



Boecillo, a 4 de marzo de 2025

## ANUNCIO PARA LA CONTRATACIÓN DE REACTOR A PRESIÓN DE PLANTA PILOTO

<b>ENTIDAD ADJUDICADORA</b>	<b>Fundación CARTIF</b>
<b>CIF</b>	<b>G-47565478</b>
<b>DOMICILIO</b>	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid

<b>DOMICILIO AL QUE DIRIGIR LAS OFERTAS</b>	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid
<b>TELÉFONO / FAX</b>	983546504 / 983546521
<b>ASUNTO</b>	Oferta para "Reactor a presión de planta piloto"
También podrá enviarse al correo electrónico <a href="mailto:perfildelcontratante@cartif.es">perfildelcontratante@cartif.es</a> . En todo caso, ya sea por correo postal o por correo electrónico el licitador justifica el día y la hora del envío.	

<b>TIPO DE TRAMITACIÓN</b>	Ordinaria
----------------------------	-----------

<b>TIPO DE CONTRATACIÓN</b>	Contrato de suministro	X
	Contrato de servicios	

**TÍTULO** Suministro de un Reactor a presión de planta piloto

### DESCRIPCIÓN

Se requiere la adquisición de un reactor a presión de 100 litros, diseñado para operar en condiciones de alta temperatura y presión, con los siguientes módulos y características técnicas mínimas:

#### 1. Características generales del reactor a presión

- Capacidad interna: 100 litros.
- Presión máxima de operación: 100 bar.
- Vacío alcanzable: 0.1 mbar (absoluto).



- Temperatura máxima de trabajo: 320°C.
- Material de construcción: Acero inoxidable 316Ti (1.4571)
- Diseño: Cilíndrico con fondo semiesférico, optimizado para limpieza y drenaje eficiente.
- Sistema de cierre: Brida atornillada con sello O-ring en FFKM.
- Repuestos: dos sellos O-ring adicionales
- Serpentín interno refrigeración
- Certificación: Que cumpla con la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/EU y norma EN 13445.
- Conexiones en la tapa: agitador, sensor presión, disco ruptura, sensor temperatura, conexiones a serpentín interno refrigeración, válvula alivio (x2)

## 2. Sistema de Agitación

- Cabezal con acoplamiento magnético para operar en condiciones de alta presión.
- Par máximo del agitador: 50 Nm.
- Agitador tipo ancla, fabricado en acero inoxidable

## 3. Sistema de Calefacción

- Calefacción eléctrica con capacidad para alcanzar 300°C en menos de 3 horas.
- Aislamiento térmico integrado y sensor de temperatura incorporado.
- Controlador de temperatura con sistema de seguridad contra sobrecalentamiento.

## 4. Control y Monitoreo

- Cuadro de control centralizado para la gestión del motor de agitación y el sistema de calefacción.
- Medición y visualización en tiempo real de temperatura, presión, velocidad de rotación y par de torsión.
- Software de gestión compatible con Windows 11
- Alimentación eléctrica que requiera tomas trifásicas CEE de 32 A.

## 5. Estructura y Elevación

- Bastidor de soporte en acero inoxidable 1.4301 o equivalente, con un ancho máximo de 130 cm y altura máxima de 185 cm.
- Sistema de elevación del reactor, permitiendo su transporte y manipulación segura.

## REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATISTA

## SOLVENCIA ECONÓMICO FINANCIERA



Junto a la oferta, las empresas interesadas deberán aportar documento acreditativo de estar al corriente del pago a la Seguridad Social y a Hacienda

<b>IMPORTE MÁXIMO DEL SUMINISTRO</b>	300.0000 € + IVA (euros, iva no incluido)
--------------------------------------	---

<b>TIPO DE FINANCIACIÓN</b>	PRIVADA	X
	PÚBLICA	X
	ORIGEN: Consejería de Economía y Hacienda, Fondos FEDER.	

<b>LUGAR DE EJECUCIÓN</b>	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid
---------------------------	--

<b>FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE OFERTAS</b>	<b>Quince días naturales</b> contados a partir del día siguiente a la fecha de publicación de este anuncio. Si el plazo terminara en sábado o día inhábil se ampliará al día siguiente hábil.
--	---

Cualquier oferta que sea recibida con posterioridad a la fecha de terminación del plazo señalado, no será admitida.

<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	60 días a contar desde la adjudicación definitiva.
---------------------------	--

<b>TIPO DE PROCEDIMIENTO A SEGUIR Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN</b>	<p>Valoración de las ofertas presentadas y elección de la más competitiva.</p> <p>La valoración se realizará conforme a los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Economicidad.</b> Cumpliendo con las especificaciones técnicas descritas en el anuncio, se elegirá la oferta de menor importe (Hasta 50 puntos)</li><li>• <b>Solución técnica planteada,</b> que recoja todos los bienes y/o servicios recogidos en la descripción de la contratación (Hasta 40 puntos)</li><li>• <b>Valor añadido no incluido en el anuncio de contrato</b> (Hasta 10 puntos)</li></ul> <p>En caso de que dos ofertas reciban la misma puntuación, se elegirá la que haya recibido una</p>
---	--



