Anuncio de licitación

Número de Expediente **CPP 01/2024 AB (DCCPI/OCPI)**
Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 04-06-2024 a las 10:02 horas.

Compra pública precomercial para el desarrollo de servicios de I+D en el ámbito de la validación de sistemas y materiales en energía de fusión, financiado con cargo a fondos propios de CDTI y al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Contrato Sujeto a regulación armonizada Si

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

- Valor estimado del contrato 40.000.000 EUR.
- Importe 48.400.000 EUR.
- Importe (sin impuestos) 40.000.000 EUR.
- Plazo de Ejecución
  - 40 Mes(es)
    - Observaciones: - FASE I: Diseño de la solución: Máximo 9 meses para el Lote 1 y 10 meses para el Lote 2. - FASE II: Desarrollo de un prototipo o pruebas de la solución propuesta: Máximo 24 meses, para ambos lotes. - FASE III: Verificación pre-operacional: Máximo 7 meses para el Lote 1 y 6 meses para el Lote 2.
- Compra pública innovadora: Compra Pública Precomercial

- Tipo de Contrato Servicios
- Subtipo Servicios de investigación y desarrollo
- Contrato Mixto No

- Clasificación CPV
  - 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.
  - 73300000 - Diseño y ejecución en materia de investigación y desarrollo.
  - 73420000 - Estudio de previabilidad y demostración tecnológica.
  - 73430000 - Ensayo y evaluación.

Proceso de Licitación

- Procedimiento Abierto
- Tramitación Ordinaria
- Presentación de la oferta Electrónica
- Contrato cubierto por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP) : No
- Sistema de Contratación No aplica
- Características del procedimiento Compra Precomercial de Servicios de I+D en tres Fases: Fase 1- Diseño de la Solución; Fase 2- Desarrollo de un prototipo o pruebas de la solución propuesta; Fase 3- Verificación Preoperacional. Múltiples adjudicatarios por fase. Los derechos de PI generados pertenecen al adjudicatario con obligación de firma de contrato de licencia y retornos económicos. Contratación según procedimiento Abierto. Contrato privado.

- Detalle de la Licitación: https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=60%2FzsVTdUNrzAq95uGTrDQ%3D%3D

Nº de Lotes: 2

- Se debe ofertar: A uno o varios lotes
- Número máximo de lotes a los que se puede presentar: 2
- Número máximo de lotes que se puede adjudicar a un licitador: 2

Entidad Adjudicadora

- **Dirección General del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, E.P.E**
- Tipo de Administración Organismo de Derecho público bajo el control de una autoridad estatal
- 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=yA9cyQaaCRkQK2TEf XGy%2BA%3D%3D

Dirección Postal

- Cid, 4
- (28001) Madrid España
- ES300

Contacto

- Teléfono +034 915815516
- Correo Electrónico contratacion@cdti.es

Proveedor de Pliegos

- Dirección General del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, E.P.E

Dirección Postal

- Cid, 4
- (28001) Madrid España

Contacto

- Correo Electrónico contratacion.cpi@cdti.es

Proveedor de Información adicional

- Dirección General del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, E.P.E

Dirección Postal

- Cid, 4
- (28001) Madrid España

Contacto

- Correo Electrónico contratacion.cpi@cdti.es

Recepción de Ofertas

- Dirección General del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, E.P.E

Dirección Postal

- Cid, 4
- (28001) Madrid España

Contacto

- Correo Electrónico contratacion.cpi@cdti.es

Plazo de Presentación de Oferta

- Hasta el 03/09/2024 a las 14:00

Apertura de Ofertas Económicas y Documentación

Apertura de Ofertas Económicas

Apertura sobre ofertas económicas

- Apertura sobre oferta económica

Lugar

- CDTI

- El día 28/10/2024 a las 13:00 horas
- La apertura de las ofertas económicas se llevará a cabo a través de la herramienta "TEAMS". Previamente a la apertura se publicará una nota con el enlace.

