Boecillo, a 10 de marzo de 2023

# ANUNCIO PARA LA CONTRATACIÓN DE Batería de mini-reactores catalíticos de tanque agitado

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD ADJUDICADORA** | **Fundación CARTIF** |
| **CIF** | **G-47565478** |
| **DOMICILIO** | Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid |

| | |
|---|---|
| **DOMICILIO AL QUE DIRIGIR LAS OFERTAS** | Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid |
| **TELÉFONO / FAX** | 983546504 / 983546521 |
| **ASUNTO** | Oferta para "Batería de 4 mini-reactores catalíticos de tanque agitado" |
| También podrá enviarse al correo electrónico cartif@cartif.es.. En todo caso, ya sea por correo postal o por correo electrónico el licitador justifica el día y la hora del envío y anuncia a la entidad adjudicadora la remisión de la oferta mediante fax en el mismo día. | |

| | |
|---|---|
| **TIPO DE TRAMITACIÓN** | Ordinaria |

| | | |
|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATACIÓN** | Contrato de suministro | X |
| | Contrato de servicios | |
| Batería de 3 mini-reactores catalíticos de tanque agitado | | |

**DESCRIPCIÓN**

Batería de 3 mini-reactores catalíticos de tanque agitado para la realización de pruebas experimentales de reacción química y screening de catalizadores a escala de laboratorio (Multiple Autoclave High Throughput Catalyst Screening System).

El equipo debe estar totalmente automatizado para llevar a cabo ensayos de forma simultánea en distintas condiciones de operación de presión, temperatura y caudal de alimentación de corrientes en fase gas y fase líquida. Las características básicas de las unidades de reacción deberán cumplir estas especificaciones:

- Presión max. 500 bar o superior
- Temperatura max. 500 ºC o superior
- Volumen de reactor de unidad de reactor 25-300 ml.
- Sistema de subida/ bajada del vaso
- Sistema de agitación de tipo turbina con control de velocidad independiente hasta 3000 RPM. Incluye unidad de control local con indicación de RPM y torque
- Sistema de calefacción independiente para cada reactor hasta 500ºC y línea de refrigeración (-20 … 40ºC) para los sistemas de agitación, incluye baño termostático

El equipo estará provisto de 4 líneas de entrada de gas de CO2/CO, H2, CH4, N2 con sus controladores de caudal másico correspondientes, que permitan trabajar con diferencias de presión de hasta 200 bar y una precisión mínima del +/-0.5% de la lectura +/-0.1% del f.e. El reactor deberá disponer de al menos dos entradas de gas independientes y una entrada de líquido con su valvulería e instalación necesaria y un sistema de control de presión *back pressure* manual.

La planta contará con al menos un sistema de alimentación de corriente de líquido mediante bomba dosificadora hasta mínimo 400 bar, incluyendo y controlador de caudal másico tipo Coriolis, con lazo de control con la bomba directamente.

Cada reactor estará equipado de un panel de control y visualización de las principales variables de operación del reactor (temperatura, presión, velocidad de agitación y torque). Además, estará equipado con un sistema SCADA (armario de PLC y software) que permita el control de las variables de operación y elementos de actuación (agitador, Mass Flow Controllers, bomba de dosificación y hornos) además de la visualización, así como registro y gráficas de todas las variables de operación mediante conexión remota a pc.

El conjunto deberá ir montado sobre una estructura e instalación mecánica/manual correspondiente, con mamparas de seguridad, así como estructura para los tres reactores modular, que permita independizar cada reactor con sus controles locales. Planos 3D del sistema. Deberá tener su marcado CE y documentación/manual de operación y mantenimiento correspondientes. Incluye puesta en marcha y formación en CARTIF.

La empresa adjudicataria debe disponer de certificación ISO 9001: 2015

| **REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATISTA** |
|---|
| **SOLVENCIA ECONÓMICO FINANCIERA**<br>Junto a la oferta, las empresas interesadas deberán aportar documento acreditativo de estar al corriente del pago a la Seguridad Social y a Hacienda |

| | |
|---|---|
| **IMPORTE MÁXIMO DEL SUMINISTRO** | 190.000 €+ IVA (euros, IVA no incluido) |

| | | |
|---|---|---|
| **TIPO DE FINANCIACIÓN** | PRIVADA | X |
| | PÚBLICA | X |

| | |
|---|---|
| | ORIGEN: Consejería de Economía y hacienda de Castilla y León y fondos FEDER. |

| | |
|---|---|
| **LUGAR DE EJECUCIÓN** | Parque Tecnológico de Boecillo, calle Luis Proust, 13, Boecillo Valladolid |

| | |
|---|---|
| **FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE OFERTAS** | **7 días naturales** 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. | |

| | |
|---|---|
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | 70 días naturales a contar desde la adjudicación definitiva antes de fin de mayo de 2023. |

| | |
|---|---|
| **TIPO DE PROCEDIMIENTO A SEGUIR Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN** | Valoración de las ofertas presentadas y elección de la más competitiva.<br>La valoración se realizará conforme a los siguientes criterios:<br>• Economicidad. Cumpliendo con las especificaciones técnicas descritas en el anuncio, se elegirá la oferta de menor importe (Hasta 50 puntos)<br>• Solución técnica planteada, que recoja todos los bienes y/o servicios recogidos en la descripción de la contratación (Hasta 40 puntos)<br>• Valor añadido no incluido en el anuncio de contrato (Hasta 10 puntos)<br>En caso de que dos ofertas reciban la misma puntuación, se elegirá la que haya recibido una mayor puntuación según el criterio de economicidad y siempre que cumpla con precios de mercado.<br>Se entiende que una oferta no cumple con precios de mercado si su valor es inferior en un 15% de la media de las ofertas recibidas. |

| | |
|---|---|
| **PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN** | Abierto |

| | |
|---|---|
| **ESTADO DE LA TRAMITACIÓN** | Abierta |

10870334M JULIO LEANDRO GONZÁLEZ (C:G47565478)

Firmado digitalmente por 10870334M JULIO LEANDRO GONZÁLEZ (C:G47565478)
Fecha: 2023.03.13 08:36:34 +01'00'