

#innovacion  
#ayudascdti  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



# Consulta Preliminar del Mercado

## Validación de sistemas y materiales en energía de fusión



**¿Cómo participar?**  
**CPM y pasos siguientes**

Oficina CPI CDTI

compra pública  
innovadora



# Objeto de esta CPM

compra pública  
innovadora

- Promover la **participación** de operadores económicos activos en el mercado
  - para la presentación de **propuestas innovadoras** destinadas a dar respuestas a las necesidades del Consorcio IFMIF DONES España
  - a los **retos tecnológicos** que se describen en el Anexo I de la Resolución de CPM
- A partir de los resultados de la CPM y la vigilancia tecnológica, el CDTI y el Consorcio dispondrán de la información necesaria para definir las **especificaciones técnicas** que mejoren la definición **y alcance** de una posible licitación de Compra Pública Precomercial **CPP** (excluida LCSP art. 8).



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



# ¿Qué es una CPM?

compra pública  
innovadora



- Herramienta de LCSP 9/2017 (art.115,art.70) No vinculante con las etapas posteriores
- Parte del expediente de contratación » principios básicos LCSP
- Sirve para conocer el estado del arte... ¿CPP?
- Orienta un potencial pliego de contratación
- Usuario final identifica una necesidad tecnológica
- ¿Puede ser realizada? Hay capacidad y motivación?



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# Convocatoria CPM

compra pública  
innovadora

## Consultas preliminares del mercado



Con fecha 23 de diciembre de 2022 se publica, en la Plataforma de Contratación del Sector Público (PLACSP), la **Resolución** firmada por el Director General del CDTI, E.P.E. de la convocatoria de la Consulta Preliminar del Mercado (CPM) para conocer el grado de desarrollo de la tecnología en el ámbito de los validación de sistemas y materiales en energía de fusión.

En concreto, el objeto de la presente CPM es promover la participación de operadores económicos activos en el mercado para que presenten propuestas innovadoras destinadas a dar respuestas al reto tecnológico planteado.

Aquellas entidades que desearon participar en la consulta enviaron cumplimentado el formulario de propuesta (**Anexo II**) que se incluye en la mencionada resolución, en el plazo que se estipula en la misma.

Las respuestas a preguntas frecuentes respecto a la CPM y otros documentos o información relevante sobre esta Consulta serán publicados en este mismo apartado web.



## Publicación de consulta preliminar de mercado

Identificador de la consulta **CPM IFMIF-DONES**

Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 23-12-2022 a las 10:48 horas.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



### BUZONES DE CONTACTO

#### Qué es el CDTI

#### Ayudas a la I+D+I

#### Carta de Servicios

#### Internacionalización de la I+D+I

#### Información Corporativa

#### Transparencia

#### Política de Protección de Datos

#### Publicaciones

#### Área Privada

solicitud de ayudas  
telemática

noticias  
cdti

buzones de  
contacto

innvierte

compra pública  
innovadora

FEDER  
2014-2020

HORIZONTE  
EUROPA

portal de la  
transparencia

PREPARADOS  
PARA EL  
BREXIT



# ¿Cómo afectan los requisitos de los Fondos?

Todas las iniciativas de futuras CPPs impulsadas por el CDTI y financiadas con fondos europeos deben cumplir una serie de requisitos, de acuerdo con la normativa reguladora del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y del Plan de Recuperación a nivel europeo y nacional.

La futura actuación, objeto de esta CPM, se enmarca en el C17. Inversión 3 del PRTR.

## Normativa de aplicación

### Fondos Europeos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia:

- [Reglamento \(UE\) 2021/241](#)
- [Real Decreto-ley 36/2020](#), [Orden HFP/1030/2021](#), [Orden HFP/1031/2021](#), [Guías técnicas de aplicación del DNSHP](#) (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).

