



Anuncio de licitación

Número de Expediente **CPP 02/2023 AB (DG/OCIE)**

Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 21-09-2023 a las 19:31 horas.



Compra pública precomercial para el desarrollo de servicios de I+D para el desarrollo de soluciones innovadoras que conlleve el desarrollo de dos prototipos de cargas útiles experimentales y sus segmentos terrenos asociados para distribución cuántica de claves (Sistema QKD – “Quantum Key Distribution)

Contrato Sujeto a regulación armonizada Si

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

→ **Valor estimado del contrato** 125.000.000 EUR.

→ **Importe** 151.250.000 EUR.

→ **Importe (sin impuestos)** 125.000.000 EUR.

→ **Plazo de Ejecución**

→ 24 Mes(es)

→ **Observaciones:** El plazo de ejecución total máximo será de 24 meses desde la formalización del contrato, según la distribución de fases que se muestra a continuación. Fase I Diseño de la solución. Máximo (4) cuatro meses desde la formalización del contrato. Fase II. Desarrollo, construcción y pruebas de verificación y validación del prototipo, máximo 20 meses una vez certificada la Fase I.

→ **Compra pública innovadora:** Compra Pública Precomercial

→ **Clasificación CPV**

→ 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.

→ **Tipo de Contrato** Servicios

→ **Subtipo** Servicios de mantenimiento y reparación

→ **Contrato Mixto** Si

→ **Lugar de ejecución** ES300 Madrid MADRID

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

→ **Detalle de la Licitación:**

https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=EzJmyZ4r2iokJPJS%2BPS9vg%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

→ 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

→ 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@cdti.es

Proveedor de Información adicional

→ Dirección General del CDTI E.P.E -OCIE

Dirección Postal

→ Cid, 4

→ (28001) Madrid España

Contacto

→ Correo Electrónico contratacion.ocie@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

Plazo de Presentación de Oferta

→ Hasta el 20/10/2023 a las 12:00

Apertura de Ofertas Económicas y Documentación

Apertura de Ofertas Económicas

Apertura sobre C Oferta económica

→ Apertura sobre oferta económica

→ El día 28/11/2023 a las 12:00 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.

Lugar

→ CDTI

Dirección Postal

→ C/ CID, N 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@cdti.es

Subasta electrónica

→ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No

Información del Anuncio de Licitación en Diarios

Publicación en el DOUE

→ Fecha de envío 19/09/2023

Objeto del Contrato: Compra pública precomercial para el desarrollo de servicios de I+D para el desarrollo de soluciones innovadoras que conlleve el desarrollo de dos prototipos de cargas útiles experimentales y sus segmentos terrenos asociados para distribución cuántica de claves (Sistema QKD – “Quantum Key Distribution)

→ Descripción del procedimiento

El presente contrato de servicios de I+D tiene por objeto el desarrollo de soluciones innovadoras que conlleve el desarrollo de dos prototipos de cargas útiles experimentales y sus segmentos terrenos asociados que constituirán sistemas completos extremo a extremo de generación y distribución cuántica de claves (Sistema QKD) todo ello con vistas a la disponibilidad de tecnologías de comunicaciones seguras por parte de las Administraciones Públicas y otros operadores. Estos sistemas no se encuentran en la actualidad comercialmente disponibles, y por lo tanto, requerirán el desarrollo de nuevos elementos tecnológicos, así como la adaptación al entorno espacial de tecnologías tales como fuentes de fotones, generadores cuánticos de números aleatorios, telescopios para comunicaciones ópticas compatibles con la transmisión de estados cuánticos y procesadores para el destilado de claves recibidas por canal cuántico, entre otros. Asimismo, será necesario un nuevo segmento terreno para controlar y gestionar el innovador servicio de distribución cuántica de claves y su potencial integración con la futura red europea Euro-QCI. En concreto, el presente contrato persigue para el desarrollo de dos cargas útiles y sus segmentos terrenos asociados: una destinada a ser embarcada en un satélite geostacionario (GEO) y otra destinada a ser embarcada en un satélite de órbita baja (LEO). Este contrato constituye asimismo una actuación necesaria para la consecución de los objetivos definidos en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (en adelante, PRTR), en el Componente 15, “Conectividad digital, impulso a la ciberseguridad y despliegue del 5G”, inversión 5 “Despliegue de infraestructuras digitales transfronterizas” y) en particular en su tercera medida “Otros proyectos I+D+i de Infraestructuras Digitales Transfronterizas: Sistema satelital de comunicaciones seguras: Un sistema de conectividad segura multiorbital, tanto en órbita baja como órbita geostacionaria, que completaría la capacidad espacial de la UE, garantizando su soberanía digital y tecnológica en materia de conectividad” y contribuirá al Hito/objetivo CID 241 “Mejora de la conectividad de la infraestructura digital transfronteriza: adjudicación” y al Hito/objetivo CID 242 “Mejora de la conectividad de la infraestructura digital transfronteriza: finalización del proyecto” del Anexo a la Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la aprobación de la evaluación del plan de recuperación y resiliencia de España. El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en particular, la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (en adelante, SETELECO), es la entidad ejecutora de esta inversión del Componente 15 del PRTR, si bien ha designado a CDTI como entidad instrumental para su ejecución, mediante Resolución de 18 de octubre de 2022, modificada con fecha de 3 de agosto de 2023. Por ello, la presente contratación se efectúa en el marco de la referida colaboración. Asimismo, esta licitación implementa una de las actuaciones incluidas en el PERTE Aero-espacial (actuación número 8 “ACT 8-sistemas de satélite y terrestres para comunicaciones cuánticas”), por lo que se efectuará en coordinación con el Comisionado para el PERTE-Aeroespacial y/o con la Agencia Espacial Española.

