

ANEXO I

I. IDENTIFICACIÓN del certificado de profesionalidad

Denominación: ACTIVIDADES AUXILIARES EN APROVECHAMIENTOS FORESTALES

Código: AGAR0209

Familia Profesional: Agraria

Área profesional: Forestal

Nivel de cualificación profesional: 1

Cualificación profesional de referencia:

AGA398_1 Actividades auxiliares en aprovechamientos forestales (R.D.1179/2008, de 11 de julio)

Relación de unidades de competencia que configuran el certificado de profesionalidad:

UC1290_1: Realizar actividades auxiliares en aprovechamientos madereros.

UC1291_1: Realizar actividades auxiliares en las operaciones de descorche.

UC1292_1: Recolectar frutos, semillas, hongos, plantas y otros productos forestales comercializables.

Competencia general:

Realizar las actividades auxiliares necesarias para el aprovechamiento de los productos forestales, siguiendo instrucciones o plan de trabajo, aplicando criterios de calidad, de eficiencia, y respetando la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

Entorno Profesional

Ámbito profesional:

Desarrolla su actividad profesional en grandes, medianas y pequeñas empresas, públicas o privadas, por cuenta ajena, dedicadas a los aprovechamientos forestales.

Sectores productivos:

Se ubica en el sector agrario, dentro del subsector silvicultura y explotación forestal, en las siguientes actividades productivas: Explotaciones forestales. Empresas de aprovechamientos forestales.

Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:

9543.1028 Peón forestal.

9543.1028 Peón en explotaciones forestales.

9543.1028 Peón en empresas de tratamientos selvícolas.

Duración de la formación asociada: 270 horas.

Relación de módulos formativos y de unidades formativas:

MF1290_1: Trabajos auxiliares en aprovechamientos madereros (50 horas).

MF1291_1: Trabajos auxiliares en operaciones de descorche (50 horas).

MF1292_1: Recolección de frutos, semillas, hongos, plantas y otros productos forestales comercializables (130 horas).

- UF0965: Resinado (30 horas).
- UF0966: Recolección de hongos silvestres (50 horas).
- UF0967: Recolección de frutos, semillas, plantas y otros productos comercializables (50 horas).

MP0200: Módulo de prácticas profesionales no laborales de Actividades auxiliares en aprovechamientos forestales (40 horas).

II. PERFIL PROFESIONAL DEL CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**Unidad de competencia 1**

Denominación: REALIZAR ACTIVIDADES AUXILIARES EN APROVECHAMIENTOS MADEREROS

Nivel: 1

Código: UC1290_1

Realizaciones profesionales y criterios de realización

RP1: Realizar labores auxiliares en la ejecución de mediciones y señalamientos siguiendo las instrucciones dadas.

CR1.1 La maleza y otros obstáculos que dificulten el acceso al árbol se retiran.

CR1.2 Las mediciones de diámetros se realizan siguiendo instrucciones y se comunican los datos con claridad.

CR1.3 Los señalamientos de los árboles que se le indiquen se realizan en lugares visibles y con claridad para que no den lugar a errores.

CR1.4 Las labores se realizan en el momento requerido, con los útiles indicados y en condiciones de seguridad.

CR1.5 Los equipos, herramientas y maquinaria de sencillo manejo utilizados se comprueba que estén en buen estado de uso, se limpian, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan.

CR1.6 Las operaciones auxiliares en la ejecución de mediciones y señalamientos se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

RP2: Colaborar en las labores de aprovechamiento de maderas y leñas siguiendo instrucciones para facilitar y agilizar el desembosque.

CR2.1 Las trozas se clasifican siguiendo las indicaciones recibidas para colocarlas separadas en el punto de carga.

CR2.2 Las trozas se apilan siguiendo las indicaciones recibidas.

CR2.3 El cabrestante se desenrolla y engancha en los fustes.

CR2.4 Las labores se realizan en el momento requerido, con los útiles indicados y en condiciones de seguridad.

CR2.5 Los equipos, herramientas y maquinaria de sencillo manejo utilizados se comprueba que estén en buen estado de uso, se limpian, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan.

CR2.6 Las operaciones auxiliares en el aprovechamiento de maderas y leñas se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

RP3: Realizar labores auxiliares durante el tratamiento de subproductos siguiendo instrucciones para facilitar y agilizar el trabajo del operario de la máquina.

CR3.1 Los restos no accesibles para las máquinas se desplazan hasta lugares en que puedan ser recogidos.

CR3.2 Las máquinas de tratamiento de subproductos se alimentan manualmente cuando no se dispone de un método mecanizado u otras circunstancias así lo recomienden.

CR3.3 Las labores se realizan en el momento requerido, con los útiles indicados y en condiciones de seguridad.

CR3.4 Los equipos, herramientas y maquinaria de sencillo manejo utilizados se comprueba que estén en buen estado de uso, se limpian, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan.

CR3.5 Las operaciones auxiliares en el tratamiento de subproductos se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

Contexto profesional

Medios de producción

Equipos de medida: cintas, forcípulas, martillo de sondeo, calibrador de cortezas. Medios y materiales de señalización y marcaje. Hacha. Medios para el desembosque y la saca: cabrestante, ganchos, enganches, entre otras. Máquinas para el aprovechamiento de subproductos: astilladoras, entre otras.

