



Industria 4.0 - IoT

GESTIÓN REMOTA EN TORRES DE COMUNICACIÓN

 **stib**
Ingeniería de Aplicación

 **TELTONIKA**

 Stib Ingeniería de Aplicación

stib.com.ar ■ info@stib.com.ar ■ +54 0341 4828812 / +54 0341 4448356
San Martín 2254 / 64 / 68 / 72 - Rosario - Santa Fe - Argentina.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Desafío

Actualmente existen más de 5.200 millones de suscriptores de servicios móviles únicos y más de 9.000 millones de conexiones móviles en todo el mundo. Esta cifra incluye a los suscriptores al IoT celular y crece continuamente a medida que el mundo avanza hacia la digitalización. Como el número de suscriptores y proveedores está creciendo, la necesidad de más estaciones base celulares también está aumentando rápidamente.

Las instalaciones de estaciones base se localizan en zonas remotas y resulta costoso tender cables eléctricos a lo largo de cientos de kilómetros para alimentar la infraestructura. Por ello, las estaciones base y otros componentes suelen alimentarse con una combinación de generadores diésel y sistemas de alimentación ininterrumpida. Además, **estos sistemas de torre son autosuficientes, y se controlan de forma remota; incluyen cámaras para la seguridad, barreras de control de acceso y sistemas de controladores de gestión independientes. Todos estos componentes de la solución deben ser controlados y supervisados.**

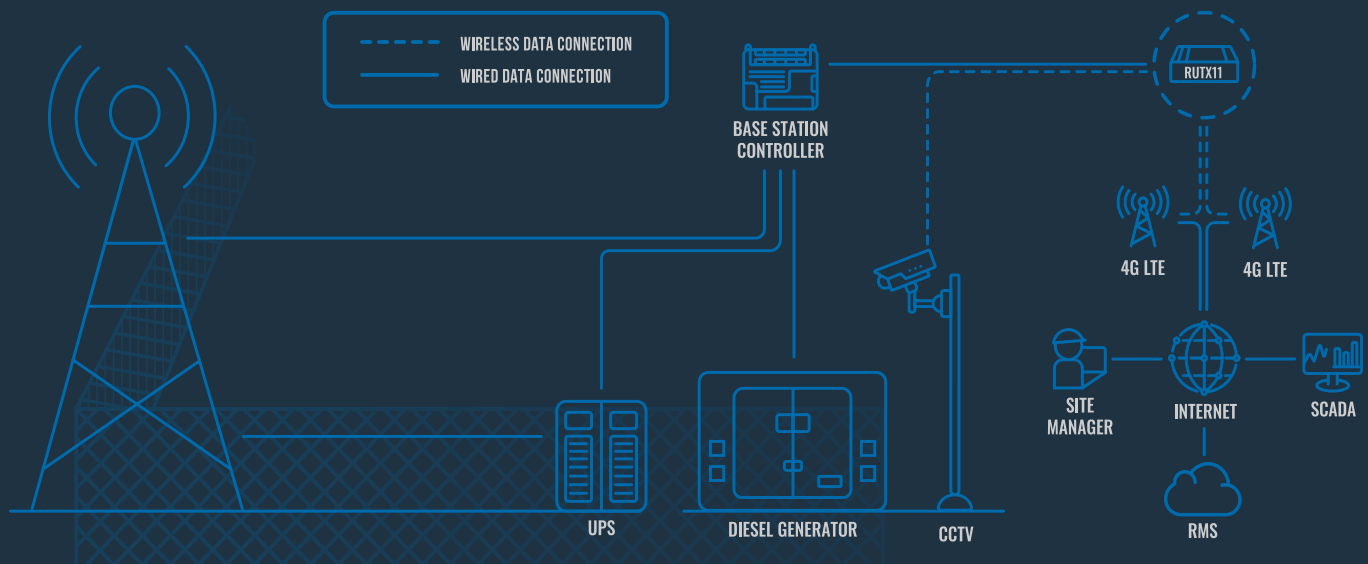
El reto, en este caso, es proporcionar un acceso seguro y fiable a Internet para controlar toda la infraestructura de forma remota.

Respuesta

El emplazamiento de la torre base de telefonía móvil es una solución de infraestructura compleja.

Sin embargo, **la mayoría de estos elementos están conectados directamente al controlador de la torre, que supervisa todo de forma conjunta mediante una única plataforma. Estos controladores de torre deben estar conectados a Internet.** El RUTX11 garantiza una conexión segura y fiable, mediante 4G LTE.





Además, el enrutador RUTX11 tiene la funcionalidad de Dual-SIM con auto-failover, lo que aumenta la fiabilidad de la solución. Este Router celular profesional **está equipado con Gigabit Ethernet y Wi-Fi, lo que permite conectar componentes adicionales** como cámaras de CCTV / IP o barreras de control de acceso. Además, toda empresa de mantenimiento debe disponer de alertas y notificaciones en caso de que ocurra algo en el sistema. En este caso, todo el sistema se controla de forma remota a través del software de gestión del sitio, y nuestro Router - RUTX11 - **se gestiona y controla a través de RMS - Sistema de Gestión Remota**. El RMS garantiza que el RUTX11 reciba todas las actualizaciones de firmware más recientes y puede proporcionar valiosas alertas e informes de uso.

Beneficios

FIABILIDAD

RUTX11 tiene dos ranuras para tarjetas SIM, lo que significa que puede utilizar dos operadores diferentes para obtener la mejor fiabilidad de conexión a Internet.

INTERFACES INALÁMBRICAS

RUTX11 incluye Wi-Fi de 2.4 y 5 GHz, lo que permite a los integradores proporcionar Internet a varios dispositivos sin necesidad de cableado adicional.

CONTROL REMOTO

Nuestro producto puede actuar como puerta de enlace entre el controlador y el sistema de software para el control y la gestión.

CONFIGURACIÓN REMOTA

Tener miles de sitios puede ser una pesadilla; sin embargo, con RMS, es posible configurar todos los Routers Teltonika de forma remota a la vez.