### Contratación pública:

- [Directiva 2014/24/EU de Contratación Pública](#).
- Excluido del ámbito de aplicación de la [Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público](#) según **art.8**, pero se rige por sus principios de confidencialidad, publicidad, concurrencia, transparencia, igualdad y no discriminación.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



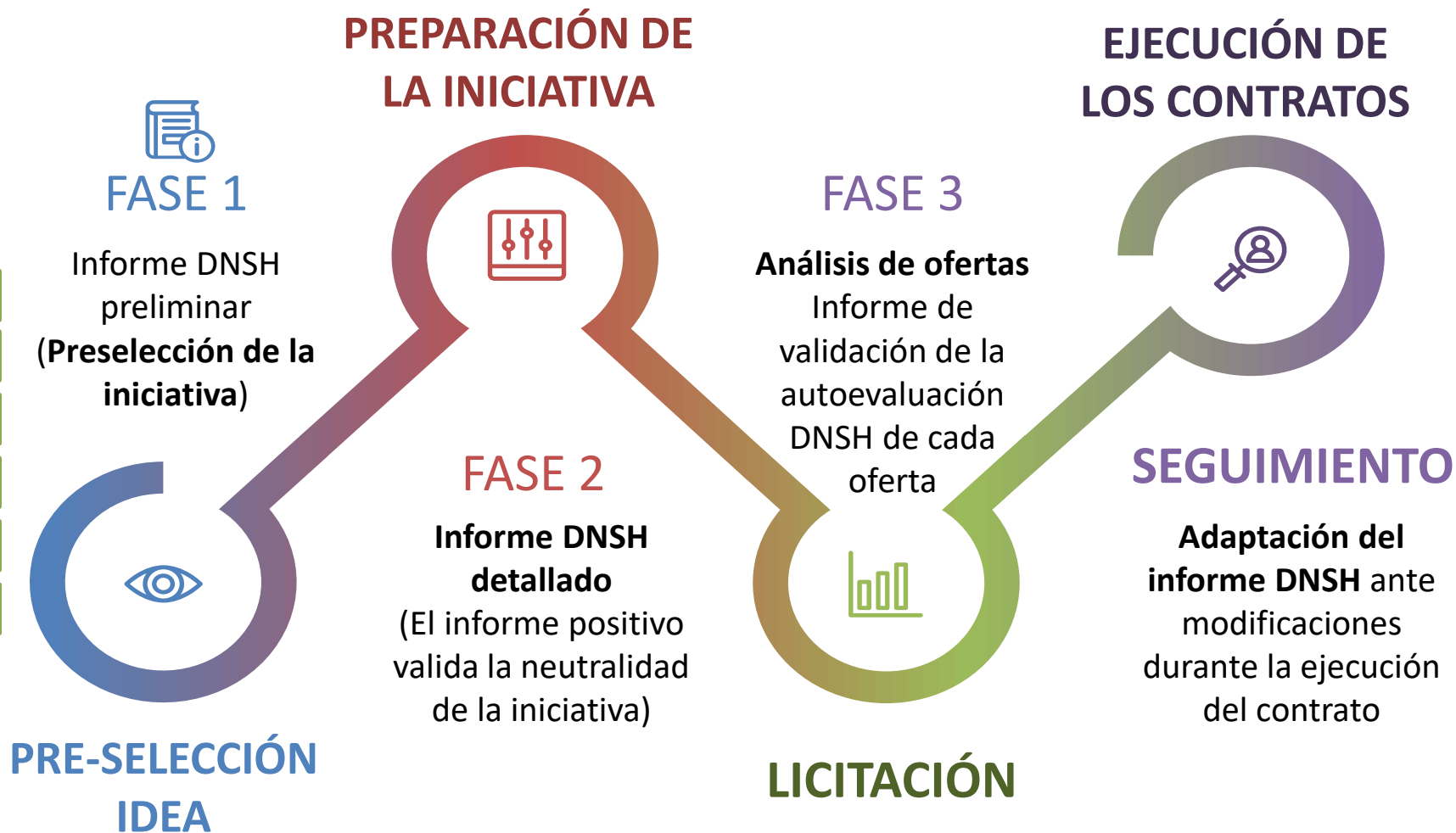
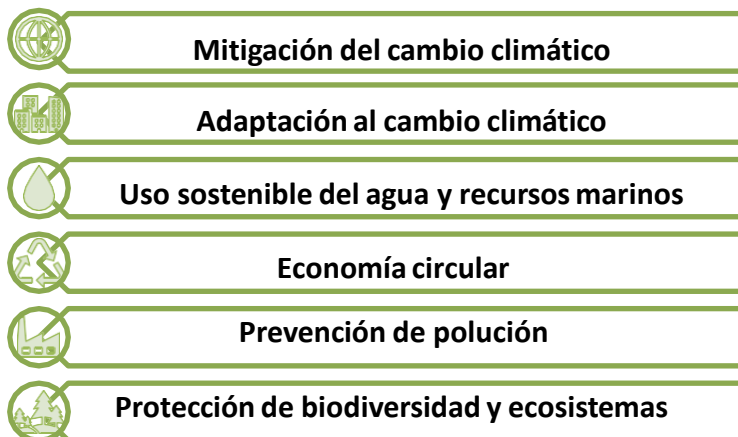


