

# Caso de Éxito: Implementación de VLAN's

Miguel Ojeda Flores  
MikroTik Xperts – Ecuador

# Presentación

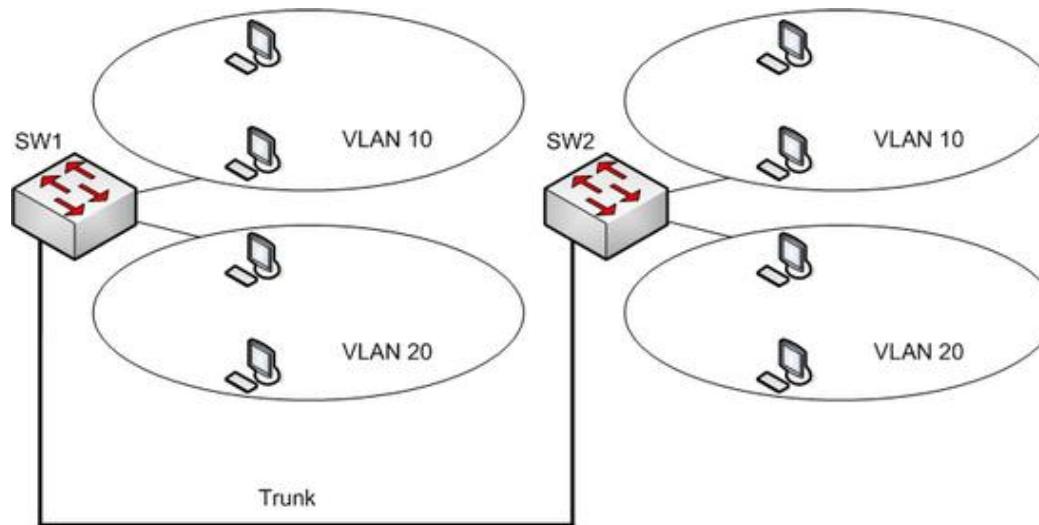
- ▶ **Miguel Ojeda Flores** – (miguel.ojeda@mikrotixperts.com)
  - MikroTik Certified Trainer
  - MikroTik Consultant
  - Certificaciones: MTCNA – MTCWE – MTCTCE
  - Experiencia en RouterOS desde 2009
  - Experiencia en Soluciones VoIP
- ▶ **MikroTik Xperts, CTO**
  - Centro de Entrenamiento
    - Latinoamérica: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

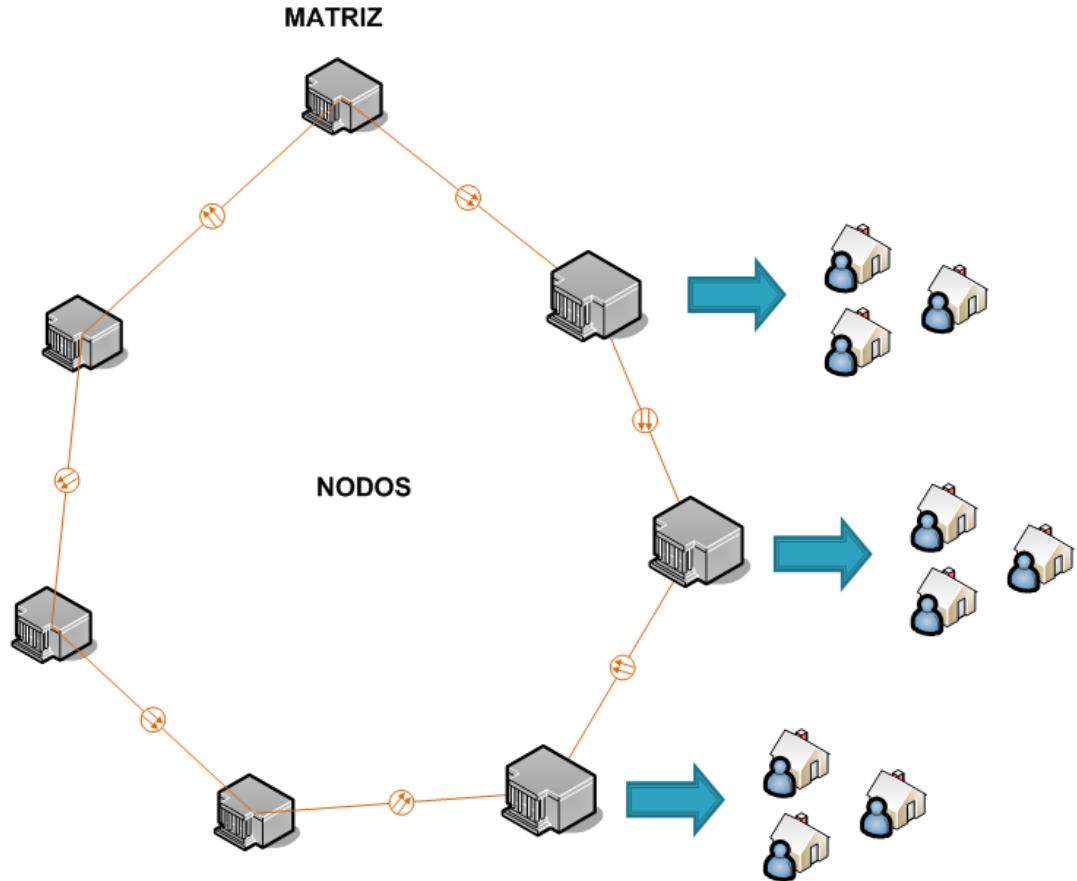
- ▶ Método para crear redes lógicamente independientes dentro de una misma red física
- ▶ Los ordenadores se comportan como si estuvieran conectados al mismo switch, aunque realmente pueden estar conectados físicamente en diferentes segmentos de red.



