

**Título:      CONTRATACIÓN DE SERVICIO para desarrollo de trabajos técnicos de resinación dentro de la acción A1 "Optimización de la actividad resinera para el desarrollo de estrategias que fomenten una gestión forestal sostenible sobre las masas de pino atlántico: Parcelas rendimiento-Método circular. Resinero novel. Ferreira do Pantón (Galicia)**

***El proyecto CARES cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – Next Generation EU.***



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

## **CONTRATACIÓN DE SERVICIO para desarrollo de trabajos técnicos de resinación dentro de la acción A1 "Optimización de la actividad resinera para el desarrollo de estrategias que fomenten una gestión forestal sostenible sobre las masas de pino atlántico: Parcelas rendimiento-Método circular. Resinero novel. Ferreira do Pantón (Galicia)**

### Contratación externa Acción A1

#### Resumen del proyecto

La Universidad de Santiago de Compostela (Departamento de Producción Vegetal y Proyectos de Ingeniería - Escuela Politécnica Superior de Ingeniería y grupo de investigación PROePLA), junto con el Centro Tecnológico Forestal y de la Madera (Fundación CETEMAS), la Fundación CESEFOR, PEFC España y la Junta de Montes de Asturias, participa en el proyecto CARES (Castaña y resina como aprovechamiento multifuncional para impulsar la gestión forestal activa y el desarrollo rural en el noroeste peninsular), financiado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en el marco del Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.

El proyecto CARES pretende promocionar el aprovechamiento resinero en los pinares atlánticos como medida para impulsar y estabilizar los principales aprovechamientos forestales no madereros del noroeste peninsular y convertirlos en yacimientos de empleo verde al mismo tiempo que contribuyen a una gestión forestal más activa y sostenible.

El proyecto permitirá:

- Transferencia de modelos innovadores y optimización del aprovechamiento resinero para incentivar una selvicultura activa en el noroeste peninsular.
- Creación de modelos productivos que combinen diferentes aprovechamientos anuales complementarios entre sí.
- Transferencia e implementación del conocimiento generado mediante la creación o el impulso de estructuras corporativas de trabajos forestales multifuncionales.
- Coordinación efectiva del proyecto.

#### Objetivos del servicio

El objeto del contrato es el desarrollo técnico de trabajos de resinación en envase cerrado (método ENTALLADURA CIRCULAR) dentro de los experimentos de innovación y rendimiento de aprovechamiento resinero que permitan la aplicación de metodologías de extracción de resina que se puedan adaptar a los

actuales modelos de gestión forestal silvícola del pino atlántico en pinares, bajo la supervisión de la USC. (Contratación Acción A1 – Sub-acción A1.2.).

### Características del servicio

Este servicio hace referencia a un trabajo enclavado en la acción A1 que comprende la siguiente sub-acción:

- Sub-acción 1.2 Análisis de rendimientos y productividad de las metodologías innovadoras de extracción de resina. Esta sub-acción busca transferir a escala operacional y conocer los rendimientos de una mata (unidad de trabajo del resinero, en torno a los 2.500 pies) por resineros noveles y experimentados con los métodos mecanizados (taladro en profundidad y taladro en superficie) propuestos para evaluar su validez como aprovechamiento complementario con aprovechamientos compatibles como la castaña o la biomasa.

### Acciones a desarrollar

Las tareas consistirán en:

- Se recibirá la formación necesaria para homogenizar los criterios de trabajo y de diseño experimental entre los distintos resineros del proyecto, así como el uso de las herramientas y metodología de extracción y reporte periódico de datos.
- Adecuación de la parcela de experimentación para la realización de los ensayos de campo.
  - Parcela A (rendimientos) correspondiente a 2.500 pies de pino *Pinus pinaster* en Ferreira do Pantón (Lugo).
- Establecimiento del diseño experimental en campo.
  - Se señalarán los individuos que vayan a ser resinados con etiquetas o spray en función del diseño aportado por la USC, así como se tomarán los datos de referencia de la parcela (diámetro medio, densidad, pendiente, vegetación acompañante, otros)
  - Preparación de los pinos para la resinación en la parcela de experimentación situada en Ferreira do Pantón (Lugo).
  - Realización de picas y pesada de la producción (método entalladura circular).
- En el caso de las parcelas de rendimientos (A) realización de la pica, aplicación de estimulante y pesada de la resina generada en cada una de las picas durante la anualidad de 2024, siguiendo los procedimientos metodológicos marcados por el coordinador del proyecto en referencia a selección de pies, accesorios de resinación, metodología del implante y periodicidad.
- Recogida de material (una vez finalizada cada campaña de resinación de cada anualidad).
- Volcado de datos y reporting de los trabajos de campo.

Cada vez que se ejecuten los trabajos de campo (cada pica realizada), se hará un reporting en el que se indicarán los pros y contras encontrados en campo con el objetivo de lograr mejoras correspondientes para la implantación eficaz de este aprovechamiento forestal.

