

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	TRABAJOS AUXILIARES EN APROVECHAMIENTOS MADEREROS	Duración	50
Código	MF1290_1		
Familia profesional	AGRARIA		
Área profesional	Forestal		
Certificado de profesionalidad	Actividades auxiliares en aprovechamientos forestales	Nivel	1
Resto de formación para completar el certificado de profesionalidad	Trabajos auxiliares en operaciones básicas en el descorche	Duración	50
	Resinado		30
	Recolección de hongos silvestres		50
	Recolección de frutos, semillas, hongos, plantas y otros productos comercializables		50
	Prácticas profesionales no laborales en actividades auxiliares en aprovechamientos forestales		40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Este módulo formativo se corresponde con la unidad de competencia UC1290_1: REALIZAR ACTIVIDADES AUXILIARES EN APROVECHAMIENTOS MADEREROS

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Realizar los trabajos auxiliares de preparación, medición y señalamiento de árboles aplicando las técnicas apropiadas, y explicar los métodos seguidos.

- CE1.1 Describir los métodos de limpieza de maleza y poda de ramas bajas para el acceso al árbol y para facilitar la tala, utilizando herramientas y equipos manuales.
- CE1.2 Identificar las posibles vías de escape en el proceso de tala.
- CE1.3 Describir como se prepara el fuste para facilitar las mediciones y señalamientos.
- CE1.4 Explicar los procedimientos básicos para la medición de diámetros de fustes.
- CE1.5 Describir los métodos de señalamiento de árboles en pie para efectuar su aprovechamiento posterior.
- CE1.6 Identificar las herramientas, materiales, máquinas, equipos y medios utilizados para realizar estos trabajos, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.
- CE1.7 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.
- CE1.8 Realizar los trabajos necesarios para permitir el acceso a los árboles, medir su diámetro y señalarlos:
 - Limpiar de maleza el terreno para facilitar el acceso al árbol y retirar los obstáculos que puedan impedir el proceso de tala.
 - Retirar la tierra y eliminar la corteza de la base del fuste de los árboles de alto valor económico.
 - Podar las ramas inferiores y limpiar la zona del fuste a medir y/o señalar.
 - Determinar la altura nominal y medir los diámetros comunicando los datos con claridad.
 - Señalizar de forma clara y visible los árboles indicados.
 - Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y conforme a la normativa aplicable.

C2: Realizar trabajos auxiliares en los aprovechamientos madereros aplicando las técnicas establecidas y describir dichas labores, así como las características de los productos obtenidos.

- CE2.1 Explicar los distintos tipos de productos que se obtienen en los aprovechamientos madereros.
- CE2.2 Describir las características que deben reunir las trozas según el destino al que van dirigidas.
- CE2.3 Identificar las herramientas, materiales, máquinas, equipos y medios utilizados para realizar estos trabajos, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.
- CE2.4 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.
- CE2.5 Realizar los siguientes trabajos auxiliares en las operaciones de aprovechamiento maderero:
 - Colaborar en el desrame y descortezado con ayuda del hacha.
 - Clasificar las trozas según los criterios dados en función del destino posterior de la madera.
 - Agrupar las trozas para facilitar la carga y el desembosque.
 - Desenroscar el cabrestante por la ruta más adecuada y efectuar el enganche de los fustes.

- Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y conforme a la normativa aplicable.

C3: Realizar los trabajos auxiliares durante los tratamientos de subproductos madereros aplicando las técnicas establecidas y describir dichas labores.

CE3.1 Explicar los distintos tratamientos que se le pueden realizar a los subproductos resultantes de los aprovechamientos madereros.

CE3.2 Reconocer los subproductos objeto de aprovechamiento y relacionarlos con la maquinaria necesaria para su tratamiento.

CE3.3 Explicar las técnicas de desplazamiento y cómo agrupar estos materiales.

CE3.4 Identificar las herramientas, materiales, máquinas, equipos y medios utilizados para realizar estos trabajos, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.

CE3.5 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.

CE3.6 Realizar los siguientes trabajos auxiliares en los tratamientos de subproductos madereros:

- Desplazar el material no accesible para las máquinas.
- Separar los materiales que puedan causar averías en las máquinas.
- Agrupar aquellos subproductos cuando lo justifique el aumento del rendimiento de las máquinas.
- Alimentar manualmente las máquinas cuando sea necesario.
- Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

Contenidos

1. Realización de trabajos de eliminación de obstáculos para el acceso al pie del árbol y posibilitar el apeo.

- Identificación de especies a respetar.
- Eliminación mediante arranque manual.
- Eliminación mediante decapado.
- Eliminación mediante corte.
- Descalce de troncos de alto valor económico.
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en estos trabajos.
- Mantenimiento básico de herramientas y equipos utilizados:
 - Afilado.
 - Reposición de elementos deteriorados.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada.

2. Realización de trabajos auxiliares en mediciones y señalamientos.

- Medición de diámetros de troncos.
 - Instrumentos de medida: forcípulas y cinta pí.
 - Anomalías en los troncos.
 - Grosor de la corteza.
- Métodos y técnicas básicas de señalamientos:
 - Señalamiento de árboles a talar.
 - Señalamiento de árboles que queden en pie.
- Materiales y medios utilizados en estos trabajos.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada.

3. Realización de actividades auxiliares en los aprovechamientos de maderas y leñas.

- Tipos de productos madereros:
 - Fustes enteros.
 - Trozas.
- Destinos de las maderas y leñas:
 - Características tecnológicas: longitud, diámetro, curvatura, podredumbres, hongos, entre otros).
 - Criterios de calidad.
- Técnicas de desramado y descortezado con hacha:
 - Tipos de corte según grosor y posición de las ramas.
 - Acabado final del tocón.
 - Dirección del corte.
 - Posición de seguridad y ergonómica.
- Técnicas de agrupamiento de fustes y trozas:
 - Arrastre.
 - Volteo.
 - En vilo.
 - Lanzamiento.

- Basculamiento.
- Herramientas utilizadas en estas técnicas de agrupamiento de fustes y trozas.
- Técnicas de desembosque:
 - Mediante carga y transporte.
 - Por arrastre.
 - Manejo del cabrestante.
- Herramientas, materiales, equipos y maquinaria de sencillo manejo utilizados en estos trabajos.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada.

4. Realización de actividades de aprovechamiento de subproductos madereros.

- Tipos de subproductos:
 - Hojas.
 - Ramas.
 - Cortezas.
 - Tocones.
 - Raíces.
- Tipos de tratamientos de subproductos:
 - Triturado.
 - Astillado.
 - Empacado.
 - Arrancado de cepas.
 - Subproductos y tipo de tratamientos a realizar.
 - Tipos de máquinas utilizadas en los diferentes tratamientos. Autoalimentadas o con alimentación manual.
 - Elementos de seguridad de las máquinas.
- Desplazamiento de subproductos:
 - Mediante arrastre.
 - Carga.
- Agrupamiento:
 - En cordones.
 - En montones.
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en el tratamiento y desplazamiento de los subproductos.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental relacionada.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Sin requisitos de acceso.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Actividades auxiliares en aprovechamientos forestales.