

#cpp  
#comprapublicainnovadora  
#cdti\_innovación  
# neuromodulación



# Jornada de Presentación de Licitación de Compra Pública Precomercial

**CPP 09/2023AB (DCCPI/OCPI)**

**NEUROMODULACIÓN**

# Principales Aspectos Administrativos del Pliego

## Compra Pública Precomercial

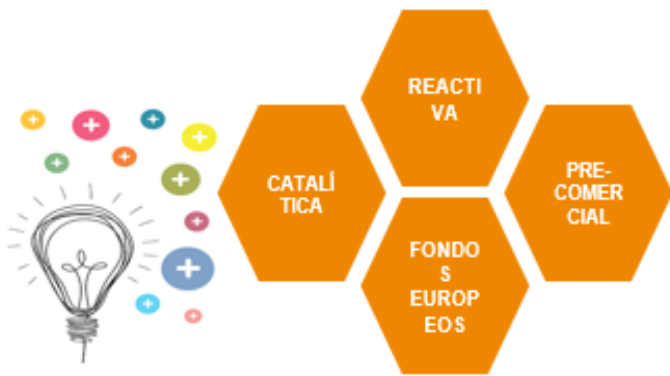
Técnico/a  
OCPI. CDTI

- **Funcionamiento CPP en CDTI**
- **Marco de la CPP 09/2023AB (DCCPI/OCPI)**
- **Identificación del pliego**
- **Características generales de la contratación**
- **Adjudicación**
- **Criterios de Adjudicación**
- **Presupuesto**
- **Fases del contrato**
- **Plazos de ejecución**
- **Contenido de las ofertas**
- **Solvencia y Garantías**
- **Condiciones especiales de ejecución**
- **Presentación de ofertas**
- **Resolución de dudas v consultas**

# FUNCIONAMIENTO DE CPP EN CDTI

- **EPE del MICINN** que promueve la innovación y el desarrollo tecnológico de las empresas.
- **Financia la I+D empresarial** fondos propios y europeos, a través de subvenciones, ayudas parcialmente reembolsables o **compra pública precomercial (CPP)**

<https://www.cdti.es/>



## APROXIMACION VENTAJOSA de la CPP

- **para las EEP:** modernización, prototipos de primeros productos o servicios, innovadores, que resuelvan necesidades públicas (*early adopters*)
- **para las empresas:** Proporciona un entorno real de pruebas para validar tecnología

- El **CDTI actúa como licitante (comprador)** de servicios I+D para el desarrollo de prototipos/validadores tecnológicos.
- Tecnologías **demandadas** por **Entes Públicos**, que actuarán como validadoras de los prototipos en entorno real.
- Los **prototipos** desarrollados se ceden a los EEP usuarios.



- Desarrollo de tecnologías **no existentes en el mercado** (TRLs 4-5 a 6-7).
- **End-to-end** del ciclo de vida del proyecto



# Marco de la CPP 09/2023AB (DCCPI/OCPI)

## PLIEGO

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	<b>Servicios de I+D (excluido LCSP art. 8).</b>		
	<b>Compra Pública Precomercial para el desarrollo de “TECNOLOGÍAS NO INVASIVAS EN NEUROMODULACIÓN”</b>		
<b>PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN</b>	<b>ABIERTO</b>		
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>Especificaciones Técnicas (Anexo I)</b>		
<b>DPIs</b>	<b>Titularidad del adjudicatario</b>		
<b>CONDICIONES ESPECIALES EJECUCIÓN</b>	<b>Fomento contratación femenina Medioambientales – Principio DNSH</b>		
<b>CRITERIOS ADJUDICACIÓN</b>	<b>Gran peso de los aspectos técnicos y el carácter innovador.</b>	<b>No Evaluables fórmulas 80%</b>	<b>Evaluables fórmulas 20%</b>

### Financiación:

Cofinanciada con fondos europeos del **Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR)**.

Los fondos imponen **requisitos medioambientales** según el principio de no causar un daño significativo (DNSH).

### Cesión de los prototipos:

El prototipo pre-operacional resultante será cedido a CSIC que proporcionará el entorno real necesario para validar la tecnología.

