

# 5. CONECTIVIDAD Y REDES

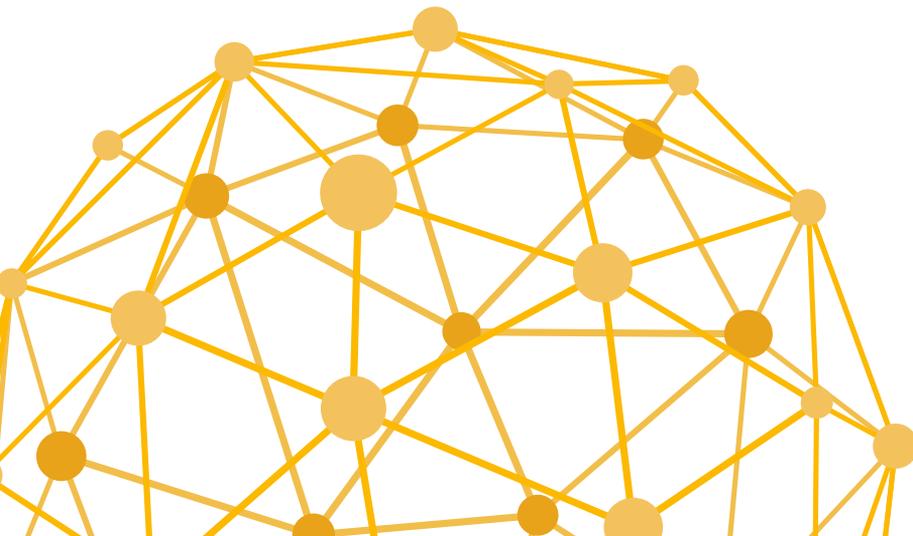
**Nuestras tecnologías mejoran la cobertura de comunicaciones mediante el uso de una red inalámbrica de malla que permite estar siempre conectado.**

En Samtech, ofrecemos soluciones de conectividad inalámbrica diseñadas específicamente para entornos industriales y empresariales que enfrentan problemas de señal.

Nuestras tecnologías cuentan con redes altamente confiables, flexibles y seguras, especialmente creadas para entornos exigentes, sin importar las dificultades de señal que pueda encontrar.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- ✓ Red de malla inalámbrica con funcionalidad punto a punto.
- ✓ Conectividad en entornos desafiantes. Funciona en condiciones extremas.
- ✓ Implementable como nodos fijos o móviles.
- ✓ Dotado de inteligencia Instamesh.
- ✓ Optimización automática sin intervención.
- ✓ Soporta la escalabilidad sin problemas gracias a su flexibilidad.
- ✓ Entrega seguridad y privacidad de datos.
- ✓ Tolerancia a fallos y redundancia

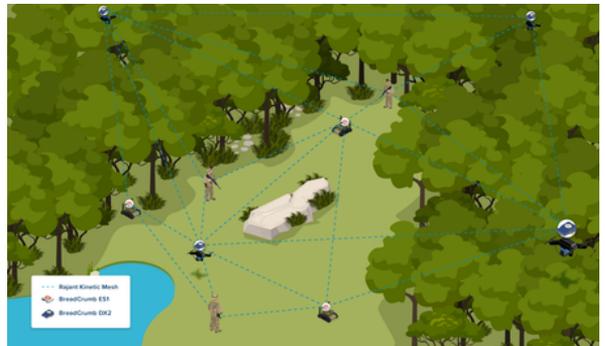


### 5.1 RAJANT

Rajant es el proveedor líder de redes móviles inalámbricas privadas respaldadas por su innovadora tecnología Kinetic Mesh®. Su enfoque comercial se centra en ofrecer redes de malla inalámbricas privadas altamente confiables, escalables y seguras para entornos difíciles.

Con características como transmisiones multifrecuencia, velocidades combinadas de radio de hasta 2,3Gbps y operaciones autoconfigurables, las soluciones de Rajant son ideales para las complejidades de las operaciones industriales, mineras y militares.

Sus nodos BreadCrumb® se destacan por su funcionalidad punto a punto, capacidad de implementación en equipos estáticos o en movimiento, y optimización automática para una movilidad flexible y segura. Además, estos nodos son altamente robustos y pueden funcionar en condiciones extremas durante años.



