

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

Montaje y desmontaje de Encofrados (encofrador)

Código	Versión	Fecha de oficialización	Período para revisión
EC.2.3.2-D02/25	02	Junio 2026	Anual

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

1. Datos generales

Nombre del esquema:	Montaje y desmontaje de Encofrados (encofrador)		
Código CIUO	7114 operarios en cemento armado, encofradores y afines		
Alcance de la certificación:	Dirigida a personas que trabajan en el sector de la construcción, que se dedican a instalar y desinstalar sistemas de encofrado, para dar forma y sostener el hormigón de losas, vigas y columnas hasta que se complete el ciclo de fraguado.		
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.2.3.2-D02/25	02	Junio 2026	Anual

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. 6 meses (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 Q400.00.	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 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 Explicar las normativas de salud y seguridad ocupacional del sector de la construcción.	X	No aplica
		C.1.1.2 Interpretar planos conforme a las especificaciones técnicas y las condiciones del área de trabajo.	No aplica	X
		C.1.1.3 Acondicionar el área de trabajo según la actividad a realizar, verificando que el espacio se encuentre limpio, nivelado y libre de obstáculos, de acuerdo con los procedimientos establecidos y las normas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
	C.1.2 Inspeccionar materiales/equipo y herramienta considerando sus especificaciones técnicas y el trabajo a realizar.	C.1.2.1 Inspeccionar los materiales según las especificaciones técnicas del proyecto y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.2 Verificar que el equipo y la herramienta que se necesita según la actividad a realizar se encuentre en condiciones de funcionamiento, conforme a las especificaciones del equipo y las normas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.3 Reportar las inconsistencias o los daños en materiales, equipo y herramientas, según los procedimientos establecidos y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
	C.1.3 Acondicionar el equipo de protección personal según sus especificaciones técnicas.	C.1.3.1 Describir el equipo de protección personal y las medidas de seguridad necesarias para el proceso a realizar.	X	No aplica
		C.1.3.2 Preparar el equipo de protección personal para su uso, según los procedimientos establecidos, las especificaciones técnicas y las condiciones de trabajo.	No aplica	X

EC.2.3.2-D02/25	Montaje y desmontaje de encofrados (encofrador)	Versión 02
-----------------	---	------------

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
C.2 Instalar y desinstalar sistemas de encofrado de acuerdo con los planos, los procedimientos técnicos y las normas de seguridad ocupacional.	C.2.1 Montar sistemas de encofrado para elementos estructurales, conforme a los planos, las especificaciones técnicas y los procedimientos establecidos.	C.2.1.1 Explicar los métodos y las especificaciones técnicas para el montaje y desmontaje de encofrados.	X	No aplica
		C.2.1.2 Describir las piezas que conforman el sistema de encofrado.	X	No aplica
		C.2.1.3 Preparar las piezas para el armado del encofrado cumpliendo con los procedimientos técnicos, las especificaciones del proyecto y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.1.4 Ensamblar y posicionar las piezas del encofrado de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, aplicando las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.1.5 Instalar el sistema de soporte y apuntalamiento del encofrado según los procedimientos técnicos establecidos y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.1.6 Nivelar y ajustar el sistema de encofrado utilizando instrumentos de medición, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.1.7 Verificar las condiciones del encofrado instalado, según las especificaciones técnicas y las condiciones de trabajo.	No aplica	X
	C.2.2 Desmontar los sistemas de encofrado de elementos estructurales, aplicando los procedimientos	C.2.2.1 Retirar el sistema de soporte y apuntalamiento del encofrado, según las especificaciones técnicas y las normas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.2.2 Desmontar las piezas del encofrado según las especificaciones técnicas y las normas de seguridad ocupacional.	No aplica	X

	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
	establecidos, las normas de seguridad y los criterios de reutilización de materiales.	C.2.2.3 Verificar el desmontaje del sistema de encofrado, asegurando que no se presenten daños en el elemento estructural, de acuerdo con los procedimientos técnicos establecidos.	No aplica	X
		C.2.2.4 Realizar la limpieza, clasificación, almacenaje y desecho de las piezas de encofrado, de acuerdo con los procedimientos establecidos y las normas de seguridad ocupacional.	No aplica	X

EC.2.3.2-D02/25	Montaje y desmontaje de encofrados (encofrador)	Versión 02
-----------------	---	------------

	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

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

Ejercicio práctico: consiste en instalar y desinstalar sistemas de encofrado. 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, asegurando que se ejecuten todas las tareas descritas en el presente documento respetando el tiempo designado para la evaluación.

Tiempo de evaluación: Máximo 6 horas
Requisito para aprobar: 100 % de los ejercicios completados satisfactoriamente

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

1. Evaluación simultánea de candidatos: 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 lo necesario 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.

EC.2.3.2-D02/25	Montaje y desmontaje de encofrados (encofrador)	Versión 02
-----------------	---	------------

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

- b. 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 satisfactoriamente los prerequisites para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 2.2.1.
- b. 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:

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

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.2.3.2-D02/25	Montaje y desmontaje de encofrados (encofrador)	Versión 02
-----------------	---	------------

	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 norma de competencia laboral “Fabricación de estructuras de concreto con acero reforzado”. Noviembre de 2019. Departamento de Certificación Laboral del Intecap.
- Unidad competencial para realizar proceso de hormigonado en superficies de moldaje y juntas en obras tradicionales e industrializadas, según procedimientos, especificaciones técnicas, de calidad, seguridad y requerimientos del proyecto. Código: U-4100-7114-003-V02.
- Unidad competencial para realizar la confección de elementos de fierro y/o acero (corte y doblado), de acuerdo con especificaciones técnicas y requerimientos del proyecto. CHILEVALORA. Código: U-4100-7221-002-V03.
- Unidad competencial para armar cierres provisorios según especificaciones técnicas del proyecto. CHILEVALORA. Código: U-4100-7115-008-V01.
- Unidad competencial para realizar armado de fierro estructural de acuerdo con especificaciones técnicas y requerimientos del proyecto. CHILEVALORA. Código: U-4100-7221-003-V04.
- Unidad competencial para instalar estructuras de moldaje en hormigón en obras tradicionales e industrializadas, de acuerdo con especificaciones técnicas del proyecto. CHILEVALORA. Código: U-4100-7115-007-V02.
- Estándar de competencia “Colocación de concreto hidráulico hecho en obra de forma manual y mecánica”. CONOCER. México, marzo 2014. Código: EC0408.
- Estándar de competencia “Colocación de concreto hidráulico hecho en obra”. CONOCER. México, abril 2015. Código: EC0522.
- Estándar de competencia “Armado de elementos estructurales con acero de refuerzo”. CONOCER. México, agosto 2013. Código: EC0351.

5. Glosario

No aplica

EC.2.3.2-D02/25	Montaje y desmontaje de encofrados (encofrador)	Versión 02
-----------------	---	------------