

| | | |
|---|---------------------------------|-------------------------|
|  | REGISTRO | R.O.CL-02 Edición 02 |
| | ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN | 1 de 8 |

Cubicador de productos forestales

| Código | Versión | Fecha de oficialización | Periodo para revisión |
|-----------------|---------|-------------------------|-----------------------|
| EC.1.1.4-D01/25 | 02 | Junio 2025 | 05 años |

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|------------|
| EC.1.1.4-D01/25 | Cubicador de productos forestales | Versión 02 |
|-----------------|-----------------------------------|------------|

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------|
|  | REGISTRO | R.O.CL-02 Edición 02 |
| | ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN | 2 de 8 |

1. Elementos del esquema de certificación

1.1. Alcance de la certificación

Cubicador de productos forestales. Dirigida a personas que se dedican a la cubicación de productos forestales dimensionados y no dimensionados, en campo y en industria, dentro de los procesos de aprovechamiento forestal.

1.2. Vigencia de la certificación

5 años calendario a partir de la fecha de emisión indicada en el certificado.

1.3. Descripción del trabajo y de las tareas

Indicados en el numeral 1.6

1.4. Aptitudes

No aplican.

1.5. Prerrequisitos

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

Para la certificación inicial:

| Prerrequisito | Evidencia de cumplimiento |
|---|--|
| 18 años o más | Copia de documento de identificación personal (DPI o pasaporte) |
| 6to grado de primaria aprobado | Copia de constancia de estudios del grado requerido o superior |
| 1 año (o más) de experiencia en la cubicación de productos forestales | 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 |
| Realizar pago del proceso de certificación Q. 600.00 | Constancia/compromiso de pago |

Renovación de la certificación:


| Prerrequisito | Evidencia de cumplimiento |
|------------------------------|--|
| 1. Verificación de identidad | 1. Copia de documento de identificación personal (DPI o pasaporte) |

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------|
|  | REGISTRO | R.O.CL-02 Edición 02 |
| | ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN | 3 de 8 |

| Prerrequisito | Evidencia de cumplimiento |
|--|----------------------------------|
| 2. Realizar pago del proceso de renovación de la certificación | 2. Constancia/compromiso de pago |

1.6. Competencia requerida

| Competencias | Criterios de desempeño/tareas | Métodos para la evaluación* | |
|---|---|-----------------------------|--------------------|
| | | Evaluación escrita | Ejercicio práctico |
| C1. Preparar las condiciones para la cubicación de productos forestales, cumpliendo con procedimientos y medidas de seguridad ocupacional | C1.1. Describir las medidas de seguridad ocupacional aplicables a la cubicación de productos forestales | X | No aplica |
| | C1.2. Describir el equipo de protección personal necesario para la cubicación de productos forestales | X | No aplica |
| | C1.3. Describir el marco legal asociado a la cubicación de productos forestales | X | No aplica |
| | C1.4. Describir las especificaciones de los productos forestales | X | No aplica |
| | C1.5. Verificar el botiquín para la atención de emergencias | No aplica | X |
| | C1.6. Inspeccionar equipos y herramientas cumpliendo con procedimientos | No aplica | X |
| | C1.7. Inspeccionar el equipo de protección personal cumpliendo con procedimientos | No aplica | X |
| | C1.8. Inspeccionar el área de trabajo cumpliendo con procedimientos | No aplica | X |

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------|
|  | REGISTRO | R.O.CL-02 Edición 02 |
| | ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN | 5 de 8 |

| Competencias | Criterios de desempeño/tareas | Métodos para la evaluación* | |
|---|---|-----------------------------|--------------------|
| | | Evaluación escrita | Ejercicio práctico |
| C2. Calcular las dimensiones de madera rolliza, madera aserrada y productos elaborados, cumpliendo con procedimientos y normas de seguridad ocupacional | C2.1. Describir las presentaciones de los productos forestales | X | No aplica |
| | C2.2. Describir los métodos para la cubicación de productos forestales | X | No aplica |
| | C2.3. Describir las unidades de medida para la cubicación de productos forestales | X | No aplica |
| | C2.4. Tomar las variables de madera rolliza y aserrada, así como productos elaborados, cumpliendo con procedimientos y medidas de seguridad ocupacional | No aplica | X |
| | C2.5. Calcular el volumen de madera rolliza y aserrada, así como productos elaborados, cumpliendo con procedimientos | No aplica | X |

| | | |
|---|---------------------------------|-------------------------|
|  | REGISTRO | R.O.CL-02 Edición 02 |
| | ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN | 6 de 8 |

