Técnico en aire acondicionado

Manual del curso · Escuela Técnica Hogar

El ciclo de refrigeración, la electricidad del equipo, la mantención de un split y el diagnóstico de fallas.

Climatización · 5 módulos · alrededor de 3 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	El ciclo de refrigeración	7
2	Electricidad del equipo	5
3	Mantención paso a paso	8
4	Diagnóstico y reparación	6
5	Tecnología y oficio	6

Capítulo 1 · El ciclo de refrigeración

Lo que tienes que saber de este módulo

- Un aire acondicionado no fabrica frío: saca el calor de la pieza y lo lleva afuera.
- El refrigerante absorbe calor al evaporarse adentro y lo entrega al condensarse afuera.
- El compresor eleva la presión y la temperatura; la válvula de expansión o el capilar la bajan.
- En modo calor, la válvula de 4 vías invierte el ciclo: por eso un split sirve de calefacción en invierno.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central

1.1	**El oficio y el proceso de trabajo**	Un aire acondicionado regula temperatura y calidad del aire en espacios cerrados.
1.2	**Tipos de equipos y capacidad**	Ventana, split, compacto: cada uno con su capacidad en BTU o toneladas.
1.3	**Líquidos y gases, parte 1**	Para entender el ciclo hay que entender cómo cambia de estado el refrigerante.
1.4	**Líquidos y gases, parte 2**	Presión y temperatura van de la mano: a más presión, más temperatura de ebullición.
1.5	**El ciclo de refrigeración**	El equipo lleva el calor de adentro hacia afuera usando el refrigerante.
1.6	**Compresor y condensador**	El compresor sube presión y temperatura; el condensador entrega el calor afuera.
1.7	**Evaporador y válvula de expansión**	La válvula baja la presión y el evaporador absorbe el calor de la pieza.

Capítulo 2 · Electricidad del equipo

> **Lo que tienes que saber de este módulo**
>
> - El diagrama eléctrico de la placa muestra cómo se conectan compresor, ventiladores, capacitor y tarjeta.
> - La pinza amperimétrica permite comparar la corriente real con la de placa: un consumo alto indica un problema.
> - Antes de abrir un equipo se corta la energía y se descargan los capacitores.
> - Los riesgos del oficio son eléctricos, de presión, de altura y de cortes con las aletas.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
2.1	**Electricidad básica, parte 1**	Corriente alterna, tensión, potencia y fase aplicadas al aire acondicionado.
2.2	**Electricidad básica, parte 2**	Conductores, aislantes y cómo viaja la electricidad dentro del equipo.
2.3	**Leer el diagrama eléctrico**	El diagrama de la placa muestra cómo se conectan compresor, ventiladores y capacitor.
2.4	**Pinza amperimétrica en el equipo**	Comparar la corriente real con la de placa revela problemas.
2.5	**Puntos de riesgo**	Riesgo eléctrico, de presión, de altura y de bordes cortantes.

Ficha de pasos: Antes de abrir un equipo

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

1. Bajar el automático del equipo
2. Comprobar ausencia de tensión con el tester
3. Descargar el capacitor con una resistencia
4. Usar guantes: las aletas cortan
5. En altura, asegurar escalera o arnés

Capítulo 3 · Mantención paso a paso

Lo que tienes que saber de este módulo

- La mantención preventiva evita la mayoría de las fallas: filtros, serpentines, bandeja y drenaje limpios.
- Con uso intenso, los filtros se lavan cada 2 a 4 semanas; un filtro tapado sube el consumo.
- El serpentín se limpia con producto no corrosivo y sin doblar las aletas.
- Cada servicio termina con un informe: mediciones, estado y recomendaciones.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
3.1	**Herramientas especializadas**	Manómetros, bomba de vacío, cortatubos, avellanador y detector de fugas.
3.2	**Planificar la mantención**	Preventiva o correctiva: se define antes de llegar donde el cliente.
3.3	**Desarmar el equipo**	Cada tipo de equipo se desarma distinto: fotos antes de soltar nada.
3.4	**Revisión física**	Se revisa funcionamiento, ruidos, aislación de tuberías y estado general.
3.5	**Limpieza de equipo de ventana**	Filtro, serpentines y bandeja, protegiendo la parte eléctrica.
3.6	**Limpieza de split**	En tres etapas: evaporador, condensador y tablero eléctrico.
3.7	**Limpieza de equipo compacto**	Mismo principio, con acceso distinto a los serpentines.
3.8	**Informe de servicio**	Mediciones, estado del equipo y recomendaciones por escrito.

