



MOTO⁴WI

*Un Portafolio de Soluciones
de Acceso y Transporte de Redes*



El Mercado se Telecomunicaciones está guiado por:

*Mayor Ancho
de Banda*

*Simplicidad en
las Redes*

*Movilidad de
los usuarios*



de banda y

encia

brindando

Preparandose para Soluciones de Banda Ancha De Alto Rendimiento

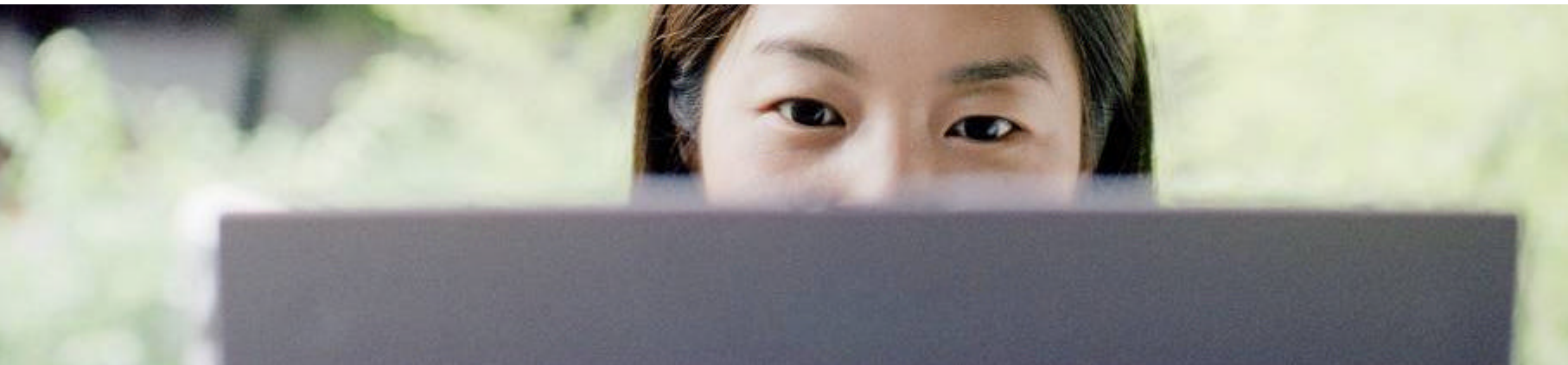
Mercados en Desarrollo y Áreas no Atendidas

