

Caso de Éxito: Implementación de VLAN's

Miguel Ojeda Flores
MikroTik Xperts – Ecuador

Presentación

- ▶ **Miguel Ojeda Flores** – (miguel.ojeda@mikrotixperts.com)
 - MikroTik Certified Trainer
 - MikroTik Consultant
 - Certificaciones: MTCNA – MTCWE – MTCTCE
 - Experiencia en RouterOS desde 2009
 - Experiencia en Soluciones VoIP

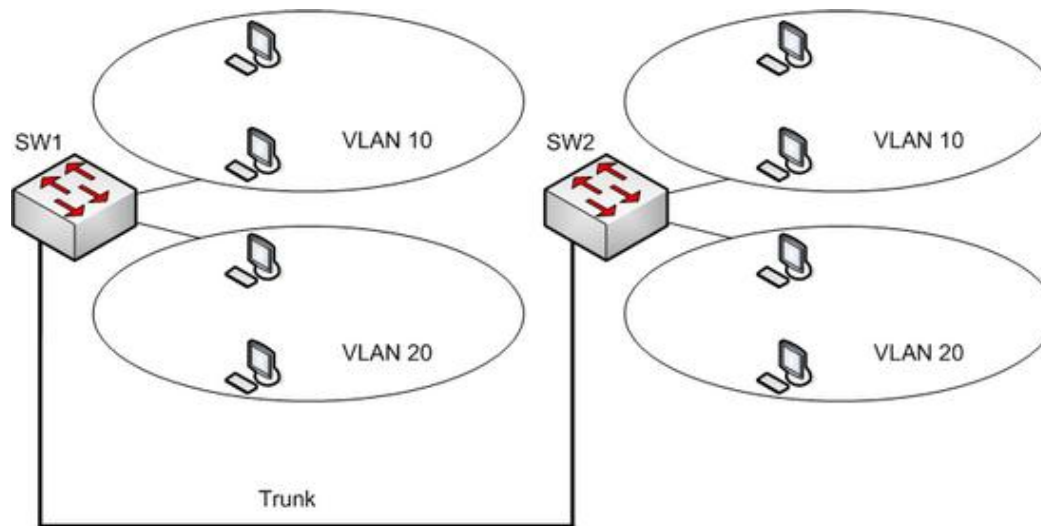
- ▶ **MikroTik Xperts, CTO**
 - Centro de Entrenamiento
 - Latinoamérica: Ecuador, Perú, Venezuela
 - Centroamérica: Costa Rica, Puerto Rico
 - Consultoría
 - Asesoría y Soporte

Agenda

- ▶ VLAN's
- ▶ ¿Por qué usar VLAN's?
- ▶ Situación Inicial
- ▶ Solución Propuesta
- ▶ Integración de Servicios
- ▶ Soluciones Residenciales y Corporativas

