



INNOVACIÓN EN REDES Y COMUNICACIONES

Portafolio General de Soluciones





FIVE STARS COMMUNICATIONS, “FSC” surge en el año 2012 con la finalidad de constituirse como Proveedor de Soluciones de Alto Valor Agregado que cubriera los requerimientos del mercado mexicano especializado en; Tecnologías de la Información, Redes y Sistemas de Comunicación especializados, siendo su objetivo distribuir e integrar diversas soluciones con marcas y tecnologías innovadoras para el mercado de redes y comunicaciones avanzadas para al mercado nacional.

CONTAMOS CON PRESENCIA EN:

- México (CDMX)
- Guadalajara Jal.
- Villahermosa. Tab.
- +50 integradores certificados y especializados a nivel nacional



PRODUCTOS Y SERVICIOS

❑ Distribuidor e Integrador de productos y soluciones de alta calidad, innovadoras y de alta tecnología en las siguientes áreas:

- ❑ Redes y Telecomunicaciones
- ❑ Seguridad informática; Firewalls, Filtrado de contenido, Antivirus
- ❑ Equipo de prueba y medición para Telecom, F.O. Redes, AV
- ❑ Suministro de insumos para las áreas de TI, PCs, LAPs y servidores, UPS.
- ❑ Sistemas de Videoconferencias, Videovigilancia CCTV-IP, Audio-Video IP.
- ❑ Servicios de Consultoría y Gestoría en redes y comunicaciones.
- ❑ Servicios de mantenimiento integral, instalación y soporte técnico 5x8, 7x24
- ❑ Proyectos llave en mano LAN/MAN/WAN & Cableado Estructurado.
- ❑ Integración de redes multimedia Tripleplay, VoIP, VAoIP. , VideoIP, IoT.



ALGUNAS MARCAS Y SOLUCIONES QUE DISTRIBUIMOS



Soluciones de Acceso CU-FO-Wireless E1, E2, E3, SDH-MPLS-IP

- ❖ Soluciones de VoIP/SoftSwitch/Gateways E1, GW-Residenciales, ATA's, Teléfonos IP
- ❖ Multiplexores para: Voz, Datos, Video y LAN sobre TDM, FrameRelay, SDH, ATM e IP.
- ❖ Descanalizadores para redes E1/ATM/ADSL/TDM
- ❖ Equipos de última milla en cobre y F.O.
- ❖ Cross Conectores E1/T1, E3/T3/SDH-MPLS-ETH-IP
- ❖ Convertidores de medio: cobre, wireless y F.O.
- ❖ Equipos de Demarcacion de RED ETH-IP UTP/FO.
- ❖ Gateways de TDM sobre IP 1xE1 a 16xE1



Soluciones de Conectividad IP

- ❖ *Switches L2/L3/Industriales, Convertidores de Medios, NIC's, adaptadores PCI, Bluetooth, Wireless.*
- ❖ *Balanceadores de tráfico IP servidores, caches, firewall, balanceadores de enlaces WAN IP,*
- ❖ *FireWalls, Antivirus, Filtrado de Contenido NGF.*
- ❖ *Administradores de Ancho de Banda para accesos WAN, y Aplicaciones IP, Solución de mitigación de ataques DDoS multi-vector, Solución de migración de IPV4 a IPV6 , Servicio de balanceo nativo en cloud de APPs.*
- ❖ *Ruteadores: IP, FR, ISDN, TDM, ADSL*
- ❖ *Soluciones para VPN, Filtrado contenido*
- ❖ *Bridge inalámbrico IP indoor/outdoor, Industriales*
- ❖ *Cámaras IP, KVMs, Power over Eth*
- ❖ *Print Servers, Terminal Servers, RAS*
- ❖ *Insumos: PCs, Impresoras, tonner, Papel*



RADIOS IP / MICROONDAS

- ❖ LAN inalámbrica Wi-Fi 802.11a/b/g/n, y 802.1n/ac, Administrados en la nube de manera centralizada o distribuida. Soluciones de WiFi Industrial, PYME y Corporativo. 900MHz, 2,4/5.8GHz
- ❖ MICRO ONDAS BANDAS LICENCIADAS
 - ❖ 300MHz HASTA 38GHz, 60/70/80GHz
 - ❖ DE 5MB HASTA 1000MB, y 1 hasta 5GBPS
- ❖ Microondas (P-P; SS y Licenciada)
 - ❖ 1-16 E1's, ETH-IP 100/1000, GB. Seriales
 - ❖ SCADA PP y PtMP
- ❖ Microondas para SDH/ATM/IP (155, 311, 622 y 1000 Mbps) desde 6-38 GHz
- ❖ Radios Bridge y Ruteadores IP: P-P & P-PM para Exteriores 100% Outdoor desde 5, 50, 150, 310, 450/700 y hasta 1-5Gbps, PP y PtMP (60/70/80GHz)

antaira[®]
making connectivity simple...

MOXA[®]
Reliable Networks ▲ Sincere Service

XIRBUS
WI-FI NETWORKS

mojo

MikroTik

4RF

 **imagination at work**

 **UBIQUITI**[®]
NETWORKS

RADWIN

WaveIP

CERAGON


Cambium Networks

SAF

IgniteNet

Siklu

 **InfiNet**
wireless

EQUIPOS DE PRUEBA, MEDICION y ACCESORIOS

- ❖ Analizadores de protocolo para redes LAN/WAN, ATM, FR, VoIP.
- ❖ Análizadores TDM /PDH/ATM
- ❖ nx64, E1, E3/T3/DS-3, A/V, etc.
- ❖ Análizadores Ópticos WDM
- ❖ Equipos de medición para E1, ISDN, xDSL, SDH
- ❖ Sistemas automáticos de monitoreo y prueba.
- ❖ Fuentes Laser, OTDR
- ❖ Analizadores de cableado
- ❖ Multímetros, Osciloscopios.
- ❖ Accesorios y Consumibles



INGENIERIA y SERVICIOS



- ❖ Radio/MO-ELV, Interferencia RF
- ❖ Transmisión & Conmutación
- ❖ Cableado estructurado-UTP-FO
- ❖ Instalaciones: FO, Satelital, Inalámbrico
- ❖ Energía UPS, Inversores, Sistemas de
- ❖ Tierras, Sistemas de energía Solar
- ❖ Estudio de ingeniería ELV/SS
Suministro e instalación de Torres, mástiles,
soportes de montaje de antenas, Obra Civil,
- ❖ Mantenimiento Integral LAN-WAN
- ❖ Pólizas de Servicios 5x24, 7x24
preventivo / correctivo x evento

