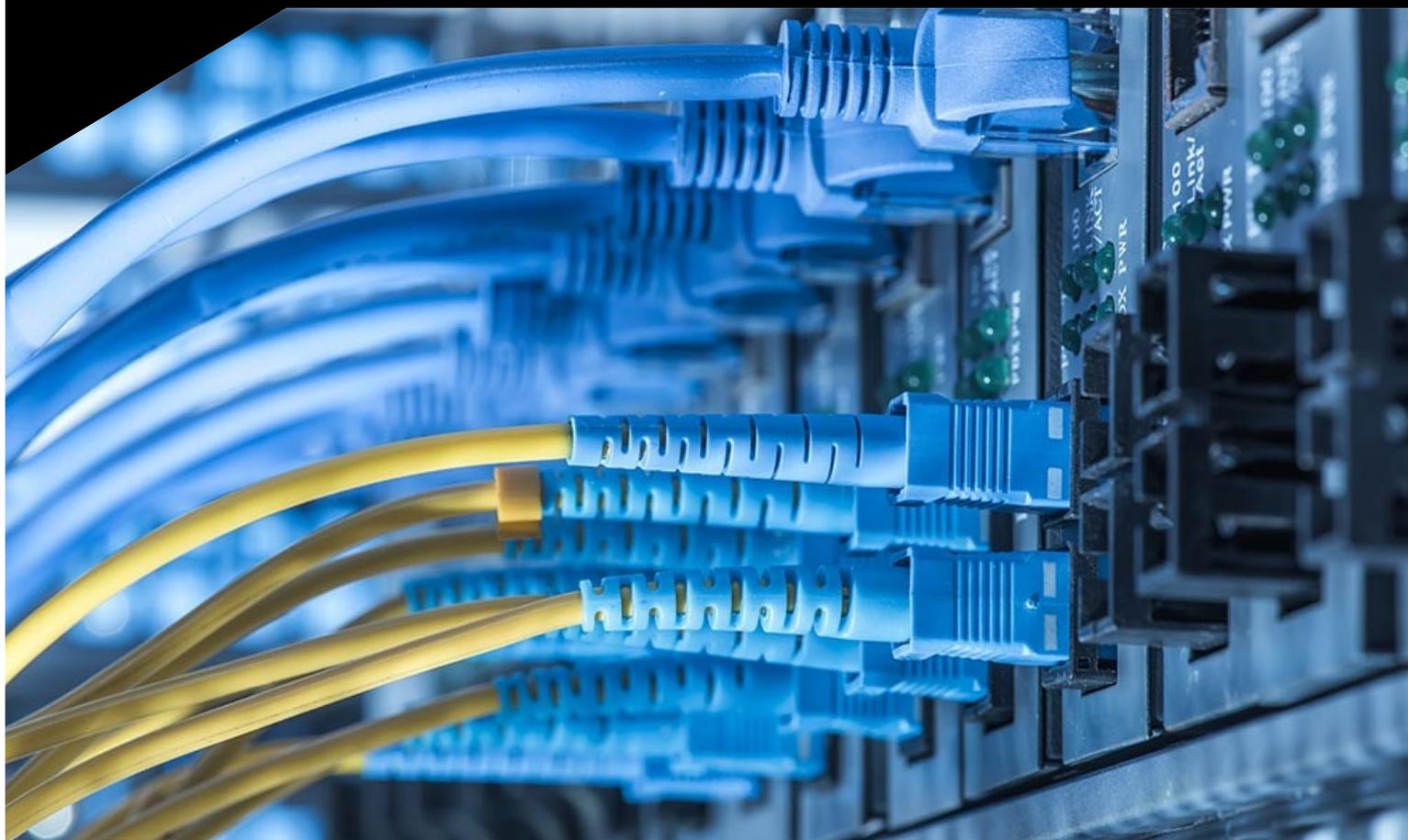


SOLUCIONES DE NETWORKING INDUSTRIAL

Consultoría, suministro, instalación y financiación



Redes cableadas

Fibra óptica

WiFi - Smart WiFi

Microondas - Alta capacidad



Nuestra compañía ofrece servicios de Consultoría, Ingeniería básica y detallada, Financiación, Site Survey, Suministro, Configuración, Instalación, pruebas FAT y SAT, Arranque (start Up) y Servicio post-venta de proyectos de Networking Industrial.

