Gasfitería y gas

Manual del curso · Escuela Técnica Hogar

Redes de agua, alcantarillado, uniones de PVC y cobre, gas y calefont, y la instalación de cada artefacto.

Agua y gas · 5 módulos · alrededor de 5 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 una red de agua	6
2	Cañerías y uniones	7
3	Estanques, bombas y alcantarillado	10
4	Gas y calefont	10
5	Artefactos: de la cocina a la ducha	6

Capítulo 1 · Cómo funciona una red de agua

> **Lo que tienes que saber de este módulo**
>
> - La red de agua potable trabaja con presión; el alcantarillado trabaja por gravedad, con pendiente.
> - Cada artefacto descarga a través de un sifón: su sello de agua impide que suban los gases del alcantarillado.
> - La ventilación del alcantarillado deja entrar aire para que los sifones no se vacíen por succión.
> - Leer el plano sanitario evita romper donde no corresponde.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central

1.1	**El oficio y las instalaciones sanitarias**	Toda casa necesita tres redes: agua potable, alcantarillado y, muchas veces, gas.
1.2	**Presión y materiales de cañerías**	La presión del agua manda: define materiales, diámetros y uniones.
1.3	**Leer los planos de una casa**	Antes de romper un muro, el plano dice por dónde van las cañerías.
1.4	**El sistema de agua potable**	Del medidor a cada llave, con llaves de paso para cortar por sectores.
1.5	**Alcantarillado y ventilación**	Tuberías, sifones y ventilaciones que sacan las aguas servidas sin olores.
1.6	**Planos de agua y alcantarillado**	Cómo se dibujan las redes y cómo se leen sus símbolos.

Capítulo 2 · Cañerías y uniones

> **Lo que tienes que saber de este módulo**
>
> - El PVC se une con limpiador y adhesivo: corte a escuadra, sin rebaba y un cuarto de vuelta al insertar.
> - El cobre se suelda por capilaridad: se limpia, se aplica fundente y se calienta el tubo, no la varilla.
> - En redes de gas las uniones de cobre van con soldadura fuerte, de plata; el estaño es para agua.
> - El asbesto cemento está prohibido en Chile desde 2001: no se corta ni se lija en seco.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
2.1	**Cortar y pegar PVC**	Corte a escuadra, sin rebaba, limpiador, adhesivo y un cuarto de vuelta.
2.2	**Tuberías de asbesto cemento**	Material antiguo que aún aparece en casas viejas: en Chile está prohibido desde 2001.
2.3	**Asbesto cemento: piezas especiales**	Cómo se resuelven cambios de dirección y diámetros en estas redes antiguas.
2.4	**Cortar y soldar cobre**	Limpiar, fundente y calentar la unión: la soldadura entra sola por capilaridad.
2.5	**Avellanar cobre flexible**	El extremo en forma de embudo permite una unión con tuerca, sin soldar.
2.6	**Hilo en cañería galvanizada**	Se corta, se hace el hilo con terraja y se sella la unión.
2.7	**Fittings y accesorios de agua**	Codos, tees, uniones americanas y reducciones: para qué sirve cada uno.

Ficha de pasos: Soldar una unión de cobre

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

1. Cortar a escuadra con cortatubos
2. Quitar la rebaba con el escariador
3. Lijar tubo y fitting hasta que brillen
4. Aplicar fundente
5. Calentar la unión, no la varilla
6. Acercar la soldadura: entra sola por capilaridad

Capítulo 3 · Estanques, bombas y alcantarillado

Lo que tienes que saber de este módulo

- Un estanque elevado da presión por gravedad; uno enterrado necesita bomba para subir el agua.
- Una bomba con hidropack o presurizador mantiene la presión constante en la casa.
- El alcantarillado se dimensiona según los artefactos que descargan y va siempre con pendiente constante.
- Las aguas lluvia no se conectan al alcantarillado.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
3.1	**Estanques de agua**	Un estanque elevado da presión por gravedad; hay que limpiarlo y taparlo bien.
3.2	**Piezas del alcantarillado**	Codos, tees, cámaras y registros: cada pieza tiene su lugar en la red.
3.3	**Cálculo del alcantarillado**	El diámetro se calcula según los artefactos que descargan en cada tramo.
3.4	**Ramales hacia el colector**	Cómo se unen los ramales a la tubería principal sin frenar el flujo.
3.5	**Bombas de agua**	La bomba sube el agua desde un estanque enterrado; se elige por caudal y altura.
3.6	**Aguas lluvia**	Las aguas lluvia se recogen y se evacúan aparte, nunca al alcantarillado.
3.7	**Estanque enterrado y elevado**	Sistema combinado: la bomba llena el estanque de arriba y este abastece por gravedad.
3.8	**Abastecimiento por gravedad**	Cuando la red no da presión suficiente, el estanque elevado la compensa.
3.9	**Abastecimiento directo de la red**	La casa se alimenta directo de la red pública, sin estanques.
3.10	**Planificar agua fría y caliente**	Recorridos cortos para el agua caliente: menos espera y menos gas perdido.