Dirección Postal

- C/ Cid, 4
- (28001) Madrid España

Tipo de Acto : Público

- Condiciones para la asistencia : Se recomienda que la empresa asistente a la apertura pública lo anuncie previamente al correo electrónico: contratacion.cpi@cdti.es.

Subasta electrónica

- Se adjudicará mediante subasta electrónica: No

Información del Anuncio de Licitación en Diarios

Publicación en el DOUE

- Fecha de envío 03/06/2024

Objeto del Contrato: Compra pública precomercial para el desarrollo de servicios de I+D en el ámbito de la validación de sistemas y materiales en energía de fusión, financiado con cargo a fondos propios de CDTI y al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

⇢⇢ Descripción del procedimiento

El presente contrato tiene por objeto la contratación de servicios de investigación y desarrollo para desarrollar Validadores Tecnológicos Integrados (en adelante VATIs) en dos ámbitos tecnológicos diferenciados, por un lado, el ámbito de los sistemas de aceleradores de hadrones de alta intensidad y por otro, el ámbito de los sistemas de blancos experimentales y áreas de ensayos de irradiación. Estos prototipos o servicios de I+D a los que llamaremos VATIs, no existen en el mercado y recogen un conjunto de tecnologías muy relevantes y novedosas. La contratación se efectúa por el CDTI en colaboración con el Consorcio IFMIF DONES España, en virtud del convenio suscrito entre ambas entidades con fecha 12 de abril de 2023, y publicado en el BOE con fecha 24 de abril de 2023, relativo a la contratación de servicios de I+D en el ámbito de la validación de sistemas y materiales en energía de fusión en los dos ámbitos tecnológicos mencionados. En fechas de 21 de agosto de 2023 («Boletín Oficial del Estado» número 235, Sección III, de fecha 2 de octubre de 2023) y 26 de enero de 2024 («Boletín Oficial del Estado» número 31, Sección III, de fecha 5 de febrero de 2024) se suscriben adendas al convenio. Se pretenden contratar soluciones innovadoras, inexistentes en el mercado, que puedan solucionar las necesidades públicas detectadas por el Consorcio IFMIF DONES España, y que se puedan validar en un entorno pre-operacional proporcionado por dicha Entidad. La Entidad pública usuaria necesita mediante estos servicios de I+D, ampliar los conocimientos y ver las soluciones tecnológicas y materiales óptimas para las condiciones operativas de la futura instalación IFMIF DONES a construir en Escúzar (Granada), única en su género y en el límite de la ciencia.

⇢ Valor estimado del contrato 40.000.000 EUR.

⇢ Presupuesto base de licitación

⇢ Importe 48.400.000 EUR.

⇢ Importe (sin impuestos) 40.000.000 EUR.

⇢ Clasificación CPV

⇢ 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.

⇢ 73300000 - Diseño y ejecución en materia de investigación y desarrollo.

⇢ 73420000 - Estudio de previabilidad y demostración tecnológica.

⇢ 73430000 - Ensayo y evaluación.

⇢ Plazo de Ejecución

⇢ 40 Mes(es)

⇢ Observaciones: - FASE I: Diseño de la solución: Máximo 9 meses para el Lote 1 y 10 meses para el Lote 2. - FASE II: Desarrollo de un prototipo o pruebas de la solución propuesta: Máximo 24 meses, para ambos lotes. - FASE III: Verificación pre-operacional: Máximo 7 meses para el Lote 1 y 6 meses para el Lote 2.

⇢ Lugar de ejecución

⇢ Subentidad Nacional Madrid

⇢ Código de Subentidad Territorial ES300

Dirección Postal

⇢ España

Opciones y prórrogas

⇢ Número máximo de prórrogas: 0

Condiciones de ejecución del contrato

⇢ Se utilizará pedido electrónico : No

⇢ Se aceptará factura electrónica : Sí

⇢ Se utilizará el pago electrónico : No

⇢ Condiciones especiales de ejecución de Contrato

⇢ Eliminar desigualdades entre el hombre y la mujer - Fomento de la contratación femenina. Conforme lo dispuesto en el pliego (Anexo VI).

