



# RADIOS CARRIER CLASS PARA USO INDUSTRIAL



## DISEÑADOS PARA LOS CLIENTES MÁS EXIGENTES

WI-CORP se ha dedicado desde 1.999 a mejorar las grandes capacidades del sistema operativo RouterOS- Mikrotik, fabricando equipos industriales de telecomunicaciones inalámbricas de calidad superior.

Los radios WI-CORP son equipos resistentes, durables y con el performance mas alto de la industria.





## UNA SOLUCIÓN COMPLETA

Los radios WI-CORP han sido diseñados para solucionar el universo de problemas que se presentan a diario en redes inalámbricas metropolitanas.

La oferta WI-CORP consta de Equipos Subscriptores, *Backhails* de todo tipo, Access Points, Mesh y Radiobases.

Los radios WI-CORP no necesitan de enrutadores por que los equipos WI-CORP son enrutadores OSI-7 Carrier Class.





## RADIOS CARRIER CLASS PARA USO INDUSTRIAL

- TECNOLOGÍA
- CALIDAD
- PERFORMANCE
- SOFTWARE
- PROTECCIÓN NEMA
- SISTEMA ELÉCTRICO
- USOS Y SOLUCIONES
- POSTVENTA



**wicorp**<sup>TM</sup>

# TECNOLOGÍA

EN EL CENTRO DE LOS  
RADIOS WI-CORP SE  
ENCUENTRA EL  
PODEROSO SOFTWARE  
RouterOS Y LAS PLACAS  
Mikrotik.

ALGUNOS CLIENTES DE  
LAS PLACAS Y SOFTWARE  
Mikrotik SON:



# wicorp<sup>TM</sup>

## CALIDAD

Equipos fabricados en ambiente seco para garantizar larga vida útil al evitar daños por humedad.

Control de calidad uno a uno= 0% de equipos defectuosos

Todos los materiales son fabricados bajo normas ISO9001, cumpliendo con los dictados FCC y RoHS.

Investigación permanente en búsqueda de materiales y métodos que garanticen al cliente la mejor calidad con el mejor costo de fabricación.



## PERFORMANCE

- Enlaces de más de 100 Kms de distancia
- Puertos Gigabit Ethernet
- Latencia de menos de 2 milisegundos
- Cluster punto multipunto de más de 400 clientes
- CPE a más de 10 Kms de distancia de la base
- Base de 3 interfaces RF y 3 antenas
- Hasta 800 mW de potencia, sin incluir antena
- Enrutamiento estático y dinámico
- Full Duplex de hasta 300 Mbps
- 99.9% de eficiencia



## PERFORMANCE

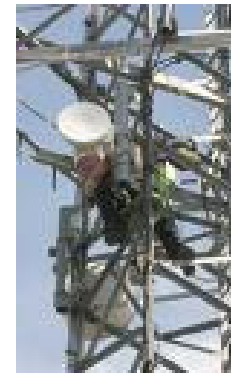
Procesadores desde 400 MHz  
hasta 800 MHz.

Memorias RAM desde 32MB hasta  
256MB RAM.

Todos los equipos funcionan con  
PoE

Disponibilidad de puertos Giga  
Ethernet

Hasta 3 puertos RF y 3 puertos  
Ethernet





## SOFTWARE

Enlaces de largo alcance PTP o PMP  
Access Point  
Hot Spot.

Capacidad de enrutar: RIP 1 / 2,  
OSPF v2, BGP v4

Túneles: PPP (ISDN, PPPoE,  
MODEM pool).

Bridge, WDS, MESH

WIFI, 802.11n, Nstreme (Larga  
distancia)

Túneles (PPTP (VPN), IPIP, EoIP

VLANs

Manejador de ancho

RADIUS SERVER

Stateful Firewall, AES Encryption y  
NAT

Administración remota que permite  
graficar el tráfico de la red,  
monitorear las estadísticas y  
recursos del sistema.

- Sistema de Superpaquetes (Super packet aggregation): Algoritmo soportado en súper paquetes que permite sostener el ancho de banda de los enlaces sin importar las distancias entre los puntos
- Sistema de descubrimiento automático (Neighbor Discovery facility) Permite que cada cliente busque acomodarse a la frecuencia de la base mas cercana en forma automática.
- Polling Protocol Defiende al enlace de interferencias y ruidos en la frecuencia utilizada. Algoritmo que administra la llegada equilibrada de paquetes a la base (Base Station) utilizando como punto de partida las distancias de los enlaces y la construcción de superpaquetes.

## PROTECCIÓN OUTDOOR

- Serie de equipos CPE: Radio embebido en antena de cubierta con cumplimiento de IP65 y/o NEMA6.
- Equipos estándar: Radio IP66 con conector industrial para antena externa.
- Temperatura máxima de operación 70º Grados centígrados y 70% de humedad relativa.



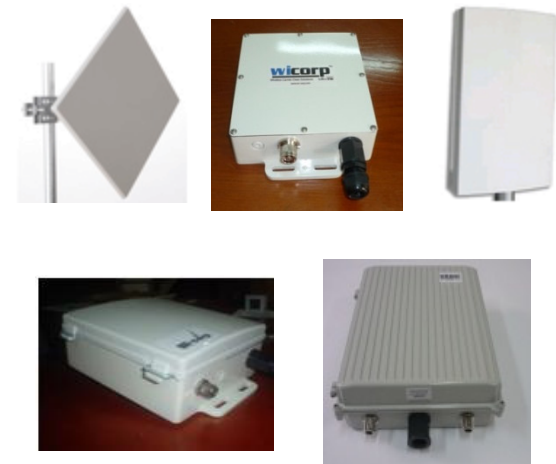
## SISTEMA ELÉCTRICO

- Dispositivo para alimentación eléctrica por conexión de cable Ethernet (PoE) 110 voltios AC- 24 voltios
- El sistema de alimentación de energía por conexión de cable ethernet cuenta con algoritmo para detectar sobresaltos de energía, ante los cuales actúa cerrando el circuito para proteger el equipo de daños eléctricos.



## PORTAFOLIO DE EQUIPOS

- FRECUENCIAS: 900 Mhz, 2.4 GHz, 3.5 GHz, 4.9 GHz, 5.1 GHz, 5.3 GHz, 5.8 GHz y 6 GHz
- POTENCIAS: 125mW, 320mW, 500mW, 600mW, 800mW
- VELOCIDADES: Desde 20 Mbps hasta 300 Mbps
- DISEÑOS EMBEBIDOS: En antenas panel de 2.4 GHz y 5.8 GHz, de 15 dBi 19dBi y 24 dBi
- RUGGED DESIGN: En cajas de aluminio IP66 con surcos para proteger de altas temperaturas



### **BACKHAUL::**

- CARRIER FULL DUPLEX:70 Mbps-60 kms
- 802.11n : 300 MBPS-10 kms
- ECONÓMICO LARGAS DISTANCIA:30 Mbps/50kms
- ECONÓMICO: 30 Mbps/100 Mbps/Panel 19dB-24dB

### **SISTEMAS PUNTO MULTIPUNTO:**

- ECONÓMICO: 30 Mbps CLUSTER
- CARRIER: 90 Mbps CLUSTER
- 802.11n: 600 Mbps CLUSTER

### **EQUIPO SUBSCRIPTOR:**

- ECONÓMICOS: 30 Mbs/2.4GHz/Panel d15dB
- CARRIER: 30 Mbps/100 Mbps/Panel 19dB-24dB
- LARGA DISTANCIA: Hasta 60 kms



## USOS Y SOLUCIONES

- TELEFONÍA
- TELEVISIÓN
- CCTV
- INTERNET
- ENLACES CORPORATIVOS
- HOT SPOT
- ACCESS POINT
- ENLACES DE LARGA DISTANCIA
- REDES HIBRIDAS GSM- IP



- SOPORTE PARA EL DISEÑO DE REDES
- INGENIEROS ESPECIALISTAS
- INVENTARIO DE REPUESTOS
- SOPORTE PARA LA PROGRAMACIÓN DE LOS EQUIPOS





RADIOS CARRIER CLASS PARA USO  
INDUSTRIAL