# ¿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



# Situación Actual (2)

## ● Interconexión

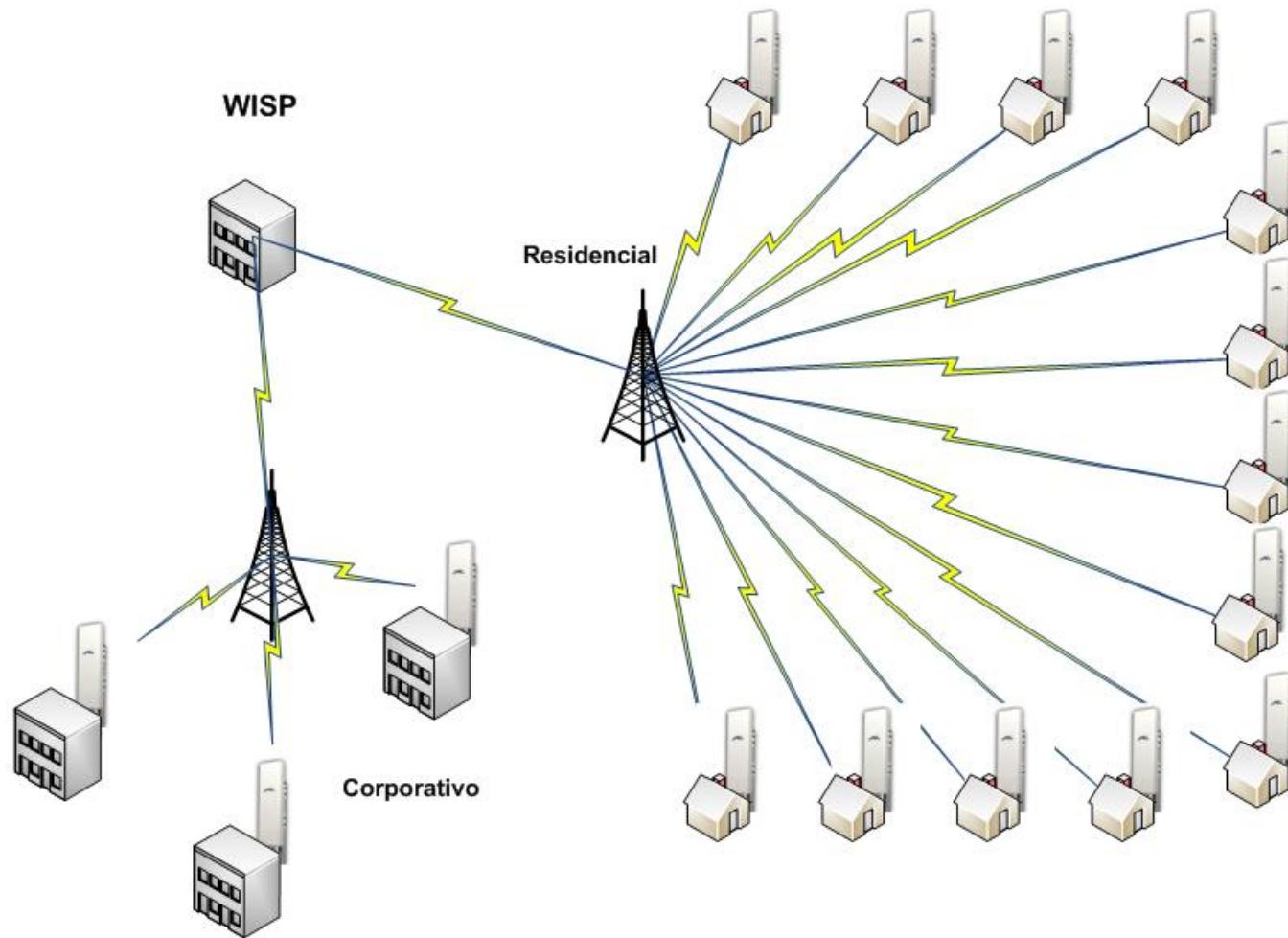