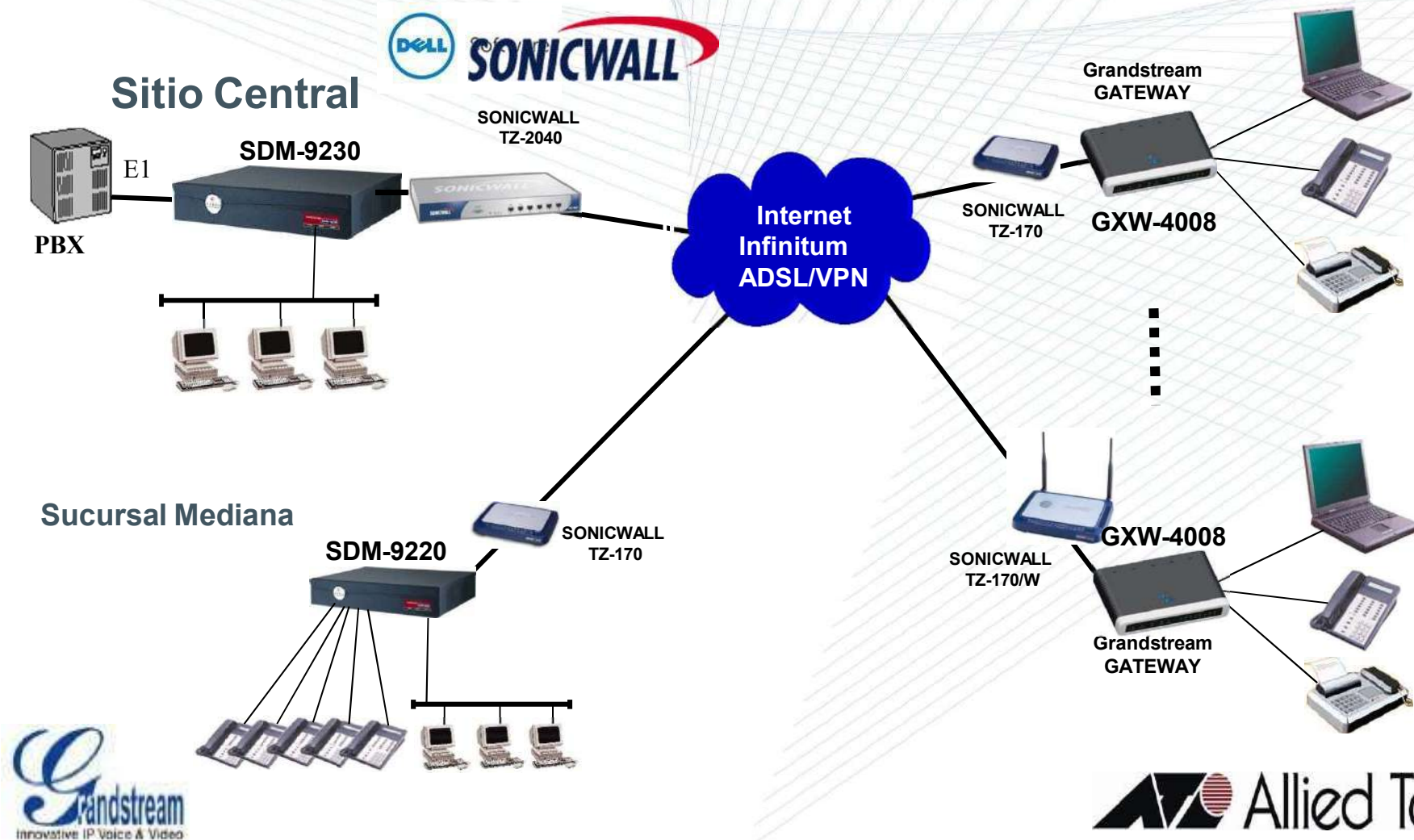


APLICACIONES:

Solución Firewall, VPN, Filtrados de Contenido IPS/IDS



20 Oficinas remotas



APLICACIONES:



Teléfonos IP para PYMEs

GXP1610 | GXP1620
GXP1625 | GXP1628



Teléfonos IP Empresariales

GXP2130 | GXP2140 | GXP2160



Video Teléfonos IP Android

GXV3240 | GXV3275



Gateways y ATAs

FXO:

GXW41xx | HT503

FXS:

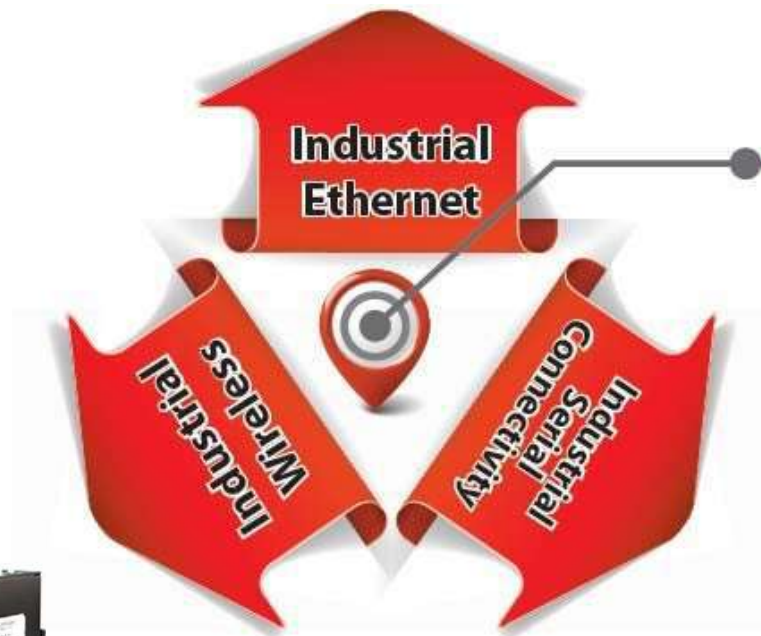
HT502 | HT70x

GXW400x | GXW42xx | HT503



Antaira Product Portfolio

antaira[®]
making connectivity simple...



One Stop Solution

APLICACIONES:

Soluciones de Postes de Auxilio-SOS y Multiservicios para intemperie.



Características principales:

- Cuerpo metálico, sólido y soportable a altas temperaturas
- Auricular libre, altavoz
- Botón de uso Rudo resistente al vandalismo.
- Con o sin teclado opcional (numérico)
- Estándar de protección contra rayos a la UIT-TK21
- Grado impermeable IP55 sobre
- Cuerpo a tierra con protección de conexión
- Soporte hotline llamada, auto stop si la otra parte cuelga.
- Altavoz incorporado, micrófono con anulación de ruido
- Iluminación parpadea cuando hay una llamada entrante
- AC 110v/220v alimentado, Opcional: batería recargable con el panel solar opcional
- El diseño es súper delgado y elegante. Puede colocarse un teléfono normal de colgar o de teclado.
- Se puede instalar display de Tiempo opcional
- Colores: Rojo, Verde, Amarillo, Gris Claro, si la Cantidad es sobre 100 piezas puede ser la especificación del cliente

Aplicaciones:

Como teléfono público para al aire libre, Terminal de Taxi o paradas de autobuses o estación, Paso peatonal transitado, Parques, Ferrocarril, Metro, Metro Bus, Metro Ligero, Estadios, Estacionamientos, Puerto, Embarcaderos, Muelle, Parques Industriales, Zoológicos, Parques Acuáticos, Instalaciones de Generación de Energía ..
.. Un buen teléfono ideal para su uso en atmósferas húmedas o corrosivas



POSTES DE AUXILIO SOS METRO/CARRETERO

Radio Remoto antena integrada de 23dBi @5.X GHz

Celda PtMP de 405Mb (135Mbps x sector) 3 sectores de 120G (360 grados) @4.9/5.xGHz celda de 5-10Km de radio

WaveIP WA-3K-SU-5/20Mbps-Ant23dBi (Opc; 5, 20, 135Mbps)

Antena Sectorial de 120G

Enlace hacia C2

WaveIP WA-3K-SU-150Mbps-Ant23dBi

Mástil, Poste Torre, etc.