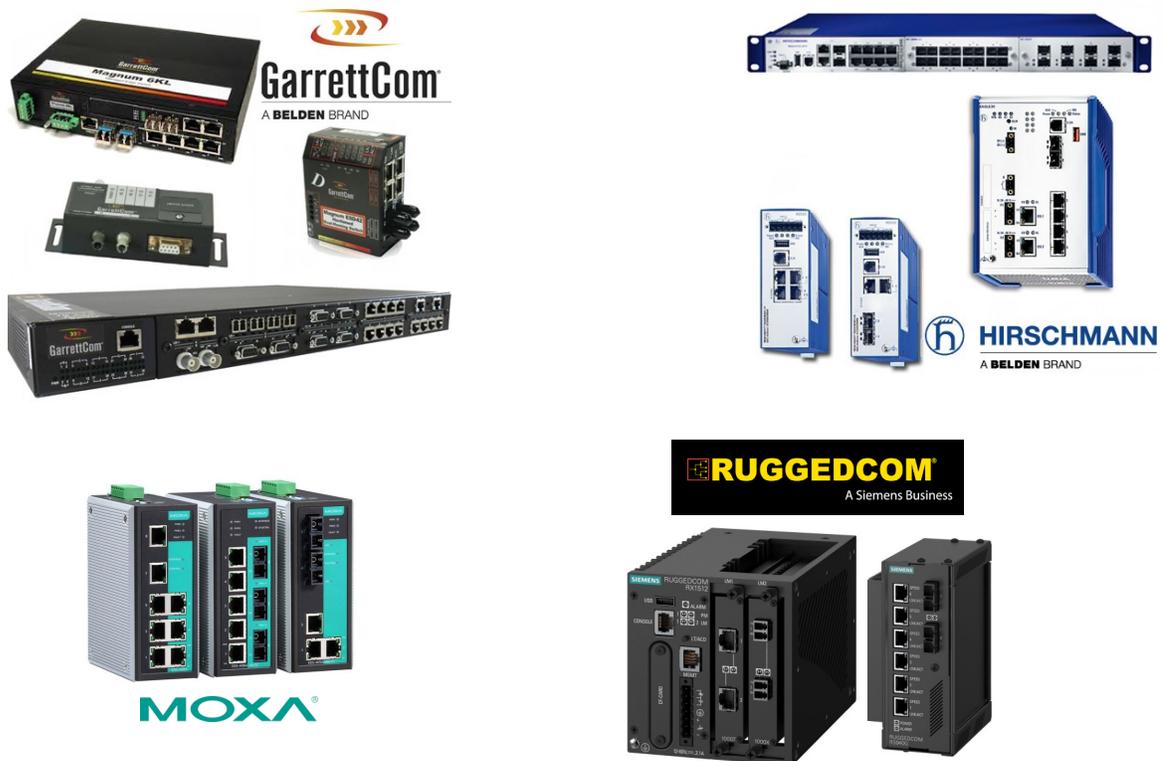




Nuestra especialidad es la integración de sistemas de comunicaciones industriales bajo diferentes plataformas y medios como fibra óptica, cobre e inalámbrico, para sectores como petróleo, energía, agua y telecomunicaciones. Redes de datos, voz y video para oleoductos, estaciones de bombeo, terminales de almacenamiento, refinerías, subestaciones eléctricas, vías, autopistas y plantas industriales.

REDES CABLEADAS

Ofrecemos soluciones para redes industriales, cumpliendo con normas y estándares internacionales para operar en ambientes severos y de alta disponibilidad: switches administrables, no administrables, conversores de medio, routers, servidores para redes seriales.



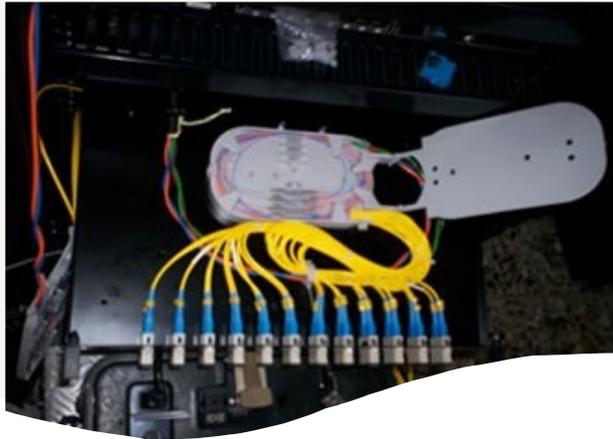
Todos los productos incluyen diseños especiales para condiciones extremas como campos eléctricos, magnéticos, vibración y temperaturas elevadas. Se suministran para voltajes AC y DC y montaje en rack, rieles o cajas.

