

## BASES PARA LA CONTRATACIÓN DE

SUMINISTRO DE *DISPOSITIVOS Y SENSORES PARA LA MONITORIZACIÓN DE PARCELAS DE ENSAYO DENTRO DEL PROYECTO GO RESINLAB*

ELABORADO	APROBADO	AUTORIZA SU DISTRIBUCIÓN
Roberto Rubio Gutiérrez	Pablo Sabín Galán	Pablo Sabín Galán
	<b>CÓDIGO:</b>	<b>FOR 79 GO RESINLAB</b>
	<b>VERSIÓN:</b>	1ª
	<b>FECHA:</b>	20/10/2021
	<b>PÁGINAS:</b>	10
<b>PROCEDIMIENTO:</b>	Abierto	
<b>DESTINATARIO:</b>	Perfil del contratante de <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	
<b>A/a:</b>		

## ÍNDICE

1	3
2	3
3	4
4	¡Error! Marcador no definido.
5	4
6	5
7	6
8	6
9	6
10	7
11	7
12	8
13	9
14	9
15	9
16	¡Error! Marcador no definido.
17	9
18	9
19	10

## 1 INTRODUCCIÓN

CESEFOR es el Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León, una fundación sin ánimo de lucro que cuenta ya con una andadura de una década. Nuestra misión es contribuir al desarrollo sostenible del sector forestal y de la industria que transforma los recursos forestales, con la mirada puesta en la generación de empleo, de valor añadido y de utilización, defensa y promoción de los recursos naturales.

CESEFOR es el socio coordinador del grupo operativo ResinLab. El proyecto ResinLAB se plantea como una red de territorios de experimentación donde los distintos actores de la cadena de valor de la resina pueden co-crear innovaciones con el objeto de garantizar una innovación centrada en los usuarios y con un claro retorno sociocultural, ambiental y económico de la inversión realizada basado en la bioeconomía y el mantenimiento de los servicios ecosistémicos. Dentro de los objetivos específicos del proyecto se recoge establecer un conjunto de sensores para la medición de la presión de resina y otras variables fisiológicas de la planta a tiempo real con objeto de modelizar las variaciones de la misma como respuesta a variables climáticas y fisiológicas de la planta. Esta modelización permitiría, en el supuesto de establecer estas relaciones, ajustar distintas variables del aprovechamiento resinero como la duración de la campaña o el periodo entre picas a la situación fisiológica de la planta optimizando los rendimientos y controlando el nivel de estrés al que se encuentra sometida la misma, asegurando en última instancia el buen estado de la masa y sostenibilidad del aprovechamiento..

## 2 OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de esta Propuesta es la contratación del suministro de dispositivos con microprocesador y transmisión inalámbrica de datos por radio para la monitorización de parámetros medioambientales con aplicaciones en el ámbito agrícola y forestal en el marco del proyecto GO ResinLab. Específicamente dentro del Resultado 2 del objetivo específico 2. Establecimiento de ensayo de monitorización de variables para evaluar la la producción de resina y la vulnerabilidad de estas masas en distintos escenarios climáticos

Las características del material a entregar serán las siguientes:

- Dispositivo que pueda recibir y almacenar datos y la transmisión de los mismos periódicamente a un servidor informático.
- Baterías que alimentan el mantenimiento del dispositivo de recepción de datos y panel solar
- Antena para la transmisión
- Dispositivo capaz de medir en tiempo real el consumo de agua de los árboles, el crecimiento de la biomasa (diámetro), la presión de resina y el estado de salud de las hojas a través de distintos parámetros
- Dispositivo para la medición en tiempo real de temperatura y humedad de suelo y aire

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	3 de 12

### 3 DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

#### Solicitud de los pedidos

El pedido se realizará vía telefónica y por correo electrónico al servicio de pedidos de la empresa por parte del Técnico de Cesefor encargado de realizar los pedidos o quien delegue.

#### Entregas

El suministro de la compra se realizará en las dependencias que se establezcan para cada uno de los envíos previamente a los mismos, tomando como lugar de entrega de base si no se indica lo contrario en Fundación Cesefor,

#### Plazo de entrega:

El plazo máximo de entrega comenzará a partir de la notificación de las necesidades a la empresa adjudicataria. Desde la petición la empresa tiene un máximo de 15 días para entregar los materiales solicitados en el punto de entrega, teniendo en cuenta que al menos 48 horas antes de la entrega se confirmará la misma para fijar exactamente el día y hora de la entrega.