VLAN's

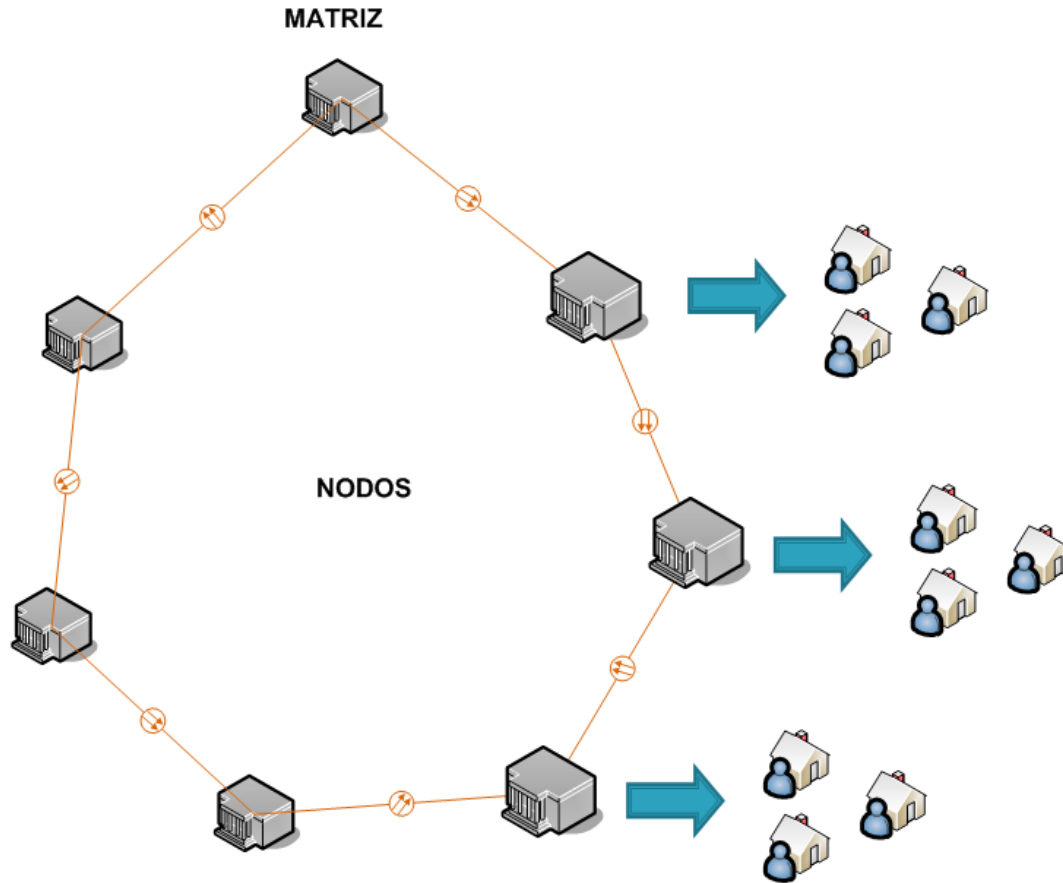
- ▶ Método para crear redes lógicamente independientes dentro de una misma red física
- ▶ Los ordenadores se comportan como si estuvieran conectados al mismo switch, aunque realmente pueden estar conectados físicamente en diferentes segmentos de red.



¿Por qué VLAN's?

- ▶ Reduce costos administrativos
- ▶ Segmentación de tráfico
- ▶ Optimización del ancho de banda
- ▶ Limita dominios de Broadcast
- ▶ Seguridad
- ▶ Mayor flexibilidad de administración

Situación Actual



Central Tandem C&C08 – Huawei



Situación Actual (2)