# Identificación del Pliego

<b>Título</b>	Compra Pública Precomercial para el desarrollo de TECNOLOGÍAS NO INVASIVAS EN NEUROMODULACIÓN
<b>Expediente</b>	<b>CPP 09/2023AB (DCCPI/OCPI)</b>
<b>Entidad Adjudicadora</b>	Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, E.P.E.
<b>Publicación</b>	PLACSP (anuncio pliego disponible desde el 11/11/2023).Web de CDTI.
<b>Plazo presentación</b>	Fecha fin de presentación de ofertas el <b>07/12/2023 a las 11:00</b> .
<b>Normativa de aplicación</b>	<p><b><u>Fondos Europeos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Reglamento (UE) 2021/241</a></li><li>• <a href="#">Real Decreto-ley 36/2020</a>, <a href="#">Orden HFP/1030/2021</a>, <a href="#">Orden HFP/1031/2021</a>, <a href="#">Guías técnicas de aplicación del DNSHP</a> (Principio de no causar un perjuicio significativo al medioambiente). Así como el resto de normas de desarrollo dictadas en la materia relativas al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).</li></ul> <p><b><u>Contratación pública:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Excluido del ámbito de aplicación de la <a href="#">Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público</a> según <b>art.8</b>, pero se rige por sus principios de confidencialidad, publicidad, concurrencia, transparencia, igualdad y no discriminación.</li></ul>

# Características generales de la contratación (I)

<b>Financiación</b>	Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión europea y patrimonio propio del CDTI.
<b>Objeto del contrato</b>	<b>Servicios de I+D</b> para el desarrollo de “TECNOLOGÍAS NO INVASIVAS EN NEUROMODULACIÓN”.
<b>Plazo de ejecución</b>	<b>24 meses</b> desde formalización del contrato distribuidos en 3 fases.
<b>Entidad usuaria</b>	<b>Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)</b> , en virtud del convenio publicado en BOE con fecha 21/10/2023.
<b>Verificación preoperacional</b>	La verificación pre-operacional ex vivo deberá estar basada en técnicas de imagen biomédica La verificación pre-operacional in vivo del prototipo deberá realizarse atendiendo a la naturaleza solución: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prototipos basados en electroestimulación, estimulación magnética transcraneal o estimulación por ultrasonidos focalizados</li><li>• Prototipos basados en la administración de nanopartículas u otros compuestos con el objeto de conseguir la neuromodulación</li></ul>
<b>Demostrador tecnológico</b>	<b>Una vez acabada la fase III</b> el prototipo del sistema permanecerá como <b>demostrador tecnológico</b> en el CSIC (Madrid), durante <b>5 años</b> .



# Características generales de la contratación (II)

Presentación	<b>Electrónica</b> a través de PLACSP.
Procedimiento	<b>Abierto. No lotes.</b>
Subcontratación	<b>Indicarse en el DEUC</b> la parte del contrato a subcontratar, porcentaje, nombre o perfil de los subcontratistas. <b>No se podrán subcontratar las tareas de dirección y gestión del proyecto.</b>
CPVs	73100000-Servicios de investigación y desarrollo experimental. 73200000-Servicios de consultoría en investigación y desarrollo. 73300000-Diseño y ejecución en materia de investigación y desarrollo.
Servicios de I+D	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Soluciones innovadoras</b>, inexistentes en el mercado. No tendrán valoración aquellas propuestas que se fundamenten en la aplicación de tecnologías ya desarrolladas y que ya han sido implementadas en aplicaciones comerciales.</li><li>• <b>Desarrollo</b> ad-hoc de <b>nuevas funcionalidades y capacidades</b> en base al empleo de conocimientos y técnicas de índole científica y tecnológica que dé lugar a <b>mejoras sustanciales sobre el estado actual de la oferta tecnológica en mercado</b> que permita dar <b>respuesta integral a las necesidades públicas</b> detectadas por el <b>CSIC</b> y que se puedan <b>validar en entorno pre-operacional</b>.</li><li>• Valor superior al 50% del precio del contrato, lo que reflejará en las correspondientes facturas.</li></ul>
Estado del arte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se requiere un salto tecnológico de <b>TRL 4 a TRL 7 (demostración del prototipo en entorno pre-operacional)</b>.</li></ul>

<b>Ejecución</b>	Por <b>fases</b> eliminatorias, con un esquema de adjudicatarios 4-2-2.
<b>Contrato</b>	Un <b>único contrato</b> por adjudicatario para todas las fases, con <b>pagos</b> tras finalización y certificación de cada fase.
<b>Fases</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ FASE I: Diseño de la solución.</li><li>✓ FASE II: Desarrollo de un prototipo o pruebas de la solución propuesta. Consta de 2 hitos:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hito intermedio no eliminatorio, sin pago, que recoja al avance de los trabajos ejecutados.</li><li>▪ Hito final eliminatorio.</li></ul></li><li>✓ FASE III: Verificación pre-operacional.</li></ul>
<b>Retornos económicos</b>	Porcentajes indicados en la oferta económica de las ventas anuales netas derivadas de la futura explotación del resultado comercial del servicio y/o de entrada de CDTI en el capital una nueva empresa que se constituiría con objeto de explotar la tecnología generada en este contrato.
<b>Criterios de adjudicación</b>	No evaluables mediante fórmulas (80%) Evaluables mediante fórmulas (20%)