El incumplimiento del plazo máximo estipulado será considerado a efectos de la ley de Contratos del Sector Público como demora en las entregas y dará lugar a las penalizaciones correspondientes según el texto refundido de la ley de contratos.

### 4 SEGUIMIENTO

El responsable de contrato en CESEFOR realizará el seguimiento de la actividad de acuerdo a las siguientes fuentes de verificación.

- **Pedidos enviados.**
- **Registros de envíos y recepción por destinatario.**
- **Revisión de la calidad del envío.**

En un plazo no superior a 15 días naturales a partir de la fecha de recepción, el responsable emitirá una *validación positiva o negativa* para cada uno de los productos suministrados. En caso de ser *negativa*, la empresa adjudicataria procederá a su subsanación en un plazo no superior a 15 días naturales. Se considera *validación negativa* del producto no entregado con las características reflejadas en la oferta o modificado sin acuerdo previo con la dirección del proyecto.

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	4 de 12

## 5 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El precio unitario ofrecido para los productos requeridos es:

Concepto	precio U
Antena	40.00 €
Panel Solar	50.00 €
Cargador	440.00 €
Logger de datos y Modem/Router	480.00 €
Sensores fisiología árbol	285.00 €
Batería sensores	85.00 €
Sensor (Tºy Hª) suelo y aire	96.00 €

Teniendo esto en cuenta, resulta la siguiente relación de precios compuestos:

Ud	Concepto	precio U	IVA	Base Imp. Concepto	Importe Total Concepto
3.00	Antena	40.00 €	21.00 %	120	145.20
3.00	Panel Solar	50.00 €	21.00 %	150	181.50
2.00	Cargador	440.00 €	21.00 %	880	1597.20
3.00	Logger de datos y Modem/Router	480.00 €	21.00 %	880	1064,8
5.00	Sensores fisiología árbol	285.00 €	21.00 %	1425	1724,25
7.00	Batería sensores	85.00 €	21.00 %	595	719,95

3.00      Sensor (Tºy Hª) suelo y aire      96.00 €      21.00 %      288      348.48

**PRESUPUESTO TOTAL.....5926,58 € (IVA INCLUIDO)**

El presupuesto general total asciende a, CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO

## **6 FINANCIACIÓN DEL CONTRATO**

El presente contrato se financiará con cargo a la partida consignada a la actuación R4.3 Sensores para monitorización en el marco del proyecto **FOR-79-2021 Grupo Operativo Resinlab para la creación de nuevos productos, servicios e infraestructuras adecuadas a las necesidades reales del sector de las resinas naturales**

## **7 PAGO DEL PRECIO DE ADJUDICACIÓN**

Terminado el servicio y de conformidad con su validación positiva, (realización de informe de ejecución anexando las fuentes de verificación estipuladas en la ejecución de la actividad) el adjudicatario emitirá la factura correspondiente por la totalidad de los mismos o por las entregas parciales realizadas, de acuerdo a la relación valorada, con los precios de referencia y el coeficiente de adjudicación del contrato, realizada por el responsable de contrato en Cesefor. El pago se hará efectivo el último día del segundo mes posterior al de entrada de la factura en el domicilio social de CESEFOR, mediante transferencia bancaria al adjudicatario en cuenta bancaria de la que sea titular y que indique en la propia factura.

En la factura el adjudicatario deberá indicar la siguiente referencia: R4.3 Sensores para monitorización dentro del Proyecto **FOR-79-2021 Grupo Operativo Resinlab para la creación de nuevos productos, servicios e infraestructuras adecuadas a las necesidades reales del sector de las resinas naturales. Nº pedido autorizado 427**

## **8 REQUISITOS DE LOS LICITADORES**

Están capacitados para contratar las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras, que tengan plena capacidad de obrar y acrediten la correspondiente solvencia económica, profesional y técnica, para lo que se exigirá:

- Certificado de alta en el impuesto de actividades económicas correspondientes al epígrafe que ampare la actividad del contrato.
- Certificado de estar al corriente en las obligaciones con la Seguridad Social y Hacienda.

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:ceseфор@ceseфор.com">ceseфор@ceseфор.com</a> – Web: <a href="http://www.ceseфор.com">www.ceseфор.com</a>	20-10-21	FOR 79	6 de 12

- Documentación que acredite la experiencia profesional relacionada con el objeto del contrato.

