Protocolo de Auditoría y Certificación de Redes PROFINET y EtherNet/IP

ESTÁNDAR NORMATIVO APLICABLE: IEC 61784 · IEC 61918 · PI Guidelines | FORMATO DE INGENIERÍA OFICIAL

Metodología de inspección de cableado estructurado industrial, calidad de enlace, jitter de sincronización y configuración de switches gestionados.

#	Punto de Inspección / Requerimiento Crítico	Criterio de Aceptación / Norma	Dictamen
01	**Aprobación de cableado categoría 6A** Atenuación, NEXT y retorno dentro de límites según norma	*ISO/IEC 11801*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
02	**Conexión de pantalla de cable 360°** Blindaje aterrizado en entrada de gabinete sin espigas sueltas	*IEC 61918*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
03	**Topología en anillo redundante MRP** Tiempo de reconfiguración ante corte de fibra menor a 200 ms	*IEC 62439-2*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
04	**Cero descarte de paquetes (Dropped Frames)** Diagnóstico de puertos de switch gestionado sin paquetes descartados	*IEC 61784*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
05	**Carga de tráfico de red inferior al 50%** Ancho de banda ocupado en régimen continuo menor al límite crítico	*PROFINET Design*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
06	**Inspección de fibra óptica monomodo/multimodo** Atenuación con OTDR menor a 0.5 dB por conector/empalme	*TIA-568*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*

INGENIERO RESPONSABLE PRO AIC	*INGENIERO TESTIGO CLIENTE / PLANTA*
Firma y Sello de Calidad de Ensamble	*Aceptación Técnica y Conformidad*
_____	_____
Nombre: _____	*Nombre: _____*
Fecha: ____ / ____ / 2026	*Fecha: ____ / ____ / 2026*