



# Anuncio de licitación

Número de Expediente **2024-11-CIAE**

Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 24-12-2024 a las 09:59 horas.



**Contrato de servicios y suministros de diferentes plantas de prototipo destinadas a los laboratorios del Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIAE) de FUNDECYTPCTEX, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**

## Contrato Sujeto a regulación armonizada Si

→ **Directiva de aplicación** Directiva 2014/24/EU - sobre Contratación Pública

→ **Valor estimado del contrato** 1.125.000 EUR.

→ **Tipo de Contrato** Suministros

→ **Importe** 1.361.250 EUR.

→ **Subtipo** Adquisición

→ **Importe (sin impuestos)** 1.125.000 EUR.

→ **Contrato Mixto** Si

→ **Plazo de Ejecución**

→ 12 Mes(es)

→ **Observaciones:** Hasta el 15 de junio de 2026, a contar desde la fecha de formalización del contrato. Ver apartado 19 del anexo I - Cuadro Resumen de Características.

→ **Clasificación CPV**

- 38000000 - Equipo de laboratorio, óptico y de precisión (excepto gafas).
- 31000000 - Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.
- 31121110 - Convertidores de potencia.
- 31700000 - Material electrónico, electromecánico y electrotécnico.
- 38810000 - Equipo de control de procesos industriales.
- 38900000 - Instrumentos de evaluación o ensayo diversos.
- 42000000 - Maquinaria industrial.
- 42900000 - Máquinas diversas para usos generales y especiales.
- 71300000 - Servicios de ingeniería.

## Proceso de Licitación

→ **Procedimiento** Abierto

→ **Tramitación** Ordinaria

→ **Presentación de la oferta** Electrónica a través de PLACSP

→ **Contrato cubierto por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP)** : No

→ **Sistema de Contratación** No aplica

→ **Características del procedimiento** El contrato objeto de licitación es mixto, de acuerdo con lo establecido en el artículo 18 de la LCSP 9/17, al contener prestaciones correspondientes a los contratos de suministros y servicios, siéndole aplicables las normas del contrato de suministro, al conformar estos la prestación principal, y se tramitará de manera ORDINARIA por procedimiento ABIERTO.

→ **Detalle de la Licitación:**

[https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle\\_licitacion&idEvl=oiQgJCwb%2BW%2BOUi78BmzhOQ%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=oiQgJCwb%2BW%2BOUi78BmzhOQ%3D%3D)

**Nº de Lotes:** 5

→ **Se debe ofertar:** A uno o varios lotes

→ **Número máximo de lotes a los que se puede presentar:** 5

→ **Número máximo de lotes que se puede adjudicar a un licitador:** 5

## Entidad Adjudicadora

→ **Gerencia de FUNDECYT-PCTEX**

→ Tipo de Administración Autoridad regional

→ Actividad Principal 1 - Servicios públicos generales

→ Tipo de Entidad Adjudicadora Órgano de Contratación

→ Perfil del Contratante

<https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=xu9oxTvlUgoQK2TEfXGy%2BA%3D%3D>

### Dirección Postal

→ Avda. de la Investigación, s/n

→ (06006) Badajoz España

→ ES431

### Contacto

→ Teléfono +034 924014600

→ Correo Electrónico [contratacion@fundecyt-pctex.es](mailto:contratacion@fundecyt-pctex.es)

## Proveedor de Pliegos

→ Gerencia de FUNDECYT-PCTEX

### Plazo de Obtención de Pliegos

→ Hasta el 28/02/2025 a las 14:00

### Dirección Postal

→ Avda. de la Investigación, s/n

→ (06006) Badajoz España

## Recepción de Ofertas

→ Gerencia de FUNDECYT-PCTEX

### Dirección Postal

→ Avda. de la Investigación, s/n

→ (06006) Badajoz España

### Plazo de Presentación de Oferta

→ Hasta el 28/02/2025 a las 14:00

→ Observaciones: Se recomienda que tengan en cuenta el horario de soporte de plataforma (L-J 9h a 19h; V 9h a 15h).

## Apertura de Ofertas Económicas y Documentación

### Apertura de Ofertas Económicas

#### Apertura de oferta económica

→ Apertura sobre oferta económica

→ El día 17/03/2025 a las 11:00 horas

→ La fecha indicada es estimativa. Conforme al artículo

## Proveedor de Información adicional

→ Gerencia de FUNDECYT-PCTEX

### Dirección Postal

→ Avda. de la Investigación, s/n

→ (06006) Badajoz España

157.4 de la LCSP el acto de apertura será privado.