**Denwa**   
Phone System for the Next Generation

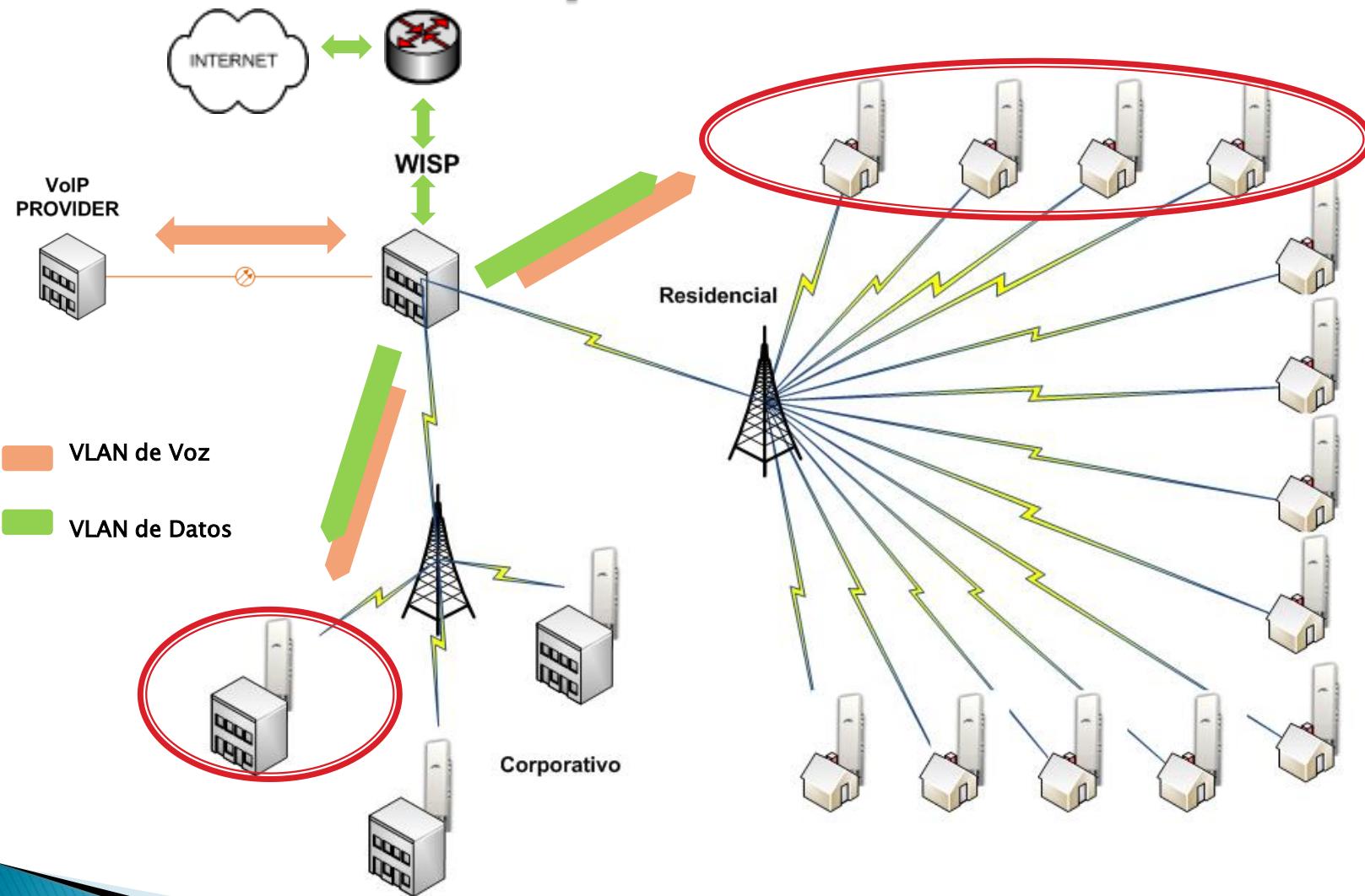
# Objetivos

- ▶ 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



