

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>1 de 7</b>

# **Instalador de circuitos eléctricos para residencias y comercios**

Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.4.2-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 7</b>

## 1. Datos generales

Nombre del esquema:	<b>Instalador de circuitos eléctricos para residencias y comercios</b>		
Alcance de la certificación:	Dirigida a las personas que se dedican a la instalación, montaje y mantenimiento de circuitos eléctricos en residencias y establecimientos comerciales.		
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.2.4.2-D04/25	01	Diciembre 2025	5 años

## 2. Contenido del esquema

### 2.1. Aptitud requerida (cuando corresponda)

No aplica

### 2.2. Prerrequisito(s) (cuando corresponda)

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. 2 años (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. 600.00	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 instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, cumpliendo con la aplicación de buenas prácticas, técnicas, procedimientos y normativa de seguridad industrial.	C.1.1 Preparar las condiciones para las instalaciones eléctricas residenciales y comerciales de acuerdo con normas y especificaciones técnicas.	C.1.1.1 Interpretar los planos eléctricos, según la simbología y especificaciones técnicas	No aplica	X
		C.1.1.2 Elaborar el listado de materiales, conforme a plano proporcionado	No aplica	X
		C.1.1.3 Elaborar listado de herramienta y equipo, conforme a proyecto presentado	No aplica	X
		C.1.1.4 Explica las simbologías contenidas en planos para instalaciones eléctricas	X	No aplica
		C.1.1.5 Preparar el equipo de seguridad ocupacional (vestimenta, zapatos, casco, guantes, gafas, chaleco, mascarilla cuando aplique y tapones auditivos) para la instalación eléctrica, de acuerdo con normas de seguridad industrial	No aplica	X
		C.1.1.6 Inspeccionar la herramienta, equipos y área de trabajo, conforme al proyecto indicado en el plano, condiciones de limpieza, salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.1.7 Organizar los materiales y herramientas para la instalación eléctrica, considerando el orden de utilización en la instalación	No aplica	X
	C.1.2 Instalar acometidas eléctricas de acuerdo con normas técnicas y medidas de seguridad ocupacional para suministros en baja tensión con potencia instalada menor a	C.1.2.1 Describir el procedimiento para la instalación de acometidas eléctricas	X	No aplica
		C.1.2.2 Describir los tipos de conductores y tipos de aislamiento eléctrico	X	No aplica
		C.1.2.3 Describir el procedimiento para la canalización de acometidas	X	No aplica

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
	50 KVA.	C.1.2.4 Realizar el trazo para la ubicación de los componentes de la acometida, en función de las alturas y especificaciones de la normativa eléctrica.	No aplica	X
		C.1.2.5 Realizar el mecanizado, montaje de los accesorios y canalización para la acometida eléctrica, de acuerdo con el plano, cumpliendo con la normativa eléctrica, aplicando normas de seguridad industrial.	No aplica	X
		C.1.2.6 Realizar el alambrado de la acometida eléctrica, utilizando los calibres y números de conductores de acuerdo con el requerimiento, cumpliendo con la normativa eléctrica y normas de seguridad industrial.	No aplica	X
		C.1.2.7 Realizar la instalación y conexión de los elementos y protecciones de la acometida, según las normas técnicas y de seguridad industrial.	No aplica	X
		C.1.2.8 Realizar la comprobación de la instalación de la acometida eléctrica, verificando las condiciones mecánicas y eléctricas y medición de magnitudes eléctricas, asegurándose que cumpla con las especificaciones técnicas y normativa eléctrica, aplicando normas de seguridad industrial.	No aplica	X
	C.1.3 Instalar circuitos eléctricos en residencias y comercios, de acuerdo con normas técnicas y medidas de seguridad ocupacional.	C.1.3.1 Describir el procedimiento para la instalación de circuitos eléctricos	X	No aplica
		C.1.3.2 Describir el procedimiento para la canalización de circuitos eléctricos	X	No aplica
		C.1.3.3 Realizar el trazo para la ubicación de los componentes de los circuitos eléctricos, en función de las alturas y especificaciones de las normas técnicas.	No aplica	X

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
		C.1.3.4 Realizar el montaje de accesorios y canalización de los circuitos eléctricos, de acuerdo con el plano, cumpliendo con la normativa eléctrica y normas de seguridad industrial.	No aplica	X
		C.1.3.5 Realizar el alambrado de los circuitos eléctricos de fuerza, iluminación y comunicación utilizando los calibres y número de conductores, conforme a la carga instalada, cumpliendo con la normativa eléctrica y normas de seguridad industrial.	No aplica	X
		C.1.3.6 Realizar la instalación y conexión de los elementos y protecciones de los circuitos eléctricos, según las normas técnicas y normas de seguridad industrial.	No aplica	X
		C.1.3.7 Realizar la comprobación de la instalación eléctrica midiendo las magnitudes eléctricas, verificando que cumpla con las especificaciones técnicas y normativa eléctrica, aplicando normas de seguridad industrial.	No aplica	X

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>6 de 7</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:** se le entrega al evaluado un documento que contiene 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 30 minutos  
Requisito para aprobar:       80% de preguntas respondidas satisfactoriamente

- b. **Ejercicio práctico:** consiste en completar la instalación de elementos de acometida, iluminación y fuerza, y la comprobación del funcionamiento, incluyendo actividades de preparación del área de trabajo, 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:           Máximo 5 horas y 30 minutos  
Requisito para aprobar:       100% de ejercicios prácticos ejecutados satisfactoriamente

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

1. 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 puede realizarse con un máximo de 4 candidatos en forma simultánea, garantizando que cada candidato cuente con lo necesario para trabajar en forma individual.
2. El evaluador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
3. 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.
4. 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.2.4.2-D04/25	Instalador de circuitos eléctricos para residencias y comercios	Versión 01
-----------------	--	------------

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

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

- a. Completen los prerrequisitos 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:

- Carta de competencia laboral Instalador de circuitos eléctricos para residencias y comercios, elaborado por el Intecap.

EC.2.4.2-D04/25	Instalador de circuitos eléctricos para residencias y comercios	Versión 01
-----------------	--	------------