Tipo de Acto : Privado

---

## Subasta electrónica

→ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No

## Información del Anuncio de Licitación en Diarios

### Publicación en el DOUE

→ Fecha de envío 23/12/2024

**Objeto del Contrato: Contrato de servicios y suministros de diferentes plantas de prototipo destinadas a los laboratorios del Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIIAE) de FUNDECYTPCTEX, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**

→ Descripción del procedimiento

El "CENTRO IBÉRICO DE INVESTIGACIÓN EN ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO CIIAE", tiene por objeto crear un centro de investigación en Extremadura a fin de contribuir a resolver los retos tecnológicos y científicos que permitan la gestionabilidad de las producciones de energía verde, mediante el despliegue de tecnologías de almacenamiento de energía, basado en ion-litio, y de aplicaciones industriales del hidrógeno y producción, almacenamiento y transporte en la industria del hidrógeno a gran escala. El CIIAE estará dotado de laboratorios que permitan desarrollar todo el ciclo del almacenamiento de la energía, desde la química-física de los materiales, hasta su escalado y aplicación, pasando por el ensayo de sistemas de almacenamiento conectados. Además, contará con infraestructuras singulares que permitan ensayos de equipos de alta potencia, y redes y micro redes para la realización de pilotos de gestión avanzada. Además de la construcción de las infraestructuras urbanísticas y edificios que compondrán el futuro CIIAE en los terrenos del Campus Universitario de Cáceres, el centro estará dotado del equipamiento científico tecnológico y plantas piloto necesarias, además de otro equipamiento básico, imprescindible para el desarrollo de sus actividades. Dicho equipamiento estará licitado por FUNDECYT-PCTEX, como entidad puente entre la puesta en marcha del CIIAE y la constitución de una entidad con personalidad jurídica propia que se subrogará a los equipamientos adquiridos y todos aquellos contratos de adquisición de equipamiento e infraestructuras en periodo de ejecución y los que hayan sido recepcionados por FUNDECYT-PCTEX, así como cuantos derechos y obligaciones se hayan contraído por parte de la entidad puente en su fase inicial. El objeto del contrato viene constituido por el servicio de diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de una serie de equipos científicos de prototipo a escala laboratorio para investigación en procesos de electrolización, catálisis, adsorción y ciclado térmico con destino el Centro de Investigación CIIAE en Cáceres. Estos prototipos se integrarán en la Microrred del CIIAE, y sus características se especifican y desarrollan en el PPT de la presente licitación.

→ Valor estimado del contrato 1.125.000 EUR.

→ Presupuesto base de licitación

→ Importe 1.361.250 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 1.125.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 38000000 - Equipo de laboratorio, óptico y de precisión (excepto gafas).

→ 31000000 - Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.

→ 31121110 - Convertidores de potencia.

→ 31700000 - Material electrónico, electromecánico y electrotécnico.

→ 38810000 - Equipo de control de procesos industriales.

→ 38900000 - Instrumentos de evaluación o ensayo diversos.

→ 42000000 - Maquinaria industrial.

→ 42900000 - Máquinas diversas para usos generales y especiales.

→ 71300000 - Servicios de ingeniería.

→ Plazo de Ejecución

→ 12 Mes(es)

→ Observaciones: Hasta el 15 de junio de 2026, a contar desde la fecha de formalización del contrato. Ver apartado 19 del anexo I - Cuadro Resumen de Características.

→ Lugar de ejecución

→ Subentidad Nacional Badajoz

→ Código de Subentidad Territorial ES431

Dirección Postal

→ España

## Condiciones de ejecución del contrato

→ Se utilizará pedido electrónico : No

→ Se aceptará factura electrónica : Sí

→ Se utilizará el pago electrónico : Sí

→ Condiciones especiales de ejecución de Contrato

### Lote 1: Prototipo de Electrolizador de alta temperatura

→ **Descripción del lote** Este lote está compuesto por una planta de prototipo de óxido sólido que pueda operar como electrolizador (del inglés "Solid Oxide Electrolysis Cell"; SOEC) o como pila de combustible (del inglés "Solid Oxide Fuel Cell"; SOFC). Este sistema reversible SOEC/SOFC, también denominado r-SOC (del inglés "reversible SOC"), deberá producir hidrógeno a partir de energía eléctrica y calor en modo electrolizador y generar electricidad utilizando un combustible gaseoso en modo pila de combustible. Denominación: Electrolizador de alta temperatura Este sistema se utilizará para actividades de investigación y desarrollo experimental tanto en sus propios procesos como en otros proyectos en los que participe el CIIAE. Estos proyectos pueden incluir iniciativas de concurrencia competitiva y colaboraciones público-privadas.

