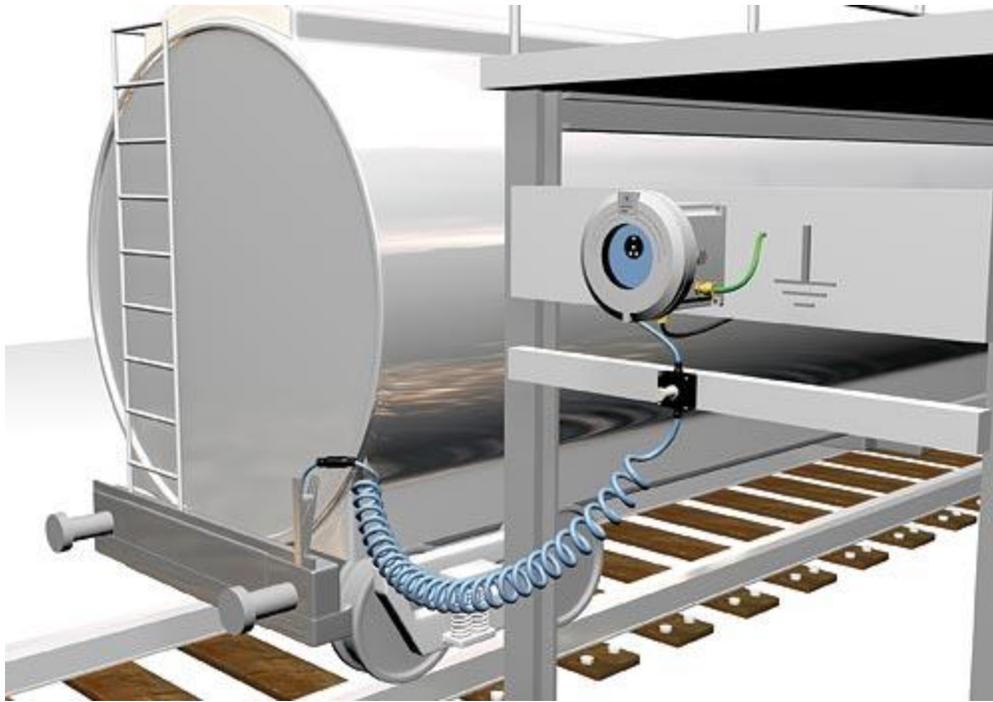


Auditorias Técnicas al Sistema Eléctrico...Una visión hacia la productividad. Pte 9 de 13

Paso 7.-Objetivo principal: Análisis de Sistemas de puesta a tierra y Descargas Atmosféricas Los valores de aterramiento en los sistemas industriales ha sido durante décadas uno de los elementos a vigilar más importantes, tanto en áreas clasificadas, equipos electrónicos como en sistemas eléctricos aterrados.



Las empresas de seguros, consideran este punto de vital importancia, ya que gran cantidad de las fallas eléctricas y desastres son ocasionados por aterramientos defectuosos. Esta sección evalúa cada aterramiento existente a fin de determinar sus valores reales y poder así tomar acciones correctivas de inmediato evitando la presencia de fallas potenciales que ocasionen una condición insegura y peligrosa para los equipos y las personas.



- **Áreas de Mejora:** Seguridad, confiabilidad
- **Normas empleadas:** IEEE Guide for Maintenance, Operation and Safety of Industrial and Commercial Power Systems (Yellow Book)
IEEE Std.1100 Recommended Practice for Powering and Grounding Electronic Equipment (Esmerald Book)

IEEE Std. 142 Recommended Practice for Grounding of Industrial and Commercial Power Systems (Green Book)
NFPA 70E-2000, Standard for Electrical Safety Requirements for Employee
NFPA C2-198 National Electrical Safety Code
NFPA 70 NEC National Electrical Code.