

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	1 de 8

# **Instalador de redes de gas propano comerciales y domiciliare**

Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.3.4-D04/25	01	Diciembre 2025	5 años

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>2 de 8</b>

## 1. Datos generales

Nombre del esquema:	<b>Instalador de redes de gas propano comerciales y domiciliarios</b>		
Alcance de la certificación:	Dirigida a las personas que se dedican a la instalación, montaje, verificación y mantenimiento de redes de gas propano en edificaciones comerciales y domiciliarios.		
Vigencia de la certificación:	5 años calendario a partir de la fecha de emisión indicada en el certificado		
Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.3.4-D04/25	01	Diciembre 2025	5 años

## 2. Contenido del esquema

### 2.1. Aptitud requerida (cuando corresponda)

No aplica

### 2.2. Prerrequisito(s)

Los documentos que evidencian el cumplimiento de los prerrequisitos deben entregarse al solicitar la evaluación

#### Para la certificación inicial

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. 18 años o más	1. Copia de documento de identificación personal (vigente)
2. Saber leer y escribir	2. No se requiere evidencia
3. 1 año (o más) de experiencia en la ocupación	3. Copia de constancia(s) laboral(es) que avalen la experiencia. En caso de no contar con constancia de experiencia laboral, el INTECAP realiza una entrevista diagnóstica, la cual sustituye a la constancia
4. Realizar pago del proceso de certificación Q. 700.00	4. Constancia/compromiso de pago

#### Para la renovación de la certificación

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. Verificación de identidad	1. Copia de documento de identificación personal (vigente)
2. Realizar pago del proceso de renovación de la certificación	2. Constancia/compromiso de pago


### 2.3. Competencia requerida/el trabajo y las tareas

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
C.1 Realizar los trabajos de instalación de redes de gas propano comerciales y domiciliarios, cumpliendo con la aplicación de buenas prácticas, técnicas, procedimientos de trabajo, normativas de salud, seguridad ocupacional y del medio ambiente	C.1.1 Preparar las condiciones para la instalación y mantenimiento preventivo de la red de gas propano y aparatos consumidores, de acuerdo con planos, especificaciones técnicas e instrucciones del fabricante.	C.1.1.1 Realizar la verificación y elaboración del listado y especificaciones de aparatos consumidores y componentes, de acuerdo con la interpretación de los planos de instalación y requerimientos del cliente.	No aplica	X
		C.1.1.2 Realizar la verificación y elaboración de materiales, con base en las especificaciones técnicas de los aparatos consumidores y equipo de la red de gas propano indicada en los planos de instalación proporcionado y requerimientos del cliente.	No aplica	X
		C.1.1.3 Realizar la verificación y elaboración de la herramienta y el equipo, conforme a las especificaciones técnicas de los aparatos consumidores y la red de gas propano, proyecto presentado en el plano de instalación y requerimiento del cliente.	No aplica	X
		C.1.1.4 Describir el procedimiento y especificaciones técnicas para realizar la verificación y listado de los aparatos consumidores, componentes, materiales, herramienta y el equipo	X	No aplica
		C.1.1.5 Realizar la verificación, preparación y uso del equipo de seguridad personal, de acuerdo con normas de salud y seguridad industrial (debe evaluarse a lo largo de la prueba).	No aplica	X
		C.1.1.6 Explicar el procedimiento para la verificación del equipo de seguridad personal	X	No aplica
		C.1.1.7 Realizar la verificación y preparación de las condiciones de la herramienta, equipos y área de trabajo para la instalación y mantenimiento preventivo, de acuerdo con el proyecto indicado en el plano y condiciones de limpieza, salud, seguridad ocupacional y condiciones propias del área de instalación.	No aplica	X