Ficha de pasos: Mantención de un split

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

1. Cortar la energía del equipo
2. Retirar y lavar los filtros
3. Limpiar el evaporador y la turbina
4. Limpiar la bandeja y probar el drenaje con agua
5. Limpiar el condensador exterior
6. Medir consumo y temperaturas, y anotarlo en el informe

Capítulo 4 · Diagnóstico y reparación

Lo que tienes que saber de este módulo

- El sobrecalentamiento y el subenfriamiento dicen si la carga de refrigerante está bien.
- Las fugas se buscan con agua jabonosa, detector electrónico o nitrógeno a presión, nunca con oxígeno.
- Reparada la fuga: prueba de presión con nitrógeno, vacío con bomba y carga del refrigerante por peso.
- Si el compresor zumba y no parte, lo primero es revisar el capacitor.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
4.1	**Eficiencia del sistema**	Si el equipo opera fuera de rango, algo falla: se mide para saber qué.
4.2	**Sobrecalentamiento y subenfriamiento**	Dos restas de temperaturas que dicen si la carga de refrigerante está bien.
4.3	**Detectar fugas**	Agua jabonosa, detector electrónico o nitrógeno a presión.
4.4	**Reparar fugas**	Reparar, probar con nitrógeno, hacer vacío y cargar por peso.
4.5	**Fallas eléctricas**	Muchas fallas son eléctricas: capacitores, contactores, conexiones.
4.6	**Ventilador y compresor**	Fallas eléctricas o mecánicas: se mide antes de cambiar piezas.

Capítulo 5 · Tecnología y oficio

> **Lo que tienes que saber de este módulo**
>
> - Un equipo inverter varía la velocidad del compresor: no parte y para a cada rato, y gasta bastante menos.
> - Buenos consejos al cliente, como 24 °C, puertas cerradas y filtros limpios, valen tanto como la reparación.
> - La puesta a tierra protege al usuario y a la electrónica del equipo.
> - Profesionalizarse es certificarse, medir, documentar y dar garantía.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
5.1	**Consejos para el cliente**	Un cliente bien aconsejado cuida su equipo y vuelve a llamarte.
5.2	**Puesta a tierra**	Conectar el equipo a tierra protege al usuario y a la electrónica.
5.3	**Tecnología inverter**	El compresor varía su velocidad en vez de prender y apagar: gasta menos.
5.4	**Frío solar**	Equipos que usan energía del sol para reducir el consumo eléctrico.
5.5	**Techos verdes**	La vegetación en la cubierta reduce el calor que entra a la casa.
5.6	**Profesionalizar el oficio**	Certificarse, medir, documentar y dar garantía te separa de la competencia.

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
Minisplit	**Split**
Equipo tipo paquete	**Equipo compacto**
Clima	**Aire acondicionado**
Pastilla	**Automático**

Desarmador	**Destornillador**
Pinzas	**Alicate**
Contacto	**Enchufe**
Tierra física	**Puesta a tierra**
Azotea	**Techo o terraza**

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 · El ciclo de refrigeración

1. Toca dónde el refrigerante absorbe el calor de la pieza

Escribe el nombre de la pieza: _____

2. Toca la pieza que sube la presión y la temperatura del refrigerante

Escribe el nombre de la pieza: _____

3. El aire acondicionado produce frío.

a) Verdadero **b)** Falso

4. ¿Qué permite que un split también caliente en invierno?

a) Una resistencia eléctrica grande **b)** La válvula de 4 vías que invierte el ciclo **c)** Un quemador de gas interno **d)** Cambiar el refrigerante

Módulo 2 · Electricidad del equipo

5. El compresor consume bastante más amperes que lo indicado en la placa. ¿Qué indica?

a) Que funciona mejor **b)** Un problema: exceso de carga, condensador sucio o falla mecánica **c)** Nada, siempre es así **d)** Siempre que falta refrigerante

6. Un capacitor puede guardar carga aunque el equipo esté desenchufado.

a) Verdadero **b)** Falso

7. Ordena los pasos antes de abrir un equipo

Numera del 1 al 4 en el orden correcto:

- ___ **a)** Comprobar ausencia de tensión con el tester
- ___ **b)** Ponerse guantes y abrir
- ___ **c)** Descargar el capacitor
- ___ **d)** Bajar el automático del equipo