Capítulo 4 · Gas y calefont

Lo que tienes que saber de este módulo

- El gas licuado es más pesado que el aire y se acumula abajo; el gas natural es más liviano y sube.
- El regulador baja la presión del cilindro o del estanque a la presión de uso de los artefactos.
- El calefont necesita ducto de evacuación al exterior y ventilación: una mala combustión produce monóxido de carbono.
- En Chile las instalaciones de gas las hace un instalador SEC, se declaran con un TC6 y se revisan con el Sello Verde.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central

4.1	**Tipos de gas y su almacenamiento**	Gas licuado y gas natural se comportan distinto: uno baja, el otro sube.
4.2	**Cómo funcionan los calentadores de agua**	El agua pasa por el serpentín y el quemador la calienta al instante.
4.3	**Componentes de una instalación de gas**	Del cilindro o medidor al artefacto: regulador, cañería, llaves y flexibles.
4.4	**Planos de gas**	Recorrido, diámetros y ubicación de cada artefacto y ventilación.
4.5	**Piezas de la instalación de gas**	Fittings y llaves aptas para gas: no sirven las de agua.
4.6	**Reguladores de gas**	El regulador baja la presión del cilindro a la de uso de los artefactos.
4.7	**Instalar el calefont**	Conexión de agua y gas, ducto al exterior y prueba de funcionamiento.
4.8	**Gas con estanque a granel**	Instalaciones con estanque grande: ubicación, distancias y reguladores.
4.9	**Gas con cilindros**	Cilindros al exterior, en lugar ventilado, con regulador y flexible certificados.
4.10	**Gas natural**	Llega por red, a baja presión, con medidor propio.

Capítulo 5 · Artefactos: de la cocina a la ducha

> **Lo que tienes que saber de este módulo**
>
> - Cada artefacto lleva su llave de paso para cortar el agua sin dejar la casa sin suministro.
> - El WC se sella al piso con un anillo o sello y se fija sin forzar la loza.
> - La ducha lleva mezclador y un desagüe con sifón accesible para limpiarlo.
> - Un termo solar precalienta el agua y el calefont solo completa: menos gas cada mes.

Las clases de este módulo

N°	Clase	La idea central
5.1	**Instalación de la cocina**	Lavaplatos con su sifón y llaves de paso, y la conexión de gas de la cocina.
5.2	**Lavadero y lavadora**	Llave de lavadora, desagüe con sifón y altura correcta de la manguera.
5.3	**Lavamanos**	Fijación, grifería, flexibles y sifón.
5.4	**WC**	Sello en la base, fijación sin forzar la loza y conexión del estanque.
5.5	**Ducha**	Mezclador, altura de la salida y desagüe con sifón.
5.6	**Termo solar**	Precalienta el agua con el sol y el calefont solo completa la temperatura.

Ficha de pasos: Cambiar un flexible de lavamanos

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

1. Cerrar la llave de paso del artefacto
2. Abrir la llave del lavamanos para liberar la presión
3. Soltar el flexible viejo con llave, no con alicate

4 Revisar que el flexible nuevo traiga su golilla

5 Apretar a mano y luego un cuarto de vuelta con llave

6 Abrir el agua y revisar que no gotee

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
Plomero	**Gasfíter**
Tinaco	**Estanque elevado**
Cisterna	**Estanque enterrado**
Calentador o bóiler	**Calefont o termo**
Regadera	**Ducha**
Excusado	**WC o taza**
Lavabo	**Lavamanos**
Tarja	**Lavaplatos**
Céspol	**Sifón**
Gas LP	**Gas licuado**
Tanque estacionario	**Estanque de gas a granel**
Drenaje	**Alcantarillado**

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 una red de agua

1. Toca la pieza que evita que suba el mal olor del alcantarillado

Escribe el nombre de la pieza: _____

2. Toca la pieza que corta el agua solo de este artefacto

Escribe el nombre de la pieza: _____

3. ¿Por qué el alcantarillado necesita una tubería de ventilación?

a) Para que el agua baje más rápido hacia arriba **b)** Para que entre aire y los sifones no se vacíen por succión **c)** Para dar más presión al agua potable **d)** No la necesita: es decorativa

4. El agua potable llega a presión y el alcantarillado funciona por gravedad.

a) Verdadero **b)** Falso

Módulo 2 · Cañerías y uniones

5. Ordena los pasos para pegar una unión de PVC

Numera del 1 al 5 en el orden correcto:

