



Resultado

- Gracias a las radios Proxim, Electro Dunas S.A.A. ha establecido un sistema de radioenlace backhaul seguro y fiable.
- Esta configuración incluye 14 enlaces punto a punto utilizando el modelo Tsunami 10100L, conectando sus oficinas y plantas termoeléctricas en la ciudad de Ica
- La tecnología «Clear Connect» de Proxim desempeña un papel crucial en la mejora de la capacidad en entornos saturados de espectro de radiofrecuencia de 5GHz, garantizando un rendimiento excepcional incluso en circunstancias difíciles.
- La plataforma de gestión de red ProximVision Advanced (PVA) soporta toda la gestión centralizada de las radios instaladas.

Acerca de Proxim Wireless

Proxim Wireless es líder mundial en soluciones inalámbricas avanzadas de banda ancha y WiFi que ofrecen comunicaciones de alto rendimiento y alta disponibilidad.

Durante más de 40 años, Proxim ha sido pionera en tecnologías inalámbricas para satisfacer las necesidades de comunicación de industrias, organismos gubernamentales y empresas de comunicación de todo el mundo.

Red industrial privada punto a punto

Introducción

Electro Dunas S.A.A. es una empresa líder en la distribución y comercialización de energía eléctrica en la región Sur-Centro de Perú. Con sede en la dinámica ciudad de Ica, ubicada a 310 kilómetros al sur de Lima y bordeando el Océano Pacífico; la región es un polo de desarrollo especialmente destacando sectores como la minería, agroindustria, pesca, comercio, gas y textiles.



Desafío

En su compromiso por ofrecer servicios de calidad, Electro Dunas S.A.A. ha ampliado y adaptado su red privada de datos a lo largo del tiempo para satisfacer las demandas emergentes. En esta evolución, la renovación de los enlaces backhaul inalámbricos ha sido crucial. Estos enlaces no sólo transportan datos, sino también vídeo y telemetría desde las instalaciones remotas hasta el centro de datos. Sin embargo, se enfrentaban a retos debido a las adversas condiciones meteorológicas de Ica, que incluyen altas temperaturas y el típico polvo del desierto de la zona.

Solución

Tras un riguroso proceso de selección, Electro Dunas S.A.A. eligió la serie Tsunami QB-10100L de Proxim Wireless para modernizar su sistema de radioenlace backhaul. La elección de Proxim se debió a sus sólidas características de seguridad y a su capacidad para funcionar en condiciones meteorológicas adversas, especialmente para su despliegue en centrales eléctricas. JA Telecom, en calidad de integrador local, gestionó las instalaciones, que implicaron la realización de estudios de espectro y la determinación de los tamaños de torre y antena adecuados para resolver cualquier problema de interferencias.

¿Por qué Proxim?

La elección de Proxim se basó no sólo en su capacidad para transportar datos de forma inalámbrica, sino también en su cumplimiento de las normas de seguridad de TI a través de un protocolo patentado que garantiza la protección de los datos frente a las amenazas de piratería informática, así como la segmentación en subredes (VLANs).

José Alegría, jefe del equipo de TI de JA Telecom, declaró: “Mantener unos estándares de TI elevados para la seguridad de los datos es crucial para protegerse de posibles riesgos de piratería de la señal inalámbrica. Asimismo, tenemos un mandato a nivel de gestión de TI para que el acceso a los dispositivos esté asegurado mediante certificados y las radios Proxim permiten gestión de seguridad robusta a través del protocolo TLS1.2 con la inclusión de un certificado autogenerado. Además, la transmisión de datos por aire se encripta con AES-CMM”.