Productos y resultados

Mediciones realizadas y árboles señalados. Trozas seleccionadas, agrupadas y separadas de otros subproductos. Fustes y/o trozas clasificados en el punto de carga. Subproductos forestales astillados, desbrozados o empacados. Equipos, herramientas y máquinas mantenidos y en buen estado de uso.

Información utilizada o generada

Catálogos de especies forestales. Proyecto o plan técnico de aprovechamientos. Tablas de producción y listado de precios de maderas y leña. Manuales de utilización y mantenimiento básico de la maquinaria y equipos. Fichas de Prevención de Riesgos Laborales y Planes de Seguridad. Normativa vigente sobre seguridad y legislación específica.

Unidad de competencia 2

Denominación: REALIZAR ACTIVIDADES AUXILIARES EN LAS OPERACIONES DE DESCORCHE

Nivel: 1

Código: UC1291_1

Realizaciones profesionales y criterios de realización

RP1: Realizar las operaciones auxiliares para la preparación del descorche para obtener corcho con eficiencia y seguridad.

CR1.1 La finca se recorre por su interior y a lo largo de sus límites acompañando por un nivel superior para la identificación de rodales y/o alcornoques a descorchar.

CR1.2 El marcado de los alcornoques que han alcanzado la circunferencia mínima de descorche y que se pelarán por primera vez se realiza siguiendo instrucciones.

CR1.3 El mantenimiento básico de las herramientas y equipos de trabajo necesarios para las operaciones auxiliares de preparación del descorche se realiza para que estén siempre en buenas condiciones de uso.

CR1.4 Las operaciones auxiliares previas al descorche se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

RP2: Realizar operaciones auxiliares en la ejecución del descorche siguiendo instrucciones para complementar el trabajo del descorchador.

CR2.1 Los trozos de corcho que hayan podido quedar en el pie del alcornoque se extraen para completar el trabajo de descorche.

CR2.2 Las operaciones auxiliares para el disloque de las panas de corcho se realizan en colaboración con un superior para sacarlas del árbol en las mejores condiciones posibles.

CR2.3 Las herramientas, maquinaria, y equipos de sencillo manejo utilizados en los trabajos auxiliares del descorche se manejan, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan de modo eficiente y conforme a las prescripciones técnicas del aprovechamiento.

CR2.4 Las operaciones auxiliares en la ejecución del descorche se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio y la normativa específica.

RP3: Realizar las labores auxiliares de apilado y carga del corcho para su transporte, siguiendo instrucciones recibidas.

CR3.1 Las pilas se rodean, cuando sea necesario, con un cerramiento perimetral completado con un aliviadero.

CR3.2 Las panas se cargan en medios mecánicos o en animales, distribuyendo los pesos para evitar accidentes.

CR3.3 La recua se maneja para transportar las panas de corcho hasta los puntos de carga señalados por un superior.

CR3.4 Las panas se descargan, amontonando aparte el corcho que no deba apilarse (trozos, garras, zapatas, bornizos, segunderos, corcho dañado, entre otros).

CR 3.5 Las herramientas y equipos de trabajo se revisan y su mantenimiento básico se realiza para que estén siempre en buenas condiciones de uso.

CR3.6 Las operaciones auxiliares de apilado y carga del corcho se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales, el plan de seguridad de la obra y la normativa específica, así como respetando el medio ambiente y atendiendo al bienestar animal.

Contexto profesional

Medios de producción

Hacha corchera, burja, navaja de rajar, piedras de afilar, pié de línea, maquina descorchadora, equipos de protección individual. Recuas. Sacos y otros medios de almacenaje.

Productos y resultados

Alcornoques «descazados». Corcho apilado. Equipos, herramientas y máquinas mantenidos y en buen estado de uso.

Información utilizada o generada

Manuales sobre alcornocales y descorche. Normativa sobre aprovechamientos forestales y sobre seguridad y salud. Legislación específica. Manuales de buenas prácticas en relación con los aprovechamientos forestales. Manuales de uso y mantenimiento de los equipos de trabajo empleados.

Unidad de competencia 3

Denominación: RECOLECTAR FRUTOS, SEMILLAS, HONGOS, PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES COMERCIALIZABLES

Nivel: 1

Código: UC1292_1

Realizaciones profesionales y criterios de realización

RP1: Recolectar frutos y semillas forestales más frecuentes para el consumo o para obtener material forestal de reproducción y otros productos comercializables, según las instrucciones recibidas.

CR1.1 Las semillas o frutos forestales se recolectan desde el suelo, siguiendo instrucciones, sin dañar las plantas madre.

CR1.2 Las semillas contenidas en frutos se extraen, se limpian y almacenan siguiendo instrucciones.

CR1.3 Los frutos o las semillas extraídas y, en su caso, limpias, se acopian y sacan hasta los puntos de carga.

CR1.4 La maquinaria de sencillo manejo y herramientas empleadas durante la recolección, extracción y limpieza de las semillas se manejan de forma que se mantenga la calidad de los frutos recolectados o de las semillas extraídas.