PoE Inyectador Interno

WaveIP WA-3K-SU-5/20Mbps-Ant23dBi

Radio Base central WaveIP PtMP de 3 sectores : de 120G (360G)

Cbl+ PoE

Cbl+ PoE

Cbl+ PoE

Control de Grabacion de Camaras IP +NVR

NOC

Centro de Monitoreo

Router Concentrador de VPN + SWITCHE 24 PTOS PoE+IPPBX para aplicaciones de Callcenter-VoIP

RED Punto-Multipunto con equipos WaveIP Para videovigilancia en bandas @3.3/4.9/5.x/7GHz

Acceso 1

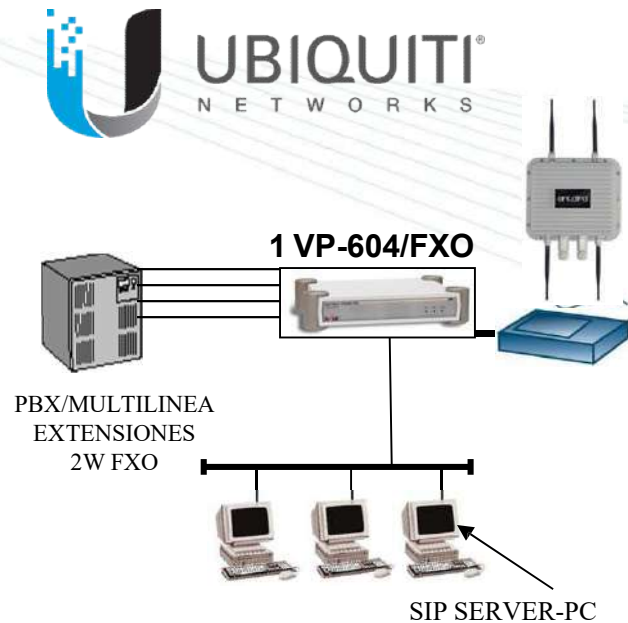
Mástil, Torre Edificio

Acceso/ Nodo n

NODO-N

APLICACIONES:

Solucion con los equipos Allied/Multitech para VoIP y Radios Outdoor
WiFi/UBQT/MKT/Antaira