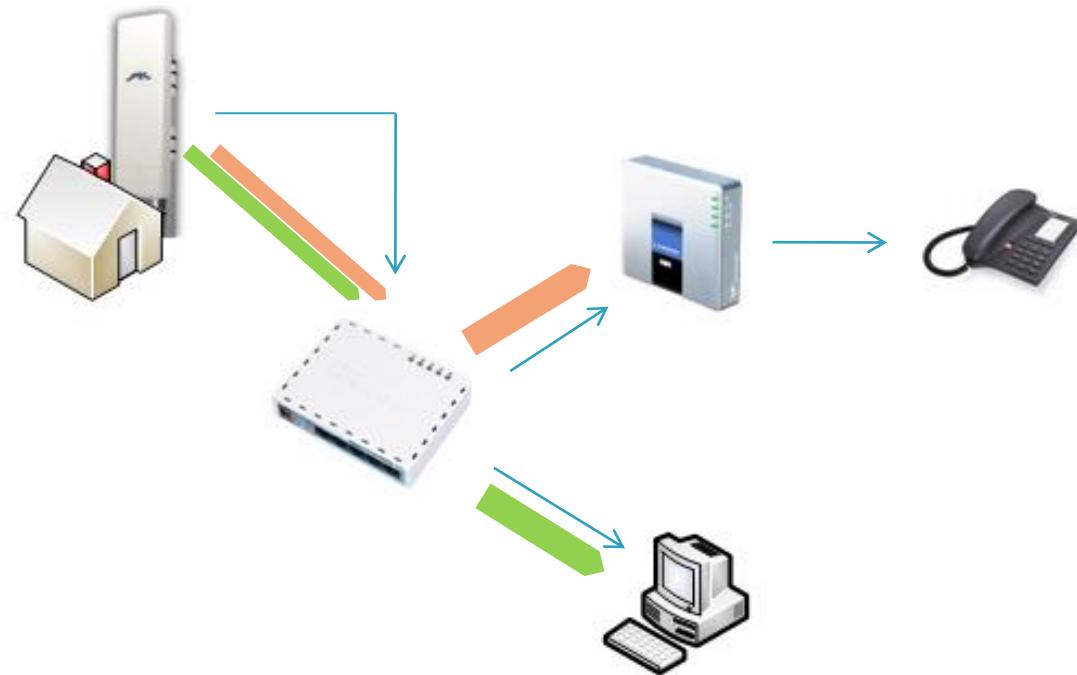
# Conexión VoIP Provider – WISP

- ▶ 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.

