



Résultat

- Grâce aux radios Proxim, Electro Dunas S.A.A. a mis en place un système de liaison radio sécurisé et fiable.
- Cette configuration comprend 15 liaisons point à point utilisant le modèle Tsunami 10100L, reliant les centrales thermiques aux bureaux d' Electro Dunas dans la ville d'Ica. .
- La technologie « Clear Connect » de Proxim joue un rôle crucial dans l'amélioration de la capacité dans la gamme de fréquence 5 GHz déjà saturée, garantissant des performances exceptionnelles même dans des circonstances difficiles.
- La plateforme de gestion de réseau ProximVision Advanced prend en charge toute la gestion centralisée des radios.

À propos de Proxim Wireless

Proxim Wireless est un leader mondial dans les solutions avancées de réseau haut débit sans fil et WiFi qui offrent des communications hautes performances et haute disponibilité.

Depuis plus de 40 ans, Proxim est un pionnier des technologies sans fil pour répondre aux besoins de communication des industries, des agences gouvernementales et des entreprises de communication du monde entier.

Réseau Industriel Privé Point à Point

Introduction

Electro Dunas S.A.A. est une entreprise leader dans la distribution et la commercialisation d'énergie électrique dans la région centre-sud du Pérou. Basée dans la ville dynamique d'Ica, située à 310 kilomètres au sud de Lima et bordée par l'océan Pacifique, la région est une plaque tournante du développement, particulièrement importante dans des secteurs tels que l'exploitation minière, l'agro-industrie, la pêche, le commerce, le gaz et le textile.



Défi

Dans son engagement à fournir des services de qualité, Electro Dunas S.A.A. a étendu et adapté son réseau de données privé au fil du temps pour répondre aux demandes émergentes. Dans cette évolution, le renouvellement des liaisons sans fil a été crucial. Ces liens transportent non seulement des données, mais également des vidéos et de la télémétrie depuis les installations distantes vers le centre de données. Cependant, Electro Dunas est confrontés à des difficultés en raison des conditions météorologiques défavorables à Ica, notamment les températures élevées et la poussière désertique typique de la région.

Solution

Après un processus de sélection rigoureux, Electro Dunas S.A.A. a choisi la série Tsunami QB-10100L de Proxim Wireless pour moderniser son système de liaison radio backhaul. Le choix de Proxim a été fait en raison de ses solides caractéristiques de sécurité et de sa capacité à fonctionner dans des conditions météorologiques difficiles, notamment pour un déploiement dans des centrales électriques. JA Telecom, intégrateur local, a géré les installations, ce qui impliquait l'études spectrale et la détermination des tailles de pylône et d'antenne appropriées pour résoudre tout problème d'interférence.

Pourquoi Proxim ?

Le choix de Proxim s'est basé non seulement sur sa capacité à transporter des données sans fil mais également sur sa conformité aux normes de sécurité informatique via un protocole propriétaire, assurant la protection des données contre les menaces de piratage ainsi que la séparation des sous-réseaux.

Le chef de l'équipe informatique de JA Telecom, M. José Alegría, a déclaré : « Le maintien de normes informatiques élevées en matière de sécurité des données est crucial pour se prémunir contre les risques de piratage. Nous avons pour mandat au niveau de la gestion informatique de sécuriser l'accès aux appareils à l'aide de certificats et les radios Proxim permettent une gestion robuste et sécurisée via le protocole TLS1.2 avec l'inclusion d'un certificat auto-généré. De plus, la transmission des données par voie hertzienne est cryptée avec le protocole AES-CMM".