Sitio Central

Conexiones de voz con
extensiones analogicas
usando los 1 VP-604/FXO

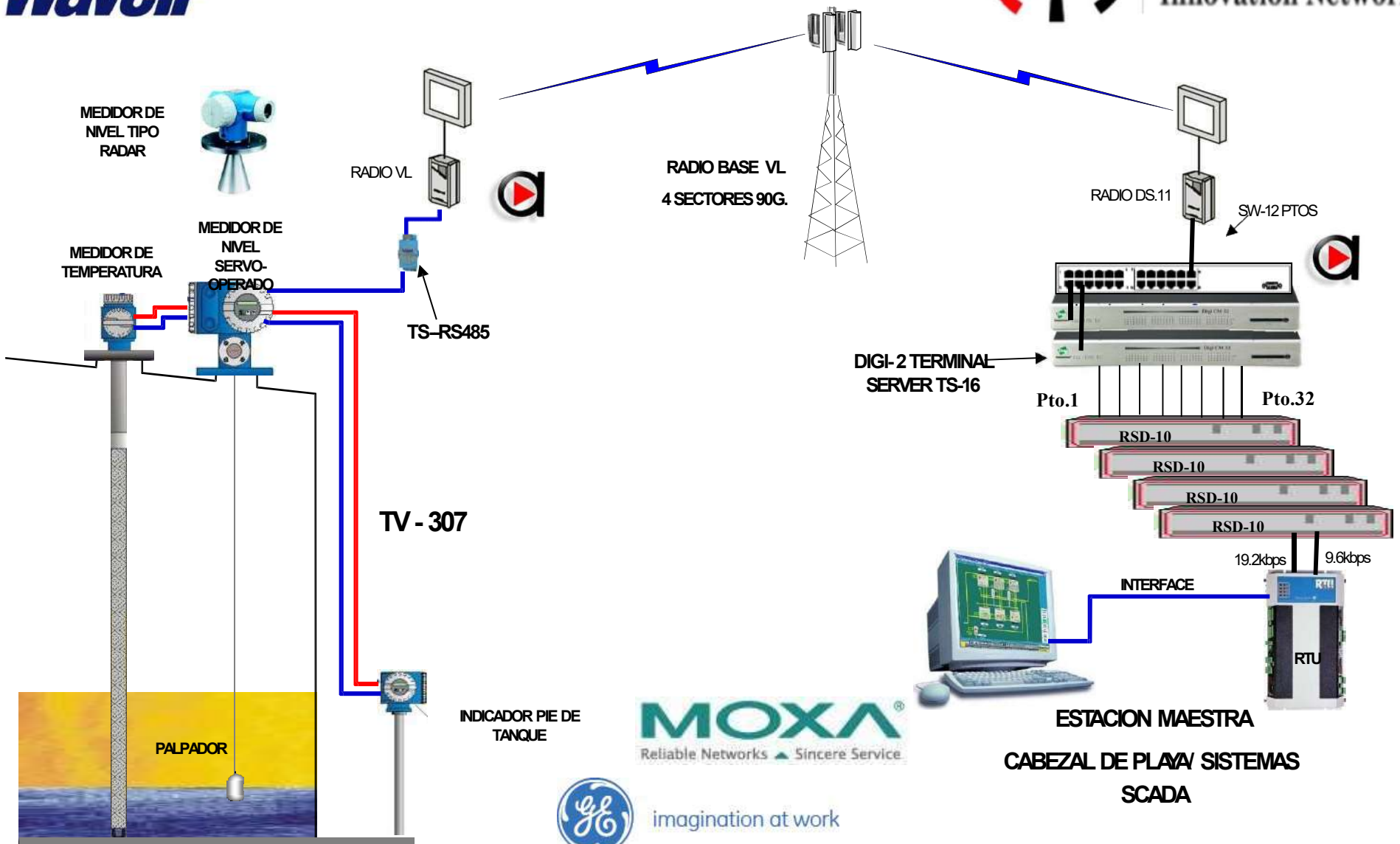
ALTAI
Super WiFi

MikroTik



Oficinas remotas

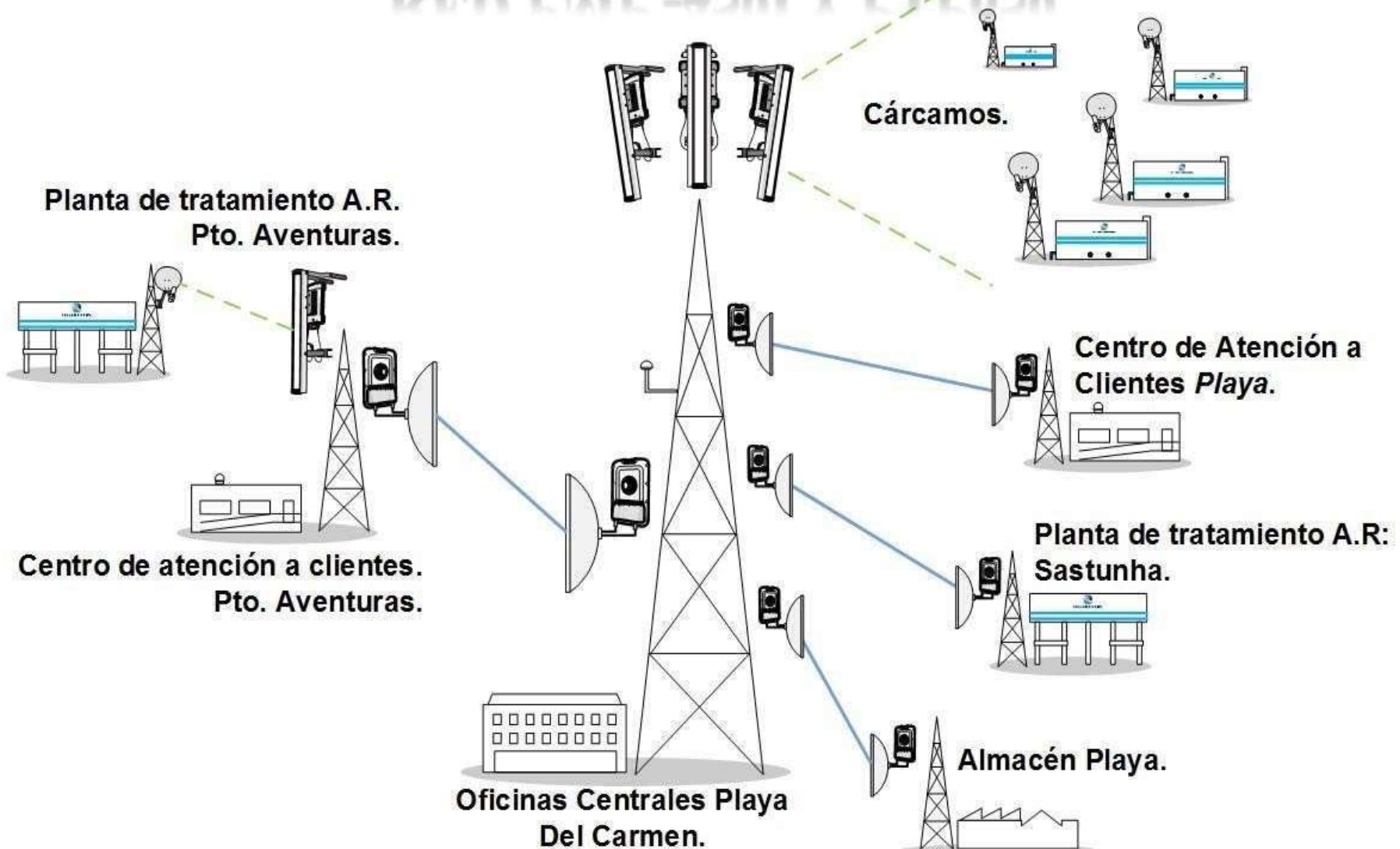




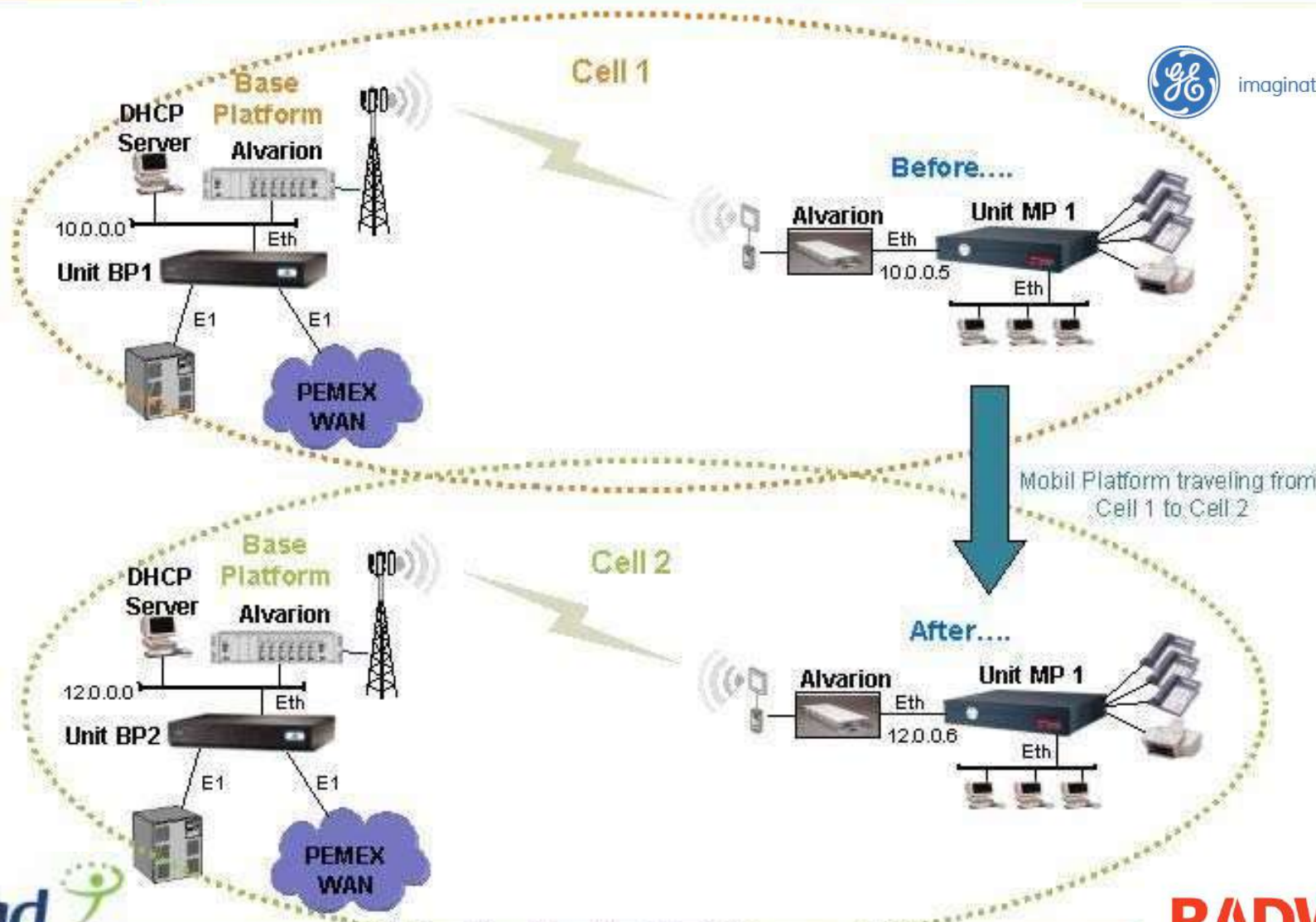
RADWIN

antaira®
making connectivity simple...

RED PMP -450I Y PTP650



PLATAFORMAS MARINAS PEMEX





APLICACIONES:

Infinidad de Aplicaciones MODEMS CELULARES GPRS-EDGE-CDMA-LTE,
SISTEMAS SCADA, Switches Industriales,

Application Specific Wireless Solution



Oil & Gas

- Remote data collection from meters and flow devices
- Monitor and transmit wellhead performance and status data



Energy

- Remote control of IEDs and controllers at distribution substation
- Condition monitoring for pole-top circuit breakers and capacitors