→ **Lugar de ejecución**

→ **País** España

→ **Subentidad Nacional** Badajoz

→ **Código de Subentidad Territorial** ES431

→ **Valor estimado del contrato** 290.000 EUR.

→ **Presupuesto base de licitación**

→ **Importe** 350.900 EUR.

→ **Importe (sin impuestos)** 290.000 EUR.

→ **Clasificación CPV**

→ 38000000 - Equipo de laboratorio, óptico y de precisión (excepto gafas).

→ **Clasificación CPV**

→ 31000000 - Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.

→ **Clasificación CPV**

→ 31121110 - Convertidores de potencia.

→ **Clasificación CPV**

→ 31700000 - Material electrónico, electromecánico y electrotécnico.

→ **Clasificación CPV**

→ 38810000 - Equipo de control de procesos industriales.

→ **Clasificación CPV**

→ 38900000 - Instrumentos de evaluación o ensayo diversos.

→ **Clasificación CPV**

→ 42000000 - Maquinaria industrial.

→ **Clasificación CPV**

→ 42900000 - Máquinas diversas para usos generales y especiales.

→ **Clasificación CPV**

→ 71300000 - Servicios de ingeniería.

### Lote 2: Prototipo de Reactor tubular para catálisis heterogénea

→ **Descripción del lote** Este lote está compuesto por un prototipo de Reactor tubular de lecho fijo que permita medir el rendimiento catalítico de distintos materiales a elevadas presiones y temperaturas. Denominación: Reactor tubular para catálisis heterogénea.

→ **Lugar de ejecución**

→ **País** España

→ **Subentidad Nacional** Badajoz

→ **Código de Subentidad Territorial** ES431

→ **Valor estimado del contrato** 290.000 EUR.

→ **Presupuesto base de licitación**

→ **Importe** 350.900 EUR.

→ **Importe (sin impuestos)** 290.000 EUR.

→ **Clasificación CPV**

→ 38000000 - Equipo de laboratorio, óptico y de precisión (excepto gafas).

→ **Clasificación CPV**

→ 31000000 - Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.

→ **Clasificación CPV**

→

- 31121110 - Convertidores de potencia.
- [Clasificación CPV](#)
- 31700000 - Material electrónico, electromecánico y electrotécnico.
- [Clasificación CPV](#)
- 38810000 - Equipo de control de procesos industriales.
- [Clasificación CPV](#)
- 38900000 - Instrumentos de evaluación o ensayo diversos.
- [Clasificación CPV](#)
- 42000000 - Maquinaria industrial.
- [Clasificación CPV](#)
- 42900000 - Máquinas diversas para usos generales y especiales.
- [Clasificación CPV](#)
- 71300000 - Servicios de ingeniería.

### Lote 3: Prototipo de Adsorbedor de hidrógeno

- [Descripción del lote](#) Este lote está compuesto por un prototipo de Adsorbedor de hidrógeno que permita medir el rendimiento, desempeño y la estabilidad de materiales adsorbentes de hidrógeno en ciclos sucesivos de adsorción y desorción a diferentes temperaturas. Denominación: Adsorbedor de hidrógeno.
- [Lugar de ejecución](#)
- [País](#) España
- [Subentidad Nacional](#) Badajoz
- [Código de Subentidad Territorial](#) ES431
- [Valor estimado del contrato](#) 200.000 EUR.
- [Presupuesto base de licitación](#)
- [Importe](#) 242.000 EUR.
- [Importe \(sin impuestos\)](#) 200.000 EUR.
- [Clasificación CPV](#)
- 38000000 - Equipo de laboratorio, óptico y de precisión (excepto gafas).
- [Clasificación CPV](#)
- 31000000 - Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.
- [Clasificación CPV](#)
- 31121110 - Convertidores de potencia.
- [Clasificación CPV](#)
- 31700000 - Material electrónico, electromecánico y electrotécnico.
- [Clasificación CPV](#)
- 38810000 - Equipo de control de procesos industriales.
- [Clasificación CPV](#)
- 38900000 - Instrumentos de evaluación o ensayo diversos.
- [Clasificación CPV](#)
- 42000000 - Maquinaria industrial.
- [Clasificación CPV](#)
- 42900000 - Máquinas diversas para usos generales y especiales.
- [Clasificación CPV](#)
- 71300000 - Servicios de ingeniería.