Extensión de la Planta Externa Existente

Enlaces de Backhaul Inalámbricos

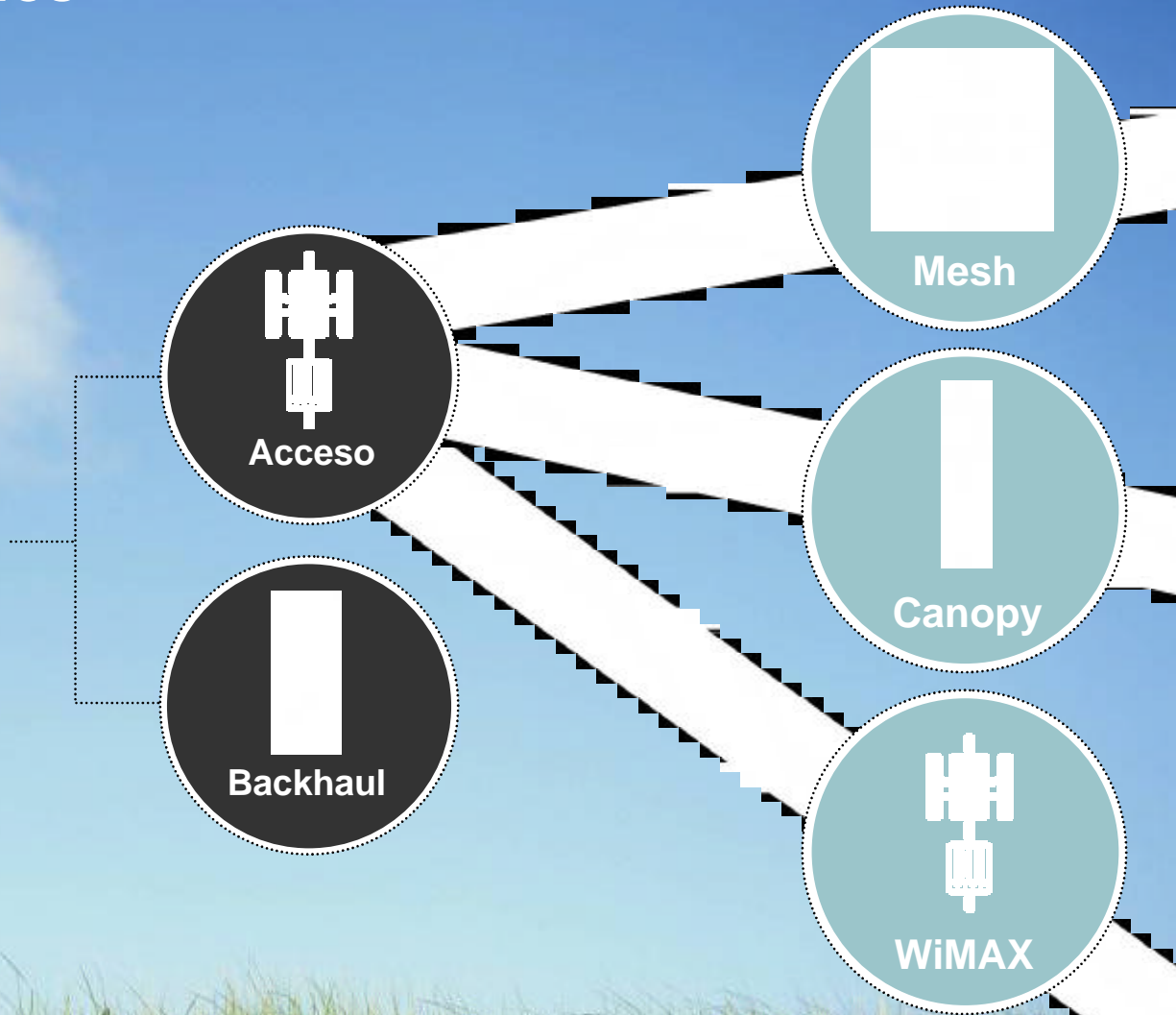
Broadband Portatil y Movil

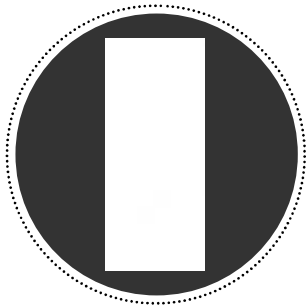
Soporte de Servicios de Datos





Una plataforma completa de soluciones y servicios Inalámbricas de Banda Ancha para brindar cobertura de "extremo a extremo"

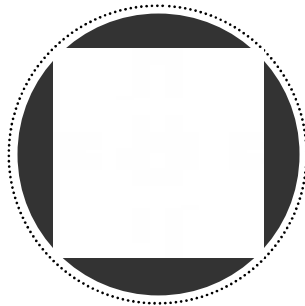




**Punto-a-punto,
alta velocidad
Conectividad IP**

Interconexión de
empresas y sedes

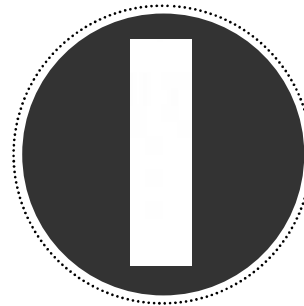
Transporte de celdas
celulares y hotspots Wi-Fi



