

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



@CDTIoficial



Principales aspectos administrativos del pliego

CPP 03/2021 AB (DCCPI/OCPI)



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

Identificación del pliego

Número de Expediente: **CPP 03/2021 AB (DCCPI/OCPI)**

Compra pública precomercial para el desarrollo de soluciones de Inspección de:

- Puentes y Viaductos.
- Aparatos de desvío.

Publicado anuncio en:

- DOUE el 12-05-2021
- Plataforma de Contratación del Sector Público el 09-05-2021 a las 19:34 horas:
https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/2d04c59e-5a49-4d65-91c6-c1b1c6eb3c41/DOC_CN2021-852539.pdf?MOD=AJPERES
- Web CDTI:
https://www.cdti.es/index.asp?MP=100&MS=920&MN=3&TR=C&IDR=3005&r=1301*731
- **Normativa de referencia:** Directiva 2014/24/EU (Contratación Pública).
Reglamento 1303/2013 (Fondos FEDER) Excluido del ámbito de aplicación de la Ley 9/2017 LCSP (excepto principios básicos).

Consultas en contratacion.cpi@cdti.es



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIficial



Objeto del contrato (1)

El presente contrato tiene por objeto el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras que permitan aplicar una estrategia de mantenimiento predictivo, por una parte en puentes o viaductos, y por otra en los corazones de los aparatos de desvío, mas allá del estado del arte actual.

Los CPV del presente contrato son los siguientes:

- **73100000-3 Servicios de investigación y desarrollo experimental.**
- **73300000-5 Diseño y ejecución en materia de investigación y desarrollo.**

El valor de los servicios I+D deberá ser la mayor parte del precio de la licitación.

Se requiere un salto tecnológico desde un TRL mínimo 4 a TRL 7, lo que supone un avance en el estado del arte actual de las tecnologías.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Objeto del contrato (2)

Hay una división en dos lotes:

- **Lote 1:** Inspección de Puentes o Viaductos.
- **Lote 2:** Inspección de aparatos de Desvío.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Objeto del contrato (3)

Se requiere obtener un sistema automático de mantenimiento predictivo que permita conocer el estado actual de:

- Lote1: un viaducto o un puente,
- Lote 2: el corazón de los aparatos de desvío,

monitorizando el estado de los activos, detectando y diagnosticando problemas, así como predecir su comportamiento a futuro permitiendo anticiparse a un posible fallo mediante el desarrollo de herramientas de mantenimiento predictivo, realizando una inspección continua o puntual y teniendo en cuenta los cambios en las condiciones de contorno.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Presupuesto

El presupuesto base de licitación asciende a un importe máximo de **5.860.000,00 €** (sin IVA) (CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL EUROS).

Este presupuesto global se distribuye de la siguiente manera para cada Lote:

- Lote Inspección de Puentes o Viaductos: Presupuesto base de licitación (sin IVA): **2.840.000,00 €**.
- Lote Inspección de aparatos de desvío: Presupuesto base de licitación (sin IVA): **3.020.000,00 €**.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Presupuesto lote1: Inspección de Puentes y Viaductos

Presupuesto base de licitación (sin IVA): 2.840.000 €

El contrato se ejecutará por fases con posibilidad que existan múltiples adjudicatarios en cada fase.

FASE	Nº máximo de adjudicatarios	Importe máximo de la oferta de cada licitador (sin IVA)	Importe máximo de la fase (sin IVA)
I	4	20.000 €	(4x20.000€)=80.000 €
II	2	830.000 €	(2x830.000€)=1.660.000 €
III	2	550.000 €	(2x550.000€)=1.100.000 €
TOTAL		1.400.000 €	2.840.000 €



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Presupuesto Lote 2: Inspección de Aparatos de Desvío

Presupuesto base de licitación (sin IVA): 3.020.000 €.

El contrato se ejecutará por fases eliminatorias con posibilidad que existan múltiples adjudicatarios en cada fase.

FASE	Nº máximo de adjudicatarios	Importe máximo de la oferta de cada licitador (sin IVA)	Importe máximo de la fase (sin IVA)
I	3	20.000 €	(3x20.000€)=60.000 €
II	2	840.000 €	(2x840.000€)=1.680.000 €
III	2	640.000 €	(2x640.000€)=1.280.000 €
TOTAL		1.500.000 €	3.020.000 €



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Solvencias y garantía Lote 1: Inspección de puentes y viaductos

SOLVENCIAS

SOLVENCIA ECONÓMICA	SOLVENCIA TÉCNICA (al menos una)
Volumen anual de negocios , en el ámbito al que se refiera el contrato, de al menos 1.145.000 € .	Relación de los principales servicios de I+D realizados para terceros de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato. Importe mín.: 381.818 € .
Seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales (solo para profesionales): 1.400.000 € .	Relación de los principales proyectos de I+D internos de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato. Importe mín.: 381.818 € .

GARANTÍA

Garantía definitiva: **3 % del importe de adjudicación**, IVA excluido.

Tipo de garantía: **aval bancario intervenido ante notario**.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Solvencias y garantía Lote 2:

Inspección de aparatos de desvío

SOLVENCIAS

SOLVENCIA ECONÓMICA	SOLVENCIA TÉCNICA (al menos una)
Volumen anual de negocios , en el ámbito al que se refiera el contrato, de al menos 1.227.000 € .	Relación de los principales servicios de I+D realizados para terceros de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato. Importe mín.: 409.090 € .
Seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales (solo para profesionales): 1.500.000 € .	Relación de los principales proyectos de I+D internos de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato. Importe mín.: 409.090 € .

