



Riesgo eléctrico

DIRIGIDO A

Trabajadores cuya actividad no eléctrica se desarrolle en proximidad de instalaciones eléctricas con partes accesibles en tensión o que realice tareas específicas para trabajadores autorizados.

OBJETIVOS

- Proporcionar los conocimientos requeridos y estar capacitado para poder prestar servicios como trabajador "autorizado" respecto a riesgo eléctrico.

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN/PRESENTACIÓN DEL CURSO

EL ACCIDENTE ELÉCTRICO

- Características del accidente eléctrico.
- Causas de las lesiones del accidente eléctrico: descargas, deflagraciones.
- Los tipos de contacto eléctrico: directo e indirecto.
- Factores que influyen en el accidente eléctrico y métodos de control.
- Efectos de la corriente en el organismo.
- Capacidad de reanimación del accidentado.

LEGISLACIÓN EN MATERIA DE RIESGOS ELÉCTRICOS

- Marco legal en materia de prevención de riesgo eléctrico.
- RD 614/2001 de riesgo eléctrico: articulado y definiciones.
- Condiciones a cumplir por los trabajadores para realizar trabajos eléctricos: capacitación profesional.

EJECUCIÓN DE TRABAJOS SIN TENSIÓN

- Identificación de equipos y medios de corte.
- Supresión de tensión de los circuitos mediante la aplicación de las cinco reglas de oro.
- Reestablecer el suministro en condiciones seguras.

EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN PROXIMIDAD

- Analizar el lugar donde se van a llevar a cabo los trabajos y establecer riesgos y distancias de seguridad.
- Indicar para la realización de trabajos en proximidad en instalaciones de baja tensión con partes accesibles.
- Establecer criterios de seguridad en centros de transformación y subestaciones eléctricas.
- Plantear las condiciones de trabajo en proximidad a líneas eléctricas aéreas o subterráneas.

TRABAJOS EN TENSIÓN

- Mediciones, maniobras, ensayos y verificaciones sobre las instalaciones en condiciones seguras.

- Trabajar con tensiones de seguridad.
- Trabajar con corriente continua (baterías, equipos telecomunicación, etc.) y diferenciar los riesgos respecto de la corriente alterna.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA

- Conocimiento y discriminación del uso de los equipos de protección colectiva e individual necesarios para los trabajos.

EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN PRESENCIA DE ATMÓSFERAS COMBUSTIBLES O EXPLOSIVAS Y CON RIESGO DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

- Identificación de una atmósfera explosiva, sus riesgos, tipos y caracterización.
- Identificación de los locales y equipos con riesgo de aparición de electricidad estática.
- Definición de las metodologías de trabajo para el control de ambos riesgos.

ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE ELÉCTRICO

- El protocolo de actuación en caso de accidente. Protocolo PAS.
- Metodología para liberar un atrapado por la corriente eléctrica.

PRÁCTICA ESPECÍFICA RIESGO ELÉCTRICO

- Supresión y reposición de la tensión en B.T. en condiciones seguras.
- Llevar a cabo mediciones sobre instalaciones eléctricas BT en condiciones seguras.
- Verificación de ausencia de tensión en equipos de telecomunicación y en proximidad de equipos e instalaciones en tensión.
- Identificar situaciones de trabajos en proximidad.

DURACION

- 6 horas (5 horas teóricas y 1 hora práctica).

MODALIDAD

- Presencial (cursos abiertos o cursos a medida de los clientes).