# ANEXO 1 – Arquitectura del Sistema de Monitorización

Representación textual de la arquitectura del NMS. Este esquema debe convertirse en diagrama gráfico (Visio/draw.io) para la entrega final.

## Bloques y flujo

- [ Servidor NMS ] – ubicado en VLAN 99 (Gestión), IP 10.10.99.x
- NMS → (SNMP v3 + ICMP) → Switch Core L3 (MDF)
- NMS → (SNMP v3 + ICMP) → Switches de acceso (IDF)
- NMS → (SNMP v3 / API) → Controlador Wi-Fi y APs (VLAN 30/40)
- NMS → (SNMP v3 + syslog) → Firewall/UTM perimetral, incluyendo estado de túneles VPN
- NMS → (Agente + SNMP) → Servidores (VLAN 60): CPU, memoria, disco, servicios
- NMS → (SNMP + ICMP) → NVR/VMS de CCTV (VLAN 50)
- NMS → (SNMP v2c/v3) → UPS/PDU de armarios (si disponen de agente SNMP)
- [ Administrador ] → (HTTPS, acceso restringido por IP) → Consola web del NMS
- NMS → (SMTP) → Servidor de correo corporativo → Notificaciones al personal TIC
- NMS → (Syslog/Webhook, opcional) → SIEM o UTM perimetral

## Principio de segmentación

El NMS reside en la VLAN de Gestión (99) y únicamente inicia tráfico de monitorización hacia el resto de VLAN; ningún equipo monitorizado inicia conexiones hacia el NMS salvo el envío puntual de trampas SNMP (SNMP traps) o syslog, expresamente permitidas en el firewall/UTM. El acceso administrativo a la consola web queda restringido a las IP del personal TIC autorizado.