CR1.5 Los equipos, herramientas y maquinaria de sencillo manejo utilizados se comprueba que estén en buen estado de uso, se limpian, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan.

CR1.6 Los trabajos para obtener frutos y semillas forestales se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

RP2: Recolectar los frutos del pino piñonero para la obtención y aprovechamiento de los piñones manteniendo la productividad de los pinares.

CR2.1 Las piñas maduras se cortan por la base con el gorguz u otra herramienta similar, sin dañar los ramillos para no disminuir las cosechas futuras, manteniendo los pies apoyados en el suelo o sobre la escalera.

CR2.2 Las piñas desprendidas se recogen y amontonan.

CR2.3 Las piñas se sacan a los puntos de carga.

CR2.4 Los piñones se extraen de las piñas manipulándolas en su caso en eras o sequeros.

CR2.5 La maquinaria de sencillo manejo y herramientas empleadas se manejan para obtener piñones manteniendo la vitalidad de los pinares de pino piñonero.

CR2.6 Los equipos, herramientas y maquinaria de sencillo manejo utilizados se comprueba que estén en buen estado de uso, se limpian, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan.

CR2.7 Los trabajos de recolección se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

RP3: Resinar pinos resineros para obtener miera conforme a las instrucciones recibidas.

CR3.1 El desroñado de los pinos se realiza para retirar la corteza en una superficie mayor que la anchura de la cara de resinación.

CR3.2 El pote, la punta y la grapa se colocan en cada árbol recogiendo la miera exudada por los pinos.

CR3.3 La corteza restante y la madera se cortan para realizar una pica de perfil cóncavo conforme al método establecido.

CR3.4 La corteza restante y la madera se cortan para realizar una pica de perfil convexo conforme al método de pica de corteza.

CR3.5 Las sucesivas picas se van realizando durante toda la campaña hasta completar una entalladura.

CR3.6 Los potes llenos se vacían en las latas, tratando de disminuir las pérdidas por evaporación o derrame.

CR3.7 El barrasco se retira al final de la campaña.

CR3.8 Las herramientas, maquinaria y equipos de sencillo manejo utilizados en los trabajos de resinación se manejan para obtener miera de modo eficiente y conforme a las prescripciones técnicas del aprovechamiento.

CR3.9 Las labores de resinación se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

RP4: Recolectar plantas para labores artesanales, materiales ornamentales, plantas aromáticas, condimentarias y medicinales más frecuentes, siguiendo las instrucciones recibidas para aprovechar estos recursos forestales.

CR4.1 El esparto, mimbre y otras plantas de la zona propias para labores artesanales se recolectan, siguiendo instrucciones.

CR4.2 Los materiales ornamentales más frecuentes y/o propios de la comarca se recolectan siguiendo instrucciones.

CR4.3 Las plantas aromáticas, condimentarias y medicinales más frecuentes y/o propias de la comarca se recolectan siguiendo instrucciones.

CR4.4 La maquinaria de sencillo manejo y herramientas empleadas durante la recolección se manejan de forma que se mantenga la calidad de estos recursos forestales.

CR4.5 Los equipos, herramientas y maquinaria de sencillo manejo utilizados se comprueba que estén en buen estado de uso, se limpian, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan.

CR4.6 Las labores de recolección se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

RP5: Recolectar los hongos silvestres comercializables, para utilizar este recurso forestal sostenidamente en el tiempo.

CR5.1 Los hongos silvestres aprovechados en la zona se recolectan siguiendo instrucciones de forma que no se dañe el ecosistema forestal.

CR5.2 Los hongos silvestres desconocidos se respetan y no se destruyen para mantener la biodiversidad del ecosistema forestal.

CR5.3 Las herramientas y útiles de recolección se manejan de forma que no se perjudique el ecosistema forestal.

CR5.4 Los equipos, herramientas y maquinaria de sencillo manejo utilizados se comprueba que estén en buen estado de uso, se limpian, se realiza su mantenimiento de primer nivel y se ordenan.

CR5.5 Las labores de recolección de hongos silvestres se realizan cumpliendo el plan de prevención de riesgos laborales y el plan de seguridad, así como respetando el medio ambiente y la normativa específica.

Contexto profesional

Medios de producción

Tijeras de podar, varas, hoces, calabozos, navajas, cestos. Machacadoras, maceradoras, desgranadoras, cribas. Gorguces. Trazadores, alisadores, escodas, potes, puntas, grapas, latas, medias lunas, raederas.

Productos y resultados

Frutos y semillas de especies forestales. Piñas y piñones de pino piñonero. Miera extraída, pinares resinados por diferentes métodos. Esparto, mimbre, y otros productos vegetales para elaboración de artesanías, brezos, materiales ornamentales de floristerías, plantas aromáticas, condimentarias y medicinales. Hongos silvestres. Equipos, herramientas y máquinas mantenidos y en buen estado de uso.

Información utilizada o generada

Normativa sobre aprovechamientos forestales y sobre seguridad y salud. Manuales sobre el aprovechamiento de frutos, semillas, plantas, hongos y miera. Legislación específica. Manuales de buenas prácticas en relación con los aprovechamientos forestales. Manuales de uso y mantenimiento de los equipos de trabajo empleados.

III. FORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

MÓDULO FORMATIVO 1

Denominación: TRABAJOS AUXILIARES EN APROVECHAMIENTOS MADEREROS.

Código: MF1290_1

Nivel de cualificación profesional: 1

Asociado a la Unidad de Competencia:

UC1290_1 Realizar actividades auxiliares en aprovechamientos madereros

Duración: 50 horas

Referente de competencia: Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, RP2 y RP3

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 pié 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.

Orientaciones metodológicas

Formación a distancia:

Módulo formativo	Número de horas totales del módulo	N.º de horas máximas susceptibles de formación a distancia
Módulo formativo - MF1290_1	50	10

MÓDULO FORMATIVO 2

Denominación: TRABAJOS AUXILIARES EN OPERACIONES DE DESCORCHE

Código: MF1291_1

Nivel de cualificación profesional: 1

Asociado a la Unidad de Competencia:

UC1291_1: Realizar actividades auxiliares en las operaciones de descorche

Duración: 50 horas

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Realizar trabajos auxiliares de preparación del descorche en un alcornocal.
- CE1.1 Describir aspectos básicos de la biología y ecología del alcornoque y los alcornocales.
 - CE1.2 Explicar los aspectos básicos de la anatomía y fisiología del alcornoque relacionados con la organización de los trabajos de descorche.
 - CE1.3 Analizar las diferentes alternativas de itinerario en los trabajos de descorche.
 - CE1.4 Identificar las herramientas, materiales, máquinas y equipos utilizados para realizar trabajos auxiliares de marcado de alcornocales, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.
 - CE1.5 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante las operaciones auxiliares preparativas del descorche y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.
 - CE1.6 Realizar las siguientes operaciones previas al descorche en un alcornocal:
 - Recorrer el alcornocal y establecer un itinerario posible de descorche.
 - Marcar los alcornocales que se van a descorchar.
 - Realizar el mantenimiento básico de las herramientas, materiales, máquinas o equipos de descorche.
 - Ejecutar las labores anteriores adoptando medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.
- C2: Realizar trabajos auxiliares en el descorche del alcornoque, y explicar las técnicas empleadas.
- CE2.1 Explicar la técnica y condicionantes para extraer corcho del pie («zapatas») de los alcornocales descorchados.
 - CE2.2 Identificar las distintas calidades del corcho.
 - CE2.3 Identificar las herramientas, materiales, máquinas y equipos utilizados para realizar trabajos auxiliares de descorche, 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 las siguientes operaciones al descorchar un alcornocal:
 - Seleccionar y manejar las herramientas a utilizar en cada trabajo de descorche.
 - Extraer los trozos de corcho que hayan podido quedar en el pie del alcornoque.
 - Dislocar las panas de corcho.

- Realizar el mantenimiento básico de las herramientas y materiales empleados.
- Ejecutar las labores anteriores adoptando medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

C3: Realizar el apilado, carga y transporte del corcho, y explicar las labores necesarias para su ejecución.

CE3.1 Describir los métodos de instalación de cercas temporales alrededor de pilas de corcho.

CE3.2 Enumerar los cuidados de las pilas de corcho.

CE3.3 Explicar el proceso de carga, transporte y descarga de las pilas de corcho.

CE3.4 Explicar el manejo y cuidado durante la jornada de trabajo de los animales de carga.

CE3.5 Explicar el manejo que ha de realizarse con la recua para el transporte del corcho.

CE3.6 Identificar las herramientas, materiales, máquinas y equipos utilizados para realizar trabajos auxiliares de transporte de corcho, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.

CE3.7 Realizar las operaciones de carga y transporte de corcho de un alcornocal al punto de acopio:

- Cargar y descargar panas de corcho para optimizar espacio, operaciones de medición, clasificación y la posterior descarga.
- Manejar la recua de animales de carga.
- Clasificar los diversos tipos de corcho en función de calidades calibres, grano, porosidad, entre otros.
- Instalar cercas para proteger las pilas de corcho.
- Realizar el mantenimiento básico de las herramientas y materiales empleados.
- Ejecutar las labores anteriores adoptando medidas de prevención de riesgos laborales, el bienestar animal, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

Contenidos

1. Realización de actividades auxiliares para el descorche

- Aspectos básicos de la anatomía y fisiología del alcornoque relacionados con el aprovechamiento del corcho.
- Influencia de factores condicionantes del aprovechamiento:
 - Climáticos.
 - Edafológicos.
 - Botánicos en el alcornocal.
- Señalización de los alcornoques a descorchar:
 - Métodos de marcaje.
 - Herramientas y materiales utilizados.

2. Realización de trabajos auxiliares en el aprovechamiento del corcho.

- Descorche con hacha de la zapata:
 - Delimitación de la zona de corte.
 - Profundidad del corte.
 - Extracción del corcho.
- Tipos de corcho: calidades y usos.
- Herramientas, útiles y equipos utilizadas durante las operaciones auxiliares de descorche:

- Utilización.
- Mantenimiento básico.
- Efectos y consecuencias del descorche.