**Conexiones Seguras
sobre Wi-Fi y
bandas de seguridad
pública**

Redes auto-formantes de
alta disponibilidad

Aplicaciones fijas y
móviles

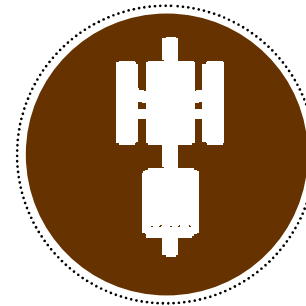


**Solucion
Inalámbrica de
Banda Ancha**

Interface de Aire
Especializada

Aplicaciones Fijas

Bandas No-Licenciadas



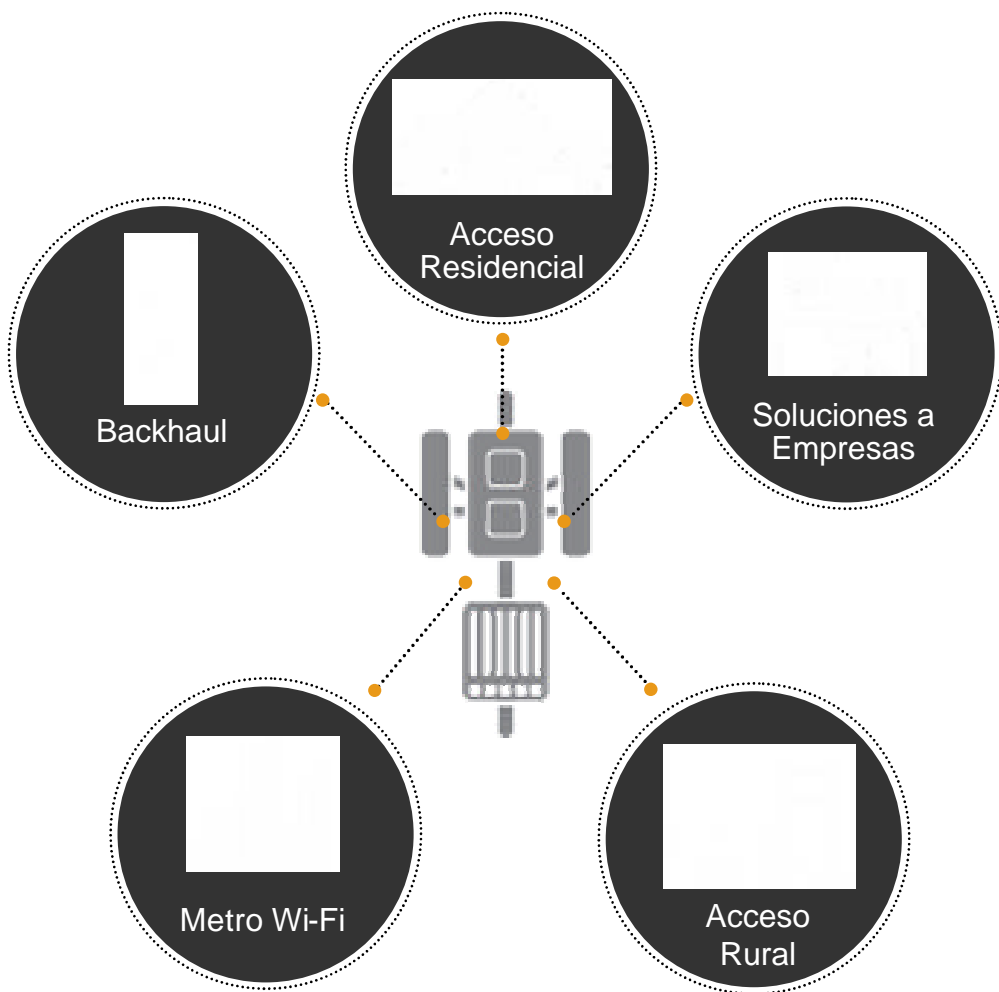
WiMAX

**Acceso Inalámbrico
de Banda Ancha,
Alto Rendimiento
basado en
estándares**

Bandas Licenciadas

Aplicaciones Fijas y
Móviles





Un portafolio para incrementar la base de clientes,...

