

TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS PARA PERSONAS SIN EXP



WWW.GLOBALEMPRENDE.COM



+569 6758 8255



SERRANO 73,PISO 8, OFIC 814, SANTIAGO.



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO



DESCRIPCIÓN

Este curso proporciona al alumno las competencias necesarias para desempeñarse como Técnico Instalador Domiciliario Certificado. Enseña de manera práctica y efectiva las habilidades que se requieren en este oficio para proyectar, planificar y ejecutar instalaciones eléctricas domiciliarias, aplicando la Norma Eléctrica Chilena, vigente. A su vez, reparar o modificar instalaciones eléctricas defectuosas y/o en mal estado que signifiquen un riesgo para los usuarios y realizar mantención preventiva.

METODOLOGÍA

El proceso enseñanza-aprendizaje se desarrollará combinando la formación teórica con la práctica. Se promoverán técnicas dialogadas, mediante la participación activa y el aprender haciendo, en las que los participantes practicarán y demostrarán las competencias adquiridas a través del curso.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de obtener un Diploma, CERTIFICADO y una licencia como **TÉCNICO INSTALADOR DOMICILIARIO**. Cabe destacar que la obtención de la Licencia dependerá exclusivamente del puntaje logrado por cada participante en el curso y en la prueba final.

CAMPO OCUPACIONAL

La persona podrá desarrollar su actividad profesional en pequeñas y medianas empresas, mayoritariamente privadas, por cuenta propia o ajena, en las áreas de montaje y mantención de instalaciones eléctricas de baja tensión (BT), estando regulada la actividad por la Norma Chilena de Electricidad. Así mismo, el rubro ubica en el sector de producción y distribución de energía eléctrica, en las actividades de montaje y mantención de las instalaciones de baja tensión contempladas en el ámbito domiciliario.

DURACIÓN ACADÉMICA

El curso consta de 200 horas académicas teórico-prácticas. Formato semi-presencial, 80 Hrs presenciales y 120 hrs asincrónicas.

¿A QUIÉN ESTA DIRIGIDO

- Personas con vocación de Electricista que estén en busca de nuevas competencias para desenvolverse en este campo laboral.
- Emprendedores con deseos de superación, que trabajen de manera independiente y necesiten capacitarse en el área de la Electricidad.





DOCENTE

Luis Jara,

Máster profesional en el área de Electricidad, Ingeniero Eléctrico egresado de la Universidad de Chile.

Técnico Instalador CERTIFICADO por la SEC, cuenta con licencias clases A, B y D además de una trayectoria de más de 15 años de experiencia en el área que avalan sus conocimientos en el rubro eléctrico actualmente se desempeña como Profesor de Técnicas de Instalación Domiciliaria.

Supervisa y acompaña de forma individualizada el proceso de aprendizaje de los participantes de acuerdo con la modalidad formativa presencial, proporcionando estrategias, pautas y fuentes de información que permitan desarrollar y potenciar el óptimo proceso de adquisición de las competencias definidas para cada modulo.



¿Qué Incluye el curso?



• MANUAL DIGITAL



• LAPIZ Y LIBRETA DE ANOTACIONES



• DIPLOMA Y CERTIFICADO



• PRUEBA SEC



• COFFEE BREAK



• MATERIALES DE TALLER



• ASESORÍA DE MARKETING PARA EMPRENDEDORES

CONTENIDO PROGRAMATICO

MODULO	DESCRIPCIÓN	COMPETENCIA
I	Fundamentos de Electricidad	<p>Aplicar cálculo de variables y magnitudes eléctricas utilizadas en las instalaciones eléctricas, Realizando cálculos de ley de Ohm, de acuerdo a la norma y reglamentación vigente.</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Introducción (materia, átomos y electrones).2) Ley de Ohm.3) Circuito serie, paralelo, mixto.4) Resistencia, coeficiente de temperatura, conductividad.5) Corriente, Voltaje.6) Potencia eléctrica.7) Factor de Potencia.8) CA. – CC.9) Ejercicios y cálculos de ley de Ohm.
II	Elementos de una Instalación Eléctrica e Instrumentos de Medición.	<p>Aplicar conocimientos actualizados de las leyes y principios que rigen el funcionamiento de los sistemas eléctricos, identificando procedimientos y especificaciones técnicas propias de las conexiones eléctricas y manejando instrumentos de medición eléctricos.</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definición de Circuito.2. Circuitos Eléctricos fundamentales.3. Componentes de un circuito eléctrico.4. Leyes Eléctricas.5. Conductores y sus propiedades.6. Tierra de Protección y de Servicio.7. Clasificación de los Interruptores.8. Enchufes y Tomas de corriente.9. Esquemas y diagramas eléctricos.10. Amperímetros, Voltímetros y Amperímetros de tenaza.



CONTENIDO PROGRAMATICO

MODULO	DESCRIPCIÓN	COMPETENCIA
III	<p>Planificación y Ejecución de Circuitos Eléctricos – Canalizaciones y Conductores – Simbología y Planos.</p>	<p>Planificar y ejecutar las diferentes fases de la instalación eléctrica, interpretando un plano, simbología específica y convenciones específicas utilizadas en la aplicación de un proyecto eléctrico.</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ejecución de las diferentes fases de la instalación eléctrica según la Norma Eléctrica Chilena. 2) Esquemas de circuitos eléctricos fundamentales (6 circuitos como mínimo). 3) Fase Interior 1 y 2. 4) Instalación de canalizaciones de acuerdo a la normativa vigente. 5) Alambrado de circuito, de acuerdo a la norma. Trabajo en cajas de derivación de acuerdo a las indicaciones. 6) Instalación de conectores o estañar, de acuerdo a las indicaciones. 7) Instalación de los accesorios del circuito, según los requerimientos. 8) Ejecución de las conexiones del TDA (peinado), de acuerdo a la normativa. 9) Interpretación de los esquemas desarrollados y ejecución de ellos. 10) Ejecución de las mediciones respectivas y puesta en funcionamiento del circuito. 11) Factor de demanda. 12) Empalmes.
IV	<p>Normativa Eléctrica Chilena.</p>	<p>Aplicar normativa eléctrica chilena vigente en la ejecución del trabajo según sus parámetros establecidos.</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Normas de Electricidad – Alta y Baja Tensión. Edición 2017. 2) Material complementario de normas específicas.



CONTENIDO PROGRAMATICO

MODULO	DESCRIPCIÓN	COMPETENCIA
V	Informe Técnico y Planos Eléctricos.	<p>Elaborar informe técnico y plano eléctrico correspondiente, de acuerdo a normativa chilena vigente.</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Normas de Electricidad – Alta y Baja Tensión. Edición 2017.2) Interpretación de Planos.3) Planos Eléctricos de Proyectos ejecutados.4) Elaboración de Informe Técnico.
VI	Higiene y Seguridad Laboral. Prevención de Riesgos asociados a la Electricidad.	<p>Aplicar normas de seguridad e higiene en el trabajo, previniendo riesgos asociados al desempeño del oficio y manteniendo un ambiente de trabajo adecuado, controlado y sano, como medio de autocuidado.</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Manual de Prevención de Riesgos.2) Ley N° 19.587 – Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo.3) Ley N° 16.744 - Ley de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.4) Efectos de la corriente en el cuerpo humano.5) Trabajo Implementos de seguridad.