3. Realización de actividades auxiliares durante el carga, transporte y apilado del corcho.

- Conceptos y términos profesionales relacionados con los trabajos de descorche.
- Técnicas de carga de las panas de corcho:
 - Compensación de la carga.
 - Colocación y sujeción de la carga.
- Desembosque del corcho.
- Separación del corcho por calidades.
- Formación y cuidados de las pilas de corcho.
- Construcción de cercados de pilas.
- Manejo de los animales de carga:
 - Comportamiento.
 - Estado físico.
- Útiles y equipos empleados.

4. Cumplimiento de la normativa laboral y ambiental relacionada con el trabajo auxiliar del aprovechamiento del corcho.

- Normativa de prevención de riesgos laborales.
- Normativa ambiental.
- Normativa de bienestar animal aplicado al trabajo de descorche.

Orientaciones metodológicas

Formación a distancia:

Módulo formativo	Número de horas totales del módulo	N.º de horas máximas susceptibles de formación a distancia
Módulo formativo - MF1291_1	50	10

MÓDULO FORMATIVO 3

Denominación: RECOLECCIÓN DE FRUTOS, SEMILLAS, HONGOS, PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES COMERCIALIZABLES

Código: MF1292_1

Nivel de cualificación profesional: 1

Asociado a la Unidad de Competencia:

UC1292_1: Recolectar frutos, semillas, hongos, plantas y otros productos forestales comercializables.

Duración: 130 horas

UNIDAD FORMATIVA 1

Denominación: RESINADO

Código: UF0965

Duración: 30 horas

Referente de competencia: Esta unidad formativa se corresponde con la RP3.

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Extraer miera y envasarla para su transporte a fábrica y explicar las técnicas de resinación de los pinos resineros.

- CE1.1 Describir los pinos resineros que serán objeto del aprovechamiento.
- CE1.2 Definir los conceptos de resina, miera, barrasco, pica, entalladura y cara.
- CE1.3 Describir la técnica de desroñado.
- CE1.4 Explicar los distintos métodos de resinación.
- CE1.5 Enumerar los condicionantes técnicos, en cuanto a: época de recogida, mantenimiento de la calidad de la miera y cuidado del pinar, en los trabajos de resinación.
- CE1.6 Explicar la preparación del pino para la resinación.
- CE1.7 Ejecutar el desroñado y aplicar la técnica de resinación.
- CE1.8 Colocar en el árbol los elementos de recogida de resina.
- CE1.9 Realizar la recogida de la resina de los colectores colocados en el árbol a otro depósito para su posterior desembosque y transporte.
- CE1.10 Identificar las herramientas, materiales, máquinas y equipos utilizados para realizar trabajos auxiliares de resinación, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.
- CE1.11 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.
- CE1.12 Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

Contenidos

1. Trabajos auxiliares de resinación

- Biología y ecología básicas del pino resinero y sus montes.
- Época de extracción de la resina.
- Selección de árboles para la extracción.
- Criterios y especificaciones técnicas del aprovechamiento resinero:
 - Diámetro mínimo resinable.
 - Intensidad de la resinación.
 - Anchura de las caras.
 - Profundidad de la pica.
 - Periodicidad.

2. Proceso de extracción de la resina

- Operaciones preparatorias para la resinación:
 - Desroñado descortezar.
 - Colocación de grapas y puntas.
 - Colocación de potes u otros colectores.
 - Remondado.
- Sistemas de resinación:
 - Químico: Ácidos o pasta a emplear, proporciones.
 - Físico: Rascado o rajadura.
- Operaciones finales:
 - Raer: recogida del barrasco.

- Recogida de la miera: Vaciado de potes.
- Transporte.
- Acopio.
- Manejo de residuos del proceso de extracción.
- Herramientas, materiales, equipos, y medios utilizados en los trabajos extracción y envasado de resina de resinación.
- Normativa de prevención riesgos laborales y medioambientales relacionada con el aprovechamiento de la resina.

UNIDAD FORMATIVA 2

Denominación: RECOLECCIÓN DE HONGOS SILVESTRES

Código: UF0966

Duración: 50 horas

Referente de competencia: Esta unidad formativa se corresponde con la RP5

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Recoger hongos silvestres de las especies comercializables más comunes en la zona y previa identificación y descripción de las mismas.

CE1.1 Describir las características anatómicas que permiten distinguir las diferentes especies de hongos.

CE1.2 Explicar algunos aspectos de la función de los hongos en el ecosistema forestal.

CE1.3 Exponer los procedimientos de recogida que dañan innecesariamente las poblaciones de hongos y el ecosistema forestal.

CE1.4 Distinguir las especies de hongos silvestres comercializables existentes en la zona.

CE1.5 Describir los métodos para el transporte y acopio de los hongos silvestres de forma que mantengan sus cualidades.

CE1.6 Indicar los peligros de intoxicación por manipulación de hongos.

CE1.7 Explicar las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlo.

CE1.8 Ejecutar las labores anteriores adoptando medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

Contenidos

1. Micología básica.

- Características generales de los hongos.
- Características de los grupos más importantes.
- Clasificación sencilla de los hongos.
- Ciclo biológico de los hongos y función biológica.
- Caracteres morfológicos macroscópicos, anatomía.
- Caracteres morfológicos microscópicos, color de la esporada.
- Caracteres organolépticos.
- Toxicidad de las setas (precauciones, síntomas, primeros auxilios).