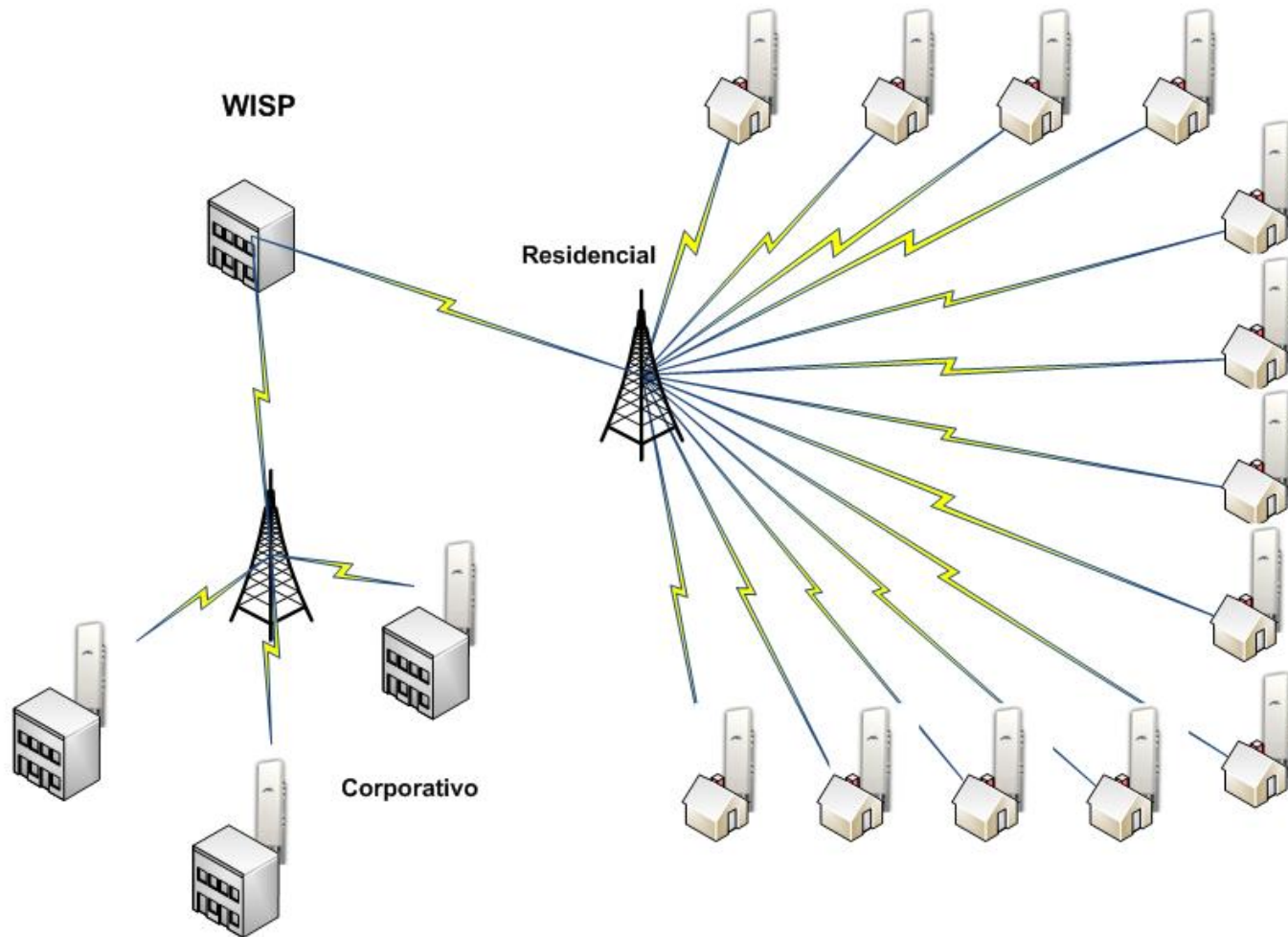
Interconexión



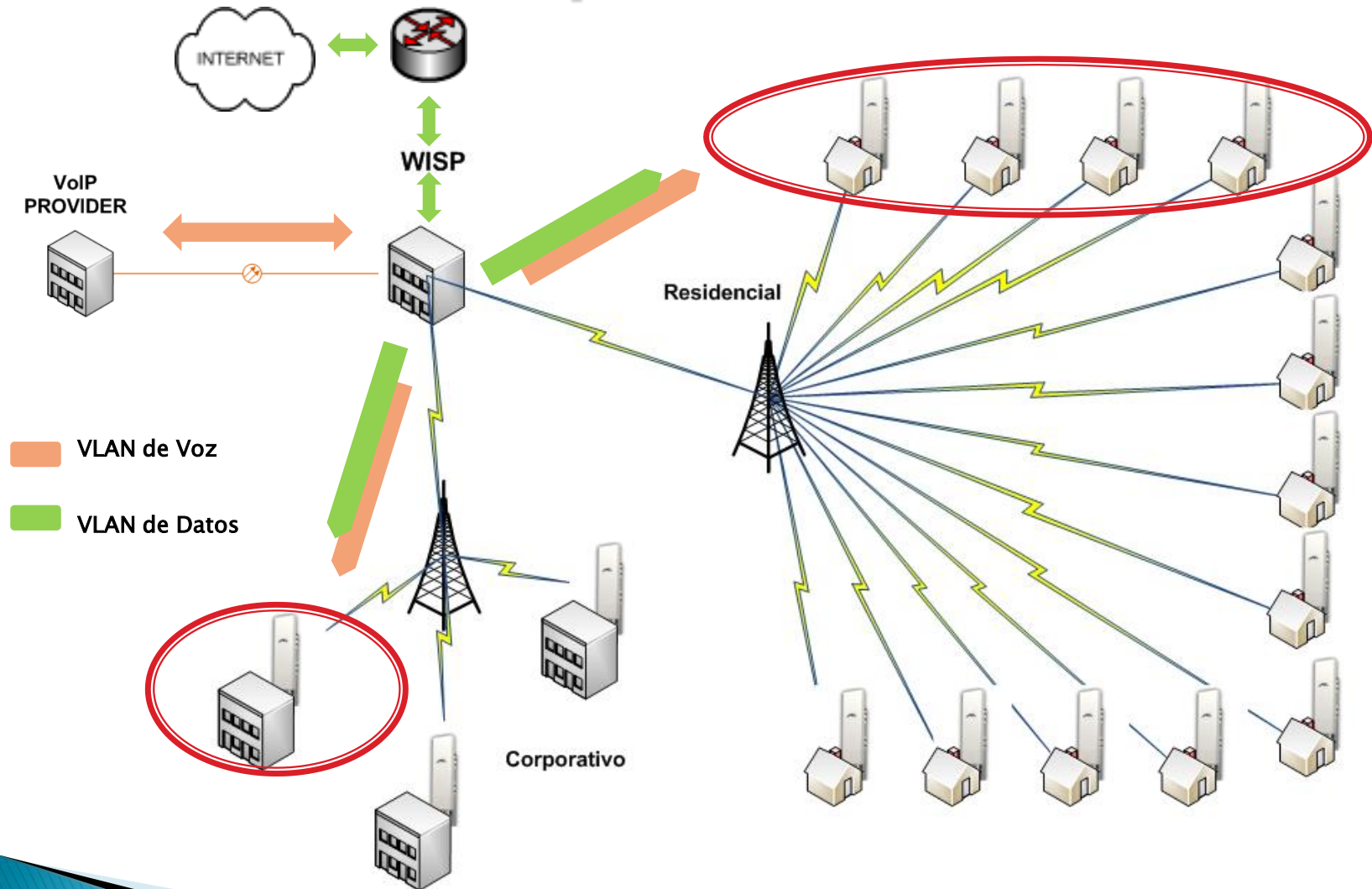
Objetivos

- ▶ Proveer el servicio de telefonía fija a gran escala.
- ▶ Ampliar el brochure de servicios a través de la telefonía IP.
- ▶ Tener mayor cobertura en territorio local.
- ▶ Cumplir las metas de expansión anual.