Somos distribuidores autorizados para Colombia de GarrettCom, Hirschmann, DCB ESTeem y Belden.



FIBRA OPTICA

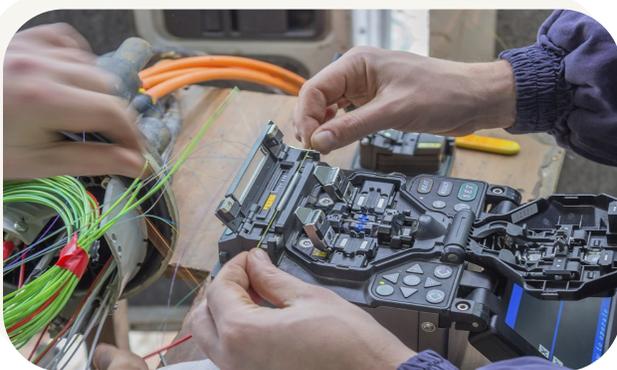
Medio ideal para interconectar equipos industriales en configuración remota o local y especialmente en áreas donde hay presencia de campos electromagnéticos, interferencia y descargas eléctricas.



Bandeja distribuidora



Switch



Conectorización



Instalación de cable OPGW



WiFi

Cuando las instalaciones están distribuidas geográficamente o son de difícil acceso y se requiere conectividad permanente en configuraciones punto a punto, punto a multipunto, móvil y en combinación con fibra o cobre.



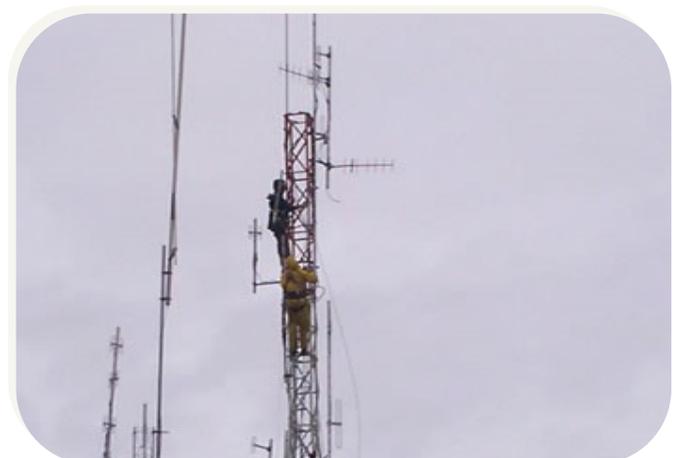
Antena direccional



Mástil para telecomunicaciones



Antenas grilla

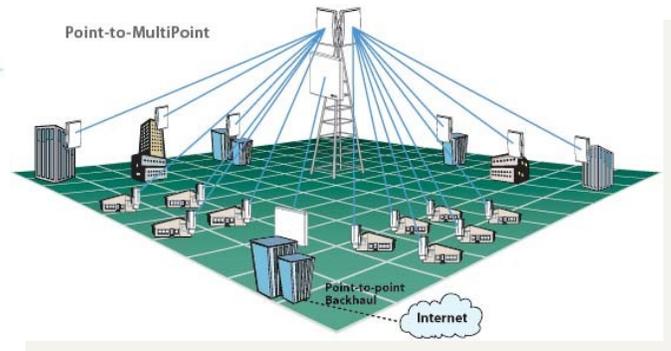
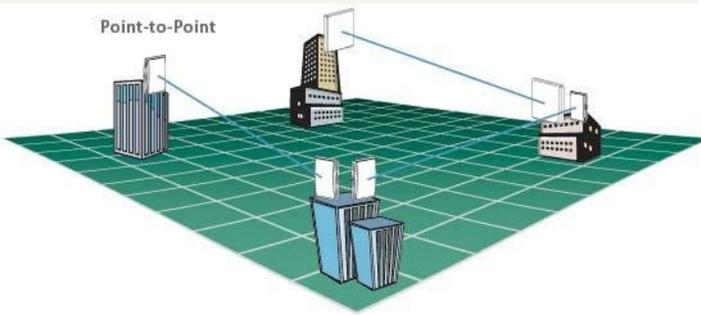


