
	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>1 de 8</b>

# **Construcción de cimentaciones para edificaciones**

<b>Código</b>	<b>Versión</b>	<b>Fecha de oficialización</b>	<b>Periodo para revisión</b>
EC.2.3.2-D14/25	01	Diciembre 2025	3 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>Construcción de cimentaciones para edificaciones</b>		
Alcance de la certificación:	Dirigida a personas que se dedican a la construcción de edificaciones y como parte de sus actividades realizan trabajos de construcción de cimentaciones para edificaciones, cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de salud y seguridad ocupacional		
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.2.3.2-D14/25	01	Diciembre 2025	3 años

## 2. Contenido del esquema

### 2.1. Prerrequisitos

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

#### Para la certificación inicial:

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. Edad de 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 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. 200.00	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

**2.2. Competencia requerida/el trabajo y las tareas**

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas	Métodos para la evaluación*		
			Entrevista	Ejercicio práctico	
C.1. Realizar trabajos preliminares en obra cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	C.1.1. Acondicionar el área de trabajo cumpliendo con medidas de seguridad ocupacional	C.1.1.1. Inspeccionar riesgos y remover obstáculos en el área de trabajo, reportando los que requieren intervención	No aplica	X	
		C.1.1.2. Delimitar y señalizar el área (cuando aplica) cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X	
		C.1.1.3. Organizar materiales y herramientas garantizando que no impiden el paso y que quedan disponibles para acceder fácilmente a ellos durante las labores	No aplica	X	
	C.1.2. Acondicionar el equipo de protección personal según sus especificaciones técnicas	C.1.2.1. Inspeccionar los elementos del equipo de protección para determinar si es utilizable según las especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X	
		C.1.2.2. Reemplazar elementos que no cumplen con las especificaciones de uso	No aplica	X	
	C.1.3. Inspeccionar materiales considerando sus especificaciones técnicas y el trabajo a realizar	C.1.3.1. Revisar que los materiales cumplan con sus especificaciones de uso según el trabajo a realizar	No aplica	X	
		C.1.3.2. Verificar que las cantidades sean suficientes para el trabajo a realizar	No aplica	X	
	C.2. Construir cimentaciones cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	C.2.1. Preparar el terreno cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	C.2.1.1. Describir los métodos para escuadrar un terreno	X	No aplica
			C.2.1.2. Describir el proceso para compactar el terreno	X	No aplica
C.2.1.3. Nivelar el terreno cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional			No aplica	X	

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
		C.2.1.4. Verificar niveles y medidas según las especificaciones de los planos y aplicando medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.2.1.5. Describir los métodos para el traslado de niveles en un terreno	X	No aplica
		C.2.1.6. Trasladar niveles desde el punto de referencia cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.2.1.7. Marcar puntos fijos de referencia cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad	No aplica	X
		C.2.1.8. Montar las crucetas (puentes) cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.2.1.9. Montar los hilos de referencia según especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X
	C.2.2. Verificar la excavación (zanjeo) del terreno cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	C.2.2.1. Marcar las líneas de referencia cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.2.2.2. Inspeccionar la zanja según las especificaciones del plano y aplicando medidas de seguridad ocupacional	X	No aplica
		C.2.2.3. Verificar la preparación del fondo de desplante cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad	X	No aplica
	C.2.3. Construir elementos estructurales horizontales cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	C.2.3.1. Armar el acero de refuerzo cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.2.3.2. Montar los elementos de acero en las zanjas según los requerimientos de diseño, cumpliendo con especificaciones técnicas	No aplica	X

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
		y medidas de seguridad ocupacional		
		C.2.3.3. Armar encofrado cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medida de seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.2.3.4. Describir las proporciones de mezcla para obtener hormigón y concreto	X	No aplica
		C.2.3.5. Explicar los métodos para curar el concreto	X	No aplica
		C.2.3.6. Describir los tiempos de fraguado para los diferentes elementos estructurales	X	No aplica
		C.2.3.7. Explicar los métodos para lograr compactación del concreto en elementos estructurales	X	No aplica
		C.2.3.8. Preparar concreto respetando las proporciones de materiales y aplicando medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.2.3.9. Fundir (colocar concreto) los elementos estructurales cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional	No aplica	X

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>6 de 8</b>

## 2.3. Métodos y criterios la evaluación y certificación inicial y la renovación

### 2.3.1 Métodos de la evaluación inicial

- a. **Entrevista:** Consiste en una conversación entre el candidato y el evaluador, durante la cual se hacen preguntas para comprobar si el candidato cuenta con los conocimientos relacionados con la especialidad.

