



**LICITACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN UN SERVICIO DE REALIZACIÓN  
DE UN CASO DE USO PILOTO DE LA APLICACIÓN DE PLATAFORMAS  
ESTRATOSFÉRICAS DENTRO DEL PROYECTO «RED TECNOLÓGICA Y  
TERRITORIAL PARA EL MONITOREO FORESTAL Y REDUCCIÓN DE  
DESASTRES AMBIENTALES COMO PALANCAS PARA EL DESARROLLO  
DE LA BIOECONOMÍA FORESTAL (RETECHFOR)»**

Entidad contratante	Fundación Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL)
CIF	G-09226606
Dirección	C/López Bravo, nº 70. 09001 Burgos

Presentación de ofertas	Fundación Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL) C/López Bravo, nº 70. 09001 Burgos
Teléfono/Contacto información	947298471 (Dra. Blanca Delia Real)
Modo presentación	Las ofertas se presentarán por correo electrónico a la siguiente dirección: blanca.real@itcl.es
Presentación de ofertas	Hasta las 14:00 horas del 20 de febrero de 2026

## 1. ANTECEDENTES

La Agrupación de Desarrollo “AG-RETECHFOR” (integrada por ITCL, junto con 5 Centros Tecnológicos de Castilla y León, 2 Universidades de Castilla y León y dos empresas tecnológicas) ha diseñado una propuesta en la que se integran soluciones I+D y soluciones con un TRL alto para dar un servicio inmediato a titulares, gestores e industria forestal; los entregables se convertirán en tecnologías habilitadoras para la Junta de Castilla y León y para el sector forestal de Castilla y León. El proyecto se organiza en base a 5 paquetes de trabajo: Coordinación, Espacio de datos, Soluciones tecnológicas transversales y habilitadoras en el sector forestal, Soluciones tecnológicas para el fortalecimiento de la bioeconomía forestal y Diseminación y comunicación.

En el plan de trabajo de AG-RETECHFOR se desarrollan investigaciones y prototipos funcionales en diferentes tecnologías habilitadoras de transformación digital e inteligencia



artificial para el sector forestal. El objetivo principal es el desarrollo de soluciones digitales que sirvan como herramientas aceleradoras en la mejora de la gestión, planificación y conservación de los recursos forestales en Castilla y León, con el fin último de potenciar la bioeconomía forestal y con ella la generación de empleo en el medio rural de Castilla y León.

El proyecto cuenta con una concesión de una subvención directa a cada uno de los miembros de la agrupación AG-RETECHFOR para la ejecución del proyecto «Red tecnológica y territorial para el monitoreo forestal y reducción de desastres ambientales como palancas para el desarrollo de la bioeconomía forestal (RETECHFOR)», en sus paquetes de trabajo WP0 «Gestión y coordinación», WP2 «Espacio de datos del proyecto», WP3 «Soluciones tecnológicas transversales y habilitadoras en el sector forestal», WP4 «Ecosistemas de emprendimiento digital para el fortalecimiento de la bioeconomía forestal» y WP5 «Diseminación y comunicación» y se convocan estas subvenciones para los ejercicios 2025 y 2026. Subvención en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea - Next Generation EU y cofinanciado por la Junta de Castilla y León.

## 2. OBJETO Y CONTENIDO DEL TRABAJO OBJETO DE LICITACIÓN

El contrato tiene por objeto la contratación por parte de ITCL de un servicio de realización de un caso de uso piloto de la aplicación de plataformas estratosféricas como una nueva capa operativa de observación de la Tierra para la gestión forestal dentro del proyecto «Red tecnológica y territorial para el monitoreo forestal y reducción de desastres ambientales como palancas para el desarrollo de la bioeconomía forestal (RETECHFOR)», en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea - Next Generation EU.

El objeto del contrato es la definición y diseño del **Caso de Estudio 2**, centrado en la **monitorización de plagas** mediante el uso de plataformas estratosféricas tipo HAPS y microHABs.

Justificación de la necesidad del caso de estudio 2:

- La detección temprana de plagas se ven actualmente limitadas por la baja frecuencia de datos y la falta de sistemas de observación continuos y de gran cobertura.
- Esta limitación es especialmente crítica en el caso del *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo del pino), una de las plagas forestales más agresivas en el ámbito europeo, cuya rápida propagación y difícil detección en fases iniciales provoca graves impactos ecológicos y económicos.



