Protocolo de Pruebas Dieléctricas Hi-Pot y Rigidez Eléctrica

ESTÁNDAR NORMATIVO APLICABLE: UL 508A Art. 65 · NFPA 79 Cl. 18.4 | FORMATO DE INGENIERÍA OFICIAL

Registro técnico de prueba de tensión aplicada para verificar la integridad del aislamiento en barras principales y desconectadores.

#	Punto de Inspección / Requerimiento Crítico	Criterio de Aceptación / Norma	Dictamen
01	**Desconexión de componentes electrónicos** Fuentes de poder, PLCs y variadores desconectados previo a prueba	*UL 508A Art. 65*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
02	**Calibración vigente del equipo Hi-Pot** Comprobación de certificado de calibración vigente de probador	*ISO 17025*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
03	**Prueba Fase L1 contra Tierra PE** Tensión aplicada: 2200 VCA por 60 s. Corriente de fuga menor a 5 mA	*UL 508A Art. 65*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
04	**Prueba Fase L2 contra Tierra PE** Tensión aplicada: 2200 VCA por 60 s. Corriente de fuga menor a 5 mA	*UL 508A Art. 65*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
05	**Prueba Fase L3 contra Tierra PE** Tensión aplicada: 2200 VCA por 60 s. Corriente de fuga menor a 5 mA	*UL 508A Art. 65*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
06	**Prueba entre Fases L1-L2, L2-L3, L3-L1** Sin perforación de aislamiento ni presencia de arco eléctrico	*NFPA 79 Cl. 18.4*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
07	**Descarga capacitiva posterior** Aterrizamiento seguro de barras tras finalizar cada ensayo	*NFPA 70E*	*[ ] 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*