	<p>mayor puntuación según el criterio de economicidad y siempre que cumpla con precios de mercado.</p> <p>Se evaluará si el valor de una oferta cumple o no con los precios de mercado, en base a las condiciones establecidas en el art. 85 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, que establece los criterios para apreciar las ofertas desproporcionadas o temerarias en las subastas.</p>
--	---

<b>PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN</b>	Abierto
--------------------------------------	---------

<b>ESTADO DE LA TRAMITACIÓN</b>	Abierta
---------------------------------	---------

## ANNOUNCEMENT FOR THE HIRING OF A PILOT PLANT PRESSURE REACTOR

<b>CONTRACTING ENTITY</b>	<b>Fundación CARTIF</b>
<b>CIF</b>	<b>G-47565478</b>
<b>ADDRESS</b>	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid

<b>ADDRESS TO SUBMIT OFFERS</b>	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid
<b>PHONE</b>	983546504
<b>SUBJECT</b>	Offer for "PILOT PLANT PRESSURE REACTOR"

It can also be sent to email [perfilelcontratante@cartif.es](mailto:perfilelcontratante@cartif.es). In any case, whether by postal mail or email, the bidder justifies the day and time of sending.



<b>TYPE OF PROCESSING</b>	Ordinary
---------------------------	----------

<b>TYPE OF CONTRACT</b>	Supply contract	X
	Service contract	

**TITLE** Supply of a Pilot Plant Pressure Reactor

**DESCRIPTION**

The acquisition of a 100-liter pressure reactor is required, designed to operate under high temperature and pressure conditions, with the following modules and minimum technical specifications:

1. General characteristics of the pressure reactor

- Internal capacity: 100 liters
- Maximum operating pressure: 100 bar
- Achievable vacuum in the reaction chamber: 0.1 mbar (absolute)
- Maximum working temperature: 320°C
- Material: Stainless steel 316Ti (1.4571)
- Design: Cylindrical with a hemispherical bottom, optimized for efficient cleaning and drainage
- Sealing system: Bolted flange with FFKM O-ring seal
- Spare parts: Two additional O-ring seals
- Internal cooling coil
- Certification: Must comply with the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU and EN 13445 standard
- Top connections: Stirrer, pressure sensor, rupture disk, temperature sensor, connections to internal cooling coil, relief valves (x2)

2. Agitation System

- Magnetic drive stirrer head for operation under high pressure conditions
- Maximum torque: 50 Nm
- Anchor-type stirrer, made of stainless steel

3. Heating System

- Electric heating capable of reaching 300°C in less than 3 hours
- Integrated thermal insulation and built-in temperature sensor
- Temperature controller with an overheating protection system

4. Control and Monitoring

- Centralized control panel for managing the stirring motor and heating system



- Real-time measurement and display of temperature, pressure, rotation speed, and torque
- Management software compatible with Windows 11
- Electrical requirements: Three-phase CEE 32 A power supply

#### 5. Structure and Lifting System

- Support frame in stainless steel 1.4301 or equivalent, with a maximum width of 130 cm and a maximum height of 185 cm
- Lifting system for safe transportation and handling of the reactor

### CONTRACTOR SPECIFIC REQUIREMENTS

#### ECONOMIC FINANCIAL SOLVENCY

Along with the offer, interested companies must provide a document proving that they are up to date with the payment to Social Security and the Treasury.

#### MAXIMUM SUPPLY AMOUNT

300.0000 € + IVA (euros, iva no incluido)

#### TYPE OF FINANCING

PRIVATE

X

PUBLIC

X

ORIGIN OF FUNDS: Consejería de Economía y Hacienda, Fondos FEDER.

#### PLACE OF EXECUTION

Parque Tecnológico de Boecillo, calle Luis Proust, 13, Boecillo Valladolid

#### DEADLINE FOR RECEIPT OF OFFERS

**Fifteen calendar days** counted from the day following the date of publication of this announcement. If the period ends on a Saturday or a non-business day, it will be extended to the next business day.

Any offer that is received after the end date of the indicated period will not be accepted.

#### EXECUTION TIME

60 days counting from the final award.



<b>TYPE OF PROCEDURE TO FOLLOW AND AWARD CRITERIA</b>	<p>Evaluation of the offers presented and choosing the most competitive one.</p> <p>The evaluation will be carried out according to the following criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Economicity. Complying with the technical specifications described in the advertisement, the offer with the lowest amount will be chosen (Up to 50 points)</li><li>• Technical solution proposed, which includes all the goods and/or services included in the contract description (Up to 40 points)</li><li>• Added value not included in the contract announcement (Up to 10 points)</li></ul> <p>In the event that two offers receive the same score, the one that has received a higher score will be chosen according to the economic criteria and as long as it complies with market prices.</p> <p>It will be evaluated whether or not the value of an offer meets market prices, based on the conditions established in art. 85 of Royal Decree 1098/2001, of October 12, which approves the general regulation of the Public Administration Contracts Law, which establishes the criteria for evaluating disproportionate or reckless offers in auctions.</p>
---	---

<b>AWARD PROCEDURE</b>	Open
------------------------	------

<b>PROCESSING STATUS</b>	open
--------------------------	------