

ANEXO 1 – Diagrama de Arquitectura / Topología Perimetral

Representación textual de la topología perimetral tras el despliegue del UTM. Este esquema debe convertirse en diagrama gráfico (Visio/draw.io) para la entrega final.

Bloques y flujo

- [INTERNET] → [Router/ONT Operador] → Interfaz WAN1 del UTM (Zona UNTRUST)
- [Sucursal remota] ↔ túnel IPsec ↔ Interfaz VPN del UTM (Zona VPN)
- UTM (NGFW) – Zonas internas mediante subinterfaces 802.1Q troncales hacia el Switch Core L3:
 - → VLAN 10 Datos (Zona TRUST)
 - → VLAN 20 Voz (Zona TRUST)
 - → VLAN 30 Wi-Fi Corporativo (Zona TRUST)
 - → VLAN 40 Wi-Fi Invitados (Zona GUEST, aislada)
 - → VLAN 50 Vídeo/CCTV (Zona CCTV, sin salida a Internet salvo actualizaciones)
 - → VLAN 60 Servidores (Zona TRUST-SERVERS)
 - → VLAN 99 Gestión (Zona MGMT, acceso restringido)
- UTM → Interfaz DMZ dedicada (Zona DMZ) → Servicios publicados (correo, portal web, VPN de usuario remoto)
- [Switch Core L3 (MDF)] ↔ Switches de acceso (IDF) ↔ 60 puestos de trabajo

Leyenda de zonas de seguridad

Color sugerido	Zona	Nivel de confianza
Rojo	Untrust (WAN)	Ninguno – tráfico no confiable
Amarillo	DMZ	Medio – servicios expuestos, sin acceso directo a Trust
Naranja	Guest (VLAN 40)	Bajo – aislada del resto de VLAN
Verde	Trust (VLAN 10/20/30/60/99)	Alto – red interna corporativa
Azul	VPN	Alto – tráfico cifrado hacia sucursal