

BASICO DE SEGURIDAD ELECTRICA (BSE)

"La mejor manera de controlar un siniestro, es evitando que éste suceda; eso significa prevenir". No esperemos sufrir un incidente para familiarizarnos con la correcta operación y uso de los equipos y accesorios eléctricos.

La Seguridad juega un papel muy importante en la ejecución de trabajos de electricidad y por ello consideramos relevante destacar Esquemas y experiencia para el desarrollo de la pericia de la seguridad en la ejecución de estas tareas, por parte de cada uno de los que se involucran o participan en trabajos eléctricos.

La correcta emisión y/o recepción de los permisos para ejecutar trabajos eléctricos.

Pautas, normas y procedimientos para el aseguramiento de los sistemas eléctricos, así como el uso correcto de los instrumentos o equipos más comunes y afines a estas tareas.

¿A quién está dirigido?

A Todos los empleados que desarrollan actividades operacionales técnicas en el área eléctrica, tanto Personal Supervisorio y Trabajadores involucrados en el mantenimiento, reparación y uso de sistemas, instrumentos o equipos donde la energía eléctrica se encuentra presente o es necesaria para el proceso.

Objetivo general

El participante manejará los conceptos fundamentales y herramientas necesarias para la correcta emisión y/o recepción de los permisos para ejecutar trabajos, así como también los conocimientos necesarios para el desarrollo de la pericia de seguridad en la ejecución de trabajos eléctricos.

Objetivos específicos

- Comprender la importancia de los sistemas de seguridad para disminuir los riesgos.
- Dar a conocer las normas y recomendaciones de seguridad y salud laboral.
- Proporcionar al participante los conocimientos sobre la protección frente a los riesgos generados por las máquinas, la electricidad y el fuego.

Contenido Programático

CAPITULO No 1

RIESGOS ELECTRICOS

- INTRODUCCIÓN
- ANÁLISIS DEL RIESGO ELÉCTRICO
- CORRIENTE ALTERNA, EFECTOS EN EL ORGANISMO
- TENSIÓN APLICADA

SITUACIONES TIPICAS

- TENSION DE CONTACTO
- TENSION DE TOQUE
- TENSION DE PASO
- RIESGOS DE INCENDIOS POR CAUSAS ELECTRICAS

CAPITULO No 2

SHOCK ELECTRICO

- LA INTENSIDAD DE LA CORRIENTE
- LA RESISTENCIA DEL CUERPO.
- LA TENSION DE LA CORRIENTE.
- OTROS FACTORES.
- FORMA DE LA CORRIENTE
- DESCARGAS ELECTRICAS
- OTROS RIESGOS ELECTRICOS
- CONTROL DE LOS RIESGOS ELECTRICOS

CAPITULO No 3

NORMAS Y RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

- RIESGOS
- CONTACTOS ELECTRICOS
- MEDIDAS PREVENTIVAS
- COMO PREVENIR Y CONTROLAR UN SINIESTRO POR RIESGO ELÉCTRICO
- PREVENCION DE ACCIDENTES.
- DEFINICIONES UTILIZADAS EN SEGURIDAD ELÉCTRICA

CAPITULO No 4

PROTECCIÓN FRENTE A LOS RIESGOS GENERADOS POR LAS MÁQUINAS, LA ELECTRICIDAD Y EL FUEGO

- PELIGROS GENERADOS POR LAS MÁQUINAS
- TECNICAS DE PROTECCION.
- EL FUEGO
- PRIMEROS AUXILIOS
- SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- RECOMENDACIONES EN EL USO DE LA ELECTRICIDAD

CAPITULO No 5

PRIMEROS AUXILIOS

- SHOCK ELECTRICO
- SINTOMAS
- TRATAMIENTO
- COMO PREVENIR
- EN CASO DE ACCIDENTE
- CONTROL DE INCENDIOS
- EVITAR ACCIONES INSEGURAS
- EVITAR CONDICIONES PELIGROSAS
- USO DE EXTINTORES

CAPITULO No 6

SEGURIDAD ELECTRICA

- CLAVES SOBRE INSTALACIONES ELECTRICAS.
- CABLE A TIERRA
- DISPOSITIVO DR
- CIRCUITOS
- RECOMENDACIONES PARA TENER UNA INSTALACION ELECTRICA SEGURA
- ACOMETIDA, MEDIDOR Y TABLEROS
- CIRCUITOS DE LA INSTALACION ELECTRICA
- LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACION
- LOS CONDUCTORES
- EMPALMES
- CONCLUSIONES

CAPITULO No 7

MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES EN LOS CENTROS DE TRABAJO

- DEFINICIONES
- OBLIGACIONES DEL PATRON
- OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES
- ANALISIS DE RIESGOS POTENCIALES PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.
- CONDICIONES DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS PERMANENTES O PROVICIONALES.
- CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN LINEAS ELECTRICAS AREAS Y SUBTERRANEAS.
- REQUISITOS PARA LA PUESTA A TIERRA TEMPORAL EN SUBSTACIONES , LINEAS ELECTRICAS AEREAS Y SUBTERRANEAS.
- REQUISITOS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD.
- REQUISITOS DEL PROCEDIMIENTO DE RESCATE DE UN TRABAJADOR ACCIDENTADO POR CHOQUE ELECTRICO.
- UNIDADES DE VERIFICACION
- PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACION DE CONFORMIDAD

CAPITULO No 8

TRABAJOS CON ELEMENTOS DE ALTURA EN PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS

- ACCIDENTABILIDAD.
- LINEA ELECTRICA AEREA
- CONSECUENCIAS DEL ACCIDENTE
- DETERMINACION DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS CON ELEMENTOS DEL ALTURA.
- DURACION DE LOS TRABAJOS
- METODOS PARA VALORIZAR EL RIESGO DE CONTACTO
- MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA ADOPTAR
- METODOS DE TRABAJO Y MEDIDAS DE INFORMACION
- LA SEÑALIZACION
- QUE HACER EN CASO DE ACCIDENTE.

Metodología

Nos enfocamos en que el participante desarrolle una mentalidad preventiva y el apego estricto de las normas, reglamentos y procedimientos de seguridad en los trabajos de electricidad y en consecuencia la concientización del papel que juega la seguridad en estas labores.

Nuestro Esquema sigue las experiencias para el desarrollo de una actitud preventiva en el desarrollo de procesos de trabajos de electricidad, uso correcto de las herramientas o equipos más comunes, metodología para prevención de incidentes o accidentes en electricidad, metodología para la evaluación de riesgos o peligros relacionados al proceso.

Modalidad: Presencial

Beneficios de atender a este curso

- Atenuar la ocurrencia de afectaciones de salud ocupacional y eventos no deseables como fatalidades.
- Impartir / transmitir a través del participante los conocimientos adquiridos al personal de la organización.

Duración

El curso tiene una duración de (32) horas de docencia.

Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

Matrícula

Contado:

Crédito a 15 días:

Crédito a 30 días:

Instructores que dictan este curso

- Licenciado en Educación. Mención Electricidad.