___ **a)** Cortar el tubo a escuadra

___ **b)** Quitar la rebaba y biselar el borde

___ **c)** Limpiar ambas piezas con limpiador

___ **d)** Insertar con un cuarto de vuelta y sostener unos segundos

___ **e)** Aplicar el adhesivo

6. En una red de gas con cañería de cobre, ¿cómo se hacen las uniones soldadas?

a) Con soldadura blanda de estaño **b)** Con soldadura fuerte de plata **c)** Con adhesivo epóxico **d)** Con cinta teflón

7. Una cañería antigua de asbesto cemento se puede cortar con esmeril sin problema.

a) Verdadero **b)** Falso

8. ¿Qué es avellanar un tubo de cobre flexible?

a) Soldarlo con plata **b)** Abrir el extremo en forma de embudo para unirlo con tuerca **c)** Doblarlo en 90 grados **d)** Hacerle hilo

Módulo 3 · Estanques, bombas y alcantarillado

9. ¿Qué necesita un estanque enterrado para abastecer una casa?

a) Nada: el agua sube sola **b)** Una bomba que eleve el agua **c)** Solo una válvula de retención **d)** Una cámara de inspección

10. Las bajadas de aguas lluvia se pueden conectar a la cámara del alcantarillado.

a) Verdadero **b)** Falso

11. ¿Qué hace un hidropack o presurizador?

a) Calienta el agua **b)** Mantiene la presión constante sin que la bomba parta a cada rato **c)** Filtra el cloro **d)** Mide el consumo

12. ¿Qué es lo más importante en un tramo de alcantarillado?

a) Que tenga muchas curvas **b)** Una pendiente constante hacia el colector, sin contrapendientes **c)** Que sea de cobre **d)** Que quede a la vista

Módulo 4 · Gas y calefont

13. Hay olor a gas licuado en la cocina. ¿Dónde se acumula el gas?

a) Cerca del techo **b)** A ras de suelo **c)** Se reparte igual en toda la pieza **d)** Se va por el enchufe

14. Sientes olor a gas en tu casa. Ordena qué hacer

Numera del 1 al 4 en el orden correcto:

___ **a)** Abrir puertas y ventanas

___ **b)** Cerrar la llave del cilindro o del medidor

___ **c)** Salir y llamar desde afuera a la emergencia de gas

___ **d)** No accionar interruptores ni encender fuego

15. Para buscar una fuga de gas se puede usar un fósforo con cuidado.

a) Verdadero **b)** Falso

16. ¿Por qué el calefont debe tener ducto al exterior?

a) Para que caliente más rápido **b)** Para sacar los gases de la combustión, incluido el monóxido de carbono **c)** Para que no se congele **d)** Solo porque lo pide la garantía

Módulo 5 · Artefactos: de la cocina a la ducha

17. Ordena los pasos para cambiar un flexible de lavamanos

Numera del 1 al 5 en el orden correcto:

___ **a)** Abrir la llave del lavamanos para liberar la presión

___ **b)** Soltar el flexible viejo

___ **c)** Cerrar la llave de paso

___ **d)** Abrir el agua y revisar que no gotee

___ **e)** Instalar el nuevo con su golilla, a mano y un cuarto de vuelta

18. ¿Para qué sirve la llave de paso bajo cada artefacto?

a) Para regular la temperatura **b)** Para cortar el agua de ese artefacto sin cortar toda la casa **c)** Para aumentar la presión **d)** Para que no suene la cañería

19. En invierno en Talca, un termo solar reemplaza por completo al calefont.

a) Verdadero **b)** Falso

20. El WC se mueve y hay humedad en la base. ¿Cuál es la falla más probable?

a) Falta de presión **b)** El sello de la base está dañado **c)** El flotador está malo **d)** La llave de paso está abierta

Respuestas de la autoevaluación

1	**Sifón** El sifón guarda un sello de agua. Si un desagüe huele mal, muchas veces el sifón se secó o se vació por succión.
2	**Llave de paso** La llave de paso permite cambiar un flexible o una grifería sin dejar la casa sin agua.
3	**b) Para que entre aire y los sifones no se vacíen por succión** Cuando baja mucha agua de golpe se produce succión. La ventilación la compensa y protege el sello de los sifones.
4	**Verdadero** Por eso el alcantarillado necesita pendiente constante y el agua potable, uniones que resistan presión.
5	**a · b · c · e · d** El limpiador prepara la superficie y el cuarto de vuelta reparte el adhesivo de forma pareja.
6	**b) Con soldadura fuerte de plata** El gas exige soldadura fuerte, que resiste más temperatura y esfuerzo. El estaño se usa en agua.
7	**Falso** El polvo de asbesto es cancerígeno. Se trabaja húmedo, con protección respiratoria, y el retiro lo hace personal autorizado.
8	**b) Abrir el extremo en forma de embudo para unirlo con tuerca** El avellanado o flare permite uniones desmontables, muy usadas en gas y en aire acondicionado.
9	**b) Una bomba que eleve el agua** El agua no sube sola. Una bomba la eleva al estanque de arriba o la presuriza directo hacia la casa.
10	**Falso** Está prohibido. En un temporal la red sanitaria se satura y las aguas servidas rebalsan.
11	**b) Mantiene la presión constante sin que la bomba parta a cada rato** Guarda agua a presión en un estanque con membrana, así la bomba descansa entre usos.
12	**b) Una pendiente constante hacia el colector, sin contrapendientes** Una contrapendiente acumula sólidos y termina en tapón.

