

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

Acarreo de madera con maquinaria forestal

Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.1.1.4-D04/25	02	Junio 2025	05 años

EC.1.1.4-D04/25	Acarreo de madera con maquinaria forestal	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

Acarreo de madera con maquinaria forestal. Dirigida a personas que se dedican al acarreo de madera en los sitios de aprovechamiento forestal, utilizando maquinaria para sus actividades.

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)
1 año (o más) de experiencia en el acarreo de madera con maquinaria forestal	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. 400.00	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)
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*	
		Entrevista	Ejercicio práctico
C1. Preparar las condiciones el acarreo de madera con maquinaria forestal, cumpliendo con procedimientos y medidas de seguridad ocupacional	C1.1. Describir las medidas de seguridad ocupacional aplicables al acarreo de madera con maquinaria forestal	X	No aplica
	C1.2. Describir el equipo de protección personal necesario para el acarreo de madera con maquinaria forestal	X	No aplica
	C1.3. Verificar el botiquín para la atención de emergencias	No aplica	X
	C1.4. Inspeccionar el equipo de protección personal cumpliendo con procedimientos	No aplica	X
	C1.5. Inspeccionar el equipo de comunicación cumpliendo con procedimientos	No aplica	X
	C1.6. Inspeccionar el área de trabajo para la detección de riesgos y obstáculos	No aplica	X
C2. Preparar la maquinaria forestal para el acarreo de madera, cumpliendo con procedimientos y medidas de seguridad ocupacional	C2.1. Inspeccionar la estructura general de la maquinaria para detectar daños visibles	No aplica	X
	C2.2. Inspeccionar ajuste y limpieza de espejos retrovisores	No aplica	X
	C2.3. Verificar estado y funcionamiento de luces	No aplica	X
	C2.4. Inspeccionar llantas para detectar daños visibles	No aplica	X
	C2.5. Verificar niveles de aceite de motor, líquido hidráulico, aceite de transmisión, refrigerante, combustible y líquido de frenos	No aplica	X

Competencias	Criterios de desempeño/tareas	Métodos para la evaluación*	
		Entrevista	Ejercicio práctico
	C2.6. Verificar posibles fugas en la maquinaria	No aplica	X
	C2.7. Verificar funcionamiento de volante, palancas y pedales	No aplica	X
	C2.8. Verificar luces del tablero de instrumentos	No aplica	X
	C2.9. Verificar funcionamiento de bocina y alarma de retroceso	No aplica	X
	C2.10. Inspeccionar niveles y posibles fugas en el sistema hidráulico	No aplica	X
	C2.11. Comprobar el funcionamiento del sistema de transmisión (activación de la tracción, respuesta adecuada en las marchas, ausencia de ruidos anormales)	No aplica	X
	C2.12. Comprobar el funcionamiento del sistema de frenos	No aplica	X
	C2.13. Instalar el winch y comprobar su funcionamiento	No aplica	X
C3. Acarrear madera del punto de corte al punto de carga, cumpliendo con procedimientos y medidas de seguridad ocupacional	C3.1. Describe los problemas comunes al realizar las tareas de acarreo de madera y cómo solucionarlos	X	No aplica
	C3.2. Describe las técnicas para la conducción segura de maquinaria forestal	X	No aplica
	C3.3. Acordar con el ayudante los métodos de comunicación y las actividades a realizar	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*	
		Entrevista	Ejercicio práctico
	C3.4. Movilizar la maquinaria forestal aplicando técnicas de conducción segura	No aplica	X
	C3.5. Controlar el winch durante el amarre de la troza en coordinación con el ayudante	No aplica	X
	C3.6. Arrastrar la troza con el winch siguiendo las indicaciones del ayudante	No aplica	X
	C3.7. Ordenar y asegurar la troza en el punto de carga en la mejor posición para la carga al transporte	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. **Entrevista:** Consiste en la interacción entre el evaluado y el examinador, en la cual se plantean preguntas que permitan al examinador definir si el evaluado posee los conocimientos esenciales relacionados con la ocupación.

Tiempo de evaluación: Máximo 40 minutos
Mínimo requerido para aprobar: 70% de preguntas respondidas satisfactoriamente

- a. **Ejercicio práctico:** El ejercicio práctico consiste en el acarreo de madera con maquinaria forestal, incluyendo las actividades de preparación e inspección de la maquinaria, proceso que 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 2:50 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 debe realizarse en forma individual, un candidato a la vez.
- 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.

EC.1.1.4-D04/25	Acarreo de madera con maquinaria forestal	Versión 02
-----------------	---	------------

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

- 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 accidentes causados por negligencia en el trabajo
- Ser responsable de cualquier delito estipulado en el marco legal y leyes relativas al Sector Forestal

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

No aplica.

EC.1.1.4-D04/25	Acarreo de madera con maquinaria forestal	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:

- Cualificación Profesional Aprovechamientos forestales, AGA343_2, publicado por el Instituto Nacional de las Cualificaciones INCUAL en 2008.