8. ¿Qué necesita un split en la instalación eléctrica de la casa?

a) Un alargador reforzado **b)** Un circuito exclusivo con su automático y conexión a tierra **c)** Cualquier enchufe cercano **d)** Un transformador de 127 V

Módulo 3 · Mantención paso a paso

9. Ordena la mantención de un split

Numera del 1 al 5 en el orden correcto:

___ **a)** Limpiar el evaporador

___ **b)** Limpiar la bandeja y probar el drenaje

___ **c)** Medir y anotar en el informe

___ **d)** Cortar la energía del equipo

___ **e)** Retirar y lavar los filtros

10. Gotea agua desde la unidad interior. ¿Qué es lo más probable?

a) Siempre falta refrigerante **b)** El drenaje o la bandeja están tapados **c)** El control remoto está malo **d)** Exceso de voltaje

11. Un filtro sucio hace que el equipo consuma más energía y enfríe menos.

a) Verdadero **b)** Falso

12. ¿Para qué sirve el informe de servicio?

a) Solo para cobrar **b)** Para dejar registro de mediciones, estado del equipo y recomendaciones **c)** Solo para la garantía del fabricante **d)** Para nada: es opcional

Módulo 4 · Diagnóstico y reparación

13. Ordena la reparación de una fuga de refrigerante

Numera del 1 al 5 en el orden correcto:

___ **a)** Reparar la fuga

___ **b)** Recuperar el refrigerante que queda

___ **c)** Cargar el refrigerante por peso

___ **d)** Probar la hermeticidad con nitrógeno

___ **e)** Hacer vacío con la bomba

14. Para probar hermeticidad se puede presurizar el equipo con oxígeno.

a) Verdadero **b)** Falso

15. El compresor zumba y no parte, y el ventilador exterior tampoco gira. ¿Qué se revisa primero?

a) La carga de refrigerante **b)** El capacitor **c)** El control remoto **d)** El filtro

16. ¿A cuántas toneladas de refrigeración equivale un equipo de 24.000 BTU/h?

Respuesta: _____ TR

Módulo 5 · Tecnología y oficio

17. ¿Qué hace diferente a un equipo inverter?

a) Usa otro refrigerante **b)** Regula la velocidad del compresor en vez de prenderlo y apagarlo **c)** Solo funciona con paneles solares **d)** No necesita mantención

18. Poner el termostato en 16 °C enfría la pieza más rápido.

a) Verdadero **b)** Falso

19. ¿Qué consejo le das a un cliente para que su equipo gaste menos?

a) Dejar puertas y ventanas abiertas para ventilar **b)** Mantener los filtros limpios y usar 24 °C en frío **c)** Prenderlo y apagarlo cada 10 minutos **d)** Taparlo con una funda mientras funciona

20. La puesta a tierra del equipo solo sirve cuando hay tormentas eléctricas.

a) Verdadero **b)** Falso

Respuestas de la autoevaluación

1	**Evaporador** En el evaporador, dentro de la casa, el refrigerante frío se evapora tomando el calor del aire.
2	**Compresor** El compresor es el corazón del equipo y está en la unidad exterior.
3	**Falso** Mueve calor: lo saca del interior y lo expulsa afuera. En modo calor hace lo contrario.
4	**b) La válvula de 4 vías que invierte el ciclo** Funciona como bomba de calor: por cada kWh eléctrico entrega varios kWh de calor. En Talca es una de las calefacciones más eficientes.
5	**b) Un problema: exceso de carga, condensador sucio o falla mecánica** La placa es la referencia. Un consumo alto obliga a buscar la causa antes de que el compresor se queme.
6	**Verdadero** Por eso se descarga antes de tocar sus terminales.
7	**d · a · c · b** La secuencia protege de la tensión de la red y de la carga que guarda el capacitor.
8	**b) Un circuito exclusivo con su automático y conexión a tierra** Un circuito propio evita sobrecargar otros circuitos y la tierra protege al usuario y a la electrónica.
9	**d · e · a · b · c** Se termina midiendo: así el informe demuestra que el equipo quedó funcionando bien.
10	**b) El drenaje o la bandeja están tapados** El evaporador condensa humedad del aire. Si el drenaje se tapa con polvo o lama, el agua rebalsa.
11	**Verdadero** Pasa menos aire por el evaporador, el equipo trabaja más tiempo y hasta puede congelarse.
12	**b) Para dejar registro de mediciones, estado del equipo y recomendaciones** Profesionaliza el trabajo y permite comparar en la próxima visita.
13	**b · a · d · e · c** Cargar sin reparar la fuga es cobrar dos veces por el mismo problema.
14	**Falso** El oxígeno con aceite puede explotar. Se usa nitrógeno seco.
15	**b) El capacitor** El capacitor ayuda a partir a compresor y ventilador. Es la falla eléctrica más común y la más barata de resolver.
16	**2 TR** Una tonelada de refrigeración son 12.000 BTU/h, así que 24.000 BTU/h son 2 TR.
17	**b) Regula la velocidad del compresor en vez de prenderlo y apagarlo** Al llegar a la temperatura baja la velocidad en vez de apagarse, y evita los arranques, que son los que más consumen.
18	**Falso** El equipo enfría a la misma velocidad; solo seguirá funcionando más tiempo y gastando más. Lo razonable es unos 24 °C.
19	**b) Mantener los filtros limpios y usar 24 °C en frío** Filtros limpios y una temperatura razonable son el mayor ahorro sin gastar un peso.
20	**Falso** Protege siempre: si un cable toca la carcasa, la corriente se va a tierra y no a la persona que lo toca.