# El principio de DNSH

compra pública  
innovadora

([Principio DNSH](#) por sus siglas en inglés), de acuerdo al [Reglamento \(UE\) 2021/241](#):

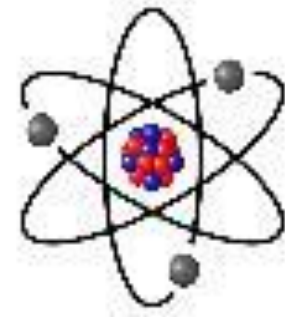
Todas las iniciativas deben cumplir el principio de no causar daño a los 6 **objetivos medioambientales**.



# ¿Cómo participar en la CPM?

compra pública  
innovadora

- Características principales CPM I
- Características principales CPM II
- Estudia el Anexo I... para rellenar el Anexo II



**Anexo I** describe los Retos Tecnológicos:

Validación de sistemas y materiales en los aceleradores de hadrones de alta intensidad y los sistemas de blancos experimentales y áreas de ensayo de irradiación

- RETO 1: Validador Tecnológico Integrado de Sistemas del Acelerador
- RETO 2: Validador Tecnológico Integrado de Sistemas de Blanco de Litio y Test



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# Características principales I

compra pública  
innovadora

- Convocatoria abierta dirigida a cualquier entidad
- Posibilidad de varias propuestas. 1 versión por propuesta
- Propuesta conjunta = 1 Anexo II por representante
- No vinculante ni para CDTI ni para entidad
- Envíos a [ocpi@cdti.es](mailto:ocpi@cdti.es) especificando **CPM\_IFMIFDONES**
- Deadline: **24 de febrero de 2023**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU





# Características principales II

compra pública  
innovadora

- Idioma: Español (comunicaciones)
- Grupo técnico CDTI/Consortio IFMIF DONES para evaluar información
- Reuniones bilaterales a requerimiento del grupo técnico
- Consultas de interés general, FAQs en la web CDTI
- Propuesta para todo o parte del reto (vs. todo en licitación)
- **Final**: Informe de conclusiones CPM



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# Anexo II Resolución CPM

1. Datos generales de la solución innovadora
2. Requerimientos funcionales
3. Cumplimiento del principio DNSH
4. Características de las entidades proponentes
5. Criterios de Avance
6. Plazos
7. Valoración económica de la solución propuesta
8. Derechos de Propiedad Intelectual /Industrial (DPIs)
9. Marco Regulatorio
10. Declaraciones obligatorias
11. Anexos adicionales