Instalación en torre



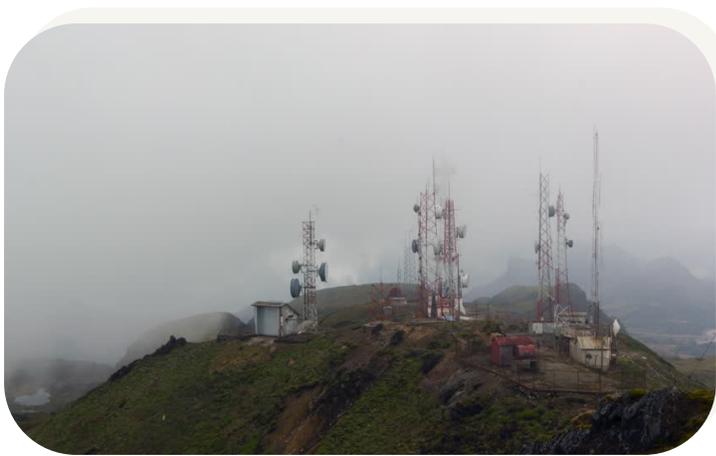
ENLACES MICROONDAS

Utilizados para montajes completamente exteriores y que requieren anchos de banda en ordenes de Gbps en distancias desde 1 km y cercanas a 10 km.

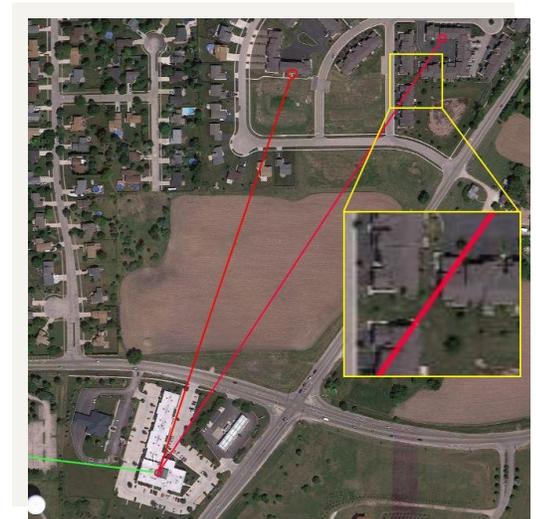


ENLACES DE ALTA CAPACIDAD

Nuestros equipos proveen enlaces de hasta 750 Mbps y distancias de hasta 50km gracias a su tecnología MIMO y sus métodos de modulación. Son ideales para enlaces de Backbone (troncales) entre sitios distantes.



Estaciones de repetición



Site survey



SMART WiFi

Tecnología específica para áreas con múltiples elementos de interferencia física y radio eléctrica, que ofrece la mejor trayectoria de transmisión hacia el dispositivo receptor, generando un aumento exponencial de la calidad del enlace.

