d'obsolescència tecnològica.
- La xarxa WiFi existent no complia els requisits de seguretat ENS–Alt exigits i no responia a les noves necessitats de cobertura, fiabilitat i mobilitat
- La gestió de la xarxa estava fragmentada, cosa que en dificultava l'administració. Calia una plataforma centralitzada, escalable i amb capacitat de detecció proactiva d'incidències.
- Necessitat de disposar d'una infraestructura preparada per suportar futures solucions tecnològiques avançades, com ara IoT sanitari, geolocalització o sistemes connectats d'alta densitat.

HPE Aruba Networks

Per donar resposta a aquestes necessitats, el CSdM va apostar per la tecnologia d'HPE Aruba Networks, líder en solucions de xarxa cablejada i sense fils, i va confiar en ABAST com a integrador del projecte per l'àmplia experiència en projectes de modernització d'infraestructures de xarxa en el sector sanitari, la relació de partnership de més de 40 anys i la capacitat d'ABAST per a innovació i eficiència operativa.

Implantació d'una nova xarxa d'última generació

El desplegament es va dur a terme en diverses fases i va assegurar la continuïtat dels serveis assistencials en tot moment. La col·laboració estreta entre l'equip de TI del Consorci i els especialistes d'ABAST va ser clau per garantir una transició ordenada i sense interrupcions crítiques.

Es van dedicar recursos específics a la planificació, la instal·lació i la configuració avançada, cosa que va permetre minimitzar riscos i assegurar que l'entorn quedés plenament operatiu en els terminis previstos.

El projecte va incloure la implantació d'una infraestructura de xarxa cablejada i sense fil d'última generació:

- **79 switches Aruba CX (models CX 6200, CX 6000 y CX 8360), gestionats amb Aruba NetEdit** per garantir màxima disponibilitat i optimitzar l'administració, amb compliment d'estàndards ENS-Alt i seguretat avançada (802.1X, RADIUS, ACLs, SNMPv3).
- **160 punts d'accés Aruba AP-635 amb WiFi 6E**, que ofereixen més velocitat, cobertura i reducció d'interferències. Compatibilitat amb Bluetooth Low Energy (BLE) i Zigbee per habilitar casos d'ús de geolocalització i IoT sanitari.
- **Gestió cloud unificada amb Aruba Central per a la xarxa WiFi**, incorporant intel·ligència artificial que permet monitorització avançada, resolució proactiva d'incidències i actualitzacions automàtiques per mantenir la infraestructura sempre optimitzada.
- **Capacitats de seguretat WPA3 preparades per a la seva activació progressiva** conforme es vagi garantint la compatibilitat amb els dispositius actuals, mantenint temporalment WPA1/WPA2 als SSIDs que utilitzen autenticació MPSP per garantir continuïtat de servei.

Beneficis

Aquest projecte, finançat des de l'Àrea de Sistemes d'Informació del Servei Català de la Salut, ha permès al Consorci Sanitari del Maresme obtenir una sèrie de millores tangibles:

- La nova infraestructura Wi-Fi permet la **connexió simultània de fins a 24.000 dispositius** a la xarxa de centres del Consorci.
- **Major velocitat i cobertura de xarxa**, tant en entorns cablejats com sense fil.
- **Reducció d'incidències i temps de resolució fins a un 90% més ràpid**, gràcies a la IA a Aruba Central i NetEdit.
- Seguretat reforçada amb compliment ENS-Alt i autenticació basada en estàndards robustos adaptats a cada cas d'ús.
- Compatibilitat amb tecnologies Bluetooth Low Energy (BLE) i Zigbee, habilitant casos d'ús d'IoT i permetent evolucionar cap a serveis avançats de **geolocalització de pacients i equips mèdics**.

La modernització de la xarxa ha suposat un salt qualitatiu per al Consorci, reforçant la seva estratègia de transformació digital i establint les bases per a una infraestructura preparada per al futur, capaç de continuar creixent al ritme de la innovació sanitària.



CONSORCI SANITARI DEL MARESME

El Consorci Sanitari del Maresme (CSdM) és una entitat pública del Servei Català de la Salut (CatSalut) constituïda per tal d'oferir una atenció sanitària integral i de qualitat a la població de la comarca del Maresme. És una organització sanitària integral (OSI) i ofereix una xarxa completa de serveis sanitaris: atenció primària, especialitzada, sociosanitària, de salut mental i atenció a la dependència. Amb seu a Mataró dona servei a una àrea amb prop de 450.000 habitants i gestiona, entre d'altres, l'Hospital Universitari de Mataró, tres Centres d'Atenció Primària i el Centre de Salut Mental de Mataró.

Sobre ABAST

ABAST és un integrador de solucions TI que compta amb més de 40 anys d'experiència al sector i disposa d'un equip de més de 500 professionals a les oficines de Barcelona, Madrid i Palma. La vostra oferta de serveis i solucions dona resposta a les necessitats tecnològiques de les organitzacions des de diferents àrees digitals d'especialització: Hybrid Infrastructure & Cloud, Digital Cybersecurity, Artificial Intelligence, Data Acceleration, Business Applications, Digital Workplace, IT Governance & Service Management.

Dins l'àrea Hybrid Infrastructure & Cloud, la unitat de Comms està especialitzada en el disseny, la implementació i la gestió d'infraestructures de xarxa cablejada i sense fil d'última generació.

Gràcies a la seva capacitat i aliances estratègiques amb partners com HPE Aruba Networking, ABAST ofereix solucions segures, escalables i adaptades a entorns crítics com el sector sanitari, garantint connectivitat avançada, mobilitat, monitorització intel·ligent i compliment d'estàndards de seguretat com l'ENS.

Per a més informació: sistemas@abast.es