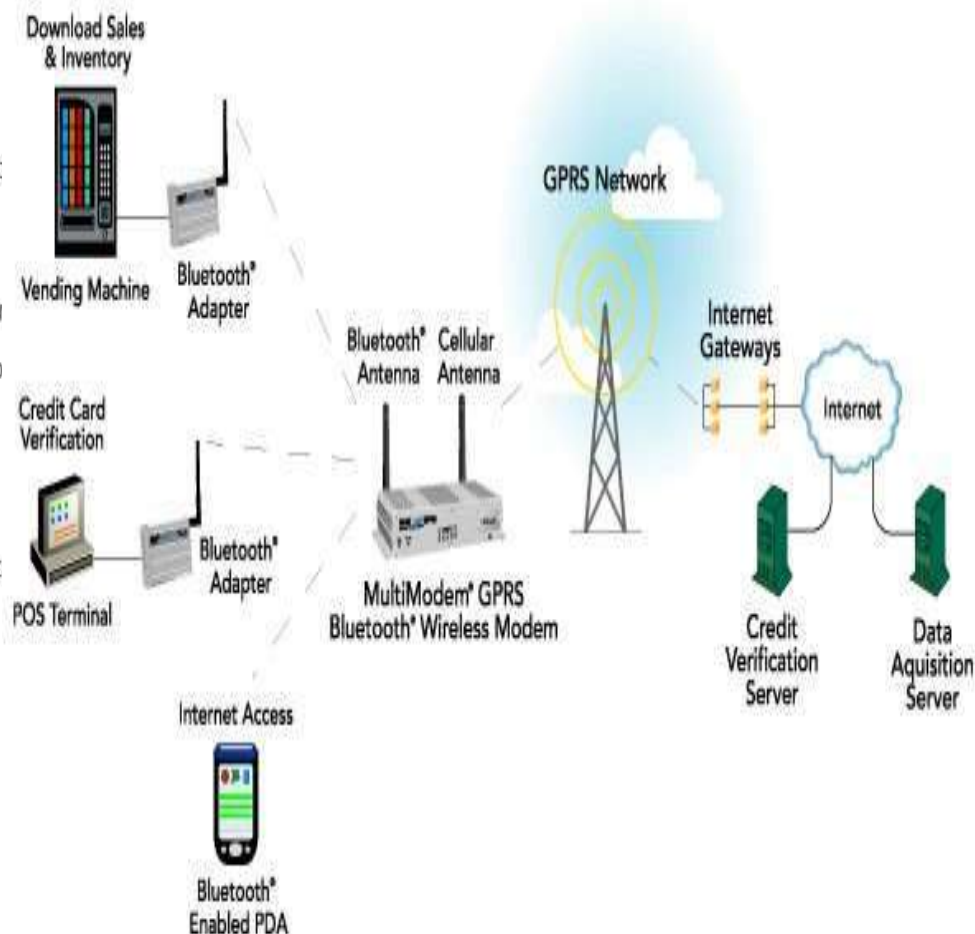
Water & Wastewater

- Monitor lift stations across multiple sites from control room
- Communicate with remote PLCs controlling tank levels and water flow



Heavy Industrial

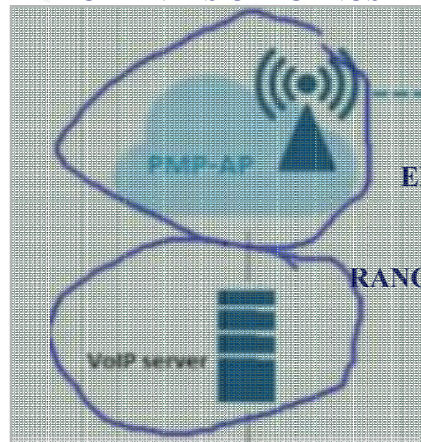
- Activation of perimeter gates based on detection of vehicle
- Monitor and control remote pumps and compressors



imagination at work

DIAGRAMA ESQUEMATICO PTMP CON SERVICIOS TRIPLEPLAY HACIA EL CLIENTE RESIDENCIAL

POP/BASE PTMP
CONCENTRACION DE ENLACES
DE CLIENTES CERCANOS



Internet

PSTN

**RADIO REMOTO DE
ACCESO A LA RED PtMP**



**ENLACE PTMP DE
5- 100MBPS**

**RANGOS DE COBERTURA
1-15KM**

CPE TriplePlay



CPE TriplePlay

**SERVICIO DE VOZ
E INTERNET +WIFI**

CPE-POE/GW-VoIP



SOLUCION HIBRIDA DE ULTIMA MILLA PPY PTMP CON IGNITENET/SIKLU EN BANDA 60GHZ



METROLINQ™ 60GHz

- Equipos para enlaces inalámbricos Punto a Punto (PtP) y Punto a Multipunto (PtMP) de +1 Gbps
- La primera radio base PtMP del mercado
- Precios atractivos
- Radio de respaldo en 5GHz incluido en todos los modelos

1

El PTP de MetroLinq en 60GHz entrega velocidades tipo fibra óptica



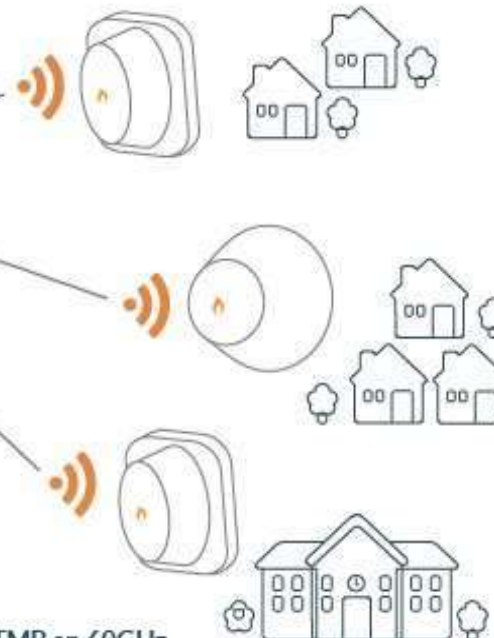
2

El PTMP de MetroLinq en 60GHz permite la conexión de alta capacidad a varios clientes del sector



3

Los clientes de MetroLinq en 60GHz permiten las conexiones de última milla a casas y negocios



▼ Conectividad urbana MetroLinq PTP en 60GHz

▲ Híbrido Fibra-Radio MetroLinq PTMP en 60GHz

SOLUCIÓN DE HÍBRIDA DE ÚLTIMA MILLA FO+WIRELESS PPY PTMP CON IGNITENET:+1GB @ BANDA 60GHZ

EMPRESARIALES • URBANAS • RURALES • FTTH

Los equipos MetroLinq permiten a los proveedores de servicio entregar capacidades Gigabit vía inalámbrica a clientes en ambientes rurales o urbanos sin los costos elevados de instalación como los de la fibra óptica.

Las aplicaciones Urbanas/rurales/empresariales incluyen la conectividad en campus, eventos especiales, monitoreo de tráfico, redes comunitarias/vecinales y muchas más. Todas las aplicaciones permiten oportunidades de negocio a los proveedores de servicio con entes privados o gubernamentales.

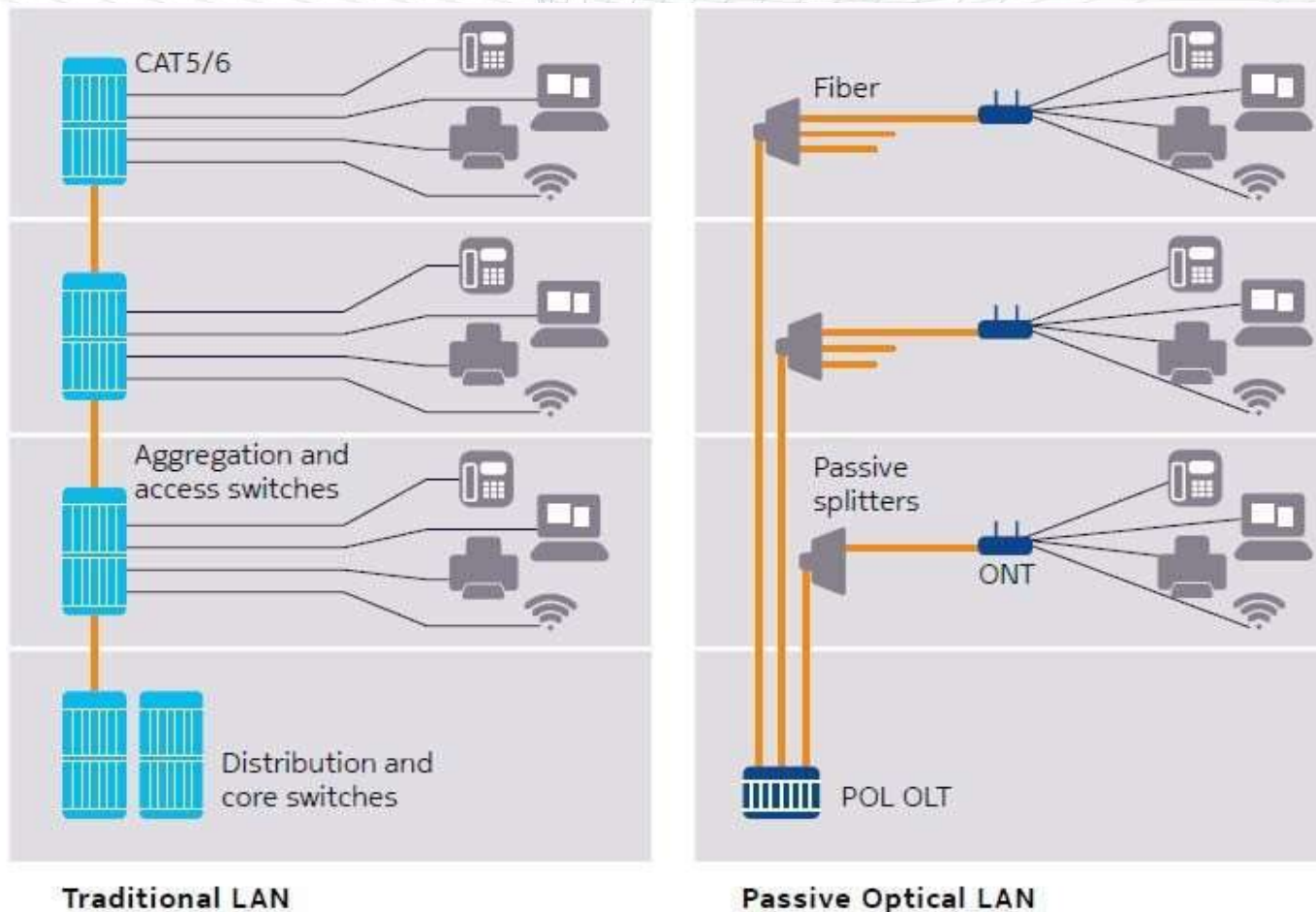
Los equipos MetroLinq son escalables y cuentan con un desempeño excepcional con el mejor precio para ambientes urbanos. Con el equipo de respaldo en 5GHz, la disponibilidad del servicio no será un problema.