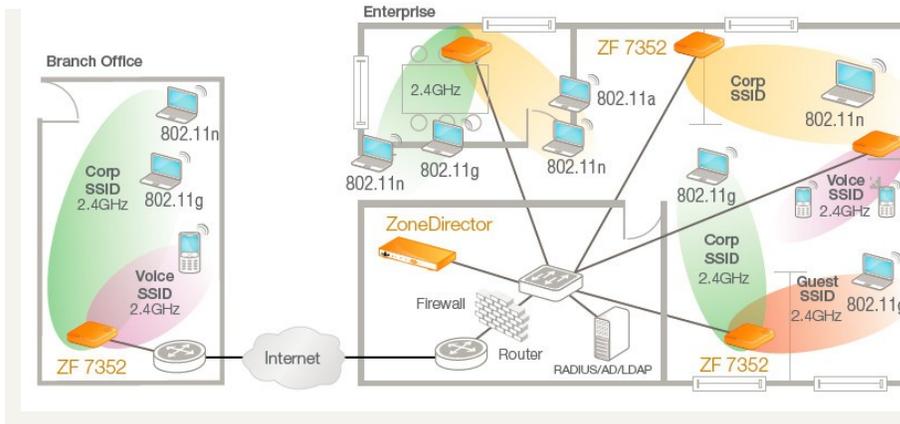
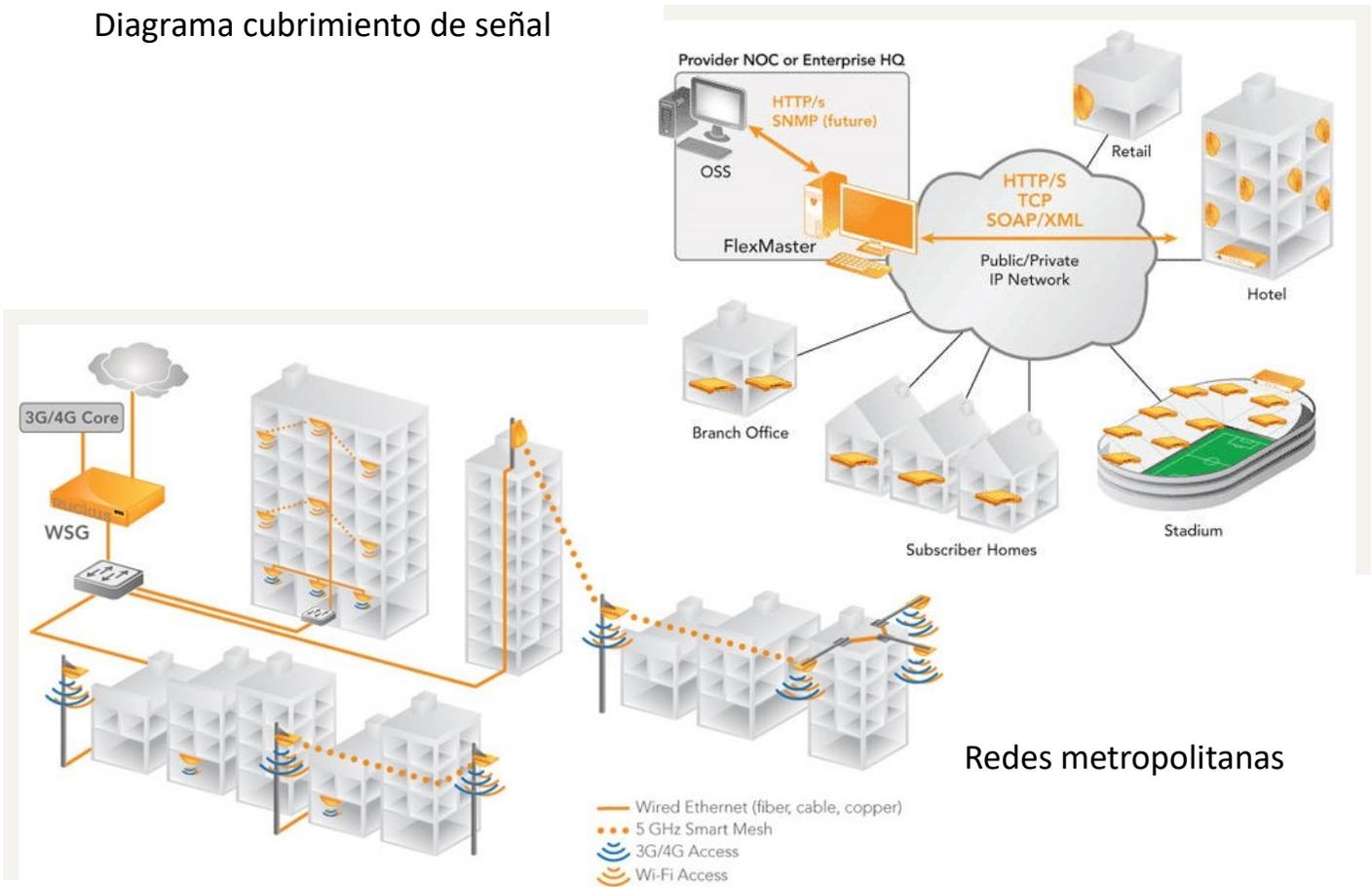
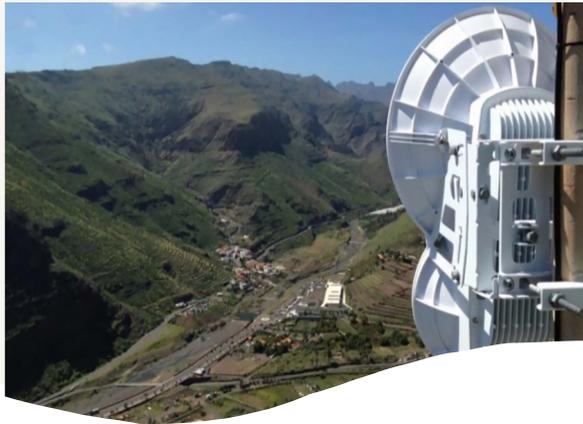


