

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	1 de 9

Instalador de artefactos sanitarios

Código	Versión	Fecha de oficialización	Período para revisión
EC.2.3.4-D03/25	03	Junio 2026	5 años

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	2 de 9

1. Datos generales

Nombre del esquema:	Instalador de artefactos sanitarios		
Código CIUO	7126 fontaneros e instaladores de tuberías		
Alcance de la certificación:	Dirigida a personas que se dedican a la instalación, mantenimiento y verificación de artefactos sanitarios y su grifería, conforme a las especificaciones técnicas y la normativa vigente.		
Vigencia de la certificación:	5 años calendario a partir de la fecha de emisión indicada en el certificado.		
Código	Versión	Fecha de oficialización	Período para revisión
EC.2.3.4-D03/25	03	Junio 2026	5 años

2. Contenido del esquema

2.1. Aptitud requerida (cuando corresponda)

No aplica.

2.2. Prerrequisito(s)

2.2.1 Certificación inicial

Prerrequisitos	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 avale la experiencia. En caso de no contar con constancia de experiencia laboral, el INTECAP realiza una entrevista técnica, la cual sustituye a la constancia.
4. Realizar pago del proceso de certificación Q500.00.	4. Constancia/compromiso de pago.

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	3 de 9

2.2.2 Renovación de la certificación

Prerrequisitos	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	4 de 9

2.3. Competencia requerida/el trabajo y las tareas

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
C.1 Realizar trabajos preliminares en la obra cumpliendo con las especificaciones técnicas y aplicando las medidas de seguridad ocupacional.	C.1.1 Acondicionar el área de trabajo cumpliendo con las medidas de seguridad ocupacional.	C.1.1.1 Revisar el área de trabajo para detectar riesgos y remover obstáculos, reportando los que requieren intervención de otra persona.	No aplica	X
		C.1.1.2 Interpretar los planos de un proyecto de plomería, conforme a las especificaciones técnicas y las condiciones del área de trabajo.	No aplica	X
		C.1.1.3 Organizar los materiales y las herramientas en el área, garantizando que no impidan el paso y que quedan disponibles para acceder a ellas fácilmente.	No aplica	X
	C.1.2 Acondicionar el equipo de protección personal según sus especificaciones técnicas.	C.1.2.1 Inspeccionar el equipo de protección para determinar si es utilizable, considerando sus especificaciones técnicas.	No aplica	X
		C.1.2.2 Preparar el equipo de protección personal para su uso, según los procedimientos establecidos, las especificaciones técnicas y las condiciones de trabajo.	No aplica	X
	C.1.3 Inspeccionar los materiales/equipo y la herramienta, considerando sus especificaciones técnicas y el trabajo a realizar.	C.1.3.1 Revisar que los materiales cumplan con las especificaciones técnicas, según las condiciones de trabajo.	No aplica	X
		C.1.3.2 Verificar que las cantidades de materiales sean suficientes para el trabajo a realizar.	No aplica	X
		C.1.3.3 Explicar las fichas técnicas de los materiales a utilizar.	X	No aplica
C.2 Habilitar los artefactos sanitarios cumpliendo con las	C.2.1 Montar los artefactos sanitarios	C.2.1.1 Explicar los requisitos de nivelación y fijación que deben cumplirse en la instalación, conforme a las especificaciones técnicas y la normativa vigente.	X	No aplica

EC.2.3.4-D03/25	Instalador de artefactos sanitarios	Versión 03
-----------------	-------------------------------------	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	5 de 9

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
especificaciones técnicas y aplicando las medidas de seguridad ocupacional.	cumpliendo con las especificaciones técnicas y aplicando las medidas de seguridad ocupacional.	C.2.1.2 Marcar puntos de referencia para el montaje de los artefactos, según las especificaciones técnicas y los procedimientos establecidos.	No aplica	X
		C.2.1.3 Preparar la superficie para el montaje de los artefactos, según las especificaciones técnicas de instalación, aplicando las medidas de seguridad ocupacional correspondientes.	No aplica	X
		C.2.1.4 Acoplar los componentes del artefacto según las recomendaciones del fabricante y los procedimientos establecidos.	No aplica	X
	C.2.2 Montar la grifería cumpliendo con las especificaciones técnicas, aplicando las medidas de seguridad ocupacional y las recomendaciones del fabricante.	C.2.2.1 Identificar los puntos de instalación conforme a las especificaciones técnicas.	No aplica	X
		C.2.2.2 Colocar la grifería y sus componentes asegurando la alineación, nivelación y fijación, según las especificaciones del fabricante y los procedimientos establecidos.	No aplica	X
		C.2.2.3 Conectar la grifería a la alimentación de agua según las especificaciones técnicas, la recomendación del fabricante y los procedimientos establecidos.	No aplica	X
		C.2.2.4 Ajustar las uniones y fijaciones según las especificaciones técnicas, los procedimientos establecidos y las medidas de seguridad ocupacional, asegurando el correcto funcionamiento de la instalación.	No aplica	X
	C.2.3 Comprobar el funcionamiento del artefacto,	C.2.3.1 Inspeccionar visualmente las potenciales fugas y/o filtraciones en el sistema, según las especificaciones técnicas y las normas de seguridad ocupacional.	No aplica	X

