

STPS



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

Medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo

**CONEXIONES DE
RED A TIERRA**



2

Guía de Verificación para
el Proceso de Transmisión

CFE *Una empresa
de clase mundial*
Subdirección de Transmisión



Programa de Autogestión
en Seguridad y Salud en el Trabajo



PRESENTACIÓN

En el marco del Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (PASST) que impulsa la Secretaría del Trabajo y Previsión Social se desarrollan documentos de apoyo técnico para facilitar el cumplimiento de la normatividad en la materia de acuerdo a las condiciones de escala, tipo y actividades laborales de los centros de trabajo.

La presente publicación es resultado de una efectiva colaboración entre la Secretaría y la Comisión Federal de Electricidad (CFE). Es una de las 19 guías de verificación de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo en las diferentes especialidades del proceso de transmisión eléctrica que se han elaborado con el propósito de facilitar la supervisión y la aplicación de medidas preventivas y correctivas en el sector.

Esta guía incluye 8 medidas de seguridad y salud en el trabajo en el área de conexiones de red a tierra, conjunto de conductores, electrodos y otros elementos que interconectados, tienen por objeto blindar y descargar la electricidad estática generada por maquinaria, equipos y la malla perimetral.

CONEXIONES DE RED A TIERRA

Centro de Trabajo _____

Fecha _____

Verificador _____

No.	Disposición	Cumplimiento	
SEGURIDAD EN INSTALACIONES			
1	¿Se tienen instalados dispositivos de blindaje en la red de tierra de cargas eléctricas? (NOM-022-STPS-1999; inciso 5.2, 5.5)	SI 2	NO 0
2	¿Las instalaciones metálicas que no están destinadas a conducir energía eléctrica, están conectadas a tierra? (NOM-022-STPS-1999; inciso 7.3)	SI 3	NO 0
3	¿La cerca perimetral tiene aterrizamiento soldado para evitar la acumulación de cargas eléctricas? (NOM-022-STPS-1999; inciso 7.3)	SI 3	NO 0
4	¿Todos los equipos primarios cuentan con aterrizamiento soldado para evitar la acumulación de cargas eléctricas estáticas y descargas eléctricas atmosféricas? (NOM-022-STPS-1999; inciso 5.2, 5.5)	SI 3	NO 0
5	¿Todos los gabinetes y puertas del equipo primario están aterrizados a la red de tierras? (NOM-022-STPS-1999; inciso 7.3)	SI 3	NO 0
6	¿Todas las columnas cuentan con sistema de pararrayos para proteger al centro de trabajo de la acumulación de cargas eléctricas estáticas y descargas eléctricas atmosféricas? (NOM-022-STPS-1999; inciso 5.2, 5.5)	SI 3	NO 0
7	¿Las cruces de blindaje están unidos mecánicamente por conectores o por soldadura? (Normatividad de C.F.E.)	SI 2	NO 0
8	¿La soportería de las trincheras están aterrizadas? (NOM-022-STPS-1999; inciso 7.3)	SI 3	NO 0
Total		22	
Calificación			
% Cumplimiento			