Sistema de Gestión de Elementos Prizm (EMS)

- Monitoreo de Rendimiento y Status
- Configuración de Elementos
- Monitoreo y Notificación de Eventos y Alarmas
- Exportación de datos
- Bitacora de Eventos
- Acceso a base de datos de clientes

Un Único Sistema de Gestión para:

- Canopy
- WiMAX – UltraLite
- Canopy HotZone

Para:

Redes de Acceso *“Plug and Play”*



**PROGRAMAS
COMUNITARIOS**

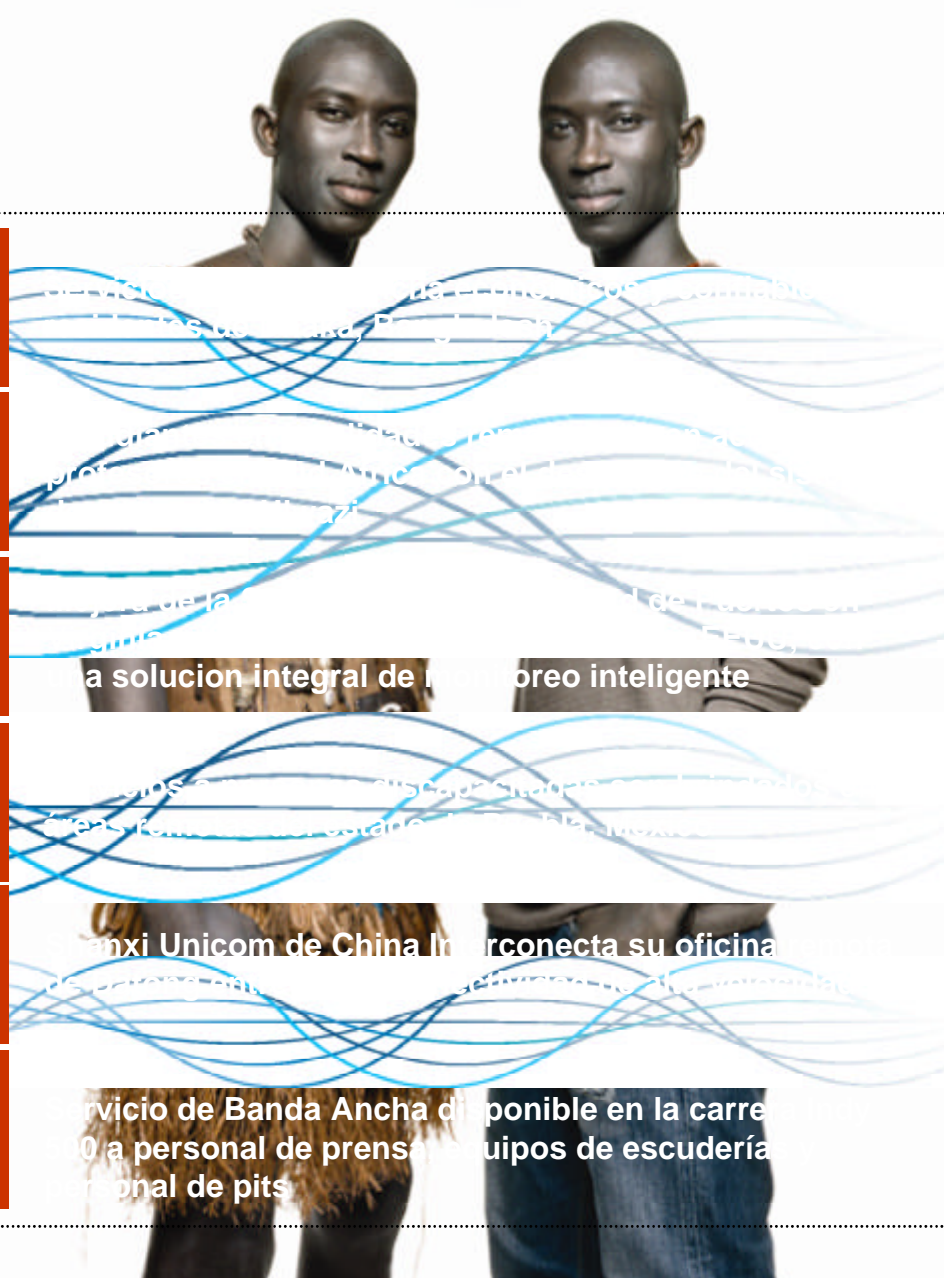
EDUCACION A DISTANCIA

**RECUPERACION DE
DESASTRES, SEGURIDAD**

TELE-MEDICINA

REDES PRIVADAS

EVENTOS ESPECIALES



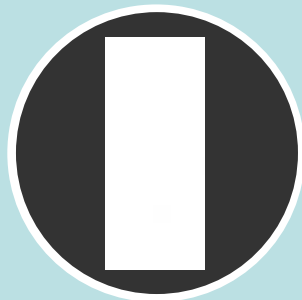


Solución de Acceso Inalámbrico de Banda Ancha

Redes Inalámbricas Económicas y Confiables disponibles en bandas No Licenciadas

(900 MHz, 2.4 GHz, 5 GHz)

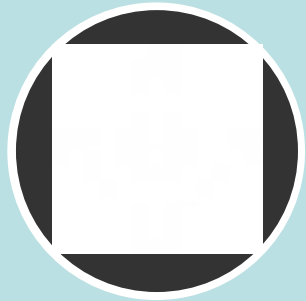
- ✦ Desplegado en mas de 100 países por mas de 3,000 proveedores de servicios desde 2002
- ✦ Retorno de Inversión sólido con periodos de recuperacion Menores a un año en despliegues comerciales
- ✦ Rendimiento Superior con el mejor indice de la industria en latencia e inmunidad a la interferencia
- ✦ Flexibilidad y escalabilidad sin paralelo y actualizaciones remotas



Conectividad IP Punto a punto Segura y Confiable

Interconectando nuevos espacios al extender redes de voz y datos, y habilitar nuevas aplicaciones y servicios