## 5.1.1 CÓMO FUNCIONA / CONECTIVIDAD EN FAENA

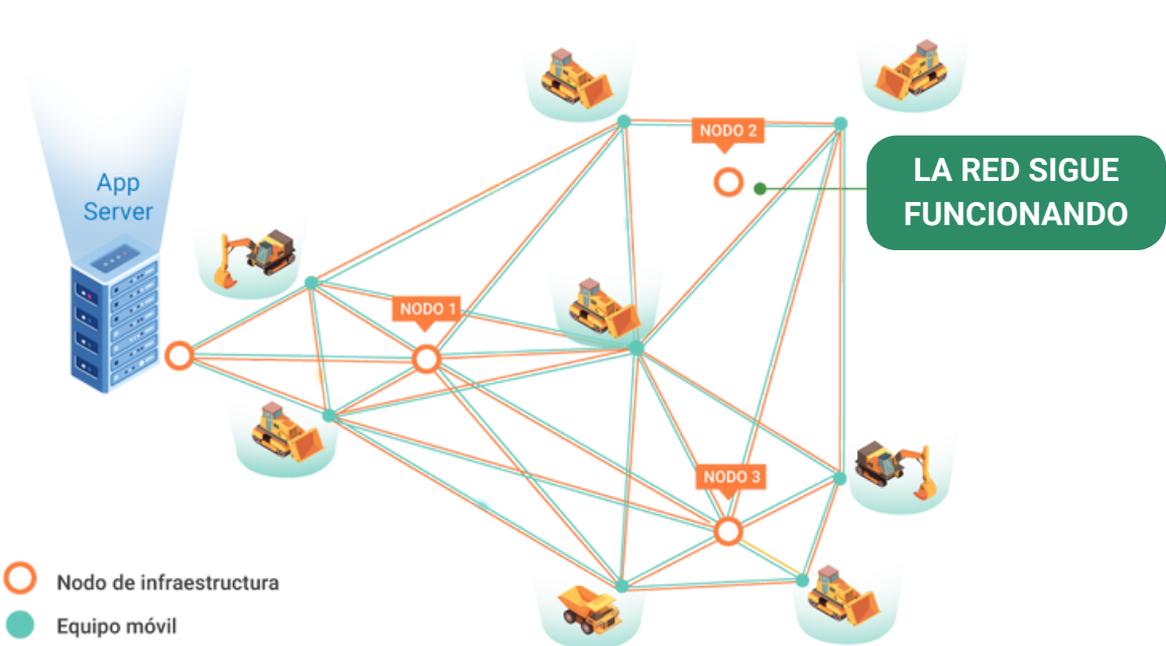
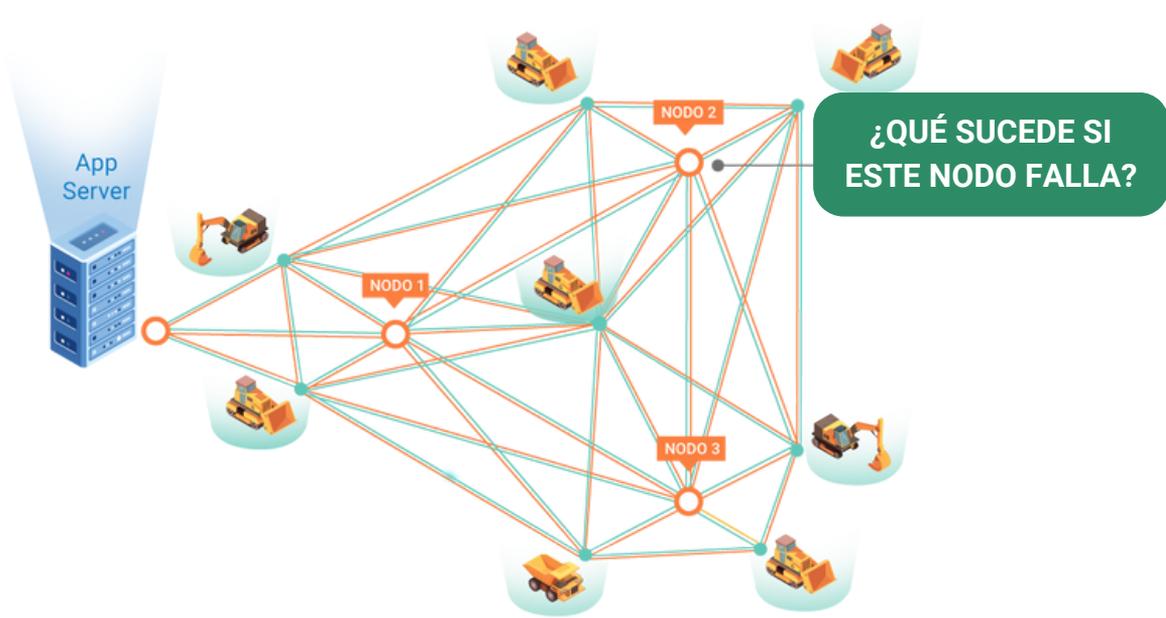
### SIN RAJANT



- Nodo de infraestructura
- Equipo móvil
- - - 2.4 GHz Cliente
- - - 5,8 GHz Backhaul

# 5.1.1 CÓMO FUNCIONA / CONECTIVIDAD EN FAENA

## CON RAJANT



- Nodo de infraestructura
- Equipo móvil
- 2.4 GHz Cliente
- 5,8 GHz Backhaul

### 5.1.2 TECNOLOGÍAS



#### PEREGRINE/HAWK

Elevado rendimiento y alta velocidad de transmisión de datos. Seguridad mejorada. Aplicaciones: Militar, Minería, Ferrocarriles, Puertos de embarque, Construcción pesada



#### CARDINAL

Elevado rendimiento y alta velocidad de transmisión de datos. Seguridad mejorada. Aplicaciones: Robots colaborativos, Almacenamiento automatizado/Sistemas de recuperación, AMRs, UGVs.



#### SPARROW ME5

Nivel medio. Maquinaria pesada, Agricultura, Seguridad Industrial, Puertos, Automatización, Teleoperación



#### DX2

Nodo más pequeño. Drones, pequeños robots, Enjambre de drones. Seguridad Pública, Seguridad Industrial



#### ES1

Nivel medio, menos robusto. Energía, Plantas, Almacenes, Agricultura, Manufactura, Comercial, Vehículos ligeros, Seguridad pública, Seguridad industrial



#### JR3

Dispositivo perimetral. Agricultura