Infraestructura WISP

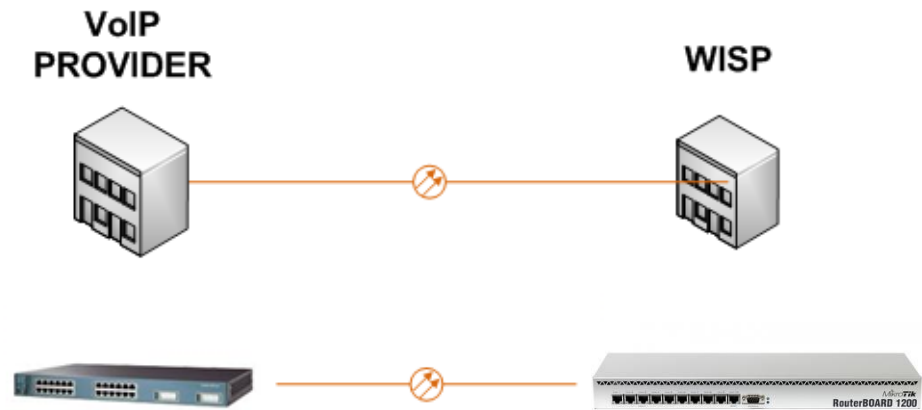


Solución Propuesta



Conexión VoIP Provider – WISP

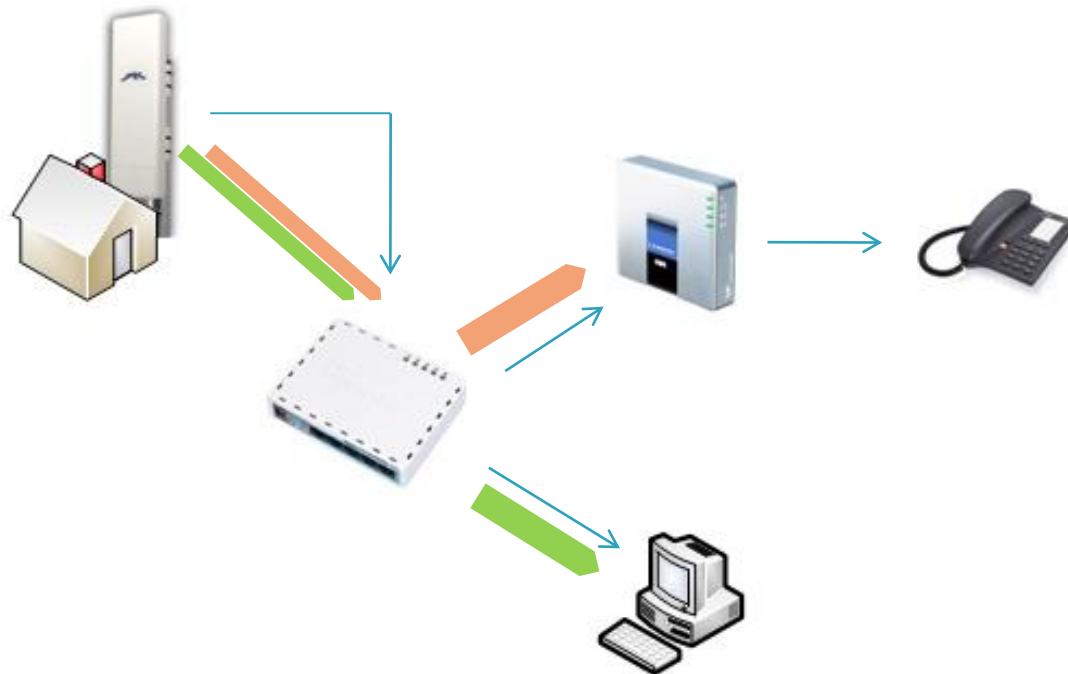
- ▶ Interconexión por Fibra Óptica el WISP y el VoIP Provider.
- ▶ Configuración de los equipos de borde en ambos extremos.
- ▶ El VoIP Provider asigna el direccionamiento de red por temas de seguridad y monitoreo de los terminales.



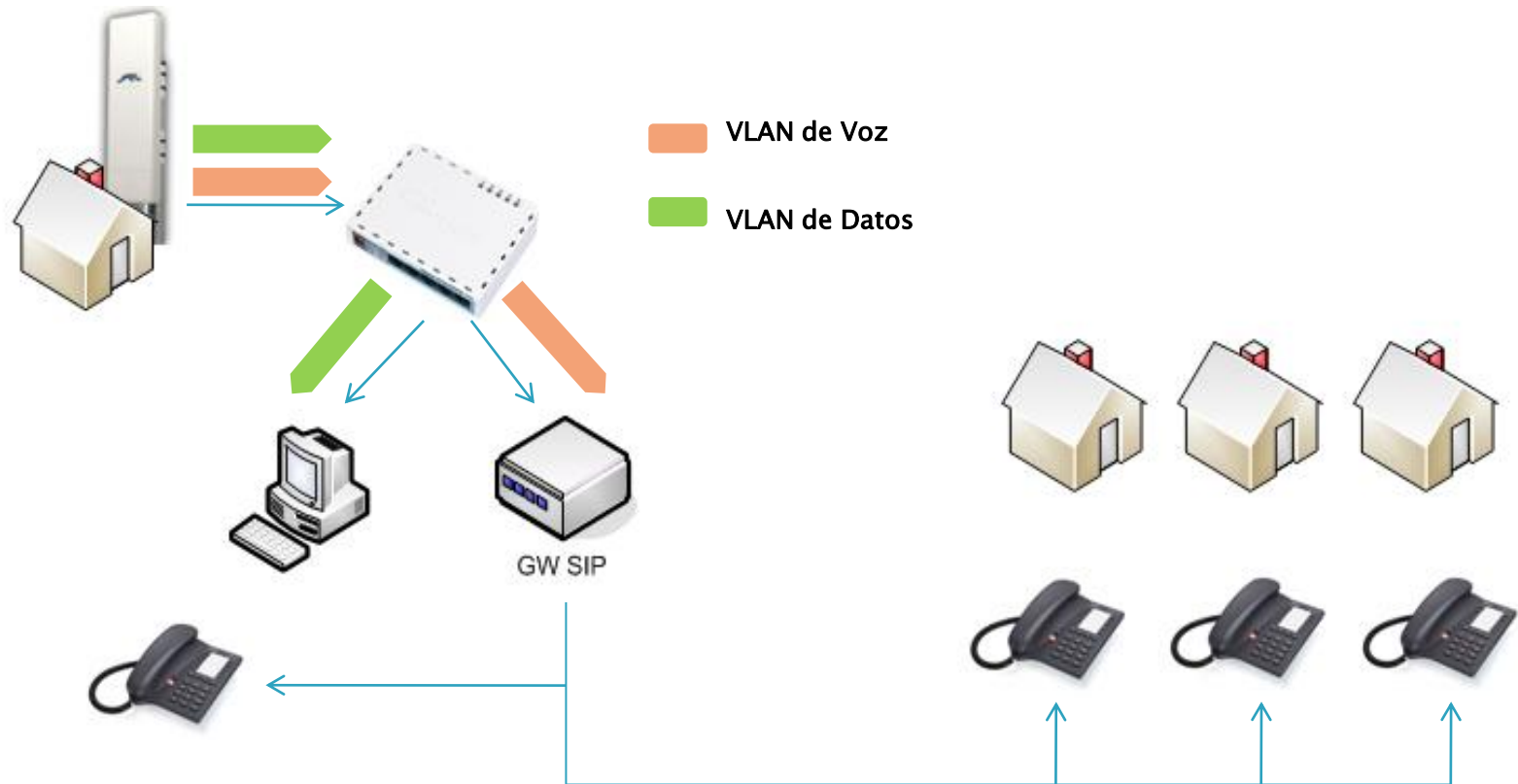
Soluciones Residenciales (1)

