

TEMARIO – PERSONA COMPETENTE PARA TRABAJOS EN RIESGO ELÉCTRICO NIVEL 2

Certificación de 8 horas (validez de 1 año)

Dirigido a supervisores o prevencionistas.

Descripción:

Este curso aborda los principales peligros asociados al trabajo con electricidad y proporciona conocimientos fundamentales para trabajar de forma segura. Los participantes adquirirán habilidades para identificar, evaluar y controlar los riesgos eléctricos en diversos entornos laborales.

Objetivos:

- **La electricidad y el cuerpo humano:** comprender cómo afecta la corriente eléctrica al organismo y los factores que influyen en su peligrosidad.
- **Naturaleza de la electricidad:** introducción a conceptos básicos como voltaje, corriente, resistencia y circuitos eléctricos.
- **Sistema de gestión de seguridad y las 5 reglas de oro:** aplicación de un sistema preventivo y las normas clave para garantizar trabajos eléctricos seguros.
- **Técnicas de seguridad contra contactos eléctricos:** métodos para evitar contactos directos e indirectos con la electricidad.
- **Riesgo por contacto:** identificación de las situaciones de riesgo al entrar en contacto con elementos energizados.
- **Trabajos sin tensión:** procedimientos seguros para intervenir instalaciones eléctricas previamente desenergizadas.
- **Trabajos en tensión:** medidas especiales para realizar tareas en sistemas eléctricos activos.
- **Electromagnetismo básico:** fundamentos del campo electromagnético y su influencia en trabajos eléctricos.
- **Trabajos en proximidad:** precauciones al realizar tareas cerca de instalaciones energizadas.
- **Equipos de protección individual (EPI):** uso correcto de ropa y elementos de protección personal.
- **Equipos de protección colectiva:** dispositivos destinados a proteger a varios trabajadores simultáneamente.

959 180 035 / 913 385 611



info@bisonperu.com



www.bisonperu.com



- **Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones:** técnicas para operar, comprobar y asegurar instalaciones eléctricas.
- **Trabajos en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión:** precauciones especiales en áreas peligrosas por atmósferas explosivas o inflamables.
- **Electricidad estática:** riesgos y control de cargas estáticas acumuladas.
- **Técnicas de seguridad de protección:** métodos generales de prevención frente al riesgo eléctrico.
- **Medidas de protección contra contactos indirectos:** sistemas como la puesta a tierra y diferenciales para prevenir accidentes.
- **Función de los trabajadores frente al riesgo eléctrico:** responsabilidad de cada trabajador en la prevención de incidentes eléctricos.
- **Incendio eléctrico:** causas comunes y métodos adecuados de extinción de fuegos de origen eléctrico.
- **Funciones del trabajador autorizado:** rol y limitaciones de quienes tienen autorización básica para trabajos eléctricos.
- **Funciones del trabajador cualificado:** responsabilidades y conocimientos requeridos para intervenir en instalaciones complejas.
- **Funciones del jefe de trabajo:** supervisión, organización y aseguramiento de condiciones seguras en los trabajos eléctricos.
- **Bloqueo y etiquetado:** procedimientos para garantizar que los equipos permanezcan desactivados durante tareas de mantenimiento.

959 180 035 / 913 385 611



info@bisonperu.com



www.bisonperu.com