⇢ Consideraciones de tipo medioambiental - Cumplimiento de las obligaciones asumidas por la aplicación del principio de no

causar un daño significativo. Conforme lo dispuesto en el pliego (Anexo VI).

Contratación estratégica

Contratación estratégica

⇢ Compra innovadora

Contratación pública de soluciones innovadoras

⇢ Las obras, suministros o servicios contratados incluyen actividades de investigación y desarrollo.

Lote 1: Validador Tecnológico Integrado de Sistemas del Acelerador (VATIAC)

⇢ Descripción del lote DONES-VATIAC es un sistema compuesto y como tal debe disponer de elementos de integración entre sus distintos componentes: 1. Línea de transporte compacta de media energía para aceleradores lineales de hadrones de alta intensidad (MEBT) 2. Línea de transporte de alta energía con bloque de parada para aceleradores lineales de hadrones de alta intensidad (HEBT+BP) 3. Sistema de amplificación de radiofrecuencia de alta potencia para aceleradores de partículas de alta intensidad (RFPS) En el caso de este validador, la frecuencia de trabajo será de 175 MHz y la corriente de haz que deben acelerar sus componentes será de 125 mA de deuterones, abordando necesidades no cubiertas en las GIC actuales. Respecto a cada línea o conjunto de componentes: 1. Las líneas de media energía integran un gran número de componentes y mucha potencia, en un espacio muy reducido. Específicamente en haces de alta intensidad hadrónica, las fuerzas de carga espacial son muy intensas a media energía. Por lo tanto, uno de los aspectos principales de este tipo de líneas es la integración mecánica de todos sus componentes, incluyendo también el conexionado con los servicios auxiliares. En este validador, el haz de partículas tendrá un nivel de energía de entrada de 5 MeV. 2. Las líneas de alta energía precisan de la integración mecánica de todos sus componentes y en especial con el blanco experimental. En este validador, la energía de entrada del haz será de 40 MeV. La potencia de haz a disipar en el bloque de parada es de hasta 10 MW. El final de la línea de haz incide en una cámara con un blanco de litio líquido fluyendo a alta velocidad. Esta línea debe incluir un bloque de parada como blanco secundario y un banco integrado de diagnósticos de haz. 3. Los Sistema de Alimentación de RF manejan una gran cantidad de energía, también debido a la alta potencia de este tipo de aceleradores, por lo que requiere de una eficiencia energética optimizada y de un sistema de acondicionamiento de señal, control, adquisición y visualización que permita el ajuste dinámico del campo electromagnético con gran precisión durante todos los modos de operación del haz. Este validador deberá trabajar a 175 MHz con potencias de entre unos vatios y 200 kW y con ciclos de trabajo que van entre los pulsos muy cortos (de algunos microsegundos) hasta la operación en onda continua.

⇢ Lugar de ejecución
⇢ País España
⇢ Subentidad Nacional Madrid
⇢ Código de Subentidad Territorial ES300

⇢ Valor estimado del contrato 27.000.000 EUR.
⇢ Presupuesto base de licitación
⇢ Importe 32.670.000 EUR.
⇢ Importe (sin impuestos) 27.000.000 EUR.
⇢ Clasificación CPV
  ⇢ 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.
⇢ Clasificación CPV
  ⇢ 73300000 - Diseño y ejecución en materia de investigación y desarrollo.
⇢ Clasificación CPV
  ⇢ 73420000 - Estudio de previabilidad y demostración tecnológica.
⇢ Clasificación CPV
  ⇢ 73430000 - Ensayo y evaluación.