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
		C.1.1.8 Describir el procedimiento para realizar la verificación de condiciones y especificaciones técnicas de la herramienta, equipos y área de trabajo para la instalación y mantenimiento preventivo	X	No aplica
		C.1.1.9 Realizar la puesta a punto de los materiales y herramientas para la instalación y mantenimiento preventivo de la red de gas propano, tomando en cuenta el orden de trabajo, condiciones del lugar, y requerimientos de la instalación o mantenimiento.	No aplica	X
	C.1.2 Instalar la red de gas propano y aparatos consumidores, de acuerdo al trazo, diseño y los requerimientos del cliente, buenas prácticas, técnicas, procedimientos de trabajo, de salud y seguridad ocupacional.	C.1.2.1 Interpretar planos, la normativa y simbología aplicable, de acuerdo con el proyecto indicado en plano.	X	No aplica
		C.1.2.2 Realizar el trazo y nivelación en el área de instalación para la ubicación del cilindro de gas, tubería, anclajes, equipo y accesorios del sistema de gas propano, en función de la capacidad del cilindro, distancia de los equipos consumidores, dimensiones de la tubería de instalación, plano y condiciones de seguridad requeridas en cada situación específica.	No aplica	X
		C.1.2.3 Explicar el procedimiento para realizar el trazo y nivelación del área de instalación para la ubicación del cilindro de gas, tubería, anclajes, equipo y accesorios del sistema de gas propano.	X	No aplica
		C.1.2.4 Instalar el cilindro portátil de gas propano, conforme a las normas técnicas y las indicaciones del plano, garantizando su correcta sujeción, estabilidad y ventilación, de acuerdo con las medidas de seguridad y salud ocupacional establecidas por la protección de las personas y las instalaciones.	No aplica	X
		C.1.2.5 Describir el procedimiento y especificaciones técnicas para realizar la instalación del cilindro de gas propano.	X	No aplica

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
		C.1.2.6 Conectar los reguladores de la instalación de gas propano conforme a las especificaciones técnicas y procedimientos establecidos, garantizando la seguridad de las personas, las instalaciones y la protección del medio ambiente.	No aplica	X
		C.1.2.7 Montar, mecanizar y conectar la tubería, llaves de paso, válvulas, conectores y anclajes de la red de gas propano, conforme a los planos, procedimientos técnicos y reglamentarios, asegurando la integridad de las uniones y la seguridad de las personas e instalaciones.	No aplica	X
		C.1.2.8 Explicar el procedimiento para realizar el montaje, mecanización y conexión de reguladores, tubería, llaves de paso, válvulas, conectores y anclajes de la red de gas propano.	X	No aplica
		C.1.2.9 Realizar la prueba de hermeticidad y comprobar el funcionamiento de la red de gas propano, aplicando las especificaciones técnicas y procedimientos establecidos, conforme a las normas de seguridad, salud ocupacional y protección de las instalaciones.	No aplica	X
		C.1.2.10 Instalar y verificar el funcionamiento de los aparatos consumidores de gas propano en lugares con ventilación natural o artificial, de acuerdo con las normas técnicas de instalación y las medidas de seguridad y salud aplicables para personas e instalaciones.	No aplica	X
		C.1.2.11 Describir el procedimiento y especificaciones técnicas para instalar y verificar el funcionamiento de los aparatos consumidores de gas propano.	X	No aplica

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
	C.1.3 Realizar mantenimiento preventivo a la red de gas propano y aparatos consumidores, de acuerdo con procedimientos técnicos de trabajo, los requerimientos del cliente, buenas prácticas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.3.1 Verificar las condiciones de seguridad del cilindro de gas propano y del lugar de instalación, conforme a esta norma, aplicando procedimientos establecidos y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.3.2 Diagnosticar y realizar el mantenimiento de la red de gas propano (tubería, regulador, válvulas de cierre y accesorios), verificando el estado y la hermeticidad de la instalación, conforme a procedimientos técnicos, especificaciones del fabricante y normas de seguridad y protección ambiental.	No aplica	X
		C.1.3.3 Realizar el diagnóstico y mantenimiento preventivo de los aparatos consumidores de gas propano, conforme a procedimientos técnicos y de inspección, especificaciones del fabricante, aplicando medidas de seguridad ocupacional y protección del medio ambiente.	No aplica	X
		C.1.3.4 Explicar el procedimiento y especificaciones técnicas para realizar el diagnóstico a la red de gas propano y a los aparatos consumidores.	X	No aplica
		C.1.3.5 Asesorar al cliente y registrar la información del mantenimiento realizado a la red y a los aparatos consumidores de gas propano, conforme a los procedimientos técnicos y de inspección, realizando las recomendaciones correspondientes y aplicando las medidas de seguridad ocupacional y protección ambiental.	No aplica	X
		C.1.3.6 Describir el procedimiento para realizar mantenimiento preventivo a la red de gas propano y aparatos consumidores.	X	No aplica