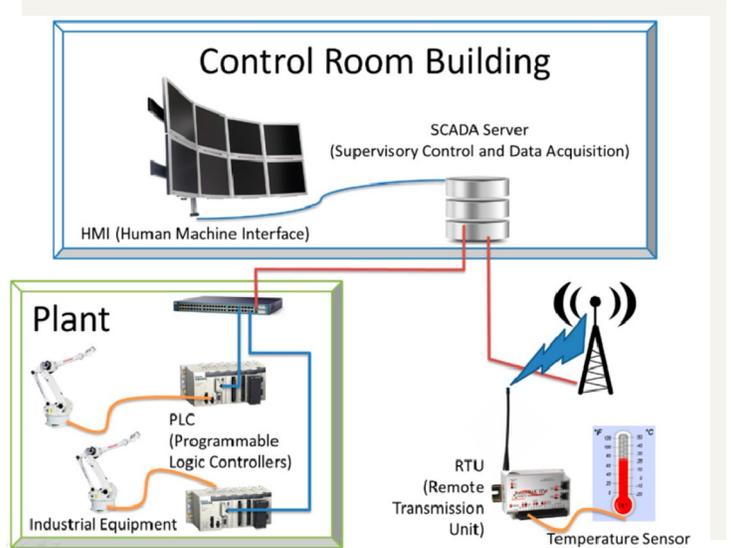
Diagrama cubrimiento de señal



Redes metropolitanas



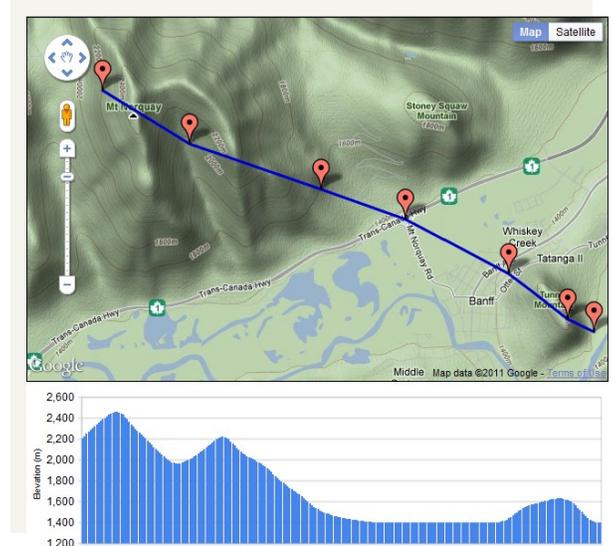
Enlace troncal



Red WAN



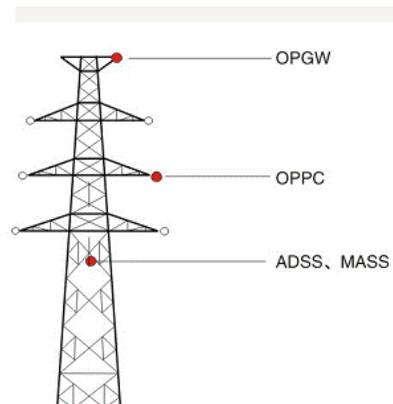
Smart Grid



Site survey – perfil



Estadio inteligente



Cables de fibra óptica



Productos asociados a nuestros proyectos y aplicaciones.



Gateway
Ethernet-Modbus



Radio WiFi



Router



Switches administrables



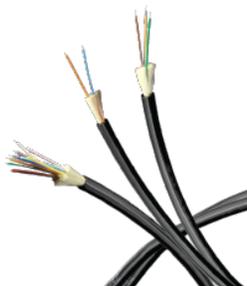
Smart WiFi
Switch y Access Point

Grabadores de
video y cámaras
en red



Radios microondas

Fibra
óptica



Distribuidor de
fibra (ODF)



RED DE COMUNICACIONES PARA EL CENTRO DE CONTROL Y DISTRIBUCION DE LA EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA, EBSA S.A ESP

Este proyecto utiliza switches industriales GarrettCom en 13 subestaciones eléctricas de 115kVA y en el centro de control ubicado en Sogamoso.