GARANTÍA

Garantía definitiva: **3 % del importe de adjudicación**, IVA excluido.

Tipo de garantía: **aval bancario intervenido ante notario**.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



Procedimiento de Contratación (1)

- Tipo de procedimiento: Abierto.
- Hay una división en dos Lotes. Puede ofertarse a un Lote independiente o a ambos
- Criterios de Adjudicación:
 - No evaluables mediante fórmulas (80%).
 - Si evaluables mediante fórmulas (20%).
- Formalización por adjudicatario de un único contrato por lote para todas las fases.
- No hay límite de subcontratación excepto las tareas consideradas críticas que no pueden ser subcontratables.



Procedimiento de Contratación (2)

- Número máximo de adjudicatarios:
 - 4 para el Lote 1 de Auscultación de Puentes o Viaductos.
 - 3 para el Lote 2 de Aparatos de Desvíos.
- Fases de ejecución eliminatorias entre adjudicatarios:
 - Fase I: Diseño de la solución.
 - Fase II: Desarrollo prototipo/pruebas de la solución propuesta.
 - Fase III: Verificación pre-operacional.
- Certificaciones por Fase según criterios de ejecución (Satisfactorio/Exitoso).
- Demostrador Tecnológico en las instalaciones designadas por ADIF en Andalucía durante 5 años.
- Retornos económicos futuros para CDTI.



Lote 1: Fases del proceso

Contrato único firmado por el total de fases y ejecución por **fases eliminatorias** con posibilidad de que existan múltiples adjudicatarios en cada fase.

Fases del proceso	Nº máximo de participantes	Criterios
OFERTAS	x	Criterios de adjudicación
FASE I	4	Criterios ejecución FASE I
FASE II	2	Criterios ejecución FASE II
FASE III	2	Criterios ejecución FASE III



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Lote 2: Fases del proceso

Contrato único firmado por el total de fases y ejecución por **fases eliminatorias** con posibilidad de que existan múltiples adjudicatarios en cada fase.

Fases del proceso	Nº máximo de participantes	Criterios
OFERTAS	x	Criterios de adjudicación
FASE I	3	Criterios ejecución FASE I
FASE II	2	Criterios ejecución FASE II
FASE III	2	Criterios ejecución FASE III



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Contenido de las ofertas

Las ofertas deberán hacer referencia a todas las fases del contrato. Las ofertas se presentarán en tres “sobres” o archivos electrónicos:

SOBRE	DOCUMENTACIÓN	CONTENIDO
A	Documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos previos. (Documentación Administrativa)	<ul style="list-style-type: none">Formulario DEUC debidamente cumplimentado (Anexo II)Declaraciones responsables: adscripción de medios y grupo empresarial (Anexo III)
B	Proposición relativa a los criterios de adjudicación no evaluables mediante fórmulas (Documentación Técnica)	<ul style="list-style-type: none">Memoria técnica (contenido mínimo detallado en la cláusula IV.2.2 del pliego.- CONTENIDO DE LAS OFERTAS)Derechos de Propiedad Intelectual o Industrial (Anexo IV)
C*	Proposición relativa a los criterios de adjudicación evaluables mediante fórmulas (Documentación Económica)	Oferta económica y retornos económicos futuros (ANEXO V. MODELO DE OFERTA ECONÓMICA)

* Únicamente será pública la apertura del Sobre C, prevista el día **21/julio/2021 a las 12:00h.**



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIficial



Crterios de adjudicaci3n

ÍNDICE	CRITERIO DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
CRITERIOS NO EVALUABLES MEDIANTE F3RMULAS		80 puntos (*)Umbral 40 puntos
1	SOLUCIÓN TÉCNICA	Capacidad de la propuesta para dar respuesta al reto de manera innovadora
	Total 50 puntos (*Umbral 25 puntos)	Estado del arte
		Grado de innovaci3n de la soluci3n propuesta
		Otras característias técnicas
2	PROPUESTA DE ASIGNACI3N DE RECURSOS	10
3	PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO Y GESTI3N DEL PROYECTO	10
4	PLAN DE VIABILIDAD	10
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE F3RMULAS		20 puntos
1	PRECIO DEL SERVICIO DE I+D (TOTAL DE FASES)	10
2	RETORNOS ECON3MICOS FUTUROS (ROYALTIES)	10
TOTAL		100



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



@CDTIficial



Plazo de ejecución para ambos lotes

- **El plazo de ejecución total máximo del contrato será de 22 meses desde la formalización del mismo y siempre que no se supere, como máximo, el 31 de marzo del 2023 como fecha de finalización.**
- La ejecución tiene los siguientes plazos por fases:
 - **FASE I.** Diseño de la solución: **3 meses desde la formalización del contrato.**
 - **FASE II.** Desarrollo de un prototipo o pruebas de la solución propuesta: **9 meses una vez certificada la FASE I.**
 - **FASE III.** Verificación pre-operacional: **10 meses desde la certificación de la FASE II.**



Presentación de ofertas: Plazo y lugar

- Plazo de presentación:
Antes de las 14:00 h del 14 de junio de 2021.
- Lugar de presentación de ofertas:
PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA: Presentación de las ofertas por medios electrónicos a través de la Plataforma de Contratación del Sector Público.
<https://contrataciondelestado.es/wps/portal/licitaciones>
- Apertura de ofertas: solo será pública la apertura del sobre C



Gracias por su atención



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



+info sobre programas y ayudas CDTI
para
proyectos de I+D empresarial e innovación



@CDTIoficial