### Lote 4: Prototipo de Adsorción de CO2 y vapor de agua

- [Descripción del lote](#) Este lote está compuesto por una planta prototipo de adsorción de CO2 y vapor de agua, diseñada para actividades de I+D en las áreas de: (i) captura y almacenamiento de CO2 y (ii) sistemas termoquímicos para el almacenamiento

térmico por sorción. Denominación: Adsorción de CO2 y vapor de agua. El prototipo debe ofrecerse como un sistema completamente funcional, completo e instalado y debe contar con todos los elementos de hardware y software necesarios para su utilización.

→ Lugar de ejecución

→ País España

→ Subentidad Nacional Badajoz

→ Código de Subentidad Territorial ES431

→ Valor estimado del contrato 285.000 EUR.

→ Presupuesto base de licitación

→ Importe 344.850 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 285.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 38000000 - Equipo de laboratorio, óptico y de precisión (excepto gafas).

→ Clasificación CPV

→ 31000000 - Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.

→ Clasificación CPV

→ 31121110 - Convertidores de potencia.

→ Clasificación CPV

→ 31700000 - Material electrónico, electromecánico y electrotécnico.

→ Clasificación CPV

→ 38810000 - Equipo de control de procesos industriales.

→ Clasificación CPV

→ 38900000 - Instrumentos de evaluación o ensayo diversos.

→ Clasificación CPV

→ 42000000 - Maquinaria industrial.

→ Clasificación CPV

→ 42900000 - Máquinas diversas para usos generales y especiales.

→ Clasificación CPV

→ 71300000 - Servicios de ingeniería.

### Lote 5: Prototipo de Ciclado térmico de materiales de cambio de fase

→ Descripción del lote Este lote está compuesto por una planta prototipo de Ciclado térmico de materiales de cambio de fase para el estudio del comportamiento térmico de las muestras sometidas a varios ciclos de calentamiento y enfriamiento y determinación de algunas propiedades térmicas como la temperatura de transición de fase, el calor específico, la entalpía y el grado de subenfriamiento. El cambio de fase de los materiales ante el cambio de temperatura puede ser de sólido a líquido o de sólido a sólido. Denominación: Ciclado térmico de materiales de cambio de fase. El prototipo debe ofrecerse como un sistema completamente funcional, completo e instalado y debe contar con todos los elementos de hardware y software necesarios para su utilización.

→ Lugar de ejecución

→ País España

→ Subentidad Nacional Badajoz

→ Código de Subentidad Territorial ES431

→ Valor estimado del contrato 60.000 EUR.

→ Presupuesto base de licitación

→ Importe 72.600 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 60.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 38000000 - Equipo de laboratorio, óptico y de precisión (excepto gafas).

→ Clasificación CPV

→ 31000000 - Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.

→ Clasificación CPV

→ 31121110 - Convertidores de potencia.

→ Clasificación CPV

→ 31700000 - Material electrónico, electromecánico y electrotécnico.

→ Clasificación CPV

→

- 38810000 - Equipo de control de procesos industriales.
- Clasificación CPV
- 38900000 - Instrumentos de evaluación o ensayo diversos.
- Clasificación CPV
- 42000000 - Maquinaria industrial.
- Clasificación CPV
- 42900000 - Máquinas diversas para usos generales y especiales.
- Clasificación CPV
- 71300000 - Servicios de ingeniería.

## Condiciones de Licitación

- Se utilizará el pago electrónico
- No aplica la Directiva de Vehículos Limpios

## Garantía Requerida Definitiva

- Porcentaje 5 %

## Requisitos de participación de los licitadores

### Condiciones de admisión

- Capacidad de obrar - Ver cláusula 3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
- No prohibición para contratar - Ver cláusula 3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
- No estar incurso en incompatibilidades - Ver cláusula 3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
- Cumplimiento con las obligaciones con la Seguridad Social - Ver cláusula 3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
- Cumplimiento con las obligaciones tributarias - Ver cláusula 3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares
- Para las empresas extranjeras, declaración de sometimiento a la legislación española. - Ver cláusula 3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

### Motivos de exclusión

- Insolvencia - Además del motivo de exclusión seleccionado, son motivos de exclusión todos los contemplados en la normativa legal y reglamentaria vigente y aplicable al expediente de contratación pública.

