



Seguridad eléctrica prevención y control de riesgos eléctricos

Fecha de Realización:

A convenir con la empresa

Duración:

24 horas.

Lugar:

Disponibilidad Internacional

Objetivo:

Brindar a los participantes los conocimientos relacionados con las técnicas para prevenir accidentes y pérdidas con origen eléctrico.

Contenido:

- RIESGO Y ACCIDENTE ELECTRICICO
 - SISTEMAS ELECTRICOS (RETIE)
 - Niveles de Tensión EAT - AT - MT - BT – MBT
 - RIESGO ELECTRICICO
 - Accidente Eléctrico EAT - AT - MT - BT – MBT
 - ANALISIS DE LA ELECTROCUCION
 - Corriente de electrocución
 - niveles de tensión seguros
 - Resistencia del cuerpo humano
 - Resistencia en función de la tensión de contacto y estado de piel
 - ELECTROPATOLOGIA
 - Efectos fisiológicos de la electrocución
 - Efectos sobre el sistema respiratorio
 - Efectos sobre el sistema cardiovascular
 - Umbrales de soportabilidad en función de la frecuencia
 - Procedimientos de rescate y RCCP
- Nota: Se desarrolla un taller de efectos fisiológicos de la corriente eléctrica
- PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS SEGUROS
 - GENERALIDADES
 - Conceptos fundamentales
 - Protecciones del sistema eléctrico
 - Sistema de puesta a tierra (SPT)

- Actitud y comportamiento ante el riesgo eléctrico
- Legislación y sistemas eléctricos
- Accidente eléctrico y responsabilidad civil y/o penal
- **NORMATIVA PARA TRABAJOS EN SISTEMA ELECTRICOS**
 - **MANIOBRAS**
 - **MANIOBRA DE DESCONEXION (RETIE)**
 - Procedimiento paso a paso para una maniobra de desconexión segura
 - Consignación – bloqueo - tarjetas – candados
 - **MANIOBRA DE DESENERGIZACION (RETIE)**
 - Procedimiento paso a paso para una maniobra de desconexión segura
 - Apertura sectorizada de circuitos
 - Corte visible y/o efectivo
 - Consignación – bloqueo - tarjetas – candados
 - Verificación de ausencia de tensión
 - Puestas a tierra temporal
 - Puestas a tierra equipotencial (RETIE)
 - Delimitación de áreas de trabajo
 - **DISTANCIAS DE SEGURIDAD (RETIE)**
 - Niveles de Tensión EAT - AT - MT – BT
 - **ANALISIS DE FACTORES DE RIESGO**
 - Transformación
 - Seccionamiento
 - Inducción
 - Distancias eléctricas
 - **ESTANDARES DE SEGURIDAD**
 - **ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL - NIVELES DE TENSION**
- **PROGRAMA DE PREVENCION Y CONTROL DE RIESGOS ELECTRICOS (PCRE)**
 - Subprograma de Sensibilización
 - Subprograma de Identificación de Factores de Riesgo (FDR)
 - Subprograma de Verificación de Medidas Preventivas Correctivas (MPC)
 - Subprograma de Capacitación Especifica Empresarial
- **REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (RETIE) SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA**
 - **PARAMETROS SPT**
 - Tensión de paso
 - Tensión de contacto
 - Tensiones transferidas
 - Umbral de soportabilidad de tensión de contacto
 - **SISTEMAS SPT**
 - Puesta a tierra de sistemas eléctricos
 - Puesta a tierra de sistemas no eléctricos
 - Instalaciones de puesta a tierra prohibidas
 - Instalaciones de puesta a tierra aprobadas
 - Electroodos de puesta a tierra
 - Conductores de puesta a tierra
- Resistencia de puesta a tierra - Sistemas eléctricos EAT - AT - MT – BT
- Puestas a tierra temporales - Procesos de Distribución
- Auditoría de sistemas de puesta a tierra (SPT)