



Programa curso

# Preparación instalador eléctrico clase D

70 horas



## Efusach Sede Iquique

Impacto Macrozona Norte

- Minería
- Turismo
- Servicios

**Formando personas, transformando país.**



# Información general

## Descripción del curso

El Instalador Eléctrico Clase D, realiza instalaciones eléctricas de acuerdo con la normativa de la Superintendencia de electricidad y combustibles. Se desempeña en empresas del rubro de instalaciones eléctricas o, del mismo modo, desarrolla su actividad laboral por cuenta propia como trabajador independiente, prestando servicios en domicilios y en las áreas de producción o mantenimiento de empresas públicas y privadas.

En este curso, el/la participante será capaz de realizar proyectos de viviendas tanto en electricidad como en corrientes débiles, quedando capacitados/as para poder aplicar sus conocimientos en cualquier tipo de ejecución de esta índole, proyectando a corto y mediano plazo poder trabajar de manera permanente en el área eléctrica. Además, tendrán la oportunidad de rendir el examen para la certificación de competencias “Instalador Eléctrico Clase D” autorizados por la SEC, según los criterios de ChileValora.

## Objetivo general del curso

Manejar técnicas y procedimientos utilizados en las operaciones de instalación de circuitos eléctricos domiciliarios y de corrientes débiles, pudiendo ejecutar su diagnóstico, mantención y/o reparación integral de acuerdo con las normativas vigentes y protocolos.

## Metodología

La ejecución del curso será a través de clases en modalidad presencial con sesiones teóricas y actividades prácticas, las cuales se desarrollarán en las instalaciones de Capacitación USACH en la ciudad de Iquique.

La metodología corresponde a la modalidad de clases presenciales con la guía de un relator, que tendrá una extensión de 24 sesiones de 3 horas cronológicas para resolver las exigencias de los aprendizajes esperados del curso. El relator guiará el desarrollo de cada actividad, resolviendo dudas y reforzando los conceptos revisados, además, evaluará a cada participante en el logro de los objetivos de aprendizaje del curso.



El curso considera las siguientes actividades metodológicas:

### 1) Introducción:

- A** Al inicio de cada clase se abordarán los conceptos y actividades relevantes de la sesión anterior, con el objetivo de retroalimentar y reforzar los aprendizajes esperados.

### 2) Desarrollo:

- A** Aplicación de los contenidos teóricos con la guía de un relator experto en la temática.
- B** Discusión de casos tipo y situaciones reales presentadas por los/las estudiantes y relator.
- C** Lectura y análisis de artículos relevantes, acorde a la temática del curso.
- D** Talleres de aplicación de los contenidos.

### 3) Cierre:

- A** Evaluaciones escritas, orales y/o prácticas.
- B** Retroalimentación de los aspectos más importantes.

## Infraestructura

Capacitación USACH cuenta con instalaciones adecuadas para el desarrollo de los cursos en la ciudad de Iquique, las cuales disponen de salas y taller para la ejecución de las actividades teóricas y técnicas, equipadas con sillas tipo universitario para cada alumno, notebooks, parlantes, proyectores y pizarras, entre otros.

Las instalaciones poseen áreas comunes adaptadas para recibir a personas con movilidad reducida, además de servicios higiénicos diferenciados

## Recursos asociados

Se entregará a cada estudiante los siguientes recursos:

- Guías, presentaciones, *papers* y otros materiales preparados por los relatores.
- Set de materiales (carpeta, cuaderno y lápiz, entre otros).



## Módulos y contenidos

Módulos	Contenidos	Horas	
		Teóricas	Prácticas
Módulo 1: normativa eléctrica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introducción a la norma eléctrica SEC.</li> <li>➤ Reglamento de seguridad de las instalaciones de consumo de energía eléctrica (RIC): N°01 Empalmes; N°02 Tableros eléctricos; N°03 Alimentadores y demanda de una instalación; N°04 Conductores y canalizaciones; N°05 Medidas de prevención contra tensiones peligrosas; N°06 Puesta a tierra; N°07 Instalaciones de equipos; N°10 Instalaciones de uso general; N°17 Operación y mantenimiento; N°18 Presentación de proyectos; N°19 Puesta en servicio.</li> </ul>	2 hrs.	8 hrs.
Módulo 2: elaboración de proyecto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introducción a la norma 2/84 y RIC N°18.</li> <li>➤ Disposiciones generales de la norma 2/84 y RIC N°18.</li> <li>➤ Proyecto eléctrico.</li> <li>➤ Simbología eléctrica.</li> <li>➤ Interpretación de planos eléctricos.</li> </ul>	6 hrs.	15 hrs.

## Módulos y contenidos

Módulos	Contenidos	Horas	
		Teóricas	Prácticas
Módulo 3: riesgos asociados a la instalación eléctrica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ley 16.744 – normas sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.</li> <li>➤ Estándar EPP electricista.</li> <li>➤ Qué es la señalética.</li> <li>➤ Tipos de fuego, combate de incendios, métodos de extinción.</li> <li>➤ Protocolos de seguridad.</li> <li>➤ Riesgos asociados a las instalaciones eléctricas.</li> <li>➤ Las 5 reglas vitales.</li> <li>➤ El autocuidado.</li> <li>➤ Primeros auxilios.</li> </ul>	<b>2 hrs.</b>	<b>4 hrs.</b>
Módulo 4: instalaciones eléctricas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conexiones.</li> <li>➤ S.P.T. Sistema de puesta a tierra.</li> <li>➤ Conexión a red eléctrica (CGE).</li> <li>➤ Cálculos básicos para instalaciones domiciliarias.</li> <li>➤ Alimentadores.</li> <li>➤ Circuitos monofásicos.</li> <li>➤ Conceptos generales de electricidad.</li> <li>➤ Comprobar funcionamiento de la instalación.</li> <li>➤ Estándares de calidad para canalizaciones.</li> <li>➤ Funcionamiento de circuitos.</li> <li>➤ Certificación SEC.</li> </ul>	<b>10 hrs.</b>	<b>23 hrs.</b>



## Evaluación

La evaluación que se desarrollará al finalizar el curso debe permitir que los/las participantes puedan demostrar los conocimientos adquiridos posterior al desarrollo de las sesiones. Para dar cuenta de lo anterior, el curso considera una evaluación final que mide los aprendizajes esperados de los/las participantes. Las evaluaciones serán corregidas por el relator a través de una pauta de evaluación.

Para aprobar el curso se debe obtener una calificación igual o mayor a 4.0 (de una escala de 1.0 a 7.0).

## Relator

Se contará con un relator especializado para el desarrollo de las sesiones, quien cuenta con una amplia experiencia en las temáticas que se abordan en el presente curso.

El relator se encargará de entregar los conocimientos teóricos, ser guía para el desarrollo de las actividades prácticas y, además, realizar las retroalimentaciones y evaluaciones necesarias para procurar un correcto aprendizaje de los tópicos revisados en clases.

Además, deberá registrar diariamente la asistencia de los/las participantes.



## Certificación

Los/las participantes que aprueben obtendrán un certificado de aprobación del curso, emitido por Capacitación USACH. En caso contrario, se obtendrá un certificado de asistencia.





## Propuesta económica

<b>Nombre del curso:</b>	Preparación instalador eléctrico clase D.
<b>Examen CCL**:</b>	Instalador eléctrico clase D.
<b>Horas:</b>	70 horas cronológicas.
<b>N° participantes:</b>	Mínimo 11 participantes.
<b>Modalidad:</b>	Presencial.
<b>Horario:</b>	Lunes, miércoles, viernes 19:00 - 22:00.
<b>Mes de inicio</b>	Mayo 2024.
<b>Precio por participante:</b>	\$700.000.-

**\*\* Certificación de competencias laborales.**

## Inscripción

1. El/la estudiante deberá contar con experiencia y conocimientos demostrables en el área de al menos 3 años (curriculum vitae, certificados de cursos realizados, certificado laboral, contratos de trabajo, facturas o boletas de honorarios, entre otros).
2. Para inscribirse debe enviar un correo a [iquique@usach.cl](mailto:iquique@usach.cl) indicando el nombre del curso, y se le enviará un correo con los detalles y las instrucciones a seguir para confirmar su participación.
3. Para dar inicio al curso se debe cumplir con el mínimo de matrículas, de lo contrario, las fechas podrían ser modificadas.

## Consideraciones

- o El/la participante deberá aprobar la capacitación para realizar el Examen de Certificación de Competencias Laborales, cuya aprobación no asegura la obtención de la Licencia de Instalador Eléctrico Clase "D" otorgada por la SEC.
- o Cada participante tendrá **solo una** oportunidad para rendir el examen de Certificación de Competencias Laborales, en caso de reprobado, podrá optar a un nuevo proceso de certificación de forma particular.





# CAPACITACIÓN **USACH**

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

## ¿Dónde encontrarnos?

 Trece Oriente 2211, Iquique  (57)224 8884 - (57) 224 8885 - +569 9050 1794  [iquique@usach.cl](mailto:iquique@usach.cl)

 [efusachiquique](https://www.facebook.com/efusachiquique)  [empresas y fundaciones usach zona norte](https://www.linkedin.com/company/empresas-y-fundaciones-usach-zona-norte)  [efusach\\_norte](https://www.instagram.com/efusach_norte)