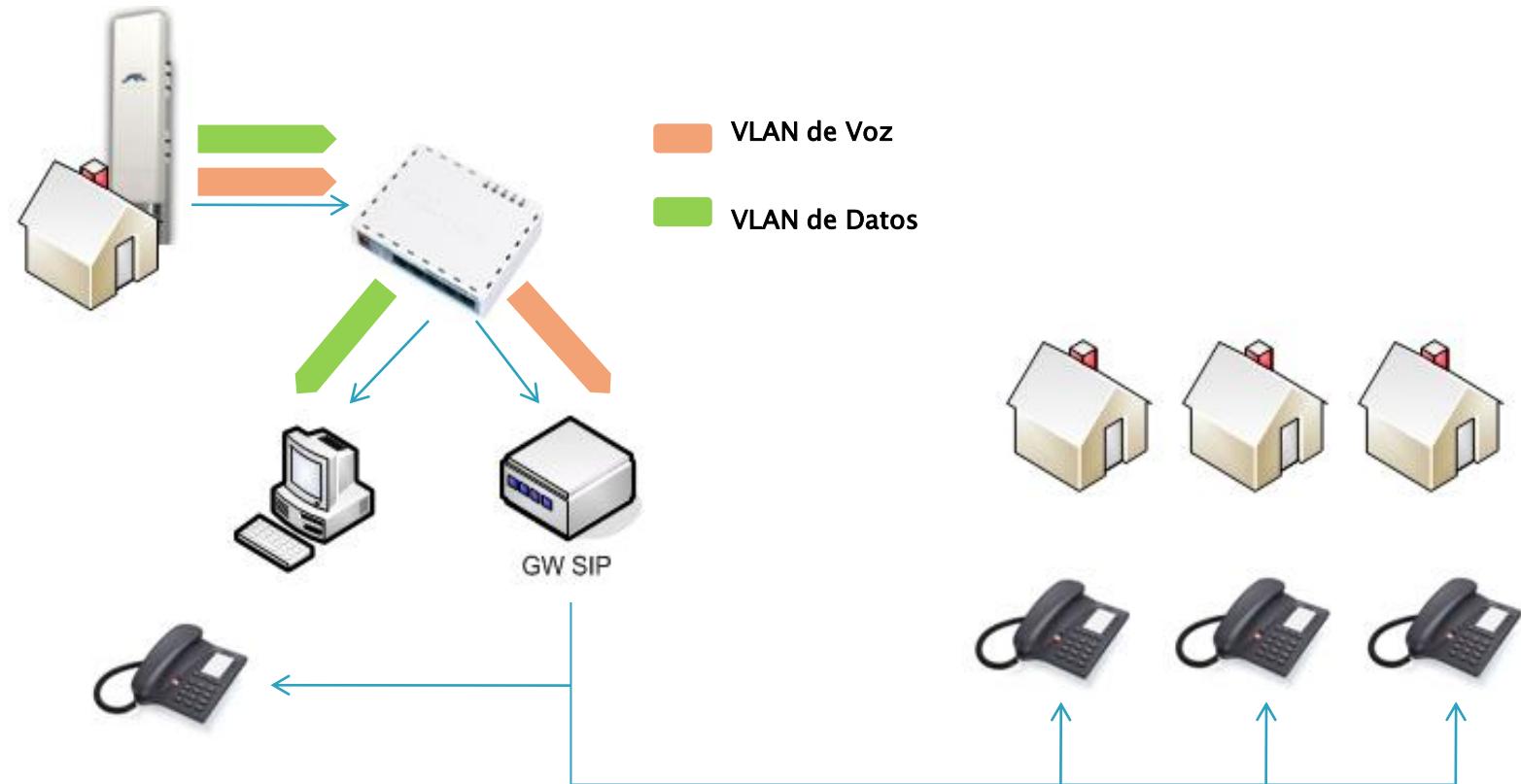


# Soluciones Residenciales (1)

- VLAN de Voz
- VLAN de Datos

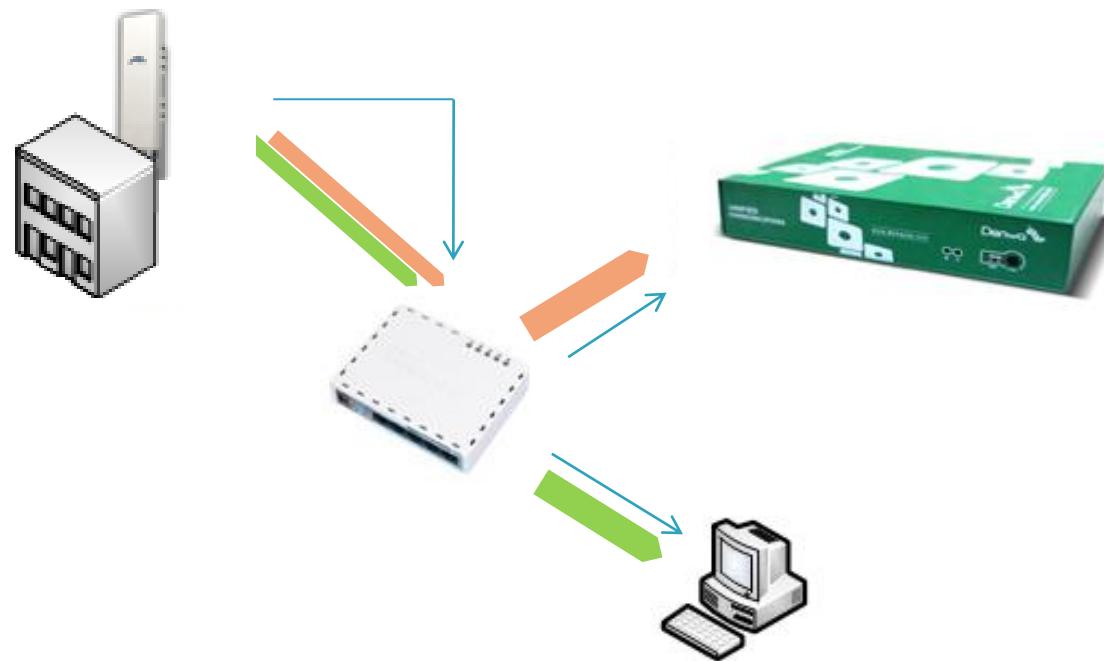


# Soluciones Residenciales (2)