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>7 de 8</b>

## 2.4. Métodos y criterios para la evaluación y certificación inicial y la renovación

### 2.4.1 Métodos de la evaluación inicial

- a. **Evaluación escrita:** consiste en un documento que contiene una serie de preguntas para determinar si el candidato posee los conocimientos asociados con la ocupación. La evaluación escrita consta de 20 preguntas de selección simple, en las cuales se plantea una pregunta con diversas opciones de respuesta. El evaluado debe seleccionar la opción que considere correcta.

Tiempo de evaluación:           Máximo 40 minutos  
Requisito para aprobar:       70% de respuestas satisfactorias

- b. **Ejercicio práctico:** consiste en completar la instalación y mantenimiento preventivo a red de abastecimiento de gas propano, incluyendo actividades de preparación e inspección del área de trabajo y sus elementos, acompañado por un evaluador. El evaluador coordina la evaluación, de forma que puedan ejecutarse todas las tareas descritas en el presente documento.

Tiempo de evaluación:           5 horas y 20 minutos  
Requisito para aprobar:       100 % de ejercicios prácticos ejecutados satisfactoriamente.

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

- a. Candidatos que pueden evaluarse en forma simultánea: la evaluación escrita puede realizarse de manera grupal, considerando las condiciones del lugar de realización (distanciamiento entre candidatos). El ejercicio práctico debe realizarse con un candidato a la vez.
- b. El evaluador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
- c. El candidato debe proporcionar los recursos/insumos necesarios para el proceso de evaluación, en las cantidades y calidades solicitadas, y debe garantizar que se encuentran disponibles al momento de la evaluación.
- d. El candidato debe presentarse al lugar de evaluación, el día y hora acordados, con la anticipación suficiente (15 minutos antes). Asimismo, debe presentar su documento de identificación (vigente) u otro documento de identificación que incluya fotografía, para confirmar su identidad.

### 2.4.2 Métodos de la evaluación para la renovación

Para la renovación de la certificación, la persona certificada debe realizar las siguientes actividades:


- a. Someterse a las evaluaciones establecidas en el Esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación

### 2.4.3 Criterios para la certificación inicial y la renovación

La certificación inicial se otorga a las personas que:

- a. Completen los prerrequisitos para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 2.2
- b. Aprueban la evaluación vigente conforme lo establecido en el numeral 2.4.1 de este documento

EC.2.3.4-D04/25	Instalador de redes de gas propano comerciales y domiciliarias	Versión 01
-----------------	---	------------

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>8 de 8</b>

La **renovación** de la certificación se otorga a las personas que:

- a. Completen los prerequisites para la renovación, establecidos en el numeral 2.2
- b. Aprueben la evaluación vigente al momento de la renovación
- c. Cumplan lo establecido en el numeral 3.3 de este documento

### **3. Aspectos que debe considerar la persona certificada:**

#### **3.1. Código de conducta (cuando corresponda)**

Los comportamientos éticos o personales requeridos en este esquema se establecen en el **Normativo para la certificación de personas.**

#### **3.2. Criterios para la suspensión o el retiro de la certificación**

Los causales de suspensión o retiro de la certificación se encuentren descritos en el documento Suspensión, retiro o reducción del alcance de la certificación, disponible en la página web.

#### **3.3. Renovación de la certificación**

Presentar su solicitud para la renovación de la certificación dentro de los 6 meses anteriores al vencimiento del certificado.

#### **3.4. Vigilancia**

El alcance de este esquema no contempla actividades de vigilancia durante la vigencia del certificado.

#### **3.5. Ampliación del alcance de la certificación**

No aplica

#### **3.6. Reducción del alcance de la certificación**

No aplica

### **4. Documentación de referencia para la definición del contenido del esquema de certificación**

El presente esquema tiene como referencia los documentos:

- Norma de competencia laboral Instalación de redes de gas propano comerciales y domiciliarias, elaborado por el Intecap

EC.2.3.4-D04/25	Instalador de redes de gas propano comerciales y domiciliarias	Versión 01
-----------------	--	------------