### Criterio de Solvencia Técnica-Profesional

- Trabajos realizados - La solvencia técnica o profesional se acreditará de conformidad con lo establecido en la letra "a)" del artículo 89 de la LCSP, concretamente con la relación de los principales suministros realizados en el curso de los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos. Los suministros deberán ser de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, según los CPV recogidos en el punto 1.2 de este CRC, siendo los mismos de carácter acumulativo, atendiendo a los tres primeros dígitos de los respectivos códigos de la CPV. Serán acreditados solventes técnicamente los licitadores que acrediten la ejecución de suministros de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior al 70 por ciento del valor estimado del lote correspondiente del contrato, esto es: - Lote 1: 203.000,00 € - Lote 2: 203.000,00 € - Lote 3: 140.000,00 € - Lote 4: 199.500,00 € - Lote 5: 42.000,00 € En caso de que una empresa licite a más de un lote, el importe acumulado de la relación de suministros ejecutados a acreditar corresponderá a la suma de los importes de los lotes a los que licite. Ver apartado 5.1.B del anexo I - Cuadro Resumen de Características
- Indicación de la parte del contrato que se pretende subcontratar - Ver apartado 22.2 del anexo I - Cuadro Resumen de Características.
- Otros - La descripción de los medios personales y materiales que deben adscribirse a la ejecución del contrato se relaciona en el apartado 4.16 del PPT (Pliego de Prescripciones Técnicas). Ver apartado 7 del anexo I - Cuadro Resumen de Características.

### Criterio de Solvencia Económica-Financiera

→ Cifra anual de negocio - La solvencia económica y financiera se acreditará de conformidad con lo establecido en la letra "a)" del artículo 87 LCSP. Concretamente, se deberá acreditar un volumen anual de negocios de la persona licitadora o candidata, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades de la persona licitadora y de presentación de ofertas, por importe mínimo igual o superior a 1,5 veces el valor estimado del contrato para cada lote, esto es: - Lote 1: 435.000,00 € - Lote 2: 435.000,00 € - Lote 3: 300.000,00 € - Lote 4: 427.500,00 € - Lote 5: 90.000,00 € En caso de que una empresa licite a más de un lote, el importe del volumen anual de negocios a acreditar corresponderá a la suma de los importes de los lotes a los que licite. Ver apartado 5.1.A del anexo I - Cuadro Resumen de Características.

## Preparación de oferta

- Sobre SOBRE-ARCHIVO 1
- Tipo de Oferta Documentación administrativa
- N° Lote: 1
- N° Lote: 2
- N° Lote: 3
- N° Lote: 4
- N° Lote: 5
- Descripción Ver apartado 17 del anexo I - Cuadro Resumen de Características

## Preparación de oferta

- Sobre SOBRE-ARCHIVO 2
- Tipo de Oferta Oferta técnica o evaluable mediante juicio de valor
- N° Lote: 1
- N° Lote: 2
- N° Lote: 3
- N° Lote: 4
- N° Lote: 5
- Descripción Ver apartado 17 del anexo I - Cuadro Resumen de Características

## Preparación de oferta

- Sobre SOBRE-ARCHIVO 3
- Tipo de Oferta Oferta económica o evaluable mediante fórmulas
- N° Lote: 1
- N° Lote: 2
- N° Lote: 3
- N° Lote: 4
- N° Lote: 5
- Evento de Apertura Apertura de oferta económica
- Descripción Ver apartado 17 del anexo I - Cuadro Resumen de Características

## Condiciones de adjudicación

### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Ampliación de garantía
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 5
- Etiqueta ecológica
  - Subtipo Criterio : Medioambiental
  - Ponderación : 10
- Mejoras de valoración automática

- ↳ Subtipo Criterio : Otros
- ↳ Ponderación : 10
- ↳ Oferta económica
- ↳ Subtipo Criterio : Otros
- ↳ Ponderación : 43
- ↳ Servicio de atención postventa
- ↳ Subtipo Criterio : Otros
- ↳ Ponderación : 5

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- ↳ Servicio de proyectos - A.1. Calidad técnica de la propuesta
- ↳ Subtipo Criterio : Otros
- ↳ Ponderación : 7
- ↳ Suministrar - A.2. Calidad y características funcionales
- ↳ Subtipo Criterio : Otros
- ↳ Ponderación : 6
- ↳ Suministro - A.1. Calidad técnica de la propuesta
- ↳ Subtipo Criterio : Otros
- ↳ Ponderación : 14

## Presentación de recursos

### Presentación de recursos

- ↳ **Fundación Fundecyt - Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (FUNDECYT-PCTEX)**

### Dirección Postal

- ↳ Avda. de la Innovación s/n. Campus Universitario de Badajoz. Edificio PCTEX
- ↳ (06071) Badajoz España

- ↳ Se aceptará factura electrónica

- ↳ Programas de Financiación Financiación con fondos de la UE
- ↳ Fuente de financiación Asociado al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
- ↳ Descripción de Programas de Financiación PRTR

## Proceso de Licitación

### Subasta electrónica

- ↳ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No