Lote 2: Validador Tecnológico Integrado de Sistemas de Blanco y Test (VATIST)

⇢ Descripción del lote DONES-VATIST es un sistema compuesto y como tal debe disponer de elementos de integración entre sus distintos componentes: 1. Blanco experimental de litio líquido. 2. Componentes críticos de una Celda de Ensayos. Respecto a cada línea o conjunto de componentes: 1. El blanco experimental de litio debe conformar y mantener constantemente una

cortina de litio líquido con un grosor adecuado (25 mm) y una velocidad de flujo (15 m/s) para detener completamente el haz de D+ de 40 MeV y hasta 10 MW dentro de la capa de litio, manteniendo una buena estabilidad térmica. 2. El conjunto de componentes críticos de la celda de ensayos de este validador deberá mantener en la superficie exterior de la misma, dosis iguales o menores a 1 mSv/h y la temperatura de todos sus componentes en un rango estable. Asimismo, integrarán el acceso de cableado y conducciones y serán desmontables y mantenibles.

- Lugar de ejecución
- País España
- Subentidad Nacional Madrid
- Código de Subentidad Territorial ES300
- Valor estimado del contrato 13.000.000 EUR.
- Presupuesto base de licitación
- Importe 15.730.000 EUR.
- Importe (sin impuestos) 13.000.000 EUR.
- Clasificación CPV
  - 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.
- Clasificación CPV
  - 73300000 - Diseño y ejecución en materia de investigación y desarrollo.
- Clasificación CPV
  - 73420000 - Estudio de previabilidad y demostración tecnológica.
- Clasificación CPV
  - 73430000 - Ensayo y evaluación.

Condiciones de Licitación

- No aplica la Directiva de Vehículos Limpios

Garantía Requerida Definitiva

- Porcentaje 3 %

Requisitos de participación de los licitadores

Condiciones de admisión

- Capacidad de obrar - Según lo establecido en el pliego de condiciones de CPP.
- No prohibición para contratar - Según lo establecido en el pliego de condiciones de CPP.
- Cumplimiento con las obligaciones con la Seguridad Social - Según lo establecido en el pliego de condiciones de CPP.
- Cumplimiento con las obligaciones tributarias - Según lo establecido en el pliego de condiciones de CPP.

Motivos de exclusión

- Incumplimiento de obligaciones en materia de legislación ambiental - CUMPLIMIENTO PRINCIPIO DNSH - APTO/NO APTO – Se atenderá a la memoria justificativa del cumplimiento del principio del DNSH (ANEXO IX MEMORIA DE CUMPLIMIENTO DE NO CAUSAR PERJUICIO AL MEDIO AMBIENTE) que será valorada por CDTI. Si el resultado es no apto, no se procede a la valoración de la oferta técnica ni económica. La exclusión en su caso del licitador por este motivo se notificará en la resolución de adjudicación del órgano de contratación, susceptible de recurso.
- Acuerdos con otros operadores económicos con el objetivo de falsear la competencia - La presentación de proposiciones simultáneas por empresas vinculadas con vulneración del principio de proposición única formulado en el artículo 139.3 de la LCSP dará lugar a la exclusión del procedimiento de todas las ofertas que hubieran presentado, resultando, asimismo, de aplicación lo dispuesto en los artículos 132.3 y 150 de la LCSP.
- Conflicto de intereses debido a su participación en este procedimiento de contratación - Conflicto intereses por participación en procedimientos de contratación.

Criterio de Solvencia Técnica-Profesional

- Indicación de la parte del contrato que se pretende subcontratar - En caso de que proceda la subcontratación, los licitadores deberán indicar en el DEUC la parte del contrato que tengan previsto subcontratar, señalando su porcentaje, y el nombre o el perfil empresarial de los subcontratistas a los que se vaya a encomendar su realización. Se deberá indicar claramente un esquema de responsabilidades y las tareas a subcontratar. No hay límite en el porcentaje máximo de subcontratación,

excepto las tareas de dirección y gestión del proyecto, que no podrán ser subcontratadas, al considerarse tareas críticas del contrato, debiendo ser ejecutadas directamente por el propio adjudicatario.