 VLAN de Voz

 VLAN de Datos

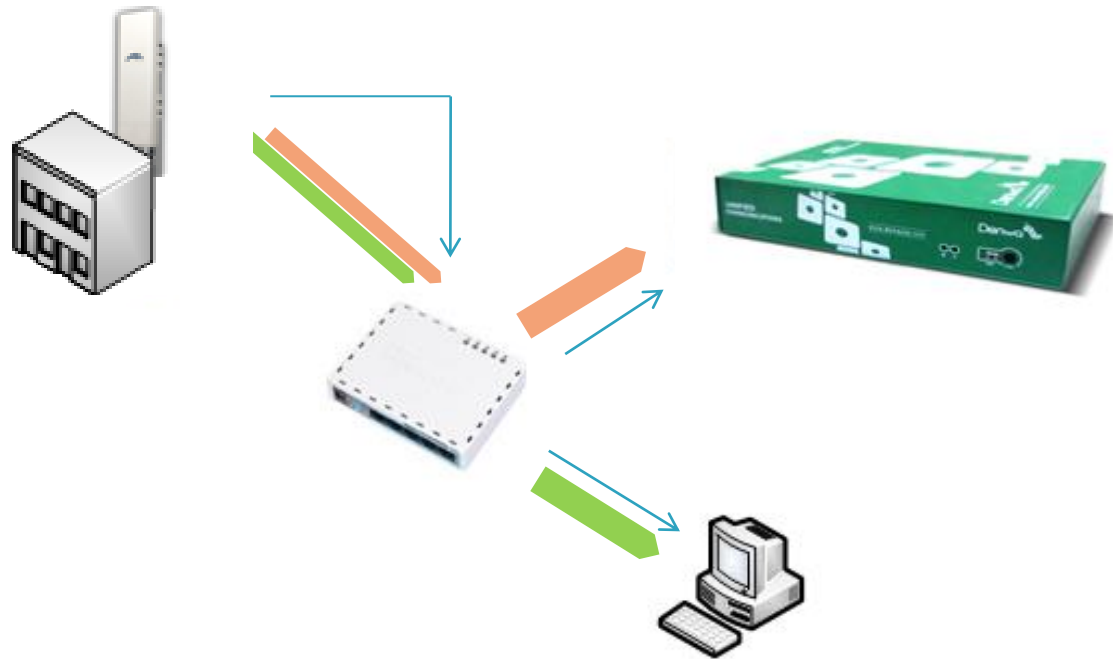


Soluciones Residenciales (2)



Soluciones Corporativas (1)

-  VLAN de Voz
-  VLAN de Datos



Soluciones Corporativas (2)

VoIP
PROVIDER



INTERNET



- ▶ Firewall
- ▶ QoS
- ▶ VPN
- ▶ PPOE





Gracias por su atención
¿Preguntas?