## 9 DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR POR CADA LICITADOR

Cada licitador entregará una sola propuesta (1 sobre cerrado y firmado por el licitador o representante legal del mismo, con el título del contrato y datos de contacto del licitador o email correspondiente con la misma información a [cesefor@cesefor.com](mailto:cesefor@cesefor.com).) que contendrá en dos sobres numerados cerrados y firmados (o archivos correspondientes) por el responsable legal de la entidad o licitador, los siguientes:

### **SOBRE Nº1: OFERTA ECONOMICA**

Una **oferta económica**: no podrá rebasar el presupuesto base de licitación y se ajustará al modelo contenido en el *Anexo I* de las presentes bases.

### **SOBRE Nº2: DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA**

- NIF o CIF.
- Datos de contacto del licitador: domicilio, teléfono, fax, e-mail y persona de contacto.
- En el caso de personas jurídicas la más reciente escritura de constitución o de adaptación de estatutos debidamente inscrita en el registro correspondiente y poder suficiente del firmante de la propuesta.
- Declaración responsable de no estar incurso en prohibición de contratar.
- Certificado del cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social.

Se hará entrega de 1 ejemplar de toda la documentación a aportar. Los documentos relacionados en "Otros documentos" podrán presentarse en fotocopia exigiéndose los originales únicamente al adjudicatario del contrato y antes de la formalización del mismo.

En el caso de que se observara defectos u omisiones materiales en la documentación presentada, se concederá un plazo no superior a 10 días naturales para que el licitador lo subsane. Si la documentación contuviese defectos substanciales o deficiencias materiales no subsanables, se rechazará la oferta.

El hecho de presentar una propuesta supone la asunción de los objetivos y contenidos expresados en todas las bases. No obstante, los oferentes podrán considerar aspectos no expresados en dichos apartados y que estimen necesarios o convenientes para un mejor cumplimiento de los fines que se pretenden.

## 10 PLAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Las ofertas se presentarán en el domicilio social de CESEFOR (Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4, 42005 Soria), a la atención de administración indicando en el sobre el título del contrato y la fecha de publicación en el perfil del contratante.

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	7 de 12

El plazo de presentación y recepción de proposiciones finalizará **el 5 de noviembre de 2021 antes de las 12:00h.** (No se admitirán proposiciones que lleguen posteriormente a este día y hora).

Se podrá obtener información llamando al teléfono 975212453 - 618561809, escribiendo al correo electrónico [cesefor@cesefor.com](mailto:cesefor@cesefor.com), o por correo postal a Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 de Soria (42005).

## 11 CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

- La designación del adjudicatario se efectuará a aquel licitante cuya proposición alcance la puntuación más alta de acuerdo con las siguientes reglas de valoración:
- Para cada una de las ofertas se analizará su valoración económica y su calidad técnica en los términos que más adelante se señalan, puntuándose de acuerdo al siguiente baremo:
  - 
  - H1 VALORACIÓN ECONÓMICA:.....hasta 75 puntos
  - H2 VALORACIÓN CALIDAD TECNICA:.....hasta 25 puntos
  - 
  - *H.1. VALORACIÓN ECONÓMICA.*
  - Las ofertas económicas se valorarán de forma ponderada respecto a la que presente el porcentaje de baja más alto, a la que se le asignará 75 puntos, de acuerdo con la siguiente fórmula. Las ofertas que no presenten baja se les valorarán con cero puntos.
  - 
  - $V = (75 \text{ puntos}) / P * P_{\text{min}}$
  - Siendo:
  - V = Valoración de la oferta económica
  - Pmin = Importe del presupuesto más bajo de las ofertas presentadas.
  - P = Importe del presupuesto de la oferta a valorar
- Se podrá considerar como desproporcionada o temeraria, la baja de toda proposición económica cuyo porcentaje de baja sea superior a 30% del presupuesto de licitación. La Mesa de contratación podrá estudiar dichas ofertas y considerarlas como válidas, si se justifica la viabilidad del presupuesto.
- *H.2. VALORACIÓN CALIDAD TÉCNICA*
- Las diferentes proposiciones se puntuarán atendiendo al siguiente baremo:
- H.2.1. Propuesta técnica.....hasta 50 % del baremo H2

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	8 de 12

- H.2.2. Medios materiales y humanos.....hasta 50 % del baremo H2

La valoración de cada uno de los cuatro apartados anteriormente indicados se realizará atendiendo a los siguientes conceptos:

- 
- H.2.1 Propuesta técnica
- Se valorará la propuesta técnica que incluya mejores servicios de mantenimiento y resolución de problemas en cuanto al uso y mantenimiento de los sensores y dispositivos asociados
- H.2.2 Medios materiales y humanos
- Se valorarán los medios materiales y humanos destinados exclusivamente al trabajo de referencia, así como el currículum personal del responsable incluso su dedicación completa a ella.