→ Valor estimado del contrato 125.000.000 EUR.

→ Presupuesto base de licitación

→ Importe 151.250.000 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 125.000.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.

→ Plazo de Ejecución

→ 24 Mes(es)

→ Observaciones: El plazo de ejecución total máximo será de 24 meses desde la formalización del contrato, según la distribución de fases que se muestra a continuación. Fase I Diseño de la solución. Máximo (4) cuatro meses desde la formalización del contrato. Fase II. Desarrollo, construcción y pruebas de verificación y validación del prototipo, máximo 20 meses una vez certificada la Fase I.

→ Lugar de ejecución

→ Subentidad Nacional Madrid

→ Código de Subentidad Territorial ES300

Dirección Postal

→ c/ Cid , nº4

→ (28001) MADRID 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

→ Consideraciones de tipo medioambiental - Conforme Anexo VII Pliego de Condiciones .En cumplimiento con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2021/241 y su normativa de desarrollo, se considera condición esencial de ejecución el respeto al principio de «no causar un perjuicio significativo al medio ambiente» (DNSH) y en este marco, se establece como condición especial de ejecución el compromiso de su cumplimiento.

Contratación estratégica

Contratación estratégica

→ Reducción de los impactos ambientales

→ Compra innovadora

Contratación pública de soluciones innovadoras

→ Las especificaciones técnicas se basan principalmente en requisitos funcionales y de rendimiento, no en la descripción de la solución técnica.

Lote 1: Compra pública precomercial para contratar servicios de I+D para el desarrollo de un prototipo de carga útil satelital para distribución cuántica de claves (QKD) desde órbita geoestacionaria (GEO)

→ Descripción del lote Desarrollo y validación (en tierra) de un prototipo de carga útil para la distribución cuántica de claves desde órbita Geoestacionaria (GEO)

→ Lugar de ejecución

→ Valor estimado del contrato 105.000.000 EUR.

→ País España

→ Presupuesto base de licitación

→ Subentidad Nacional Madrid

→ Importe 127.050.000 EUR.

→ Código de Subentidad Territorial ES300

→ Importe (sin impuestos) 105.000.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.

Lote 2: Compra pública precomercial para contratar servicios de I+D para el desarrollo de un prototipo de carga útil satelital para distribución cuántica de claves (QKD) desde órbita baja (LEO).

→ Descripción del lote Desarrollo y validación (en tierra) de un prototipo de carga útil para la distribución cuántica de claves desde órbita baja (LEO).

→ Lugar de ejecución

→ Valor estimado del contrato 20.000.000 EUR.

→ País España

→ Presupuesto base de licitación

→ Subentidad Nacional Madrid

→ Importe 24.200.000 EUR.

→ Código de Subentidad Territorial ES300

→ Importe (sin impuestos) 20.000.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 73100000 - Servicios de investigación y desarrollo experimental.

Condiciones de Licitación

→ No aplica la Directiva de Vehículos Limpios

Garantía Requerida Definitiva

→ Porcentaje 1 %

Requisitos de participación de los licitadores

Condiciones de admisión

- Capacidad de obrar - Según lo establecido en el pliego de condiciones CPP.
- No prohibición para contratar - Según lo establecido en el pliego de condiciones CPP.
- Cumplimiento con las obligaciones con la Seguridad Social - Según lo establecido en el pliego de condiciones CPP.
- Cumplimiento con las obligaciones tributarias - Según lo establecido en el pliego de condiciones 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 XIII MEMORIA DE CUMPLIMIENTO DE NO CAUSAR PERJUICIO AL MEDIO AMBIENTE) que será valorada por CDTI, publicándose esta evaluación. 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.

