

ANEXO 9

Plan de Pruebas de Aceptación (UAT)

Proyecto: Implantación de una Red Telemática — Sede Central (60 puestos)

Fecha: Agosto 2026 · Versión: 1.0

Elaborado por: Enrique Calabozo Orea – Administrador de Sistemas TIC / Project Manager

Este documento define los casos de prueba y los criterios de aceptación cuantificados que deben superarse antes de la recepción provisional de la obra (ver Memoria Técnica, Plan de Calidad y Pruebas). Cada caso se registra con su resultado y evidencia en el momento de la ejecución.

1. Cableado Estructurado

ID	Prueba	Procedimiento	Criterio de aceptación	Resultado
P-01	Certificación de enlaces de cobre	Certificar los 65 puntos con analizador Fluke DSX-8000	100% de enlaces PASS en categoría Cat6A (permanent link)	[Pendiente]
P-02	Certificación de fibra óptica	Medición OTDR + potencia óptica en los tramos MDF-IDF	Atenuación dentro del margen del fabricante; sin eventos anómalos	[Pendiente]
P-03	Etiquetado	Verificación visual de etiquetado según TIA-606	100% de puntos etiquetados y correspondencia con el plano as-built	[Pendiente]

2. Electrónica de Red y VLANs

ID	Prueba	Procedimiento	Criterio de aceptación	Resultado
P-04	Segmentación VLAN	Conectar equipo de prueba en cada VLAN y verificar aislamiento	Ninguna VLAN accede a otra salvo lo explícitamente permitido	[Pendiente]
P-05	Autenticación 802.1X	Conectar equipo autorizado y no autorizado en un puerto de acceso	Autorizado obtiene VLAN 10; no autorizado queda en VLAN de cuarentena/rechazado	[Pendiente]
P-06	Failover del RADIUS	Apagar el RADIUS primario y repetir autenticación	El cliente se autentica contra el RADIUS secundario en < 5 s	[Pendiente]
P-07	Throughput de red cableada	Prueba iperf3 entre dos puestos de distinta VLAN autorizada	≥ 900 Mbps sostenidos sobre enlace Cat6A	[Pendiente]

3. Wi-Fi

ID	Prueba	Procedimiento	Criterio de aceptación	Resultado
P-08	Cobertura real vs. heatmap	Medición de señal en 10 puntos de muestra de la planta	≥ 90% de los puntos dentro del umbral del Anexo 7 (±3 dBm)	[Pendiente]
P-09	Roaming entre APs	Llamada/videollamada en movimiento continuo entre 3 APs	Sin corte de sesión; tiempo de traspaso < 50 ms	[Pendiente]
P-10	SSID corporativo (WPA3-Enterprise)	Conexión de dispositivo autorizado y no autorizado	Autorizado conecta a VLAN 30; no autorizado es rechazado	[Pendiente]
P-11	SSID invitados (portal cautivo)	Conexión de dispositivo externo al SSID invitados	Redirección al portal, aceptación de términos, acceso solo a Internet	[Pendiente]
P-12	Aislamiento de invitados	Intento de acceso desde VLAN 40 a VLAN 10/60/99	100% del tráfico bloqueado	[Pendiente]

4. Continuidad y Monitorización

ID	Prueba	Procedimiento	Criterio de aceptación	Resultado
P-13	Restauración de copia de seguridad	Restaurar la última copia de un switch de acceso en un equipo de sustitución	Configuración operativa en < 30 min sin intervención manual adicional	[Pendiente]
P-14	Alertas del sistema de monitoreo	Desconectar un AP y verificar la alerta generada	Alerta recibida en < 2 min por el canal configurado (email/SNMP trap)	[Pendiente]

Nota: todas las pruebas deben documentarse con evidencia (capturas de pantalla, informes de certificación, registros de log) adjunta a este plan en el momento de la recepción, y firmarse en el Acta de Recepción correspondiente.