

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

Instalación de aire acondicionado tipo dividido mini split-inverter

Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.4.1-D11/25	01	Diciembre 2025	5 años

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	2 de 8

1. Datos generales

Nombre del esquema:	Instalación de aire acondicionado tipo dividido mini split-inverter		
Alcance de la certificación:	Dirigida a las personas que se dedican a la instalación y mantenimiento de aire acondicionado tipo dividido mini split-inverter en toda clase de edificaciones.		
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.2.4.1-D11/25	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. 6 meses (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. 500.00	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

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	3 de 8

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 y mantenimiento preventivo del aire acondicionado tipo dividido (mini split - inverter), 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 del aire acondicionado tipo dividido (mini split - inverter), de acuerdo con planos, especificaciones técnicas e instrucciones del fabricante.	C.1.1.1 Interpretar manual del fabricante, placa nominal y diagrama de los sistemas mini split - inverter	X	X
		C.1.1.2 Describir las herramientas, equipos y materiales utilizados para el diagnóstico y mantenimiento de sistemas mini split - inverter y sus especificaciones de uso	X	No aplica
		C.1.1.1 Elaborar el listado de materiales con base en las especificaciones técnicas del aire acondicionado (mini split - inverter) y la interpretación del plano de instalación.	X	X
		C.1.1.2 Elaborar el listado de herramientas y equipo, conforme a las especificaciones técnicas del aire acondicionado (mini split - inverter), proyecto presentado en el plano de instalación y requerimiento del cliente.	X	X
		C.1.1.3 Preparar el equipo de seguridad ocupacional necesario para la instalación y mantenimiento preventivo del aire acondicionado (mini split - inverter), de acuerdo con las normas de seguridad industrial.	No aplica	X
		C.1.1.4 Inspeccionar la herramienta, equipos y área de trabajo, de acuerdo con el proyecto indicado en el plano y condiciones de limpieza, salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.1.5 Organizar los materiales y herramientas para la instalación y mantenimiento preventivo del aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a la orden de trabajo, condiciones del lugar y requerimientos de la instalación y mantenimiento.	No aplica	X
	C.1.2 Instalar el aire acondicionado tipo dividido (mini split - inverter), de acuerdo al trazo, diseño y los	C.1.2.1 Realizar el trazo y nivelación del área para la ubicación de la estructura, equipo y accesorios del aire acondicionado (mini split - inverter), en función de las alturas, plano de instalación y especificaciones técnicas del fabricante.	No aplica	X

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
	requerimientos del cliente, buenas prácticas, técnicas, procedimientos de trabajo, de salud, seguridad ocupacional y del medio ambiente.	C.1.2.2 Describir el proceso para realizar la instalación de sistemas mini split - inverter	X	No aplica
		C.1.2.3 Fijar la base del evaporador del aire acondicionado (mini split - inverter), en función de las medidas e indicaciones en los planos, en condiciones que sostengan firmemente los accesorios que serán colocados y especificaciones técnicas.	No aplica	X
		C.1.2.4 Realizar el montaje del evaporador y condensador del aire acondicionado, de acuerdo con el plano y especificaciones técnicas.	No aplica	X
		C.1.2.5 Realizar el montaje, mecanizado, aislamiento y conexión de la tubería y conductores eléctricos del aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a la interpretación del plano, capacidad del equipo, distancia entre el evaporador y condensador, materiales y especificaciones técnicas del fabricante.	No aplica	X
		C.1.2.6 Realizar la conexión eléctrica del aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.7 Realizar el vacío del sistema de aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a procedimientos técnicos y especificaciones del fabricante, medidas de seguridad ocupacional y protección del medio ambiente.	No aplica	X
		C.1.2.8 Realizar la carga de gas refrigerante del aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a procedimientos técnicos, especificaciones del fabricante, medidas de seguridad ocupacional y protección del medio ambiente.	No aplica	X
		C.1.2.9 Comprobar el funcionamiento del aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a procedimientos técnicos, utilizando el equipo de medición eléctrica, de presión y de temperatura.	No aplica	X

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
	C.1.3 Realizar el mantenimiento preventivo al aire acondicionado tipo dividido (mini Split - inverter), de acuerdo al trazo, diseño y los requerimientos del cliente, buenas prácticas, técnicas, procedimientos de trabajo, de salud, seguridad ocupacional y del medio ambiente.	C.1.3.1 Describir el proceso para realizar el mantenimiento preventivo de sistemas mini split - inverter	X	No aplica
		C.1.3.2 Revisar las especificaciones del equipo de aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a procedimientos técnicos, indicaciones de la placa nominal de características y manual técnico del fabricante.	No aplica	X
		C.1.3.3 Realizar el diagnóstico y mantenimiento preventivo del sistema eléctrico del aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a los procedimientos técnicos, especificaciones del fabricante y equipo de medición, aplicando medidas de seguridad ocupacional y protección del medio ambiente	No aplica	X
		C.1.3.4 Realizar el diagnóstico y mantenimiento preventivo al sistema de gas refrigerante del aire acondicionado (mini split - inverter), conforme a los procedimientos técnicos y especificaciones del fabricante, aplicando medidas de seguridad ocupacional y protección del medio ambiente.	No aplica	X
		C.1.3.5 Limpiar el evaporador, condensador y drenaje de aire acondicionado (mini split/inverter), conforme a los procedimientos técnicos, especificaciones del fabricante, aplicando medidas de seguridad ocupacional y protección del medio ambiente.	No aplica	X
		C.1.3.6 Limpiar y lubricar el ventilador del condensador, conforme a los procedimientos técnicos, especificaciones del fabricante, aplicando medidas de seguridad ocupacional y protección al medio ambiente.	No aplica	X
		C.1.3.7 Realizar el mantenimiento de los soportes, anclajes y elementos antivibratorios de sujeción del equipo y accesorios del aire acondicionado (mini split/inverter), conforme a procedimientos técnicos, aplicando medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	6 de 8

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
		C.1.3.8 Elaborar el informe del mantenimiento preventivo, conforme al trabajo realizado y recomendaciones para el óptimo funcionamiento del equipo de aire acondicionado (mini split/inverter).	No aplica	X

EC.2.4.1-D11/25	Instalación de aire acondicionado tipo dividido mini split-inverter	Versión 01
-----------------	---	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	7 de 8

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: 70% de respuestas satisfactorias (14 de 20)

- b. **Ejercicio práctico:** consiste en completar la instalación del aire acondicionado tipo dividido (mini split - inverter), el mantenimiento preventivo y la comprobación del funcionamiento, incluyendo actividades de preparación del lugar de trabajo en condiciones seguras, 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 4 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 debe realizarse con un candidato a la vez.
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.2.4.1-D11/25	Instalación de aire acondicionado tipo dividido mini split-inverter	Versión 01
-----------------	--	------------

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

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

- Completen los prerequisites para la renovación, establecidos en el numeral 2.2
- Aprueben la evaluación vigente al momento de la renovación
- 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 aire acondicionado tipo dividido (mini split - inverter), elaborada por el Intecap.

EC.2.4.1-D11/25	Instalación de aire acondicionado tipo dividido mini split-inverter	Versión 01
-----------------	--	------------