▲ Híbrido Fibra-Radio MetroLinq PTMP en 60GHz

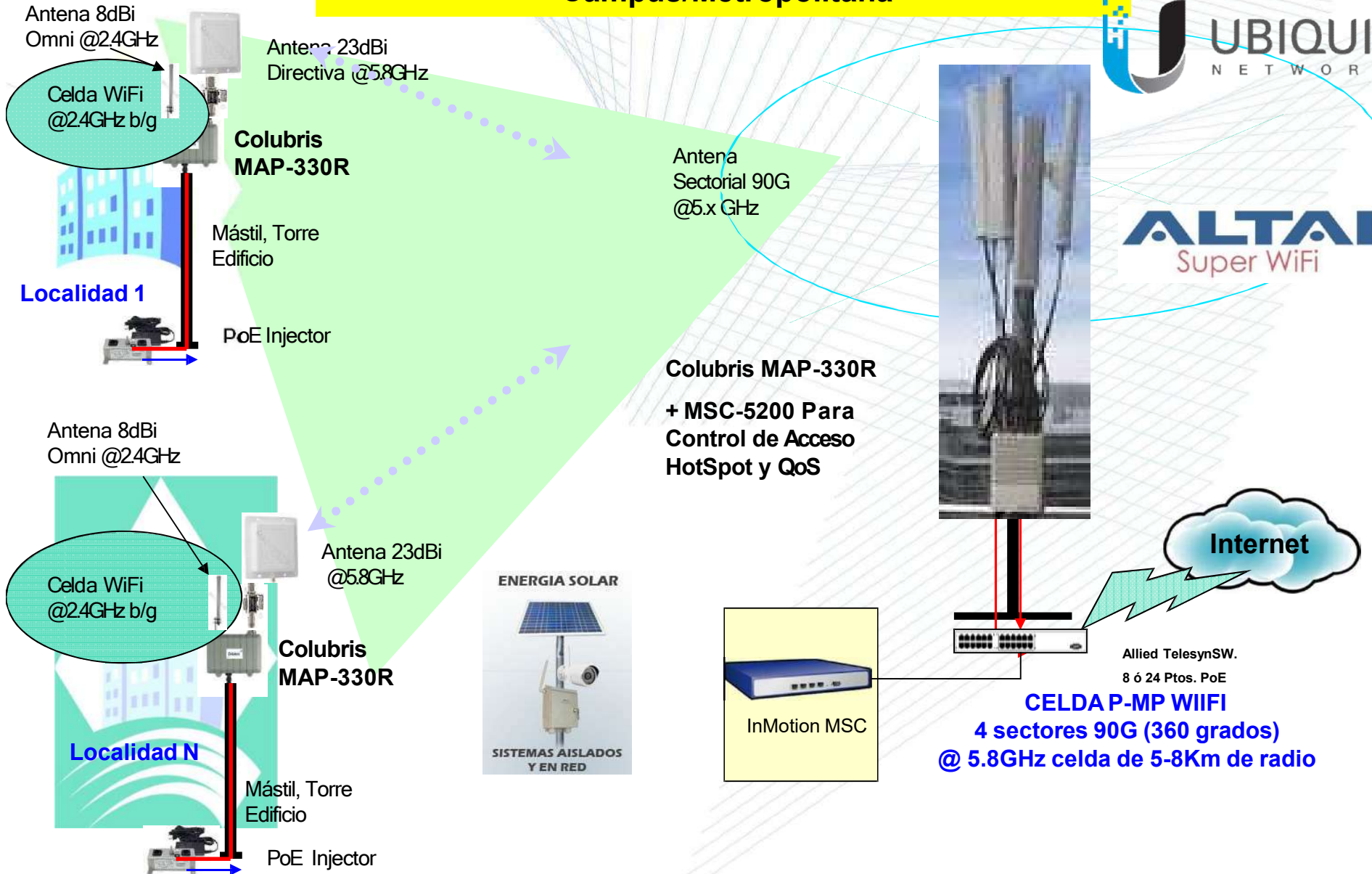


SOLUCIÓN DE ÚLTIMA MILLA POL/GPON DE NOKIA

La solución POL (Passive Optical LAN) de Nokia es una solución óptica que atiende las necesidades actuales además de que proporciona una evolución costo efectiva a medida que las necesidades por mayores capacidades se incrementan. La solución POL de Nokia entrega significativamente mejor desempeño que una solución Ethernet LAN tradicional, permitiendo convergencia de la red, una operación más simple, mayores velocidades por usuario y hasta un 50% de ahorro en costos operativos. POL se basa en una tecnología conocida como GPON (Gigabit Passive Optical Networks).