1.7. Código de Conducta

Los comportamientos éticos o personales requeridos en este esquema se establecen en el **Normativo para la certificación de personas.**

2. Requisitos del proceso de certificación

2.1. Criterios para la certificación inicial y la renovación

La certificación inicial se otorga a los candidatos que:

- a. Completen los prerrequisitos para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 1.5 según los plazos definidos
- b. Aprueben la evaluación vigente

La renovación de la certificación se otorga a los candidatos que:

- a. Completen los prerrequisitos para la renovación, establecidos en el numeral 1.5 según los plazos establecidos
- b. Aprueben la evaluación vigente al momento de la renovación

2.2. Métodos de la evaluación inicial y renovación

2.2.1 Métodos para certificación inicial

- a. **Evaluación escrita:** Consiste en un documento que contiene una serie de preguntas para determinar si el candidato posee los conocimientos asociados con la ocupación.

La evaluación consta de 40 preguntas de selección simple, en las cuales se plantea una pregunta con sus diversas opciones de respuesta. El candidato debe seleccionar la opción que considere correcta.

Tiempo de evaluación: Máximo 60 minutos
Mínimo requerido para aprobar: 28 preguntas respondidas correctamente

- a. **Ejercicio práctico:** El ejercicio práctico consiste en la cubicación de diversos productos forestales, incluyendo las actividades de preparación. Este proceso requiere el acompañamiento del examinador durante el desarrollo de las actividades. El examinador coordina la evaluación, de forma que puedan ejecutarse todas las tareas descritas en el presente documento.

Tiempo de evaluación: Máximo 2:15 horas
Mínimo requerido para aprobar: 100 % de ejercicios completados satisfactoriamente

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

- a. Candidatos que pueden evaluarse simultáneamente: La evaluación escrita puede realizarse en grupos, según la capacidad instalada del lugar de evaluación. El ejercicio práctico puede realizarse con un máximo de 3 candidatos simultáneamente, garantizando que cada candidato cuente con los insumos necesarios para trabajar individualmente.

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|------------|
| EC.1.1.4-D01/25 | Cubicador de productos forestales | Versión 02 |
|-----------------|-----------------------------------|------------|

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------|
|  | REGISTRO | R.O.CL-02 Edición 02 |
| | ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN | 7 de 8 |

- b. La evaluación se coordinará para ser realizada en el lugar de trabajo del candidato, tomando en cuenta las actividades que realizan y que están relacionadas con la ocupación.
- c. El evaluador se ajustará a las medidas de salud y seguridad ocupacional aplicables en el lugar de evaluación.
- d. El evaluador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
- e. 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.
- f. 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 (DPI o pasaporte) u otro documento de identificación que incluya fotografía, para confirmar su identidad.

2.2.2 Métodos de la evaluación para la renovación

Para la renovación de la certificación, la persona certificada debe realizar las siguientes actividades:

- a. Cumplir con lo establecido en el numeral 1.5 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
- c. Presentar la solicitud de renovación dentro de los 6 meses anteriores al vencimiento del certificado.

2.3. Métodos y criterios de vigilancia (si es de aplicación)

El alcance de este esquema no contempla actividades de vigilancia durante la vigencia del certificado.

2.4. Criterios para suspender y retirar 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.**

Adicionalmente, son causas de retiro de la certificación, las siguientes:

- Ser responsable de tala ilegal de madera
- Ser responsable de transporte ilegal de madera
- Ser responsable de la tala de árboles en áreas protegidas
- Ser responsable de cualquier delito estipulado en la Ley Forestal de Guatemala

2.5. Criterios para efectuar cambios en el alcance o en el nivel de certificación (ampliación o reducción)

No aplica.

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|------------|
| EC.1.1.4-D01/25 | Cubicador de productos forestales | Versión 02 |
|-----------------|-----------------------------------|------------|

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------|
|  | REGISTRO | R.O.CL-02 Edición 02 |
| | ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN | 8 de 8 |

3. Documentación de referencia

El presente esquema de certificación tiene como referencia los siguientes documentos:

- Guía práctica para la cubicación de productos forestales, publicada por el Instituto Nacional de Bosques INAB, año 2019
- Guía práctica para la medición y cubicación de materias primas y productos forestales maderables, publicada por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México, año 2024