- ✦ Interconexión de sedes y oficinas remotas
- ✦ Transporte de sitios celulares y Hot-Spots Wi-Fi
- ✦ Enlaces de Voz y Datos Corporativos
- ✦ Recuperación en casos de desastres
- ✦ Reemplazo de fibra

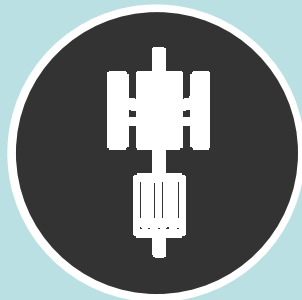


Conexiones Seguras sobre Wi-Fi y bandas de seguridad pública

Redes Inalámbricas IP fijas y móviles de cobertura de área extendida que utilizan WiFi y bandas de seguridad pública (2.4 GHz, 4.9 GHz)

- ✦ Redes auto-formantes de alta disponibilidad
- ✦ Tecnología militar probada de alta inmunidad a la interferencia
- ✦ Solucion Altamente escalable para sedes y metro Wi-Fi
- ✦ Oferta de opciones móviles de banda ancha
- ✦ Mas de una docena de redes desplegadas a nivel mundial





Acceso Inalámbrico de Banda Ancha en Bandas Licenciadas

Alto rendimiento, basado en estándares para aplicaciones fijos, nómadas y móviles

(2.5 GHz, 3.5 GHz)

- ✦ Conectividad de última milla basada en estándares y redes móviles
- ✦ Alternativa inalámbrica a redes alámbricas con mayor cobertura y ancho de banda que Wi-Fi
- ✦ La especificación IEEE 802.16 introducida en 2001; apoyada por 200+ compañías
- ✦ Promesa de estandarización de equipos, creando interoperabilidad y economías de escala

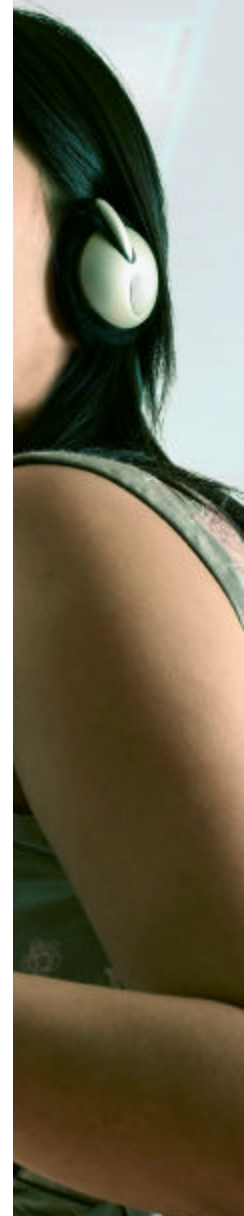


WiMAX 802.16 Rev. E cumple con los requerimientos del mercado de redes económicas de alto rendimiento