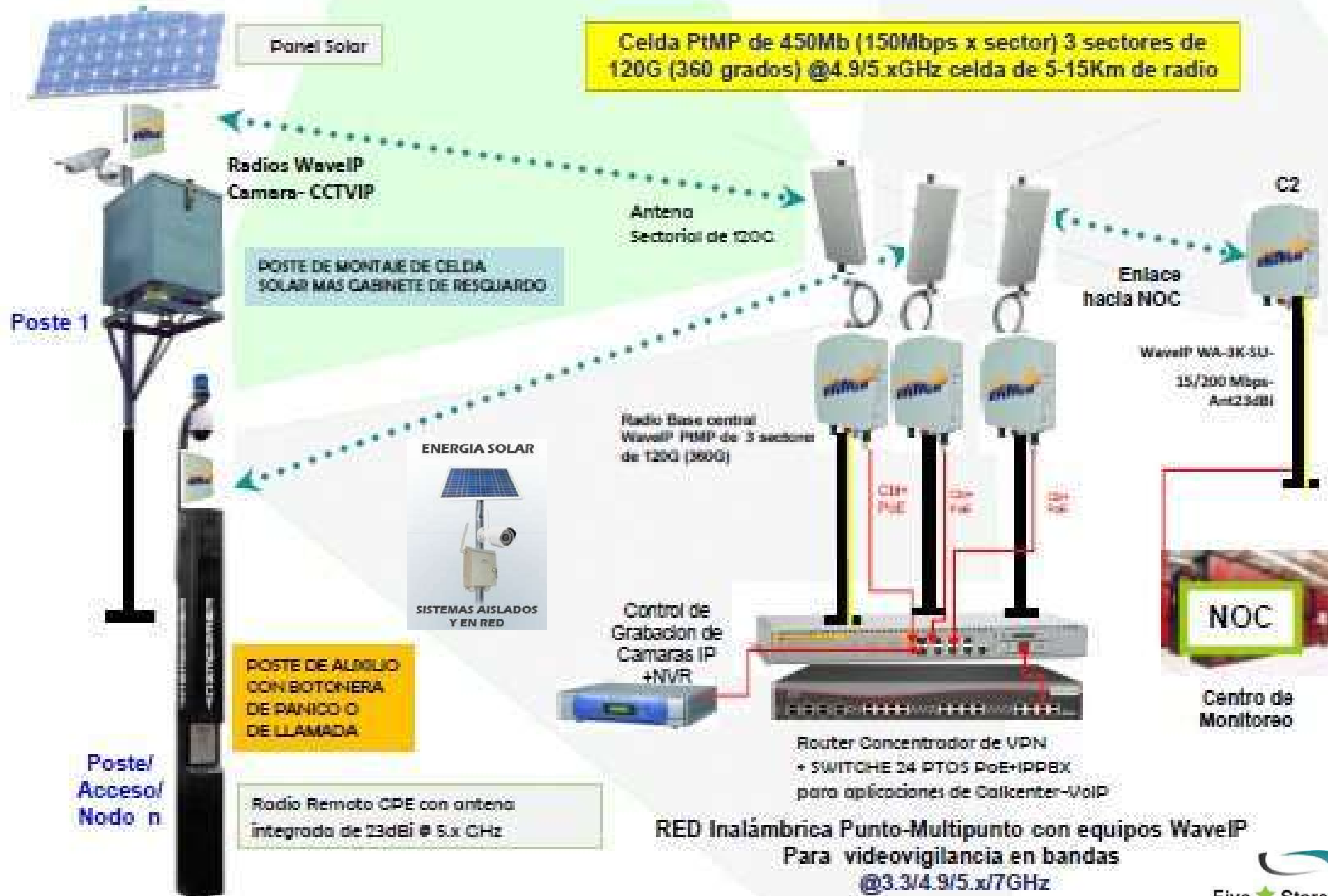


RED Punto-Multipunto con equipos WIIFI OUTDOOR Campus/Metropolitana



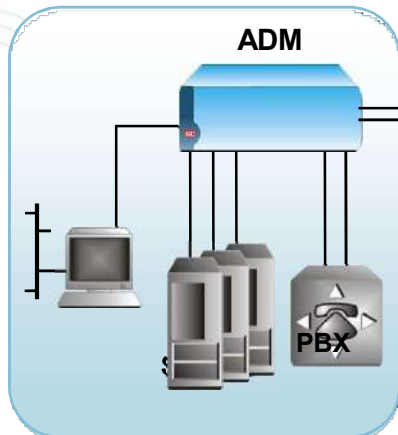


Proyecto Postes de Auxilio/Control de Acceso a Campus





Your Partner for Growth



STM-1+1

WIRELESS
STM-1 Ring
Conf. 1+1

STM-1+0

Respaldo FO

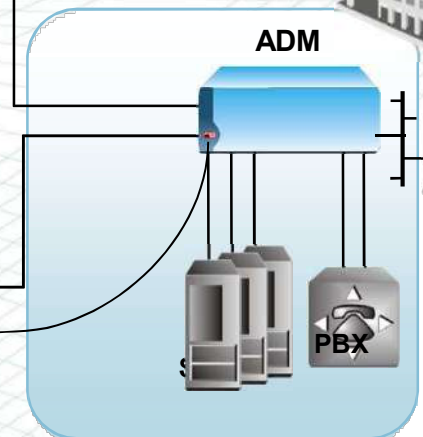
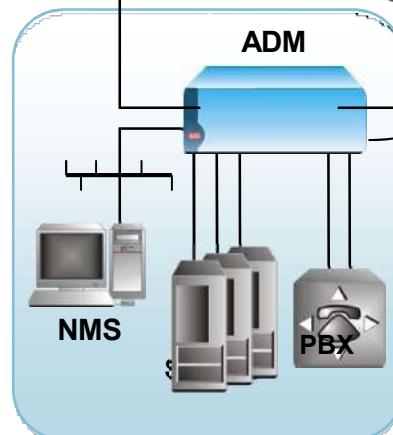
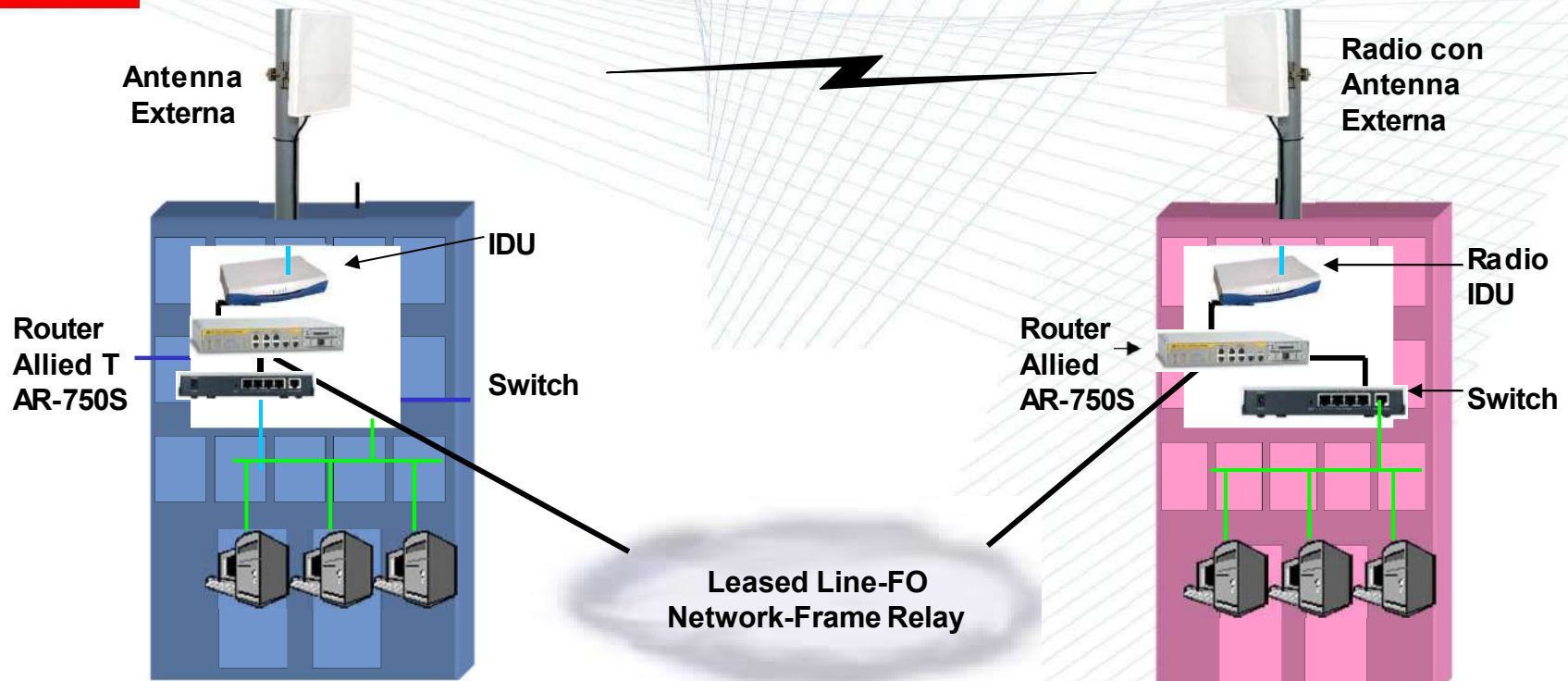


Diagrama esquemático
Red en anillo STM-1/4 wireless
Bandas 5-38, 60-80 GHz





CONECTIVIDAD PUNTO A PUNTO
10/20/54/108/150/300/700-1000 Mbps-
OFDM SISO/MIMO 60/70/80GHz



Proyecto de Seguridad Perimetral

CPE Remoto Altun AC600
@5,xGhz con WiFi Integrado
@ 2.4GHz y Cámara Mobotix
alimentados con Sistema Solar
de Energía y Luminaria de
LED Solar 12WattLED/20W

WIFILOCAL

NODO-N

MOBOTIX

NODO CENTRAL CON RADIO BASE CENTRAL AC600 +WIFI PTMP
DE 600Mbps C.CONTROL DE CAMARAS MOBOTIX.
(3 SECTORES DE 90 GRADOS c/u PARA UNA CAPACIDAD DE HASTA 1.2GBPS).