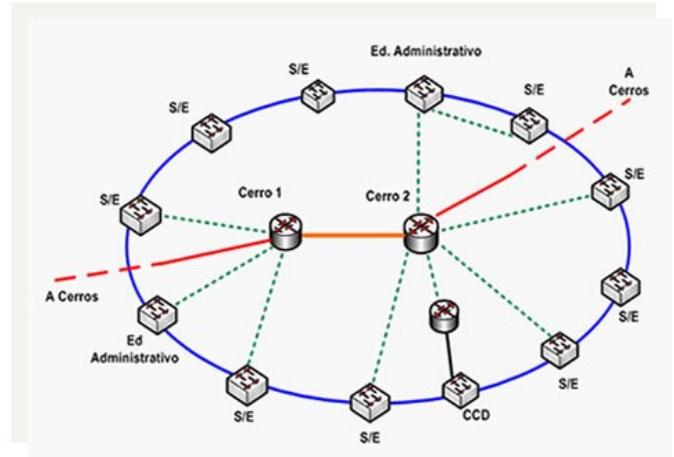
Se diseñó un anillo de fibra óptica de más de 320 Km y se integraron más de 50 subestaciones eléctricas por medio de una red inalámbrica de gran cubrimiento tipo WiFi utilizando más de 150 radio módems industriales a lo largo del Departamento.

Esta red transporta datos para el sistema SCADA de última generación que utiliza la empresa de energía de Boyacá.

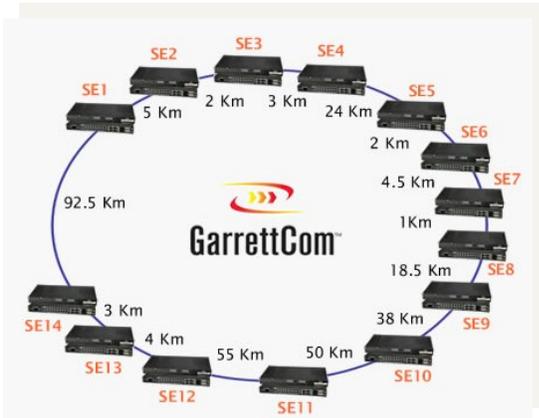
Realización de estudios de campo (Site Survey), ingeniería de red, configuración, soporte y mantenimiento post-venta.



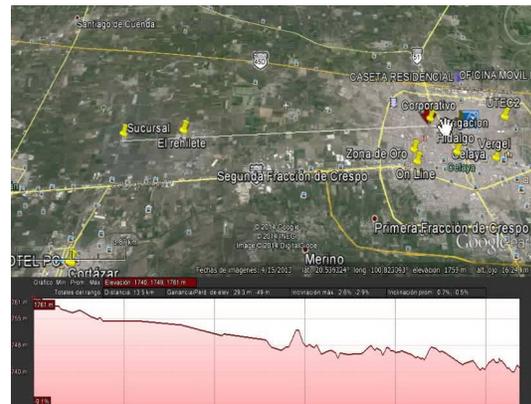
Radio enlace WiFi



Redundancia



Anillo de fibra óptica



Site survey



RED DE COMUNICACIONES PARA EL SCADA ELECTRICO DE LAS EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI, EMCALI ESP

Este proyecto transporta señales de calidad de energía de 22 subestaciones eléctricas para uso del sistema SCADA de EMCALI.

Se utilizaron más de 30 radio módems industriales ESTeem instalados en subestaciones y puntos repetidores. Se realizó la integración de la red TCP/IP a la red Frame Relay existente. Realización de estudios de campo (Site Survey), ingeniería de red, configuración, soporte y mantenimiento post-venta.



Radio enlace WiFi



Gabinete de comunicaciones



Monopolo de 50m

RED INDUSTRIAL WIFI DE POZOS DE ECOPETROL

Suministro de más de 200 radio módems ESTeem para la red del sistema SCADA operacional y eléctrico de los campos de producción de Apiay, Castilla, Chichimene y Suria en el departamento del Meta. Realización de estudios de campo (Site Survey), ingeniería de red, configuración, soporte y mantenimiento post-venta.



Clusters



Radio enlaces WiFi



MARCAS



Marcas asociadas a nuestros proyectos y aplicaciones.



Contact

