

Redes Privadas y las Electrificadoras

INFRAESTRUCTURA CONECTADA

Los Desafíos:

- Mantener una óptima seguridad en toda la red eléctrica
- Alta confiabilidad, estabilidad y calidad de comunicaciones
- Gran cantidad y complejidad de datos conectados en largas distancias

La Solución:

Redes privadas y dedicadas que ofrecen una conectividad robusta y confiable y habilitan un mundo de posibilidades digitales.

BENEFICIOS DE LAS REDES PLTE/P5G

¿Cómo las redes privadas se traducen en ganancias para el sector eléctrico?



SEGURIDAD

- Monitoreo en tiempo real de ubicación y estado de salud
- Operación remota de equipos de corte para garantizar reglas de oro.
- Comunicaciones de emergencia confiables (PTT/PTV),
- Inspecciones de seguridad para garantizar uso de EPPs.



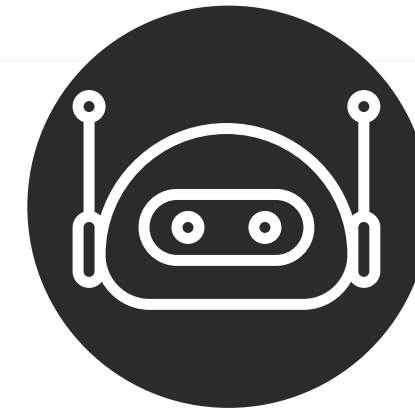
EFICIENCIA

- Automatización de tareas clave (maniobras, reparaciones),
- Visibilidad en tiempo real de operaciones y activos,
- Mejoramiento de SAIDI, SAIFI y Pérdidas,
- Control remoto de equipos de red y subestaciones.



REDUCCIÓN DE COSTOS

- Operaciones autónomas remotas disminuyendo personal en campo,
- Mantenimiento predictivo y preventivo,
- Optimización de flujos de trabajo,
- Única red unificada.



AUTOMATIZACIÓN

- Soporte para operación remota de equipos de red y subestaciones con centro de control.
- Habilidad de medición inteligente masiva a centro de gestión de medida
- Gemelos Digitales



COLABORACIÓN

- Comunicación de voz y video confiable en todo sitio,
- Coordinación mejorada entre equipos y áreas.
- Intercambio de datos en tiempo real.
- Integración de diversas tecnologías y marcas de equipos.

LTE/5G PÚBLICO VS. PRIVADO

LA DECISIÓN INTELIGENTE



Funcionalidad	Red Pública	Red Privada	Impacto
1 Cobertura	Amplia, pero no siempre donde se necesita	Adaptada a las necesidades específicas de la infraestructura eléctrica	Cobertura garantizada, incluso en zonas rurales remotas o subterráneas (datos y/o internet)
2 Ancho de Banda	Compartido con otros usuarios	Dedicado exclusivamente a la electrificadora	Rendimiento óptimo para aplicaciones críticas
3 Latencia	Variable, puede generar retrasos	Baja / Ultra-baja, ideal para control en tiempo real	Operaciones remotas precisas y seguras, sin interrupciones ni demoras.
4 Seguridad	General, vulnerable a amenazas externas	Mejorada, personalizable para la seguridad de la electrificadora	Protección robusta de datos sensibles y operaciones críticas.
5 Confiabilidad	Dependiente de la carga de la red pública	Alta, garantizada para operaciones de misión crítica	Operaciones continuas y sin interrupciones
6 Control	Limitado por las políticas del operador	Total control sobre la configuración y gestión de la red	Adaptación flexible a las necesidades cambiantes de la industria eléctrica
7 Personalización	Limitada a los servicios estándar del operador	Alta capacidad de personalización para casos de uso específicos	Funcionalidades a medida para optimizar la seguridad, eficiencia y productividad.

IMPACTO DE LAS REDES PRIVADAS EN ELECTRIFICADORAS



Los números no mienten:

- 15 a 30 % de reducción en pérdidas no técnicas
- 5 a 10 % de reducción en pérdidas técnicas
- Reducción del 30 a 50% en tiempos de interrupción del servicio (SAIDI)
- -10% en nuevas inversiones de infraestructura por mantenimientos



**Gestión
Eficiente de
Activos**

¿POR QUÉ OSC ES LA MEJOR OPCIÓN PARA SU RED PRIVADA?

01

Core de Red 100% Dedicado
• Múltiples opciones

02

Funcionalidades Especializadas
• Amplio Ecosistema de Aliados
• Ciberseguridad OT

03

Monitoreo Enfocado en el Negocio
• Experiencia operativa

04

Control y Personalización Total
• Conocimiento y respaldo NOKIA

05

Adaptabilidad Tecnológica
• Equipo de diseño y operación dedicado

Nuestra Experiencia:



+5.000

Kms de fibra óptica
instalados u operados



+22.000

Nodos (Microondas,
2G/3G/4G/5G,
Fibra Óptica)



+6.000

Servicios de consultoría
en 7 países



+8.000

Enlaces de microondas
instalados



+4.900

Soluciones de seguridad
y Electrónica instaladas



+12.000

Sitios supervisados
en 5 países



+3.000

Nodos de red
fija instalados





OSC TOP
SOLUTIONS
GROUP

NOKIA

**PLATINUM
PARTNER**

Nokia es un líder global en redes privadas LTE y 5G, con amplia experiencia en el sector eléctrico mundial.