Criterio de Solvencia Técnica-Profesional

- Otros - Se exigirá al menos acreditar uno de los criterios siguientes: 1.- Una relación de los principales servicios de I+D realizados para terceros de similar naturaleza o que guarden relación con el objeto del contrato en materia de espacio, como máximo en el curso de, como máximo los 5 últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos. Importe mínimo: 5.000.000 € para el lote 1: Desarrollo y validación (en tierra) de un sistema de carga útil y segmento terreno asociado, para la distribución cuántica de claves desde órbita geoestacionaria (GEO). 1.000.000 € para Lote 2: Desarrollo y validación (en tierra) de un sistema de carga útil y segmento terreno asociado, para la distribución cuántica de claves desde órbita baja (LEO): 2.- Una relación de los principales proyectos internos de I+D similar naturaleza o que guarden relación con el objeto del contrato en materia de espacio, en el curso de, como máximo los 5 últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos. Importe mínimo 3.000.000 € para el lote 1: Desarrollo y validación (en tierra) de un sistema de carga útil y segmento terreno asociado, para la distribución cuántica de claves desde órbita geoestacionaria (GEO). 500.000 € para Lote 2: Desarrollo y validación (en tierra) de un sistema de carga útil y segmento terreno asociado, para la distribución cuántica de claves desde órbita baja (LEO)

Criterio de Solvencia Económica-Financiera

- Cifra anual de negocio - Volumen anual de negocios del licitador, que, referido al año de mayor volumen de negocio de los cinco últimos ejercicios concluidos, deberá ser al menos igual a: 30.000.000 € para el lote 1: Desarrollo y validación (en tierra) de un sistema de carga útil y segmento terreno asociado, para la distribución cuántica de claves desde órbita geoestacionaria (GEO). 4.000.000 € para Lote 2: Desarrollo y validación (en tierra) de un sistema de carga útil y segmento terreno asociado, para la distribución cuántica de claves desde órbita baja (LEO). Forma de acreditación: Declaración responsable del empresario. La inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público (ROLECE) también acreditará, a tenor de lo en él reflejado y salvo prueba en contrario, las condiciones de solvencia económica y financiera del empresario.

Preparación de oferta

- Sobre SOBRE O ARCHIVO A
- Tipo de Oferta Documentación administrativa
- N° Lote: 1
- N° Lote: 2

Preparación de oferta

- Sobre SOBRE O ARCHIVO B
- Tipo de Oferta Oferta técnica o evaluable mediante juicio de valor
-

- Nº Lote: 1
- Nº Lote: 2

Preparación de oferta

- Sobre SOBRE O ARCHIVO C
- Tipo de Oferta Oferta económica o evaluable mediante fórmulas
- Nº Lote: 1
- Nº Lote: 2
- Descripción Oferta económica (según modelo del ANEXO V. MODELO OFERTA ECONÓMICA)

Condiciones de adjudicación

Criterios de Adjudicación

Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Precio (total de fases)
 - Subtipo Criterio : Precio
 - Ponderación : 10
- Retornos económicos futuros (capital)
 - Subtipo Criterio : Otros
 - Ponderación : 5
- Retornos económicos futuros (royalties)
 - Subtipo Criterio : Otros
 - Ponderación : 5

Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- Juicio de valor. Umbral mínimo
 - Subtipo Criterio : Otros
 - Ponderación : 80
 - Cantidad Mínima : 40
- Plan de viabilidad
 - Subtipo Criterio : Otros
 - Ponderación : 5
- Propuesta de asignación de recursos
 - Subtipo Criterio : Otros
 - Ponderación : 10
- Propuesta de plan de trabajo y gestión del proyecto
 - Subtipo Criterio : Otros
 - Ponderación : 15
- Solución técnica
 - Subtipo Criterio : Otros
 - Ponderación : 50
 - Cantidad Mínima : 25

Presentación de recursos

Presentación de recursos

- **CDTI ASESORIA JURIDICA**
- Sitio Web <https://www.cdti.es/>

Dirección Postal

- CID, 4
- (28001) MADRID España

Contacto

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

→ 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 Fondos Europeos MRR

Subcontratación permitida

→ El licitador deberá justificar la subcontratación conforme Apartado VI.8 del pliego. No se podrán subcontratar las tareas de dirección y gestión al considerarse tareas críticas, debiendo ser ejecutadas directamente por el adjudicatario.

Proceso de Licitación

Subasta electrónica

→ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No