- Otros - Relación de los principales servicios de I+D realizados para terceros, o proyectos internos de I+D, efectivamente realizados, de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, en el curso de, como máximo, los 5 últimos años. Deberá indicarse el importe, el período de ejecución y el destinatario, público o privado, de los mismos. Importe mínimo: Importe total acumulado -en el curso de esos 5 años- igual o superior al 50% de la anualidad media del contrato: - 3.941.250 euros para el lote 1 [Validador Tecnológico Integrado de Sistemas del Acelerador (VATIAC)]. - 1.833.450 euros para el lote 2 [Validador Tecnológico Integrado de Sistemas de Blanco y Test (VATIST)].

Criterio de Solvencia Económica-Financiera

- Cifra anual de negocio - Volumen anual de negocios del licitador en el ámbito al que se refiera el contrato, que, referido al año de mayor volumen de negocio de los cinco últimos ejercicios concluidos, deberá ser igual o superior al 70 por ciento del valor anual medio del contrato, para cada uno de los lotes, es decir: - 5.517.750 euros para el lote 1 [Validador Tecnológico Integrado de Sistemas del Acelerador (VATIAC)] - 2.566.830 euros para el lote 2 [Validador Tecnológico Integrado de Sistemas de Blanco y Test (VATIST)]

Preparación de oferta

- Sobre Sobre A
- Tipo de Oferta Documentación administrativa
- Nº Lote: 1
- Nº Lote: 2
- Descripción Sobre documentación jurídico administrativa

Preparación de oferta

- Sobre Sobre B
- Tipo de Oferta Oferta técnica o evaluable mediante juicio de valor
- Nº Lote: 1
- Nº Lote: 2
- Descripción Memoria Técnica

Preparación de oferta

- Sobre Sobre C_Lote 1
- Tipo de Oferta Oferta económica o evaluable mediante fórmulas
- Nº Lote: 1
- Evento de Apertura Apertura sobre ofertas económicas
- Descripción Oferta evaluable mediante fórmulas Lote 1

Preparación de oferta

- Sobre Sobre C_Lote 2
- Tipo de Oferta Oferta económica o evaluable mediante fórmulas
- Nº Lote: 2
- Evento de Apertura Apertura sobre ofertas económicas
- Descripción Oferta evaluable mediante fórmulas

Condiciones de adjudicación

Criterios de Adjudicación

Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Precio (total de fases)
  - Subtipo Criterio : Precio
  -

Ponderación : 10

- RETORNOS ECONÓMICOS FUTUROS (entrada en capital)
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 5
- RETORNOS ECONÓMICOS FUTUROS (sobre ventas netas)
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 5

Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- Plan de viabilidad
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 10
- Propuesta de assignación de recursos
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 10
- Propuesta de plan de trabajo y gestión del proyecto
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 10
- Solución técnica
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 50
  - Cantidad Mínima : 25

Presentación de recursos

Presentación de recursos

- **CDTI**

Dirección Postal

- Cid 4
- (28001) Madrid España

Contacto

- Correo Electrónico contratacion.cpi@cdti.es

- Se aceptará factura electrónica

- Programas de Financiación Financiación con fondos de la UE
- Fuente de financiación Fondo Europeo de Desarrollo Regional
- Descripción de Programas de Financiación Fondos Europeos FEDER

Subcontratación permitida

- Sin límite en el porcentaje máximo de subcontratación. No podrán ser subcontratadas ciertas tareas críticas.

Proceso de Licitación

Subasta electrónica

- Se adjudicará mediante subasta electrónica: No

ID 0000013439739 | UUID 2024-000603317 | SELLO DE TIEMPO FechaTue, 04 Jun 2024 10:02:53:634 CEST N.Serie 274873699781631107306028770892011295 87 Autoridad 4: C=ES,L=MADRID,O=FNMT-RCM,OU=CERES,2.5.4.97=VATES-Q2826004J,CN=AUTORIDAD DE SELLADO DE TIEMPO FNMT-RCM - TSU 2020