Tiempo de evaluación: 30 minutos máximo  
 Requisito para aprobar: 70% de preguntas respondidas correctamente

- a. **Ejercicio práctico:** El ejercicio práctico consiste en llevar a cabo las diferentes etapas constructivas de una obra con base en un plano/diagrama de trabajo. Estas actividades se llevan a cabo con la presencia de un examinador, quien determina si el candidato posee las habilidades requeridas. El examinador coordina la evaluación, de forma que puedan ejecutarse todas las tareas descritas en el presente documento respetando el tiempo designado para la evaluación.

Tiempo de evaluación: 5 horas máximo  
 Requisito para aprobar: 100% de ejercicios aprobados

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:


- a. Candidatos que pueden evaluarse simultáneamente: la entrevista debe realizarse en forma individual, para salvaguardar la confidencialidad de la información. El ejercicio práctico puede realizarse con un máximo de 5 candidatos simultáneamente, garantizando que cada candidato cuente con los insumos necesarios para trabajar individualmente
- b. La evaluación práctica puede realizarse de dos maneras, según convenga al candidato y al Intecap:
  - a. El evaluador puede acompañar al candidato en su lugar de trabajo y evaluar in situ, garantizando que obtiene evidencias para todas las actividades descritas en el presente esquema. Esta modalidad debe ser priorizada por encima de escenarios montados
  - b. En escenarios montados, para los cuales se cuenta con un diseño predefinido
- c. El evaluador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento, respetando los tiempos definidos para las actividades
- d. El candidato debe proporcionar los recursos/insumos necesarios para el proceso de evaluación, en las cantidades y calidades necesarias, y debe garantizar que se encuentran disponibles al momento de la evaluación
- e. El candidato debe estar disponible para la 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

### 2.3.2 Métodos de la evaluación para la renovación

Para la renovación de la certificación, se deben realizar las siguientes actividades:

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

EC.2.3.2-D14/25	Construcción de cimentaciones para edificaciones	Versión 01
-----------------	--	------------

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

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

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

- a. Completen los prerequisites para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 2.1
- b. Someterse a la evaluación descrita en el numeral 2.3.1 y aprobarla

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

- a. Completen los prerequisites para la renovación, establecidos en el numeral 2.1
- b. Aprueben la evaluación vigente al momento de la renovación
- c. Cumplen con 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 encuentran descritos en el documento **Suspensión, retiro o reducción del alcance de la certificación**, disponible en la página web.

#### 3.3. Renovación de la certificación

Para renovar la certificación, la persona certificada debe presentar la solicitud de renovación dentro de los 6 meses anteriores a la fecha de 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:

- Perfil Profesional Albañil, edición 02, desarrollado por el Intecap
- Perfil Laboral, Maestro Albañil P-4100-7112-001-V04, publicado por la Comisión Sistema Nacional Certificación de Competencias Laborales, CHILE VALORA en 2024

EC.2.3.2-D14/25	Construcción de cimentaciones para edificaciones	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>

- Perfil Laboral, Maestro Obras Civiles P-4290-9312-002-V02, publicado por la Comisión Sistema Nacional Certificación de Competencias Laborales, CHILE VALORA en 2024
- Instituto Nacional de las Cualificaciones, Fábricas de albañilería EOC052\_2, publicado por Instituto Nacional de las Cualificaciones INCUAL en 2004
- Norma de Competencia Laboral No. 2179471, Albañil en construcciones tradicionales, Competencias Laborales Argentina
- Guía de instalación para piso cerámico normal y rectificado, Samboro

## 5. Glosario

No aplica.