Objetivos de este Caso de Estudio:

- La incorporación de plataformas estratosféricas que permitiría mejorar significativamente la capacidad de vigilancia temprana, facilitando la identificación de patrones de estrés vegetal asociados a la presencia de esta plaga antes de que los daños sean irreversibles.
- Definir una solución técnica viable que mejore los tiempos de detección, complemento los sistemas existentes y reduzca los costes operativos, reforzando la soberanía tecnológica nacional.

El contrato cubre exclusivamente la fase de diseño técnico y conceptual, no incluyendo la ejecución de campañas de vuelo.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El contrato incluye desarrollos independientes para el sub – proyecto desarrollo de soluciones habilitadoras innovadoras para el inventario continuo y automatizado de recursos forestales (WP.3.2.4).

Los trabajos incluidos en este contrato comprenden:

- Definición del concepto de 2 misiones estratosféricas con HABs y el apoyo de microHABs en el caso de que sea necesario y en el área de principal de afectación del Bursapelenchus en Salamanca.
- Las fechas de ejecución de las dos campañas de vuelo serán planificadas en ventanas estacionales diferenciadas: una previa al inicio de la primavera y otra posterior o durante la misma con el fin de capturar condiciones fenológicas contrastadas.
- Selección y justificación de las cargas de pago ópticas y térmicas: RGB + NIR+ SWIR
- Diseño de las especificaciones técnicas de la plataforma y de la arquitectura de misión.
- Diseño exacto de la trayectoria de vuelo y superficie con imágenes capturadas.

Como mínimo la superficie de vuelo capturada tendrá como punto de inicio la provincia de Salamanca, concretamente en la zona de afección del Bursapelenchus y tendrá un recorrido mínimo de 100 km.

Los entregables derivados del trabajo serán

- Documento de definición de la misión y selección de payloads (Entregable 1).
- Documento final del Caso de Estudio 2, validado técnicamente, y cierre del contrato (Entregable 2).

Todas las actividades derivadas para la consecución final del trabajo se considerarán incluidas en el precio ofertado, no pudiendo suponer costes adicionales.



## 4. PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS

En la oferta deberá presentarse una propuesta detallada de la programación temporal de los trabajos.

El periodo máximo de ejecución de los trabajos será de 2 meses desde la firma del contrato.

Entregable
Entregable 1. Documento de definición de la misión y selección de payloads
Entregable 2. Documento final del Caso de Estudio 2, validado técnicamente, y cierre del contrato

## 5. PRECIO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

El importe del contrato será el que resulte de la adjudicación de este proceso de licitación, y en ningún caso podrá ser superior al presupuesto máximo de licitación que se indica a continuación:

Entregable	Precio unitario	Precio
Definición de la misión y selección de payloads	55000	55.000€
Caso de Estudio 2	IVA (21%)	11.550,00€
	TOTAL IVA INCLUIDO	66.550,00€

Forma de pago, el adjudicatario emitirá una factura del 50% tras la entrega de la documentación correspondiente al Entregable 1. La segunda factura correspondiente al 50% restante a lo largo del mes siguiente al envío de los entregables del Entregable 2, previa validación de los trabajos por parte de ITCL.



## 6. DOCUMENTACIÓN A INCLUIR EN LA OFERTA

La oferta a presentar deberá contener la siguiente documentación:

### Archivo 1: Documentación administrativa

- NIF o CIF.
- Datos de contacto del licitador: domicilio, teléfono, e-mail y persona de contacto.
- Certificado del cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social.

### Archivo 2: Documentación Oferta Técnica

- Propuesta técnica detallada y de la programación temporal de los trabajos.

### Archivo 3: Propuesta Económica

- Oferta económica.

## 7. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas serán presentadas vía correo electrónico poniendo en el asunto CONTRATACIÓN DE UN SERVICIO DE REALIZACIÓN DE UN CASO DE USO PILOTO DE APLICACIÓN DE PLATAFORMAS (RETECHFOR), a la dirección: blanca.real@itcl.es hasta las 14:00 horas del día 20 de febrero de 2026.

## 8. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Las propuestas recibidas serán valoradas a criterio económico por lo tanto será aceptada aquella propuesta que presente la oferta más económica.

En caso de que dos ofertas reciban la misma puntuación, se seleccionará aquella propuesta con mayor experiencia del personal encargado del contrato. Para ello, se establecerá un plazo extra de 5 días para presentar la experiencia del personal encargado de ejecutar el contrato.

En Burgos, a 10 de febrero de 2026

Fdo: José María Vela Castresana

Apoderado General ITCL