

ELECTRICIDAD ESTÁTICA

NORMA NOM-022-STPS-2015

OBJETIVO

- ! Establecer las condiciones de seguridad en los centros de trabajo para prevenir los riesgos por electricidad estática, así como por descargas eléctricas atmosféricas.

ELECTRICIDAD ESTÁTICA

- ! Las cargas eléctricas que se generan y almacenan en los materiales sólidos, partículas o fluidos.



DESCARGA ELÉCTRICA

- ! El flujo de corriente generada entre dos cuerpos con diferencia de potencial cuando se rompe el dieléctrico del aire entre ambos



DESCARGA ELÉCTRICA ATMOSFÉRICA

- ! La transferencia de cargas eléctricas entre nube y nube, o nube a tierra.

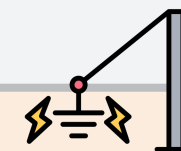
DESCARGAS DIRECTAS

- ! Sobre personas pueden causar desde una leve molestia hasta quemaduras o problemas cardíacos en casos extremo.



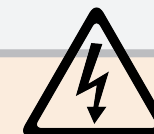
RED PUESTA A TIERRA

- ! Sistema de puesta a tierra: El conjunto de conductores y conexiones, electrodo o electrodos, accesorios y otros elementos metálicos enterrados que interconectados entre sí tienen por objeto drenar a tierra las corrientes de un rayo y las generadas por las cargas eléctricas estáticas.



LOS PRINCIPALES RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA

- ! Son incendios y explosiones en entornos con materiales inflamables, daños a equipos electrónicos sensibles y lesiones al personal por descargas.



PARA PREVENIR RIESGOS POR ELECTRICIDAD ESTÁTICA

- ! Se deben controlar las condiciones ambientales, usar equipo de protección personal antiestático y poner a tierra equipos y superficies. Se recomienda vestir ropa y calzado de materiales adecuados como el algodón y evitar telas sintéticas.