# Crterios de adjudicaci3n

CRITERIO DE ADJUDICACI3N		PUNTUACI3N M3XIMA
<b>CRITERIOS NO EVALUABLES MEDIANTE F3RMULAS (SOBRE B) (80%)</b>		<b>80 puntos (* Umbral 40 puntos)</b>
<b>1</b>	<b>SOLUCI3N T3CNICA</b>	Adecuaci3n de la soluci3n al reto
	Total: 50 puntos (*Umbral: 25 puntos)	Car3cter innovador de la soluci3n
		Derechos de propiedad industrial / intelectual
		Otras caracter3sticas t3cnicas
<b>2</b>	<b>PROPUESTA DE ASIGNACI3N DE RECURSOS</b>	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensionamiento equipo humano ( 5)</li> <li>• Medios disponibles (5)</li> </ul>	
<b>3</b>	<b>PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO Y GESTI3N DEL PROYECTO</b>	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificaci3n de ejecuci3n, con descripci3n clara y pormenorizada del cronograma de tareas, hitos y entregables (5)</li> <li>• Adecuaci3n al proyecto del plan de gesti3n de riesgos y contingencias propuesto (5)</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>PLAN DE VIABILIDAD</b>	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viabilidad futura, t3cnica y econ3mica, de las soluciones aportadas en base a las prescripciones establecidas pliego (3)</li> <li>• Plan de negocio y tiempo de implantaci3n, de la soluci3n propuesta ( 5)</li> <li>• Adaptabilidad y flexibilidad, de las soluciones aportadas ante nuevos requisitos y funcionalidades o cambios en marcos regulatorios ( 2)</li> </ul>	
<b>CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE F3RMULAS (SOBRE C) (20%)</b>		<b>20 puntos</b>
<b>1</b>	<b>PRECIO TOTAL FASES</b>	10
<b>2</b>	<b>RETORNOS ECON3MICOS FUTUROS ( VENTAS NETAS)</b>	5
<b>3</b>	<b>RETORNOS ECON3MICOS FUTUROS (CAPITAL)</b>	5
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

# Presupuesto

Presupuesto base de licitación (sin IVA): **VEINTE MILLONES DE EUROS (20.000.000,00 €)**

- Importe total (IVA incluido): **VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS MIL EUROS (24.200.000,00€)**

FASE	Nº máximo adjudicatarios por fase	Importe máximo de la oferta de cada licitador (sin IVA)	Presupuesto Base de Licitación (PBL) (sin IVA)	IVA (21%)	PBL (con IVA)
I	4	133.602 €	534.408 €	112.226 €	646.634 €
II	2	8.110.000 €	16.220.000 €	3.406.200 €	19.626.200 €
III	2	1.622.797 €	3.245.593 €	681.575 €	3.927.168 €
<b>TOTAL</b>		<b>9.866.399€</b>	<b>20.000.000€</b>	<b>4.200.000€</b>	<b>24.200.000€</b>

## EJECUCIÓN POR FASES ELIMINATORIAS

### Estructura 4-2-2

### En cada Fase

- **FASE I:** Diseño de la solución (eliminadorio)
  - **FASE II:** Desarrollo de un prototipo de la solución propuesta.\*  
**Hito Intermedio no eliminadorio.**  
**Hito Final** (eliminadorio)
  - **FASE III:** Verificación pre-operacional.
- Reuniones de seguimiento periódicas.
  - Posibles visitas in situ.
  - Certificación de fase.
  - Facturación y pagos.
  - \* Posible pago adelanto 20% Fase II

### CERTIFICACIÓN DE FASE

#### CERTIFICACIONES DE FASE (eliminadorias)

#### Clasificación motivada del adjudicatario:

**SATISFACTORIA >50% / NO SATISFACTORIA ≤ 50%**

≥50% a <85% Pago proporcional a la puntuación

≥ 85% Abono total del presupuesto .

#### EXITOSA/NO EXITOSA:

**NO PASA DE FASE.** <55 puntos o propuestas con mejor puntuación

**PASA DE FASE** > 55 puntos.

### CRITERIOS DE VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL HITO INTERMEDIO DE LA FASE II

El Equipo Responsable del Contrato **clasificará** las justificaciones del Hito Intermedio de la Fase II como:

- **No Conforme:** no se ha alcanzado el grado de ejecución esperado.
- **Conforme:** sí se ha alcanzado el grado de ejecución esperado.