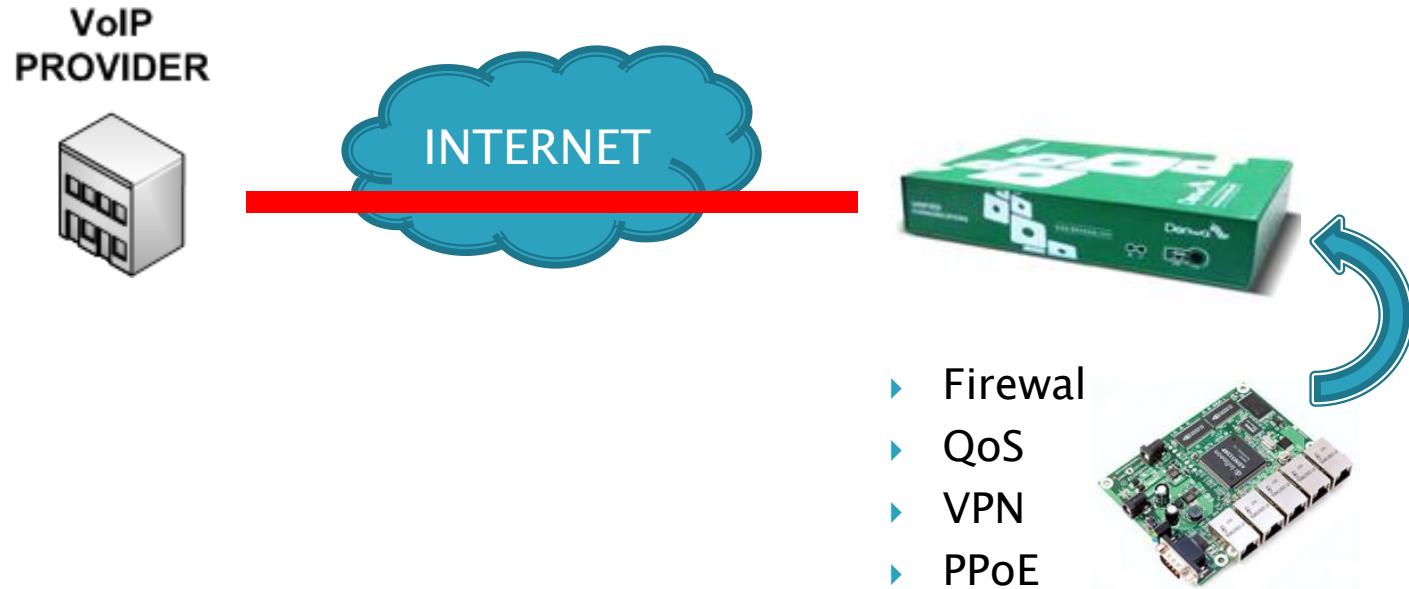


# Soluciones Corporativas (1)

- VLAN de Voz
- VLAN de Datos



# Soluciones Corporativas (2)





Gracias por su atención  
¿Preguntas?