



| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
|  | Registro de Calidad | R.O.CL-02 Edición 03 |
| | Esquema de Certificación | 1 de 13 |

ALBAÑIL DE OBRA GRIS

| Código | Versión | Fecha de oficialización | Periodo para revisión |
|-----------------|---------|-------------------------|-----------------------|
| EC.2.3.2-D08/25 | 01 | Septiembre 2025 | 03 años |

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
|  | Registro de Calidad | R.O.CL-02 Edición 03 |
| | Esquema de Certificación | 2 de 13 |

1. Datos generales

| | | | |
|--|--|-------------------------|-----------------------|
| Nombre del esquema | Albañil de obra gris | | |
| Alcance de la certificación (información de la naturaleza y los límites de la certificación) | Dirigida a personas que se dedican a la construcción de cimientos, elementos estructurales verticales y horizontales, levantado de muros y construcción de losas para edificaciones, cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de 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-D08/25 | 01 | Septiembre 2025 | 3 años |

2. Contenido del esquema

2.1. 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. 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 |



Registro de Calidad

**R.O.CL-02
Edición 03**

Esquema de Certificación

3 de 13

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 |
| C.3. Construir muros de mampostería cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | C.3.1. Construir elementos estructurales verticales cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | C.3.1.1. Armar el acero de refuerzo cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.3.1.2. Armar encofrado cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medida de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.3.1.3. Preparar concreto respetando las proporciones de materiales 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.3.1.4. Fundir (colocar concreto) los elementos estructurales cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | C.3.2. Levantar hiladas con mampostería cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | C.3.2.1. Verificar el nivel de la superficie aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.3.2.2. Montar hilos de referencia para el levantado de muros cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.3.2.3. Describir las características de las clases de blocks (A, B, C) y sus usos | X | No aplica |
| | | C.3.2.4. Describir los tipos de ladrillos y sus especificaciones de uso | X | No aplica |
| | | C.3.2.5. Describir los métodos para garantizar la escuadra, nivelación y plomo de un muro | X | No aplica |
| | | C.3.2.6. Saturar mampostería según especificaciones técnicas y cumpliendo con medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.3.2.7. Realizar el emplantillado del muro cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.3.2.8. Preparar mortero respetando las proporciones de materiales 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.3.2.9. Adherir las piezas con la mezcla respetando las especificaciones del diseño y en forma intercalada, garantizando su nivelación, plomada y espacios máximos de juntas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.3.2.10. Colocar tuberías para instalaciones según las especificaciones del diseño, cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| C.4. Construir losa, según especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | C.4.1. Instalar la losa prefabricada de vigueta y bovedilla, según especificaciones técnicas | C.4.1.1. Describir los métodos para instalación de parales y tendales al instalar losa prefabricada | X | No aplica |
| | | C.4.1.2. Describir los tipos de bovedilla y sus especificaciones de uso | X | No aplica |
| | | C.4.1.3. Montar parales según especificaciones técnicas, aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.1.4. Montar tendales según especificaciones técnicas, aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.1.5. Trazar los puntos de referencia cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.1.6. Describir las especificaciones de traslape entre las viguetas y la armadura de la solera o viga | X | No aplica |
| | | C.4.1.7. Anclar la vigueta a los refuerzos superiores cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.1.8. Colocar tuberías para instalaciones según las especificaciones del diseño, | No aplica | X |

| Competencias | Subcompetencias | Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas | Métodos para la evaluación* | |
|--------------|--|---|-----------------------------|--------------------|
| | | | Entrevista | Ejercicio práctico |
| | | cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | | |
| | | C.4.1.9. Montar bovedillas sobre las viguetas cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.1.10. Montar rigidizante (cuando aplica) cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.1.11. Describir las especificaciones para realizar traslapes de malla electrosoldada | X | No aplica |
| | | C.4.1.12. Montar malla electrosoldada cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.1.13. Montar bastones cumpliendo con especificaciones técnicas y aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | C.4.2. Armar losa tipo tradicional cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | C.4.2.1. Describir los métodos para instalación de parales y tendales al armar losa tradicional | X | No aplica |
| | | C.4.2.2. Montar parales según especificaciones técnicas, aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.2.3. Montar tendales según especificaciones técnicas, aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.2.4. Montar acero de tensión según especificaciones técnicas, aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.2.5. Montar acero de resistencia (rieles) según especificaciones técnicas, aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |

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

10 de 13

| Competencias | Subcompetencias | Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas | Métodos para la evaluación* | |
|--------------|-----------------|---|-----------------------------|--------------------|
| | | | Entrevista | Ejercicio práctico |
| | | C.4.2.6. Montar bastones según especificaciones técnicas, aplicando medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | | C.4.2.7. Colocar tuberías para instalaciones según las especificaciones del diseño, cumpliendo con especificaciones técnicas y medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
|  | Registro de Calidad | R.O.CL-02 Edición 03 |
| | Esquema de Certificación | 11 de 13 |

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

Opción 1: Evaluación in situ

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: 60% de preguntas respondidas correctamente

- b. **Ejercicio práctico:** El ejercicio práctico consiste en llevar a cabo las diferentes etapas constructivas de una obra gris (cimientos, muros, elementos estructurales y losa) 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: 15 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

Opción 2: Reconocimiento de certificaciones intermedias

Los candidatos que hayan obtenido certificaciones intermedias pueden tramitar su certificación, exonerando el proceso de evaluación inicial. Para obtener la certificación como albañil de obra gris, los

| | | |
|-----------------|----------------------|------------|
| EC.2.3.2-D08/25 | Albañil de obra gris | Versión 01 |
|-----------------|----------------------|------------|

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
|  | Registro de Calidad | R.O.CL-02 Edición 03 |
| | Esquema de Certificación | 12 de 13 |

interesados deben presentar copia de los siguientes certificados, emitidos por el Intecap, los cuales deben estar vigentes al momento de su presentación:

- Construcción de cimentaciones para edificaciones
- Levantado de muros de mampostería reforzados y no reforzados
- Construcción de losas para edificaciones

Si los certificados presentados cumplen con los requisitos, se exonera el proceso de evaluación.

2.3.2 Métodos de la evaluación para la renovación

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

- a. Cumplir con lo establecido en el numeral 2.1 del presente documento, en lo correspondiente a “Renovación de la certificación”.
- b. Someterse a las evaluaciones establecidas en el Esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación.

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. Cumplan con **una** de las siguientes opciones:
 - a. Someterse a la evaluación descrita en el numeral 2.3.1 y aprobarla
 - b. Presentar copia de los siguientes certificados, emitidos por el Intecap, los cuales deben estar vigentes al momento de su presentación:
 - Construcción de cimentaciones para edificaciones
 - Levantado de muros de mampostería reforzados y no reforzados
 - Construcción de losas para edificaciones

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 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.

| | | |
|-----------------|----------------------|------------|
| EC.2.3.2-D08/25 | Albañil de obra gris | Versión 01 |
|-----------------|----------------------|------------|

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
|  | Registro de Calidad | R.O.CL-02 Edición 03 |
| | Esquema de Certificación | 13 de 13 |

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:

- Estándar de competencia Realizar trabajos de albañilería en obra negra de edificación, publicado por CONOCER en 2013
- 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
- Perfil Laboral, Maestro Albañil P-4100-7112-001-V04, publicado por la Comisión Sistema Nacional Certificación de Competencias Laborales, CHILE VALORA en 2024
- Perfil Laboral, Maestro Obras Civiles P-4290-9312-002-V02, publicado por la Comisión Sistema Nacional Certificación de Competencias Laborales, CHILE VALORA en 2024
- Perfil Profesional Albañil, edición 02, desarrollado por el Intecap en 2023

5. Glosario (cuando corresponda)

No aplica.

| | | |
|-----------------|----------------------|------------|
| EC.2.3.2-D08/25 | Albañil de obra gris | Versión 01 |
|-----------------|----------------------|------------|