



ELECTRICIDAD MEDIA TENSION.

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en los fundamentos teóricos y prácticos de la electricidad en media tensión, desarrollando competencias para operar, mantener y trabajar de manera segura en instalaciones eléctricas, aplicando normativas vigentes y procedimientos de prevención de riesgos.



Objetivos específicos

- 1.-Comprender los principios de la electricidad aplicada a sistemas de media tensión.
- 2.-Identificar los principales componentes de una red de media tensión.
- 3.-Conocer normativas y protocolos de seguridad en trabajos eléctricos.
- 4.-Aplicar técnicas de operación y maniobra de equipos de media tensión.
- 5.-Realizar mantenimientos preventivos y correctivos en equipos asociados.
- 6.-Diagnosticar fallas comunes en instalaciones de media tensión.
- 7.-Usar equipos de protección personal y herramientas de trabajo especializado.
- 8.-Ejecutar prácticas supervisadas en condiciones seguras.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Media Tensión

Concepto de media tensión (1 kV a 36 kV).
Diferencias entre baja, media y alta tensión.
Aplicaciones de la media tensión en la industria y distribución eléctrica.
Riesgos eléctricos asociados a media tensión.
Normas y reglamentos eléctricos aplicables (NCh, IEC, OSHA).
Aprendizaje esperado:
El participante comprenderá el concepto de media tensión, su rango, aplicaciones y riesgos asociados.
Actividad práctica:
Análisis de un plano de red de media tensión y reconocimiento de instalaciones locales.

Módulo 2: Fundamentos Eléctricos Aplicados

Principios básicos: corriente, voltaje, potencia.
Efecto Joule y pérdidas en conductores.
Factores de potencia y eficiencia energética.
Transformadores: función y aplicación en media tensión.
Sistemas trifásicos en distribución eléctrica.
Aprendizaje esperado:
El participante aplicará conceptos básicos de electricidad al contexto de la media tensión.
Actividad práctica:
Cálculo de potencia y factor de carga en un sistema trifásico simple.

Módulo 3: Componentes de una Red de Media Tensión

Líneas aéreas y subterráneas.
Celdas y seccionadores.

Transformadores de distribución.
Interruptores automáticos y fusibles.
Aparata de maniobra y protección.
Aprendizaje esperado:
El participante identificará los equipos y componentes principales de una red de media tensión.
Actividad práctica:
Inspección guiada de un centro de distribución o maqueta de celdas de media tensión.

Módulo 4: Seguridad en Trabajos de Media Tensión

Principios de seguridad eléctrica.
Equipos de protección personal (EPP).
Herramientas aisladas y detectores de tensión.
Procedimiento de bloqueo y etiquetado (LOTO).
Distancias de seguridad en maniobras.
Aprendizaje esperado:
El participante aplicará protocolos de seguridad en la ejecución de trabajos de media tensión.
Actividad práctica:
Simulación de procedimiento de bloqueo y uso de EPP en trabajos eléctricos.

Módulo 5: Maniobras en Media Tensión

Procedimiento de energización y desenergización.
Operación de seccionadores e interruptores.
Transferencia de carga entre alimentadores.
Procedimientos ante fallas en maniobras.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl