Electricista domiciliario

Manual del curso · Escuela Técnica Hogar

Del voltaje y la ley de Ohm al tablero, la puesta a tierra y los planos, con la mirada de la norma chilena.

Electricidad · 5 módulos · alrededor de 4 horas de clases

Para qué sirve este manual

Este cuaderno acompaña al curso en línea. No lo reemplaza: las clases son en video y eso no se puede imprimir. Lo que tienes acá es lo que conviene tener a mano cuando no hay señal, cuando quieres repasar antes de una prueba o cuando estás en terreno y necesitas acordarte de un paso.

Está ordenado igual que el curso: un capítulo por módulo. En cada uno vas a encontrar lo que tienes que saber de ese módulo, la lista de las clases con la idea central de cada una, y las fichas de pasos cuando el módulo tiene una. Al final están el glosario, la autoevaluación con sus respuestas, y la guía de cómo sacar tu licencia de la SEC.

> Imprímelo a doble cara y guárdalo en la caja de herramientas. Las hojas de las fichas de pasos son las que más se usan: ésas déjalas donde las veas.

Lo que contiene

Capítulo	Módulo del curso	Clases
1	Cómo funciona la electricidad	5
2	Medir y unir conductores	5
3	Enchufes, luces y equipos	6
4	Tablero, protecciones y tierra	6
5	Planos y energía para el futuro	9

Capítulo 1 · Cómo funciona la electricidad

Lo que tienes que saber de este módulo

- La tensión (V) empuja, la corriente (A) circula y la potencia (W) es el trabajo que se hace: P = V × I.
- En serie la corriente es la misma y la tensión se reparte; en paralelo la tensión es la misma y la corriente se reparte.
- Los enchufes y luces de una casa van en paralelo para que cada uno funcione por separado.
- En Chile la red domiciliaria es de 220 V y 50 Hz; donde el video diga 127 V, piensa en 220 V.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central

1.1	**El oficio y el proceso de trabajo**	Un electricista resuelve problemas: diagnostica, presupuesta, ejecuta y prueba antes de entregar.
1.2	**Corriente alterna, parte 1**	Tensión (V), corriente (A), potencia (W) y frecuencia (Hz): los cuatro números de todo circuito.
1.3	**Corriente alterna, parte 2**	Del medidor a los enchufes, todo va en paralelo. El video dice 127 V: en Chile son 220 V.
1.4	**Leyes de Kirchhoff: circuito en serie**	En serie la corriente es la misma en todo el circuito y la tensión se reparte.
1.5	**Circuito en paralelo**	En paralelo la tensión es la misma en cada rama y la corriente se reparte.

Capítulo 2 · Medir y unir conductores

> **Lo que tienes que saber de este módulo**
>
> - El multímetro mide tensión con las puntas sobre los dos puntos; resistencia y continuidad, solo sin energía.
> - La pinza amperimétrica abraza un solo conductor: si abrazas fase y neutro juntos, las corrientes se anulan y marca casi cero.
> - En Chile es habitual 1,5 mm² para alumbrado y 2,5 mm² para enchufes.
> - Todo empalme va apretado, aislado y dentro de una caja de derivación, nunca enterrado en el muro.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
2.1	**Uso del multímetro**	El tester mide tensión en paralelo; la resistencia y la continuidad se miden siempre sin energía.
2.2	**Pinza amperimétrica**	La pinza mide corriente sin cortar el cable, abrazando un solo conductor.
2.3	**Cables para la vivienda**	Conductor de cobre más aislación. En Chile se especifican en mm², no en calibre AWG.
2.4	**Empalme en paralelo**	El empalme es el punto más débil de la instalación: firme, apretado y bien aislado.
2.5	**Empalme en derivación (en T)**	Para sacar una derivación de un cable que sigue de largo, sin cortarlo.

Ficha de pasos: Comprobar que no hay tensión antes de trabajar

Esta es de las que se usan con las manos sucias. Sigue el orden.

1. Prueba el tester en un enchufe que sabes que funciona
2. Baja el automático del circuito
3. Mide entre fase y neutro, y entre fase y tierra
4. Vuelve a probar el tester en el enchufe bueno
5. Recién entonces, trabaja

Capítulo 3 · Enchufes, luces y equipos

Lo que tienes que saber de este módulo

- Un enchufe se conecta con fase, neutro y tierra; en el enchufe chileno de tres orificios en línea, la tierra es el central.
- El interruptor de escalera usa dos conmutadores para controlar una luz desde dos lugares.
- Los tubos fluorescentes contienen mercurio: van a reciclaje, no a la basura.
- Aire acondicionado, bomba de agua u horno eléctrico van en circuito exclusivo con su automático.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
3.1	**Instalar un enchufe**	Fase, neutro y tierra, cada uno en su borne. La tierra es verde con amarillo.
3.2	**Instalar un timbre**	Pulsador afuera, campanilla adentro: se define la ubicación con el cliente antes de cablear.
3.3	**Interruptor de escalera**	Dos conmutadores permiten encender y apagar una luz desde dos puntos.
3.4	**Equipo fluorescente**	Los tubos fluorescentes tienen mercurio: se reciclan, y hoy conviene cambiarlos por LED.
3.5	**Alimentación de un aire acondicionado**	Un split va en su propio circuito, con automático y conductor dimensionados para él.
3.6	**Conexión de bombas de agua**	La bomba lleva su protección y, en exteriores, canalización apta para humedad.

Capítulo 4 · Tablero, protecciones y tierra

Lo que tienes que saber de este módulo

- El automático protege el cable contra sobrecargas y cortocircuitos; el diferencial protege a las personas.
- El diferencial de 30 mA corta cuando la corriente se escapa, por ejemplo a través de una persona. Se prueba una vez al mes con su botón T.
- La puesta a tierra da un camino seguro a la corriente de falla: sin ella, la carcasa de un equipo puede quedar energizada.
- Los cables van dentro de canalizaciones que los protegen de golpes, humedad y calor.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
4.1	**Interruptor general con fusibles**	El medio principal para cortar la energía de la casa.
4.2	**Tablero y automáticos**	El tablero reparte la energía en circuitos, cada uno con su automático.
4.3	**Canalizaciones**	Los cables van en ductos que los protegen de golpes, humedad y calor.

4.4	**Tierra aislada y protección contra fallas a tierra**	Los equipos sensibles necesitan tierra limpia; la protección contra fallas corta si la corriente se escapa.
4.5	**Puesta a tierra residencial**	Un electrodo enterrado da un camino seguro a la corriente de falla.
4.6	**Soldadura exotérmica**	Une el conductor de tierra con el electrodo de forma permanente, sin que se suelte ni se oxide.

Capítulo 5 · Planos y energía para el futuro

> **Lo que tienes que saber de este módulo**
>
> - El cuadro de cargas resume cada circuito: qué alimenta, su potencia, su protección y la sección del conductor.
> - El plano usa símbolos para enchufes, interruptores, luminarias y recorridos; leerlo es parte del oficio.
> - En Chile toda instalación nueva o modificada se declara ante la SEC con un TE1, firmado por un instalador autorizado.
> - Los paneles solares conectados a la red se declaran con un TE4 y permiten inyectar los excedentes (Ley 20.571).

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
5.1	**Cuadro de cargas**	Resume cada circuito: qué alimenta, su potencia, su protección y su conductor.
5.2	**La instalación residencial completa**	De la acometida al último enchufe: cómo se arma una instalación de principio a fin.
5.3	**Leer un plano eléctrico, parte 1**	Símbolos de enchufes, interruptores y luminarias, y cómo se agrupan en circuitos.
5.4	**Leer un plano eléctrico, parte 2**	Cuántos conductores van por cada tramo y de qué sección.
5.5	**Leer un plano eléctrico, parte 3**	Circuitos con interruptores: cuándo viajan fase y retorno por la misma canalización.
5.6	**Instalación sustentable**	Una buena instalación equilibra costo, consumo e impacto ambiental.
5.7	**Tecnologías sustentables, parte 1**	Ahorro de energía en la casa: iluminación eficiente y control del consumo.
5.8	**Tecnologías sustentables, parte 2**	Turbinas eólicas pequeñas para lugares sin red eléctrica.
5.9	**Tecnologías sustentables, parte 3**	Sistemas fotovoltaicos: cuánta energía necesita una casa y cómo se dimensiona.

Glosario: cómo se dice en Chile

Varias clases del curso vienen de México y usan otras palabras. Acá están las equivalencias, porque en una ferretería de Talca hay que pedir las cosas por su nombre de acá.

En el video dicen	En Chile se dice

Contacto	**Enchufe**
Clavija	**Enchufe macho**
Apagador	**Interruptor**
Apagador de tres vías	**Interruptor de escalera (conmutador)**
Chalupa	**Caja de derivación o de interruptor**
Pastilla	**Automático (disyuntor)**
Centro de carga	**Tablero de distribución**
Tierra física	**Puesta a tierra**
Calibre 14 y 12 AWG	**Unos 2,1 y 3,3 mm²**
127 V, 60 Hz	**220 V, 50 Hz**
NOM-001-SEDE	**Pliegos RIC de la SEC**
Desarmador	**Destornillador**

Autoevaluación

Son las mismas preguntas de las pruebas del curso. Respóndelas en papel antes de rendir la prueba en el sitio: si una se te hace difícil acá, vuelve a ver esa clase. Las respuestas están al final, con la explicación de por qué.

Módulo 1 · Cómo funciona la electricidad

1. En Chile, ¿qué tensión llega a un enchufe domiciliario?

a) 127 V y 60 Hz **b)** 220 V y 50 Hz **c)** 380 V y 50 Hz **d)** 110 V y 60 Hz

2. En un circuito en serie, si se corta una ampolleta se apagan todas.

a) Verdadero **b)** Falso

3. ¿Por qué los enchufes de una casa se conectan en paralelo?

a) Para que la corriente sea la misma en todos **b)** Para que todos reciban la misma tensión y funcionen por separado **c)** Para gastar menos cable **d)** Porque lo exige el medidor

4. Un hervidor de 2.200 W se conecta a 220 V. ¿Cuántos amperes consume?

Respuesta: _____ A

Módulo 2 · Medir y unir conductores

5. Quieres saber cuánta corriente consume una estufa. ¿Cómo usas la pinza amperimétrica?

a) Abrazando el cable completo, con fase y neutro juntos **b)** Abrazando solo la fase **c)** Tocando los bornes del enchufe con las puntas **d)** Abrazando solo el cable de tierra

6. Se puede medir resistencia o continuidad en un circuito energizado.

a) Verdadero **b)** Falso

7. ¿Qué sección de conductor se usa normalmente en un circuito de enchufes en Chile?

a) 0,75 mm² **b)** 1,5 mm² **c)** 2,5 mm² **d)** 10 mm²

8. Ordena los pasos para comprobar que no hay tensión antes de trabajar

Numera del 1 al 4 en el orden correcto:

__ **a)** Medir entre fase y neutro, y entre fase y tierra

__ **b)** Probar el tester en un enchufe que funciona

__ **c)** Bajar el automático del circuito

__ **d)** Volver a probar el tester en el enchufe bueno

Módulo 3 · Enchufes, luces y equipos

9. En un enchufe chileno de tres orificios en línea, ¿dónde va el conductor de tierra?

a) En el orificio de la izquierda **b)** En el orificio central **c)** En cualquiera, da lo mismo **d)** No se conecta, queda en la caja

10. Ordena los pasos para cambiar un enchufe

Numera del 1 al 5 en el orden correcto:

__ **a)** Conectar fase, neutro y tierra en el enchufe nuevo

__ **b)** Bajar el automático del circuito

__ **c)** Soltar el enchufe viejo y anotar qué cable va en cada borne

__ **d)** Comprobar con el tester que no hay tensión

__ **e)** Fijarlo, subir el automático y probar

11. ¿Qué se necesita para encender una luz desde abajo y desde arriba de una escalera?

a) Dos interruptores simples en serie **b)** Dos interruptores de escalera (conmutadores) **c)** Un interruptor doble **d)** Obligatoriamente un sensor de movimiento

12. Un aire acondicionado puede enchufarse a cualquier enchufe de la casa sin problema.

a) Verdadero **b)** Falso

Módulo 4 · Tablero, protecciones y tierra

13. Toca el elemento que protege a las personas de una descarga eléctrica

Escribe el nombre de la pieza: _____

14. Toca dónde se conectan todos los cables verde con amarillo

Escribe el nombre de la pieza: _____

15. El automático salta cada vez que usas el hervidor junto con la estufa. ¿Qué está pasando?

a) El automático está malo y hay que puentearlo **b)** El circuito está sobrecargado **c)** Hay una fuga a tierra **d)** Falta la puesta a tierra

16. Si el diferencial salta, lo correcto es subirlo varias veces hasta que se quede arriba.

a) Verdadero **b)** Falso

Módulo 5 · Planos y energía para el futuro

17. ¿Qué información entrega un cuadro de cargas?

a) Solo la ubicación de los enchufes **b)** Cada circuito con su potencia, protección y sección de conductor **c)** El precio de los materiales **d)** El consumo de la boleta del mes

18. En Chile, ¿qué documento se presenta a la SEC al terminar una instalación eléctrica interior?

a) TC6 **b)** TE1 **c)** Sello Verde **d)** Recepción municipal

19. Con paneles solares conectados a la red, la energía que sobra se puede inyectar y descontar de la cuenta.

a) Verdadero **b)** Falso

20. ¿Qué sistema conviene para una cabaña rural sin conexión a la red?

a) Uno conectado a la red **b)** Uno aislado con baterías **c)** Ninguno: los paneles no funcionan sin red **d)** Solo un

generador a bencina

Respuestas de la autoevaluación

1	**b) 220 V y 50 Hz** Los videos son de México, donde se usan 127 V. En Chile la red domiciliaria es de 220 V y 50 Hz; 380 V corresponde a trifásico.
2	**Verdadero** En serie la corriente tiene un solo camino: si se interrumpe en un punto, se corta para todo el circuito.
3	**b) Para que todos reciban la misma tensión y funcionen por separado** En paralelo cada enchufe recibe los 220 V completos y lo que conectes en uno no afecta a los demás.
4	**10 A** I = P / V = 2.200 / 220 = 10 A. Por eso un hervidor y una estufa en el mismo circuito de 16 A lo hacen saltar.
5	**b) Abrazando solo la fase** Con fase y neutro juntos los campos magnéticos se anulan y la lectura queda en cero. Se abraza un solo conductor.
6	**Falso** Con tensión la lectura es falsa y puedes dañar el tester. Primero se corta la energía.
7	**c) 2,5 mm²** Lo habitual es 1,5 mm² en alumbrado y 2,5 mm² en enchufes. En el video verás calibres AWG: el 14 equivale a unos 2,1 mm² y el 12 a unos 3,3 mm².
8	**b · c · a · d** Probar el tester antes y después asegura que el instrumento no esté fallando justo cuando te dice que no hay tensión.
9	**b) En el orificio central** En el enchufe tipo L que se usa en Chile, el orificio central es la tierra.
10	**b · d · c · a · e** El orden importa: nunca se toca un borne sin haber comprobado que no hay tensión.
11	**b) Dos interruptores de escalera (conmutadores)** Cada conmutador cambia el camino de la corriente, así cualquiera de los dos puede encender o apagar.
12	**Falso** Un split consume bastante y arranca con un peak. Lo correcto es un circuito exclusivo con su propio automático.
13	**Protector diferencial** El diferencial compara la corriente que sale y la que vuelve. Si falta, se está escapando, por ejemplo por una persona, y corta.
14	**Barra de tierra** La barra de tierra reúne las tierras de todos los circuitos y las une al electrodo.
15	**b) El circuito está sobrecargado** El automático está haciendo su trabajo. Cambiarlo por uno más grande sin cambiar el cable es peligroso: el cable se recalienta.
16	**Falso** El diferencial salta por una fuga real. Desenchufa los artefactos para encontrar cuál la provoca, o llama a un técnico.
17	**b) Cada circuito con su potencia, protección y sección de conductor** Es el resumen técnico del proyecto: con él se revisa que cada protección calce con su conductor y su carga.

18	**b) TE1** El TE1 declara la instalación eléctrica interior. El TC6 es para gas y el Sello Verde es la inspección periódica de gas.
19	**Verdadero** Es la generación distribuida de la Ley 20.571. Requiere declarar la instalación con un TE4.
20	**b) Uno aislado con baterías** Sin red, la energía del día se guarda en baterías para usarla de noche.

Y ahora qué: Cómo sacar tu licencia SEC de instalador eléctrico

Terminar el curso es el primer paso. El que sigue es el que te deja trabajar con respaldo, y no lo da la Escuela: lo da la SEC. Esto es lo que hay que hacer.

Lo primero: tu certificado de la Escuela no es la licencia

Lee esto antes que nada. El certificado que te da la Escuela Técnica Hogar dice que terminaste el curso y rendiste sus pruebas. Eso es tuyo y sirve para mostrar lo que sabes, pero **no te habilita ante la SEC**. La licencia de instalador la entrega solo la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, y se saca por los caminos que vienen más abajo.

Qué es la licencia y por qué importa

La licencia de instalador es el documento con el que la SEC reconoce que una persona puede proyectar, ejecutar o mantener instalaciones y, sobre todo, **declararlas**. Sin licencia no se puede firmar una declaración de instalación, y una instalación sin declarar no queda en el registro de la SEC.

Para el cliente también cambia la cosa: un instalador con licencia está en el registro de la SEC, puede ser fiscalizado y se le pueden hacer valer las garantías legales si pasa algo. Esa es la diferencia entre cobrar como maestro y cobrar como instalador autorizado.

> La licencia misma **no tiene costo**. Lo que se paga, cuando corresponde, es el proceso de evaluación o el curso que te lleva a cumplir el requisito.

Camino 1: por título técnico o profesional

En electricidad la licencia tiene **cuatro clases**, de la A a la D, y lo que cambia es la potencia y el tipo de instalación que puedes ejecutar.

Clase	Qué permite	Qué se pide
Clase A	Instalaciones de alta y baja tensión, sin límite de potencia instalada.	Título de ingeniería civil electricista, ingeniería de ejecución electricista o equivalente.
Clase B	Baja tensión hasta 500 kW de potencia instalada, incluidas las instalaciones con riesgo de explosión o incendio y las de espectáculos públicos.	Título de técnico electricista, o equivalente, de un centro de estudios superiores aceptado por la SEC.
Clase C	Baja tensión: alumbrado hasta 100 kW y calefacción y fuerza motriz hasta 50 kW, con límites de 10 kW por fase en cada alimentador y subalimentador.	Título de técnico electricista, o equivalente, de un centro de estudios superiores.

Clase D	Alumbrado en baja tensión hasta 10 kW sin alimentadores, y calefacción y fuerza motriz en baja tensión hasta 5 kW sin alimentadores. Es la instalación domiciliaria típica.	Un título en la especialidad de electricidad en algún centro de estudios superiores; **o certificar tus competencias en ChileValora**.

Si vienes de este curso, **la clase D es tu puerta de entrada**, y la certificación de competencias es el camino cuando no hay título.

> La SEC tiene convenio con instituciones académicas de todo el país cuyas carreras están acreditadas ante ella. El listado, con dirección, teléfono y contacto por región, está en la página del e-RNII (wlhttp.sec.cl/rnii/home). Si vas a estudiar, revisa antes que la institución aparezca ahí.

Camino 2: certificar tus competencias en ChileValora

Este es el camino pensado para quien **ya sabe el oficio pero no tiene el título**. Un centro acreditado te evalúa lo que sabes hacer, en teoría y en práctica, contra un perfil ocupacional definido por ChileValora. Si quedas **Competente**, ChileValora certifica tus competencias, la SEC te inscribe en el registro y con eso pides la licencia.

En electricidad el perfil que lleva a una licencia de la SEC es el de **instalador eléctrico clase D**. La propia SEC lo dice: en el catálogo de ChileValora están disponibles los perfiles para la **clase D eléctrica**, la **clase 3 de gas** y el de inspector de gas. Las clases A, B y C se sacan por título.

Los pasos, tal como los explica ChileValora

1. Revisa que el perfil en el que te quieres certificar esté en el Catálogo de perfiles ocupacionales de ChileValora.
2. En la descripción del perfil aparecen los centros certificadores acreditados para evaluarlo. También puedes buscarlos en el Registro de Centros acreditados.
3. Contacta al centro que te interese para coordinar la evaluación. El centro te acompaña en el proceso y te dice los pasos a seguir.
4. Te evalúan. El proceso tiene tres etapas: elegibilidad (una entrevista donde te explican todo y revisan si cumples los requisitos), la evaluación propiamente tal y el resultado.
5. Si cumples el estándar eres **Competente** y recibes tu diploma de certificación en una ceremonia. Pasas al Registro de Personas Certificadas.
6. Si todavía no cumples, quedas **Aún No Competente** y el centro te entrega un **informe de brechas**: ahí te dice exactamente qué te falta aprender. No es un portazo, es una lista de tareas.

> El informe de brechas es la parte más útil de todo el proceso, incluso si no quedas competente la primera vez: te dice en qué capacitarte en lugar de estudiar a ciegas.

Quién paga la evaluación

Vía	De qué se trata
Recursos propios	Cualquier persona o empresa puede contactar a un centro certificador y pagar el proceso de forma privada.
Franquicia Tributaria	Un empleador puede financiar la certificación de sus trabajadores con este incentivo tributario del Estado, para empresas de primera categoría. Si trabajas para una empresa, vale la pena preguntarlo ahí.

Programa ChileValora Certifica	Permite certificarse **de forma gratuita**, según el levantamiento de demanda que hace ChileValora. Hay que preguntar si el perfil que te interesa está incluido.
Fondo de Cesantía Solidario	Para personas cesantes con experiencia laboral en el perfil, que vivan en una de las comunas adheridas al programa. Las condiciones se consultan en atención ciudadana.
Servicios públicos	Pueden incluir la certificación de competencias en sus políticas de formación para funcionarios.

Dónde preguntar en ChileValora

Para qué	Dónde
Teléfono de atención	600 300 1999
Formulario de contacto	contacto.chilevalora.cl
Buscar tu perfil	certificacion.chilevalora.gob.cl, Catálogo de perfiles ocupacionales
Buscar centros acreditados	certificacion.chilevalora.gob.cl, Registro de centros de evaluación y certificación

Camino 3: capacitarte antes, con el SENCE

Hay que decirlo derecho: **al 23 de noviembre de 2026 el SENCE no tenía en su portal cursos de gasfitería, instalaciones de gas ni climatización**, ni mencionaba la licencia SEC. Lo más cercano era el programa **Construcción** (obra gruesa, albañilería, equipos eléctricos), y ese día estaba con las postulaciones cerradas. Así que el SENCE no es el camino a la licencia: es el lugar donde buscar capacitación cuando se abre la oferta.

La oferta del SENCE cambia varias veces al año, así que lo que corresponde es revisar el buscador cada cierto tiempo en vez de darlo por cerrado.

Para qué	Dónde
Ver toda la oferta de cursos	eligetucurso.sence.cl
Buscador por programa	eligemejor.sence.cl, Buscar curso por programa
Catálogo de planes formativos	sistemas.sence.cl/sipfor, Catálogo de Planes
Programas vigentes para personas	sence.gob.cl/personas/cursos
Teléfono	600 712 0028 desde red fija, o *8088 desde celular. Lunes a jueves de 09:00 a 18:00; viernes hasta las 17:00
Videollamada con un funcionario	Atención por videollamada en sistemas.sence.cl, lunes a viernes de 09:00 a 17:00
Preguntas y reclamos	buzonciudadano.sence.cl
Oficinas (OIRS)	En todo el país, lunes a viernes de 09:00 a 14:00. El listado por región está en sence.gob.cl/sence/regiones

> El programa **Becas Laborales** está dirigido a personas en situación de riesgo, cesantes, que buscan trabajo por primera vez o que tienen empleos de baja calificación. Los cursos concretos se ven en eligetucurso.sence.cl. Si te interesa, la vía más corta es llamar al 600 712 0028 y preguntar por el oficio que buscas.

También conviene pasar por la **OMIL de tu municipalidad**: ahí llegan los cupos de capacitación de la comuna y muchas veces se enteran antes que el portal.

Después de la licencia: declarar

Con licencia puedes declarar instalaciones eléctricas ante la SEC. El trámite domiciliario más conocido es la **TE1** de la instalación interior, y para subir la potencia del empalme de una vivienda está la **TE3**. La ficha de ChileAtiende sobre declaración de instalaciones de electricidad, gas y combustibles líquidos explica quién puede declarar y qué se adjunta; los formularios se descargan del sitio de la SEC.

El orden en que conviene hacerlo

1. Saca tu **ClaveÚnica** en el Registro Civil si no la tienes. Sin ella no se puede hacer ningún trámite en línea.
2. Revisa si tu caso calza con el **Camino 1** (título). Si ya tienes un título técnico, puede que estés a un trámite de la licencia y no lo sepas.
3. Si no tienes título, busca tu perfil en el catálogo de ChileValora y anota los centros acreditados que lo evalúan.
4. Llama a dos o tres centros. Pregunta cuánto cuesta, cuándo hay evaluación, qué tienes que llevar y si el perfil está en algún programa gratuito.
5. Mientras esperas, cierra tus brechas: repasa este manual, y revisa el buscador del SENCE y la OMIL de tu comuna por si se abre un curso del oficio.
6. Con el certificado de competencias en mano, entra a sec.cl con tu ClaveÚnica y pide tu licencia en la opción de obtener certificado.
7. Guarda tu certificado del e-RNII. **Dura 3 meses** y se puede volver a sacar cuantas veces quieras: tenlo al día cuando salgas a cotizar.

Preguntas que siempre salen

¿Me puedo certificar sin haber estudiado en un instituto?

Sí. Es exactamente para eso que existe la certificación de competencias laborales: la SEC la define como el camino de las personas que no tienen título técnico pero sí tienen las destrezas para trabajar como instalador autorizado.

¿La licencia cuesta plata?

La licencia en sí no tiene costo. Lo que puede costar es la evaluación de competencias en el centro certificador, o el curso si eliges estudiar. Por eso vale la pena preguntar por los programas gratuitos antes de pagar.

¿Cuánto se demora?

Depende del centro certificador y de cuándo programe evaluaciones para tu perfil. No hay un plazo publicado: es la primera pregunta que hay que hacerle al centro.

¿Qué pasa si no apruebo?

Quedas **Aún No Competente** y el centro te entrega el informe de brechas con lo que te falta. Te capacitas en eso y vuelves a evaluarte.

¿Dónde compruebo si un instalador tiene licencia de verdad?

En sec.cl hay un buscador para validar a un instalador, y el certificado del e-RNII trae un código QR: al escanearlo se confirma que el documento es auténtico.

De dónde salió cada dato de esta guía

Todo lo anterior está tomado de páginas oficiales. Si algo cambió desde que se escribió esta guía, manda la página oficial, no este papel.

Licencia de instalador de gas (ChileAtiende, ficha 2641)	chileatiende.gob.cl/fichas/2641-licencia-de-instalador-de-gas
Clases de instalador o instaladora (SEC)	sec.cl/area-instaladores/instaladores-electricos/
Certificación de competencias laborales (SEC)	sec.cl/area-instaladores/certificacion-de-competencias-laborales/
Registro Nacional de Instaladores e Inspectores, e-RNII (SEC)	wlhttp.sec.cl/rnii/home
Cómo me certifico y cómo se financia (ChileValora)	chilevalora.gob.cl/certificacion/
Catálogo de perfiles ocupacionales (ChileValora)	certificacion.chilevalora.gob.cl, Catálogo de perfiles
Registro de centros de evaluación acreditados (ChileValora)	certificacion.chilevalora.gob.cl, Registro de centros
Programas de capacitación para personas (SENCE)	sence.gob.cl/personas/cursos
Elige tu curso, oferta de cursos (SENCE)	eligetucurso.sence.cl

Guía preparada por la Escuela Técnica Hogar con fuentes oficiales chilenas consultadas entre el 22 de octubre y el 23 de noviembre de 2026. No reemplaza a la licencia de la SEC ni a la certificación de ChileValora.

Escuela Técnica Hogar · Material de estudio del curso. El certificado de la Escuela acredita que terminaste el curso; no reemplaza a la licencia de instalador de la SEC.