

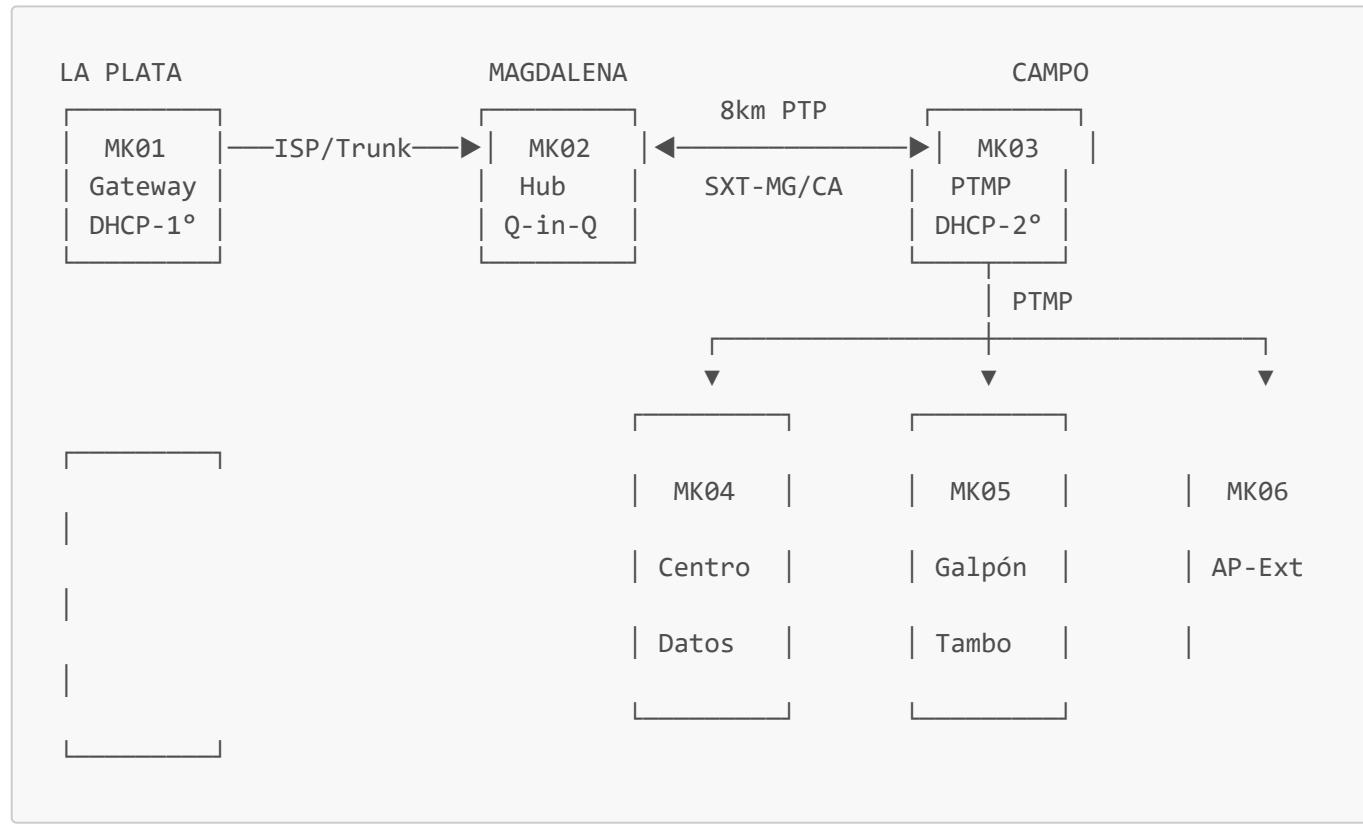
AgroTech Network Infrastructure

Resumen Ejecutivo - Versión 051225

Resumen de Red

Característica	Valor
Sitios	3 (La Plata, Magdalena, Campo)
Dispositivos	8 MikroTik
VLANs	6 (10, 20, 90, 96, 201, 999)
Enlace PTP	8 km (2.4GHz NV2)
PTMP Stations	3
RouterOS	6.49.19

Topología



Direccionamiento IP

Red de Management (VLAN 999)

Dispositivo	IP	Ubicación
MK01	10.200.1.1	La Plata - Gateway
MK02	10.200.1.10	Magdalena - Hub
MK03	10.200.1.20	Campo - Gateway
MK04	10.200.1.21	Campo - Centro Datos
MK05	10.200.1.22	Campo - Galpón
MK06	10.200.1.25	Campo - AP Extra
SXT-MG	10.200.1.50	Magdalena - PTP AP
SXT-CA	10.200.1.51	Campo - PTP Station

Segmentos de Red

VLAN	Red	Propósito	DHCP Pool MK01	DHCP Pool MK03
10	192.168.10.0/24	Servers	.100-.129	.150-.199
20	192.168.20.0/24	Desktop	.100-.129	.150-.199
90	192.168.90.0/24	WiFi Privada	.100-.129	.150-.199
96	192.168.96.0/24	WiFi Guest	.100-.129	.150-.199
201	192.168.201.0/24	CCTV	.100-.129	.150-.199
999	10.200.1.0/24	Management	.10-.19	—

🔒 Credenciales WiFi

SSID	Uso	Perfil	VLANs
Agrotech-Office-LP	Oficina La Plata	agrotech-private	90/96
Agrotech-PTMP-Campo	Enlace PTMP	ptmp-campo	Trunk
Agrotech-PTP-MG-CA	Enlace PTP 8km	ptp-secure	Trunk

⚡ Alta Disponibilidad

DHCP Failover Automático:

- **Primario:** MK01 (siempre activo)
- **Backup:** MK03 (activación automática si MK01 cae)
- **Monitoreo:** Netwatch cada 10 segundos
- **Sin conflictos:** Pools separados (.100-.129 vs .150-.199)

🚀 Despliegue Rápido

```
# 1. Reset del dispositivo  
/system reset-configuration no-defaults=yes skip-backup=yes  
  
# 2. Importar configuración  
/import file=MKxx_051225_V7.rsc
```

Orden recomendado: MK01 → MK02 → SXT-MG → SXT-CA → MK03 → MK04 → MK05 → MK06

#[Verificación Rápida

```
# Desde MK01 - Test completo  
/system script run test-full-connectivity  
  
# Desde cualquier equipo - Ping a gateway  
/ping 10.200.1.1 count=5  
  
# Ver clientes PTMP (desde MK03)  
/interface wireless registration-table print
```

⚠ Puntos de Atención

1. **Enlace PTP 8km:** Sensible a interferencia 2.4GHz - monitorear CCQ
 2. **MTU 1590:** Configurado para Q-in-Q, MSS clamping activo
 3. **Guest VLAN 96:** Aislada de redes corporativas
 4. **CCTV VLAN 201:** Sin acceso a Internet (solo red interna)
-

Versión: 051225_V7 | **Contacto:** protocolosinlambrica@gmail.com