NODO-N

WIFILOCAL

NODO-1

NODO-2

NODO-3

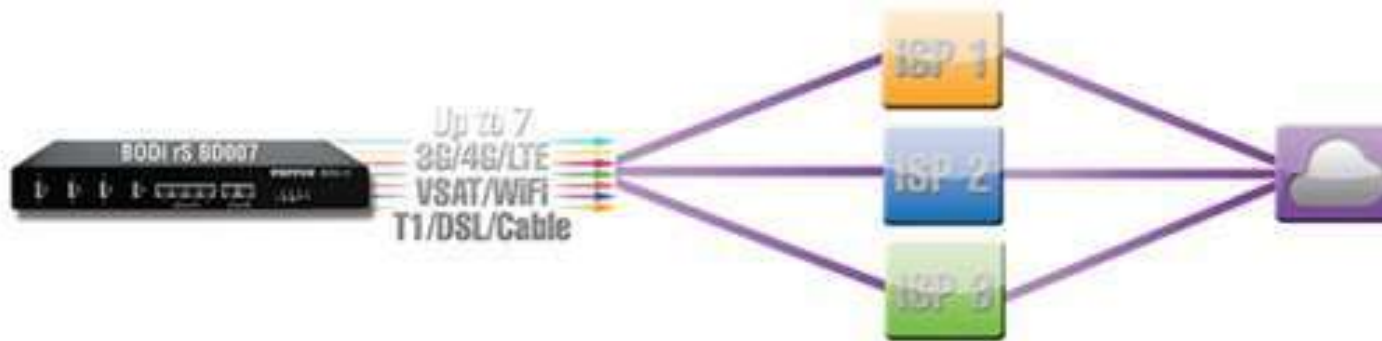
NODO-4

Soluciones Balanceo de Enlaces y trafico IP

BODi (Bandwidth on Demand internet)

Ruteador de agregación, balanceo y supervivencia de internet

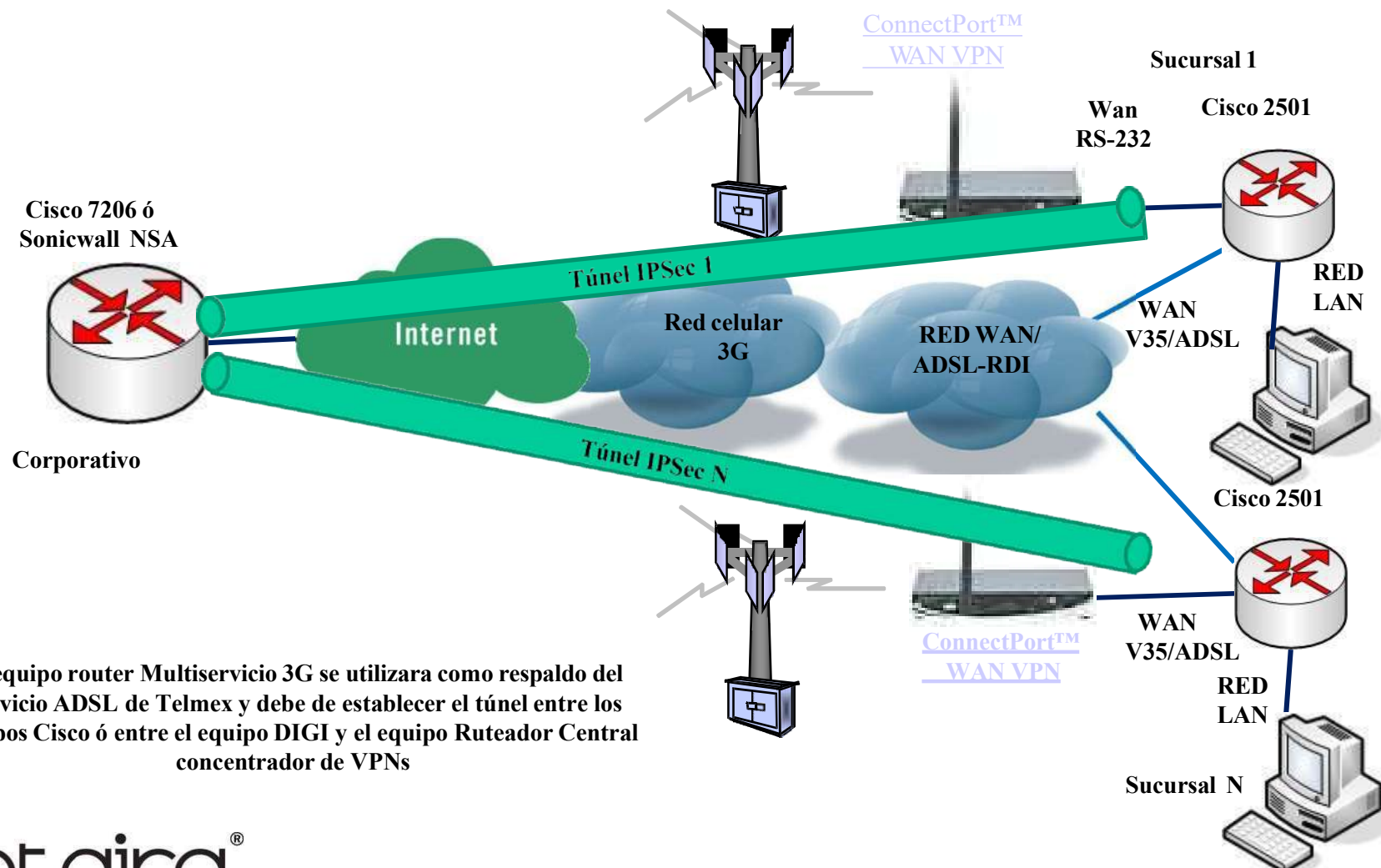
¿Qué tan importante es el internet en tu empresa?



Si cuentas con dos o más enlaces de internet, con BODi puedes aprovechar al máximo tus enlaces, ya que agrega anchos de banda, balancea y te da supervivencia, para nunca perder conexión.



CONECTIVIDAD VIA REDES 3G/4G LTE PARA ENLACE PRINCIPAL O DE RESPALDO



El equipo router Multiservicio 3G se utilizara como respaldo del Servicio ADSL de Telmex y debe de establecer el túnel entre los equipos Cisco ó entre el equipo DIGI y el equipo Ruteador Central concentrador de VPNs

Contacto:



FIVE STARS COMMUNICATIONS
Ing. Arturo Vazquez Bautista
Dir. Comercial
Tel 5627932004

arturo.vb@fsc.com.mx
arturoaugusto2000@gmail.com
www.fsc.com.mx
www.fivecom.mx