802.16 Rev. D y 802.16 Rev. E son tecnologías diferentes e incompatibles



802.16 Rev. E será el estándar WiMAX dominante aún para sistemas fijos



MENORES COSTOS

Mayores Volúmenes llevarán a economías de escala

Compromiso de los mayores fabricantes de componentes

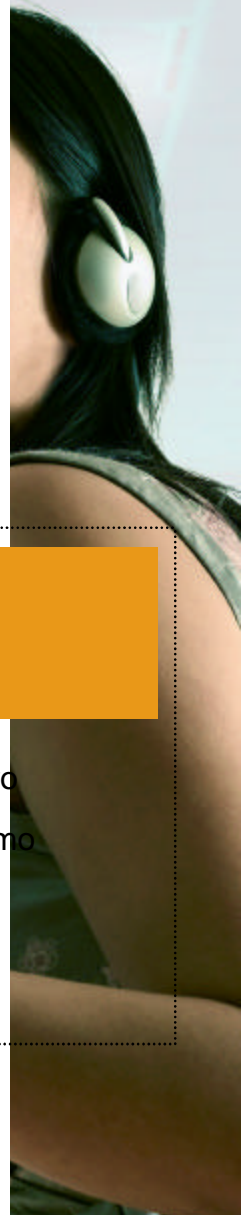
MEJOR DESEMPEÑO

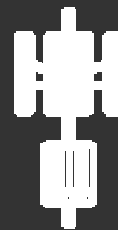
Reducción en la potencia

MIGRACIÓN A LA MOVILIDAD

Soluciones listas al futuro

Banda ancha ubicua como un diferenciador clave





Alto Rendimiento

Interface **OFDM** Espectralmente eficiente, técnicas avanzadas de antenas, latencia reducida

Instalación Flexible

CERO espacio en sitio de radiobases y diseño para exteriores para instalaciones flexibles y no invasivas

Movilidad Real

Provee capacidad tipo celular con "handovers" entre tecnologías transparentes

Reduccion de CAPEX

Diseño Integral evitando costos en salas de equipo, actualizaciones remotas de software, implementacion simple de fibra

Reducción de OPEX

Eliminación del alto costo de equipos centralizados, gestión simplificada, costos de transporte de red reducidos

Las soluciones del portafolio MOTOwi4 complementan y constituyen las redes de los operadores



- † Las soluciones pueden desplegarse como complemento a redes existentes o como acceso primario en donde no existen alternativas competitivas
- † Inversiones, acceso a espectro y aplicaciones de los mercados objetivos darán la pauta de las inversiones de los operadores



- *Equipo de Usuario Terminal (C*
- *Red de Acceso*
- *Red IP de Transporte*
- *Dispositivos Móviles*
- *Aplicaciones*
- *Sistema de Gestión de Red*
- *Portafolio Integral de Servicios*



Habilitada por una Red Comun IP

Entregando al usuario final conectividad transparente a la informacion utilizando la mejor red y el mejor dispositivo

**Red IP
Común**

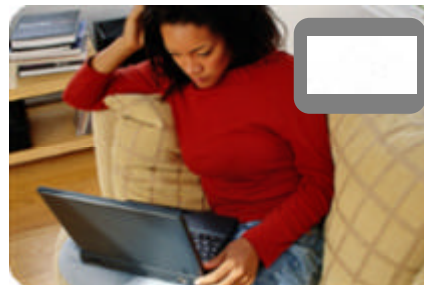
**Redes de
Acceso**

Subsistema IP
Multimedia
(IMS)

MOTOWI⁴

Celular
Alámbrica

MOTOWI⁴





SOLUCIONES INTEGRALES



TECNOLOGÍA



EXPERIENCIA



ORGANIZACIÓN



CAPACIDAD DE DESARROLLAR