13	**b) A ras de suelo** El gas licuado es más pesado que el aire. Por eso las ventilaciones inferiores son obligatorias.
14	**d · b · a · c** Una chispa de un interruptor puede encender el gas. Primero se evita la chispa, luego se corta y se ventila.
15	**Falso** Nunca. Se usa agua jabonosa, que forma burbujas donde hay fuga, o un detector electrónico.
16	**b) Para sacar los gases de la combustión, incluido el monóxido de carbono** El monóxido de carbono no tiene olor. Un ducto desacoplado o tapado puede intoxicar a toda la familia.
17	**c · a · b · e · d** Apretar de más rompe la golilla o la tuerca: a mano y luego un cuarto de vuelta basta.
18	**b) Para cortar el agua de ese artefacto sin cortar toda la casa** Permite reparar un artefacto mientras el resto de la casa sigue con agua.
19	**Falso** En invierno hay menos sol: el termo precalienta y el calefont completa. En verano puede cubrir casi todo.
20	**b) El sello de la base está dañado** Un WC suelto rompe el sello y filtra aguas servidas bajo el piso. Hay que retirarlo, cambiar el sello y fijarlo bien.

Y ahora qué: Cómo sacar tu licencia SEC de instalador de gas clase 3

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

La licencia de instalador de gas tiene **tres clases**. Lo que define la clase es tu nivel de formación, y cada clase permite trabajos distintos.

Clase	Qué permite	Qué se pide
Clase 1	Producción, almacenamiento, transporte y distribución de gas licuado o natural, instalaciones interiores a alta presión y almacenamiento de gas licuado de más de 6.000 kg. Incluye todo lo de las clases 2 y 3.	Título de ingeniero civil o ingeniero de ejecución, en las especialidades de mecánica o química.
Clase 2	Lo intermedio, más todo lo que permite la clase 3.	Título de ingeniero civil o de ejecución en otras especialidades, siempre que su plan de estudios haya tenido combustión, termofluidos y equipos productores de calor, al menos equivalentes a lo que pide el artículo 5 del Reglamento de Instaladores de Gas N° 191.
Clase 3	Las instalaciones interiores de gas domiciliarias: lo que hace en el día a día un gasfíter.	Título de técnico universitario con mención en construcción o instalaciones; o título de instalador de gas de una universidad, instituto profesional, CFT o liceo técnico-profesional; **o aprobar el examen de competencias laborales en un organismo del sistema ChileValora**, si no tienes ese título.

Si vienes de este curso y no tienes título técnico, **la clase 3 por ChileValora es tu camino**. Es el que se explica en detalle más abajo.

> La SEC tiene convenio con instituciones académicas de todo el país, cuyas carreras están acreditadas ante ella. El listado completo, con dirección, teléfono y persona de contacto por región, está publicado en la página del e-RNII (wlhttp.sec.cl/rnii/home). Si piensas estudiar, revisa primero 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.

Para gas, el perfil que corresponde es el de **Instalador de gas clase 3**, código **P-4322-7126-002** del catálogo de ChileValora. Es uno de los pocos perfiles que llevan derecho a una licencia de la SEC: según la propia 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**.

En el mismo catálogo hay otros perfiles del rubro que sirven para especializarse después: inspector de gas, mantenedor de redes de gas natural, instalador y mantenedor de calefacción doméstica, instalador de medidor y regulador de GLP, montajista de tanques de GLP y operario de artefactos a gas.

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

Tener la licencia sirve, entre otras cosas, para **declarar** las instalaciones ante la SEC. En gas ese trámite es el **TC6**, y se hace antes de la puesta en servicio. También se declara una instalación existente que se haya modificado.

Lo pueden hacer los propietarios, operadores, instaladores autorizados o profesionales de las carreras que habilitan para declarar, con licencia de instalador autorizado ante la SEC, el formulario completo y la documentación que pida el trámite. La ficha de ChileAtiende sobre declaración de instalaciones de electricidad, gas y combustibles líquidos tiene el detalle, y los formularios se descargan del sitio de la SEC.

> El sello verde que queda en una instalación de gas certificada es lo que el cliente ve. Detrás hay una declaración hecha por alguien con licencia.

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.