Tras la realización de cada pica en el caso de las parcelas de innovación (A) se enviarán los datos a la dirección [manuel.marey@usc.es](mailto:manuel.marey@usc.es).

**USC SE RESERVA EL DERECHO DE CANCELAR EL CONTRATO Y VOLVER A LICITAR EN EL CASO DE QUE LO VIESE CONVENIENTE POR REALIZAR CAMBIOS SUSTANCIALES DE MEJORA EN EL MISMO.**

## Presupuesto detallado

### Costes parcelas rendimientos (A) por campaña

	Unidad	Coste unitario	Coste total
Localización de parcelas (h)	24	24,00 €	576,00 €
Toma de datos (h)	280	24,00 €	6.720,00 €
Pica en blanco (h)	40	24,00 €	960,00 €
Remasa (h)	40	24,00 €	960,00 €
Gestión remasa (h)	1	1.500,00 €	1.500,00 €
Pesada total (h)	8	24,00 €	192,00 €
Picado de datos (h)	21	24,00 €	504,00 €
Reuniones online (h)	12	24,00 €	288,00 €
Reuniones presenciales (h)	24	24,00 €	576,00 €
Desbroces (ud)	2	2.625,00 €	5.250,00 €
Desplazamientos (km)	5200	0,22 €	1.144,00 €
			<b>18.670,00 €</b>

### Importe

Importe máximo: 18.670 € más IVA

### Documentación final entregable

- Informe de resultados obtenidos en campo que incluya: número de pies resinados, periodicidad, pasta, picas por pie, periodicidad, pesos obtenidos durante el ensayo, informe de tiempos.

Estos datos serán enviados a la USC (manuel.marey@usc.es).

### Requisitos de los interesados

***Es requisito indispensable para la presentación de solicitud a esta oferta que el personal no tenga experiencia alguna en el campo de la resinación, con la finalidad de no alterar los resultados que se persiguen en el proyecto indicado.***

Podrán concurrir a esta solicitud de ofertas los empresarios, ya sean personas físicas o jurídicas, de nacionalidad española o extranjera que, teniendo plena capacidad de obrar, no se hallen incursos en prohibición de contratar.

No podrán encontrarse en ninguna de las circunstancias previstas en el artículo 29.7 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre y artículo 68.2 del Real Decreto 887/2006, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre.

Deberán acreditar estar al corriente de las obligaciones tributarias y frente a la Seguridad Social.

Deberán cumplir con el principio de «no causar un perjuicio significativo al medio ambiente».

## Documentación a incluir en la oferta

- Acreditación de conocimiento sobre gestión forestal silvícola.
- Oferta económica desglosada, incluyendo gastos de desplazamiento si los hubiera.

## Plazo de ejecución de las acciones

- El trabajo se enclavará en el periodo que abarca desde la firma del contrato hasta el 31 de diciembre de 2024.
- La ejecución de los trabajos deberá ajustarse a las campañas de resinación, siempre y cuando se puedan cumplir los plazos:
  - julio 2024 hasta diciembre 2024
- Las fechas propuestas para la realización de los trabajos de las parcelas de ensayo podrán sufrir modificaciones por cuestiones meteorológicas y de organización con respecto a las restantes actividades o parcelas del proyecto.

## Criterios de selección

- Oferta económica.
- Contenido y alcance de la metodología propuesta.
- Calidad y adecuación de la propuesta con los objetivos del proyecto.
- Inclusión de servicios adicionales que contribuyan a mejorar el objetivo de la asistencia externa.

## Otorgamiento del Contrato

La presente solicitud de oferta integrará la documentación del expediente junto con la firma de un documento de **Aceptación de la Oferta**, que la USC suscribirá con la empresa que resulte elegida. Igualmente, tendrá carácter contractual la Oferta económica realizada por la EMPRESA y los compromisos asumidos en su Oferta, en la medida en que puedan resultar beneficiosas para los intereses de la USC.

## Contraprestación de la USC

El precio o remuneración a percibir por la EMPRESA será el pactado por las partes a través de la Oferta y la Aceptación de la Oferta.

Dicho precio constituirá la suma total a percibir por la EMPRESA como contraprestación por las prestaciones asumidas en virtud del Contrato.

La EMPRESA expedirá una factura por entregable, junto con el importe por IVA que pueda corresponder.

La USC se obliga a abonar a la EMPRESA las sumas correspondientes al precio del servicio según entregables.

Tales pagos se efectuarán por la USC mediante transferencia bancaria a la cuenta designada en el Contrato por la EMPRESA.

## Plazo y forma de presentación de la oferta

- El plazo para presentar la oferta estará abierto hasta el 28 de junio de 2024
- Las ofertas deberán ser emitidas por correo electrónico a [manuel.marey@usc.es](mailto:manuel.marey@usc.es)