2. Recolección de hongos comestibles.

- Época de recolección.
- Herramientas, materiales, equipos y medios utilizados en los trabajos de recolección de hongos silvestres.
- Setas autóctonas.
- Setas comestibles existentes en la zona.
- Asociación de determinados hongos con especies arbóreas.
- Recogida y acopio de hongos:
 - Corte del pie.
 - Limpieza de las setas.
 - Transporte en el monte y acopio.
 - Materiales y medios utilizados en el transporte.

3. Manipulación y transporte de las setas.

- Manipulación para un correcto acopio en monte y posterior transporte a destino de las setas.
- Conservación.
- Herramientas, materiales, equipos y medios utilizados en los trabajos de recolección de hongos silvestres.
- Normativa relacionada con el aprovechamiento de los hongos silvestres.
- Prevención de riesgos laborales y medidas preventivas.

UNIDAD FORMATIVA 3

Denominación: RECOLECCIÓN DE FRUTOS, SEMILLAS, PLANTAS Y OTROS PRODUCTOS FORESTALES COMERCIALIZABLES.

Código: UF0967

Duración: 50 horas

Referente de competencia: Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, RP2 y RP4

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Recoger desde el suelo frutos y semillas de las especies forestales aprovechables, extrayendo de los frutos las semillas, conforme a los procedimientos establecidos, y explicar los métodos aplicados en su recolección.

CE1.1 Distinguir las especies forestales más comunes en la comarca.

CE1.2 Describir el aspecto que adquieren los frutos al madurar de las especies forestales más comunes e indicar la época de maduración.

CE1.3 Citar los métodos de recolección de frutos y semillas más empleados.

CE1.4 Explicar la forma de transporte a los puntos establecidos.

CE1.5 Citar los métodos de limpieza y extracción de semillas más convenientes a cada tipo de frutos.

CE1.6 Explicar los métodos habituales de almacenamientos de frutos y semillas.

CE1.7 Identificar y describir las herramientas, materiales, máquinas y equipos de sencillo manejo de las utilizadas para realizar trabajos de recolección de frutos forestales y de extracción de semillas, explicando su mantenimiento básico y operar con las mismas.

CE1.8 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.

CE1.9 Ejecutar las labores anteriores adoptando medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

C2: Recoger piñas maduras desde el suelo, sobre una escalera o desde una plataforma elevadora, y extraer los piñones y describir el proceso de recolección de piñas de pino piñonero.

CE2.1 Reconocer el pino piñonero y las características ambientales principales de los montes en que se desarrolla.

CE2.2 Distinguir el grado de madurez de las piñas.

CE2.3 Explicar el procedimiento de recolección de piñas maduras, indicando la técnica de protección de las no maduras.

CE2.4 Cortar la base de las piñas con el gorguz.

CE2.5 Recoger y acopiar piñas en los puntos indicados.

CE2.6 Explicar los procesos y técnicas de extracción y limpieza y almacenado de piñones.

CE2.7 Identificar las herramientas, materiales, máquinas y equipos utilizados para realizar trabajos auxiliares de recolección y aforo de piñas de pino piñonero, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.

CE2.8 Describir los procedimientos de extracción del piñón.

CE2.9 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.

CE2.10 Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

C3: Recoger especies aromáticas, condimentarias y medicinales, así como las destinadas a labores artesanales, previa identificación de las mismas, y explicar los métodos aplicados en su recolección.

CE3.1 Identificar especies más frecuentes y/o utilizadas en la comarca para labores artesanales, las especies de brezo, aromáticas, condimentarias y medicinales, así como los materiales ornamentales empleados en floristería más comunes en los montes de la zona.

CE3.2 Enumerar las técnicas de recogida indicando los aspectos críticos que pueden disminuir las futuras cosechas o impactar negativamente sobre el medio ambiente.

CE3.3 Citar los condicionantes técnicos de las operaciones de recogida, particularmente en cuanto a la época de realización.

CE3.4 Explicar la manipulación de los productos para su traslado a los puntos de carga para su transporte.

CE3.5 Exponer las técnicas de almacenamiento de los productos de modo que se mantengan sus cualidades.

CE3.6 Identificar las herramientas, materiales, máquinas y equipos utilizados para realizar trabajos auxiliares de recolección de plantas comercializables, describiendo sus partes y explicando su mantenimiento básico.

CE3.7 Exponer las situaciones de riesgo laboral más comunes durante la ejecución de estos trabajos y las medidas preventivas a adoptar para evitarlas.

CE3.8 Ejecutar las labores anteriores adoptando medidas de prevención de riesgos laborales, el bienestar animal, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

Contenidos

1. Recolección de frutos y semillas forestales.

- Características botánicas y biología de las principales especies forestales.
- Zonas y época de recogida.
- Sistemas de recogida:
 - Manual.
 - Mecánica.
- Extracción, limpieza y almacenamiento de semillas:
 - Métodos de extracción o separación del fruto.
 - Medios y productos de limpieza y métodos utilizados.
 - Embasado y conservación de las semillas.
- Usos y destinos de los frutos y semillas forestales:
 - Industriales.
 - Artesanales.
 - Agrícolas.
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria y medios utilizados y su mantenimiento básico.
- Normativa relacionada con el aprovechamiento de frutos y semillas forestales
- Normativa de prevención de riesgos laborales.

