Checklist de Auditoría de Equipotencialidad y Malla de Tierras Físicas

ESTÁNDAR NORMATIVO APLICABLE: NOM-001 Art. 250 · IEEE Std 142 | FORMATO DE INGENIERÍA OFICIAL

Auditoría técnica de continuidad, puentes de unión en puertas y medición de resistencia con telurómetro.

#	Punto de Inspección / Requerimiento Crítico	Criterio de Aceptación / Norma	Dictamen
01	**Barra principal de tierras PE señalizada** Barra de cobre electrolítico de al menos 1/4 pulg x 1 pulg	*UL 508A Art. 20*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
02	**Trenzas de tierra en puertas abisagradas** Trenza de cobre flexible entre puerta y marco del gabinete	*IEC 60204-1*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
03	**Canalizaciones metálicas puenteadas** Conexión equipotencial continua en todas las tuberías conduit	*NOM-001*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
04	**Electrodo de tierra con soldadura exotérmica** Conexión varilla-cable con soldadura tipo Cadweld sin corrosión	*IEEE 80*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
05	**Separación entre tierra de fuerza y tierra aislada** Tierra aislada de instrumentación sin bucles de retorno	*IEEE 1100*	*[ ] CONFORME* *[ ] PENDIENTE*
06	**Medición de resistencia total inferior a 5 Ω** Valor auditado con telurómetro de 3 picas calibrado	*NOM-022-STPS*	*[ ] 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*