Y ahora qué: La licencia SEC y el aire acondicionado: qué corresponde

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.

Lo que hay que saber del aire acondicionado y la SEC

Acá va una aclaración importante, porque es la pregunta que más se repite: **la SEC no emite una licencia de técnico en aire acondicionado**. Las licencias de instalador que entrega la SEC son dos familias: **electricidad** (clases A, B, C y D) y **gas** (clases 1, 2 y 3).

Eso no quiere decir que la SEC no tenga nada que ver con tu trabajo. Tiene bastante:

- La **alimentación eléctrica** del equipo sí es una instalación eléctrica. Un split va en su propio circuito, con su protección y su conductor dimensionado. Dejar ese circuito instalado y declarado es trabajo de un instalador eléctrico con licencia.
- La **puesta a tierra** del equipo es parte de esa misma instalación.
- Si trabajas con calefacción a gas, ahí entra de lleno la licencia de gas.

Lo práctico: si quieres una licencia de la SEC que respalde tu trabajo en climatización, la que te sirve es la de **instalador eléctrico clase D**, que cubre calefacción y fuerza motriz en baja tensión hasta 5 kW sin alimentadores: justo el rango de los equipos domiciliarios. Con ella puedes dejar el circuito del equipo hecho y declarado, en vez de depender de un tercero.

Las clases eléctricas, para ubicarte

Clase	Qué permite	Qué se pide

Clase D	Alumbrado en baja tensión hasta 10 kW sin alimentadores, y calefacción y fuerza motriz en baja tensión hasta 5 kW sin alimentadores.	Un título en la especialidad de electricidad; **o certificar competencias en ChileValora**.
Clase C	Baja tensión: alumbrado hasta 100 kW y calefacción y fuerza motriz hasta 50 kW, con 10 kW por fase por alimentador.	Título de técnico electricista o equivalente.
Clases B y A	Potencias mayores; la A sin límite y con alta tensión.	Título de técnico electricista (B) o de ingeniería eléctrica (A).

> La SEC tiene convenio con instituciones académicas de todo el país cuyas carreras están acreditadas ante ella; el listado por región está en la página del e-RNII (wlhttp.sec.cl/rnii/home). Revísalo antes de inscribirte en cualquier parte.

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.

Para climatización hay que ser claro con dos cosas distintas:

- Si lo que buscas es una **licencia de la SEC**, el perfil que te sirve es el de **instalador eléctrico clase D**. Según la SEC, 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: no hay uno de aire acondicionado que lleve a licencia.
- Si lo que buscas es **certificar el oficio** para mostrarlo a un empleador, revisa el catálogo de perfiles de ChileValora buscando por refrigeración, climatización o calefacción. Hay perfiles del área, como instalador y mantenedor de calefacción doméstica. Esos certifican tus competencias, pero no son una licencia de la SEC.

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.

Mientras tanto, lo que sí te diferencia

En este oficio, sin licencia de por medio, lo que te separa del resto es poder demostrar lo que haces: medir y anotar. Un informe de servicio con las temperaturas, el consumo medido con la pinza, el sobrecalentamiento y el subenfriamiento, más las recomendaciones al cliente, vale más que cualquier aviso. Es también lo que te permite dar garantía sin miedo.

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.