2. Aprovechamiento de la piña del pino piñonero.

- Biología y ecología básicas del pino piñonero y sus montes.
- La piña: Maduración.
- Técnicas de recolección de piñas:
 - Manual.
 - Mecánica.
- Manipulación de las piñas recogidas.
- Procedimiento de extracción del piñón:
 - Sequeros.
 - Extracción del piñón.
 - Limpieza.
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados.
- Usos y aplicaciones de las piñas y el piñón.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y ambiental relacionada con el aprovechamiento de la piña.

3. Aprovechamiento de plantas y otros productos forestales comercializables.

- Biología básica de las plantas forestales comercializables.
- Ecología de de las plantas forestales comercializables.
- Técnicas de recolección y manipulación de plantas aromáticas, condimentarías y medicinales.
- Usos y destinos industriales o artesanales.
- Herramientas, materiales, equipos, maquinaria de sencillo manejo y medios utilizados en los trabajos de aprovechamiento de dichos recursos forestales.
- Normativa relacionada con estos aprovechamientos.
- Normativa de prevención de riesgos laborales y medidas preventivas.

Orientaciones metodológicas

Formación a distancia:

Unidades formativas	Duración total en horas de las unidades formativas	N.º de horas máximas susceptibles de formación a distancia
Unidad formativa 1 - UF0965	30	10
Unidad formativa 2 - UF0966	50	10
Unidad formativa 3 - UF0967	50	20

Secuencia:

Las unidades formativas correspondientes a este módulo se pueden programar de manera independiente.

MÓDULO DE PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES EN ACTIVIDADES AUXILIARES EN APROVECHAMIENTOS FORESTALES

Código: MP0200

Duración: 40 horas

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Efectuar las operaciones de desembosque de maderas y leñas mediante arrastre.

CE1.1 Desenroscar el cabrestante por la ruta más adecuada.

CE1.2 Enganchar los fustes o árboles enteros, agrupándolos según tamaño y situación.

CE1.3 Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y conforme a la normativa aplicable.

C2: Realizar las operaciones de tratamiento de subproductos madereros.

CE2.1 Desplazar y agrupar los materiales para facilitar su recolección a las máquinas.

CE2.2 Retirar los obstáculos que puedan dañar las máquinas.

CE2.3 Alimentar manualmente la máquina de astillado cuando sea necesario.

CE2.4 Alimentar manualmente la máquina de triturado cuando sea necesario.

CE2.5 Alimentar manualmente la máquina de empacado cuando sea necesario.

CE2.6 Realizar el arranque manual de tocones o apoyar el arranque mecánico.

CE2.7 Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

C3: Realizar los trabajos de descorche en un alcornoque.

CE3.1 Recorrer el alcornoque y establecer un itinerario posible de descorche.

CE3.2 Extraer los trozos de corcho que hayan podido quedar en el pie del alcornoque.

CE3.3 Dislocar las panas de corcho.

CE3.4 Cagar y descargar panas de corcho.

CE3.5 Manejar la recua de animales de carga.

CE3.6 Separar el corcho refugo del resto.

CE3.7 Ejecutar las labores anteriores adoptando medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

C4: Realizar la resinación de pinos resineros.

CE4.1 Señalar los pinos resineros que serán objeto del aprovechamiento.

CE4.2 Desroñar la corteza de los pinos.

CE4.3 Colocar grapas, puntas y potes.

CE4.4 Resinar mediante alguno de los métodos más comunes.

CE4.5 Vaciar los potes en las latas y acercarlas a los puntos de carga.

CE4.6 Retirar el barrasco.

CE4.7 Ejecutar las labores anteriores aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales, minimizando los impactos ambientales y respetando la normativa aplicable.

C5: Participar en los procesos de trabajo de la empresa, siguiendo las normas e instrucciones establecidas en el centro de trabajo.

CE5.1 Comportarse responsablemente tanto en las relaciones humanas como en los trabajos a realizar.

CE5.2 Respetar los procedimientos y normas del centro de trabajo.

CE5.3 Empezar con diligencia las tareas según las instrucciones recibidas, tratando de que se adecuen al ritmo de trabajo de la empresa.

CE5.4 Integrarse en los procesos de producción del centro de trabajo.

CE5.5 Utilizar los canales de comunicación establecidos.

CE5.6 Respetar en todo momento las medidas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.

Contenidos

1. Desembosque de maderas y leñas mediante cabestrante.

- Elección y colocación del EPI necesario.
- Elección de la ruta de saca más adecuada.
- Manejo del cabestrante.
- Enganche de fustes.
- Manejo de fustes enganchados.
- Utilización de herramientas y equipos auxiliares para arrastre con cabestrante.

2. Tratamiento de subproductos madereros.

- Elección y colocación del EPI necesario.
- Preparación de los restos de la corta para el astillado mecánico.
- Preparación de los restos de la corta para el triturado mecánico.
- Preparación de los restos de la corta para el empacado mecánico.
- Arrancado manual del tocón.
- Preparación del tocón para el arrancado mecánico.
- Utilización y manejo seguro de herramientas y equipos en los diferentes tratamientos.