## 12 ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

La valoración de las ofertas por la mesa de contratación se realizará el día 5 de noviembre de 2021 a las 13:00 h horas en la sede social de CESEFOR. La mesa de contratación dictará propuesta de adjudicación motivada a la considerada más ventajosa que comunicará al gerente de CESEFOR quien adjudicará el contrato. Esta adjudicación será notificada a los participantes en la licitación en el perfil del contratante y al adjudicatario de forma telemática.

## 13 FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO

El contrato se formalizará en el plazo de una semana de la propuesta de adjudicación, por duplicado ejemplar para las partes y por las personas que tengan poder para ello, respetándose los contenidos de estas bases, el contenido de la oferta y con el clausulado mínimo que se especifica en la instrucción del procedimiento de contratación en compras.

## 14 GASTOS A CARGO DEL ADJUDICATARIO

Serán de cuenta del adjudicatario los siguientes gastos: Los tributos estatales, municipales y regionales que se deriven del contrato.

## 15 REVISIÓN DE PRECIOS

Dada la duración del contrato no es aplicable al mismo la revisión de precios.

## 16 ADMISIBILIDAD DE VARIANTES

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	9 de 12

Dada las características de los trabajos a realizar y el nivel de definición de los mismos, no procede la admisión de variantes.

## 17 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

El contrato podrá extinguirse por el incumplimiento de cualquiera de las condiciones del contrato y por alguna de las causas de resolución de los contratos previstos en la ley.

En Soria a 20 de octubre de 2021

Fdo.: Pablo Sabín Galán

Representante

legal

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	10 de 12

## ANEXO I: MODELO DE OFERTA ECONÓMICA

Don/Doña..... mayor de edad, vecino/a de ..... con domicilio en ..... titular del DNI nº ..... expedido con fecha ....., en representación, como ....., de ..... con domicilio en ....., CIF ..... y poder suficiente para representarle y obligarle, conforme acredito con/por la documentación adjunta, enterado de la contratación publicada por CESEFOR el 21 de octubre de 2021 para adjudicar, mediante procedimiento abierto, el contrato de suministro denominado “

**SUMINISTRO DE DISPOSITIVOS Y SENSORES PARA LA MONITORIZACIÓN DE PARCELAS DE ENSAYO DENTRO DEL PROYECTO GO RESINLAB**” se compromete a realizarlo en las condiciones expuestas en las bases de contratación, y a un precio de licitación, sin incluir el impuesto sobre el valor añadido, de (letra y número): 5926, 58 €, CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS DE EURO IVA INCLUIDO

Las características del suministro serán: (incluir dato del nº de individuos).

TT+ 3.2 versión (TreeTalker Forest)	285 €	21%	5	1.425 €	1724,25
TT-S (Soil)	96 €	21%	3	288 €	348,48
TT-CLOUD (Modem/Router for cloud connection)	480 €	21%	3	1.440 €	1742,40
Ebpower (baterías, una por TT+)	85 €	21%	7	595 €	719,95
TT CHARGER	440 €	21%	2	880 €	1064,80
TT-CLOUD Solar Panel	50 €	21%	3	150 €	181,50
TT-CLOUD ext Antena	40 €	21%	3	120 €	145,20
				4.898 €	5926,58

....., a..... de de 2021

Se adjunta:

- NIF ó CIF del licitador y datos de contacto.
- Documento que acredite la personalidad del licitador (estatutos, DNI, etc.) y apoderamiento del representante legal.
- Declaración no estar incurso en prohibición de contratar.
- Certificados de estar al corriente en sus obligaciones tributarias y de obligaciones de la Seguridad Social.

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	11 de 12

Fdo.: D/D<sup>a</sup> .....  
(Nombre, firma y sello)

Polígono Industrial Las Casas Calle C Parcela 4 42005-SORIA España	<b>FECHA</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>PÁGINA</b>
Tlf.: +34 975212453 – Fax: +34 975239677 – E-mail: <a href="mailto:cesefor@cesefor.com">cesefor@cesefor.com</a> – Web: <a href="http://www.cesefor.com">www.cesefor.com</a>	20-10-21	FOR 79	12 de 12