EC.2.3.4-D03/25	Instalador de artefactos sanitarios	Versión 03
-----------------	-------------------------------------	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	6 de 9

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
	cumpliendo con las especificaciones técnicas y aplicando las medidas de seguridad ocupacional.	C.2.3.2 Corregir las fugas, filtraciones o fallas en la instalación del sistema, cumpliendo con las especificaciones técnicas y los procedimientos establecidos.	No aplica	X
		C.2.3.3 Verificar el flujo de evacuación de los residuos en el sistema, cumpliendo con las especificaciones técnicas y los procedimientos establecidos.	No aplica	X

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	7 de 9

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

2.4.1 Métodos de la evaluación inicial

- a. **Entrevista:** consiste en una conversación entre el candidato y el examinador, en la cual se realizan preguntas para comprobar si el candidato cuenta con los conocimientos relacionados con la especialidad.

Tiempo de evaluación: Máximo 1 hora
Requisito para aprobar: 70 % de respuestas satisfactorias

- b. **Ejercicio práctico:** consiste en realizar la instalación de artefactos sanitarios y su grifería. Estas actividades se llevan a cabo con la presencia de un examinador, quien determina si el candidato posee las habilidades requeridas.

Tiempo de evaluación: Máximo 7 horas
Requisito para aprobar: 100 % de los ejercicios completados satisfactoriamente

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

1. La entrevista debe realizarse de forma individual para garantizar la confidencialidad de la información. El ejercicio práctico puede realizarse con un máximo de 2 candidatos simultáneamente, garantizando que cada candidato cuente con los insumos necesarios para trabajar individualmente.
2. La evaluación práctica puede realizarse:
 - a. En el lugar de trabajo del candidato, para lo cual el examinador acompaña al candidato y evalúa in situ, garantizando que obtiene evidencias para todas las actividades descritas en el presente esquema. Esta modalidad debe ser priorizada para optimizar el uso de los recursos.
 - b. En los talleres del Intecap, siempre que se cuente con las condiciones para ejecutar la evaluación.
3. El examinador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
4. 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.
5. El candidato debe presentarse al lugar de evaluación, el día y la 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. Cumplir con los prerrequisitos para la renovación de la certificación establecidos en el esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación.
- b. Someterse a las evaluaciones establecidas en el esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación.

EC.2.3.4-D03/25	Instalador de artefactos sanitarios	Versión 03
-----------------	-------------------------------------	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	8 de 9

2.4.3 Criterios para la certificación inicial y la renovación

La **certificación inicial** se otorga a las personas que:

- Completen satisfactoriamente los prerrequisitos para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 2.2.1.
- Aprueben la evaluación vigente conforme a lo establecido en el numeral 2.4.1 de este documento.

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

- Completen satisfactoriamente los prerrequisitos para la renovación, establecidos en el esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación.
- 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

Las causales de suspensión o retiro de la certificación se encuentran descritas 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.

EC.2.3.4-D03/25	Instalador de artefactos sanitarios	Versión 03
-----------------	-------------------------------------	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	9 de 9

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

El presente esquema tiene como referencia los siguientes documentos:

- Carta de competencia de instalador de artefactos sanitarios elaborada por el Intecap.
- Manual de tubería y accesorios sanitarios, aguas lluvias y ventilación sanitaria, aguas lluvias y ventilación Gerfor.
- Estándar de competencia “Instalación de la red hidráulica y sanitaria en edificaciones de vivienda”. CONOCER. México, mayo 2013.
- Perfil ocupacional “Ayudante de instalaciones sanitarias”. P-4100-7126-004-V02. Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales. CHILEVALORA. Octubre, 2024.
- Manual “Recomendaciones para instalaciones en la vivienda”. CONAVI. México.
- “Manual de instalación y mantenimiento”. ROTOPLAS. Junio, 2013.
- Guía de instalación Plycem Eureka Tanques.

5. Glosario

No aplica

EC.2.3.4-D03/25	Instalador de artefactos sanitarios	Versión 03
-----------------	-------------------------------------	------------