3. Actividades auxiliares en el descorche.

- Elección y colocación del EPI necesario.
- Señalización de los alcornoques a descorchar.
- Extracción de las panas del pie del alcornoque.
- Clasificación de las panas.
- Manejo de la recua.

- Carga de las panas de corcho en la recua.
- Separación del corcho por calidades.
- Uso y mantenimiento de herramientas, útiles y equipos para las operaciones auxiliares de descorche.

4. Aprovechamiento de la resina.

- Elección y colocación del EPI necesario.
- Señalización de pinos para la resinación.
- Desroñado de la corteza.
- Colocación en el árbol de los elementos de recogida de resina: de grapas, puntas y potes.
- Resinación química o física.
- Manejo de la resina y su envasado para el transporte.
- Retirada del barrasco.
- Utilización de herramientas y equipos en el aprovechamiento de la resina.

5. Integración y comunicación en el centro de trabajo.

- Comportamiento responsable en el centro de trabajo.
- Respeto a los procedimientos y normas del centro de trabajo.
- Interpretación y ejecución con diligencia las instrucciones recibidas.
- Reconocimiento del proceso productivo de la organización.
- Utilización de los canales de comunicación establecidos en el centro de trabajo.
- Adecuación al ritmo de trabajo de la empresa.
- Seguimiento de las normativas de prevención de riesgos, salud laboral y protección del medio ambiente.

IV. PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES

Módulos Formativos	Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida en el ámbito de la unidad de competencia	
		Si se cuenta con acreditación	Si no se cuenta con acreditación
MF1290_1: Operaciones básicas en aprovechamientos madereros	<ul style="list-style-type: none"> • Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Técnico y Técnico Superior de la familia profesional de Agraria. • Certificados de profesionalidad de nivel 2 y 3 del área profesional de Forestal de la familia profesional de Agraria. 	1 año	3 años
MF1291_1: Operaciones básicas en el descorche	<ul style="list-style-type: none"> • Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Técnico y Técnico Superior de la familia profesional de Agraria. • Certificados de profesionalidad de nivel 2 y 3 del área profesional de Forestal de la familia profesional de Agraria. 	1 año	3 años

Módulos Formativos	Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida en el ámbito de la unidad de competencia	
		Si se cuenta con acreditación	Si no se cuenta con acreditación
MF1292_1: Recolección de resinas, hongos frutos, semillas, plantas y otros productos forestales comercializables	<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Técnico y Técnico Superior de la familia profesional de Agraria. Certificados de profesionalidad de nivel 2 y 3 del área profesional de Forestal de la familia profesional de Agraria. 	1 año	3 años

V. REQUISITOS MÍNIMOS DE ESPACIOS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

Espacio Formativo	Superficie m ² 15 alumnos	Superficie m ² 25 alumnos
Aula de gestión.	45	60
Taller forestal	60	60
Finca forestal *	10 Ha aprox.	10 Ha aprox.
Almacén forestal.	40	40

* Espacio singular no necesariamente ubicado en el centro de formación.

Espacio Formativo	M1	M2	M3
Aula de gestión.	X	X	X
Taller forestal	X	X	X
Finca forestal *	X	X	X
Almacén forestal.	X	X	X

Espacio Formativo	Equipamiento
Aula de gestión	<ul style="list-style-type: none"> Pizarras para escribir con rotulador. Equipos audiovisuales. Rotafolios. Material de aula. Mesa y sillas para el profesor. Mesa y sillas para los alumnos. PCs instalados en red, cañón con proyección e internet. Software específico de la especialidad.

Espacio Formativo	Equipamiento
Taller forestal	<ul style="list-style-type: none"> - Equipos de medida: cintas, forcípulas, martillo de sondeo, calibrador de cortezas. - Medios y materiales de señalización y marcaje. - Herramientas para eliminación del matorral: azadas y herramientas de corte. - Medios para el desembosque y la saca: cabrestante, ganchos, enganches, hachas, entre otras. - Máquinas para el aprovechamiento de subproductos: astilladoras, empacadora, trituradora, destocadora . - Hacha corchera. - Burja. - Navaja de rajar . - Piedras de afilar. - Pié de línea. - Equipos de protección individual. - Sacos y otros medios de almacenaje. - Tijeras de podar. - Sierras de mano . - Varas. - Hoces. - Calabozos. - Navajas. - Cestos de mimbre. - Machacadoras. - Maceradoras. - Desgranadoras. - Cribas. - Gorgucos. - Trazadores . - Alisadores. - Escodas. - Potes . - Puntas. - Grapas. - Latas. - Medias lunas . - Raederas. - Botiquín de primeros auxilios
Almacén forestal	<ul style="list-style-type: none"> - Estanterías para almacenamiento de productos y materiales.
Finca forestal *	<ul style="list-style-type: none"> - Finca con árboles de diferentes especies y tamaños.

* Esta instalación se podrá alquilar o contratar para las distintas actividades que se necesiten realizar.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

El número de unidades que se deben disponer de los utensilios, máquinas y herramientas que se especifican en el equipamiento de los espacios formativos, será el suficiente para un mínimo de 15 alumnos y deberá incrementarse, en su caso, para atender a número superior.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.