- Con respecto al RESULTADO:

El Equipo Responsable del Contrato emitirá un informe motivado del hito intermedio. El resultado no conforme no implicará la no continuidad en la ejecución del contrato. No obstante, sí se tendrá en cuenta en la evaluación final de la fase II.

# Contenido de las ofertas

Las ofertas deberán hacer referencia a **todas las fases del contrato y al total de la solución**.  
Se presentarán en tres “sobres” o archivos electrónicos independientes:

SOBRE	DOCUMENTACIÓN	CONTENIDO
A	Documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos previos. <b>(Documentación Administrativa)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DEUC:</b> Formulario documento europeo único de contratación <b>(Anexo II)</b></li><li>• <b>Declaración responsable</b> de pertenencia a grupo empresarial <b>(Anexo III)</b></li></ul>
B	Proposición relativa a los criterios de adjudicación no evaluables mediante fórmulas. <b>(Documentación Técnica)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Memoria técnica</b> (Según contenido mínimo de la <b>cláusula IV.2.2)</b></li><li>• <b>Declaración sobre derechos de propiedad intelectual o industrial (Anexo IV)</b></li></ul>
C*	Proposición relativa a los criterios de adjudicación evaluables mediante fórmulas. <b>(Documentación Económica)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oferta económica (retornos económicos) <b>(Anexo V)</b></li></ul>

\* Únicamente será pública la apertura del Sobre C, prevista el día **19/12/ 2023 a las 10:00h**.

# Solvencia y garantías

SOLVENCIA ECONÓMICA	SOLVENCIA TÉCNICA (al menos una)
<p><b>Volumen anual de negocios</b>, referido al año de mayor volumen de negocio de los cinco últimos ejercicios concluidos, deberá ser al menos igual a <b>1.000.000,00€</b></p>	<p><b>Servicios de I+D realizados para terceros</b> (de similar naturaleza) en los <b>últimos 5 años</b>. Importe <b>mínimo 700.000 €</b></p> <p><b>Proyectos internos de I+D</b> (de similar naturaleza) en los <b>últimos 5 años</b>. Importe mínimo <b>700.000 €</b></p>
<p><b>Forma de acreditación:</b> <b>Declaración responsable</b> del empresario <b>ó</b></p> <p><b>Inscripción en el ROLECE</b> (Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público) a tenor de su contenido y salvo prueba en contrario.</p>	<p><b>Forma de acreditación:</b> <b>Relación</b> indicando el <b>importe</b>, la <b>fecha</b> y el <b>destinatario</b>.</p> <p>Acompañar con documentos acreditativos (certificación, informes motivados vinculantes o cualquier otro medio de prueba oportuno.</p>

## GARANTÍA

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

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

# Condiciones especiales de ejecución

Las condiciones especiales de ejecución del contrato serán las establecidas en el ANEXO VII. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN.

## a) Fomento de la contratación femenina

## b) Principio DNSH

### CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

**CUMPLIMIENTO:** Cumple con los requisitos establecido.

**Control y seguimiento por responsable del contrato**

**INCUMPLIMIENTO:** No cumple con los requisitos establecidos

**Infracción grave.** Imposición de las penalidades establecidas en el pliego

El control efectivo del cumplimiento de las condiciones especiales de ejecución será realizado por el responsable del contrato, mediante la evaluación de las declaraciones responsables en cada justificación de fase y documentación acreditativa **en cualquier momento durante la vigencia del contrato.**



# Presentación de ofertas

**Plazo de  
presentación**

**07/12/2023 11:00.**

**Lugar de  
presentación**

Plataforma de Contratación del Sector Público (presentación electrónica).

**Apertura de sobres**

Únicamente será pública la **apertura del Sobre C**, prevista el **19/12/2023** a las **10:00h.**

- Las dudas y consultas realizadas se podrán contestar al momento o, posteriormente a través del documento de Preguntas Frecuentes (FAQ)
- Las dudas y consultas pueden plantearse en cualquier momento a través del correo electrónico habilitado [contratacion.cpi@cdti.es](mailto:contratacion.cpi@cdti.es)
- Las preguntas frecuentes se irán actualizando de manera periódica en la Plataforma de Contratación del Sector Público.

# ¡Gracias por su interés!

[www.cdti.es](http://www.cdti.es)  
ocpi@cdti.es