## 1. Datos generales de la solución innovadora

- Duración: Tener en cuenta fases (también en valoración económica)

Título		ELIGE ACRÓNIMO!
Acrónimo		
Reto tecnológico o Áreas de Actuación a los que se presenta la propuesta de solución innovadora		IDENTIFICA ÁREAS!
Fecha de inicio		ALGUNA RESTRICCIÓN? DE QUÉ TIPO?
Duración (meses)		



## 2. Requerimientos funcionales

- Background si necesario (patentes?)
- Novedad tecnológica fundamental para CPP
- Confidencialidad razonable

Resumen general de la solución innovadora. Especificación funcional. <i>(Se debe realizar una descripción de la solución que pueda satisfacer el reto tecnológico planteado desde un enfoque funcional. Máximo 4.000 caracteres).</i>	ENFOQUE FUNCIONAL
Necesidades tecnológicas para la aplicación de la solución. <i>(Se deben incluir ejemplos concretos. Máximo 1.000 caracteres).</i>	ANTECEDENTES TECNOLOGÍAS ALCANCE



## 2. Requerimientos funcionales

¿Este apartado es confidencial?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Estado del Arte - Tecnología a desarrollar.	
<p>(Es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Describir el producto o proceso precedente (si lo hubiese).</li> <li>-Describir el nuevo producto o proceso o la mejora de los mismos, con sus principales características técnicas y funcionales, destacando los aspectos diferenciales más significativos y los riesgos tecnológicos potenciales.</li> <li>-Innovaciones tecnológicas que presenta el proyecto (señalar si las innovaciones son a nivel nacional o internacional).</li> <li>-Indicar las tecnologías más significativas incorporadas o previstas a desarrollar en la solución innovadora.</li> <li>-Novedad tecnológica respecto a lo actualmente existente.</li> <li>-Resultados de I+D que se espera generar</li> </ul> <p>Máximo 9.000 caracteres).</p>	<div>CONFIDENCIALIDAD RAZONABLE</div> <div>DESCRIPCIÓN NOVEDAD SALTO TECNOLÓGICO, TRL</div>

Descripción y cuantificación del mercado potencial nacional e internacional asociado a la propuesta de solución innovadora.

(Máximo 1.000 caracteres).

MERCADO POTENCIAL  
EXPERIENCIA  
SOLVENCIA TÉCNICA



### 3. Cumplimiento del principio DNSH (1)

- **Establecer el ciclo de vida** de la actividad: considerar efectos durante todo el ciclo de vida de la actuación, con afecciones directas e indirectas primarias
- **Cumplir con los 6 objetivos medioambientales:**
  - Mitigación del Cambio Climático
  - Adaptación al cambio climático
  - Utilización y protección sostenible de los recursos hídricos y marinos
  - Transición a una economía circular (prevención y reciclado de residuos)
  - Prevención y control de la contaminación
  - Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas



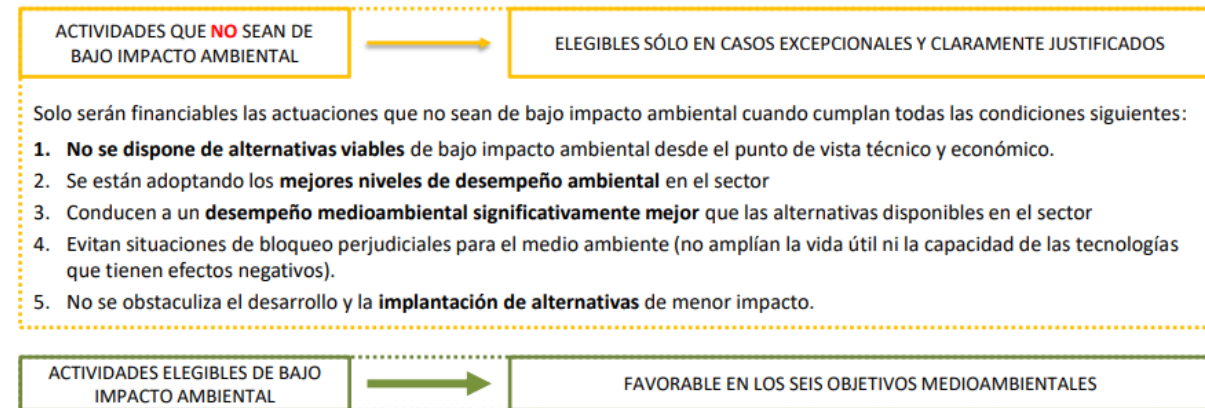




### 3. Cumplimiento del principio DNSH (2)

- **ACTIVIDADES NO ELEGIBLES:** 1. Construcción de refinerías de crudo, centrales térmicas de carbón y proyectos que impliquen la extracción de petróleo o gas natural, debido al perjuicio al objetivo de mitigación del cambio climático. 2. Actividades relacionadas con los combustibles fósiles, incluida la utilización ulterior de los mismos. 3. Actividades y activos en el marco del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (RCDE) en relación con las cuales se prevea que las emisiones de gases de efecto invernadero que van a provocar no se situarán por debajo de los parámetros de referencia pertinentes [...]. 4. Compensación de los costes indirectos del RCDE. 5. Actividades relacionadas con vertederos de residuos e incineradoras [...]. 6. Actividades relacionadas con plantas de tratamiento mecánico-biológico [...]. 7. Actividades en las que la eliminación a largo plazo de residuos pueda causar daños al medio ambiente.

- **ACTIVIDADES ELEGIBLES:**





compra pública  
innovadora

## 4. Características de las entidades proponentes

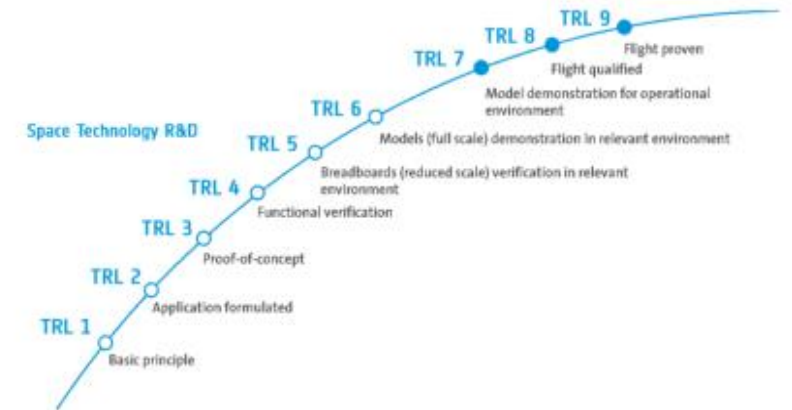
- Importante para definir solvencias y confirmar la no duplicidad de ayudas

## 5. Criterios de Avance

- Saltos TRL. Uso de indicadores y su monitorización

## 6. Plazos

- Identificar con fases y saltos TRL. Importante para calendario y posterior certificación



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN





## 7. Valoración económica de la solución propuesta

- Recuerda presupuesto por fases y saltos tecnológicos
- Necesario que mínimo el 50% sea I+D, justifica
- % subcontratación puede limitarse en la licitación

INVERSIONES ACTIVOS FIJOS		
PERSONAL	HORAS	
Titulados universitarios		
No Titulados universitarios		
MATERIALES		
COLABORACIONES EXTERNAS		
OTROS GASTOS		
TOTAL		





## 8. DPIs

- Background vs. Foreground
- Política de gestión de DPIs
- Compartición riesgos y beneficios (no es ayuda Estado)
- Buenas prácticas en CPP
- Proponer posibles retornos

## 9. Marco regulatorio

- Identificar normas, estándares...



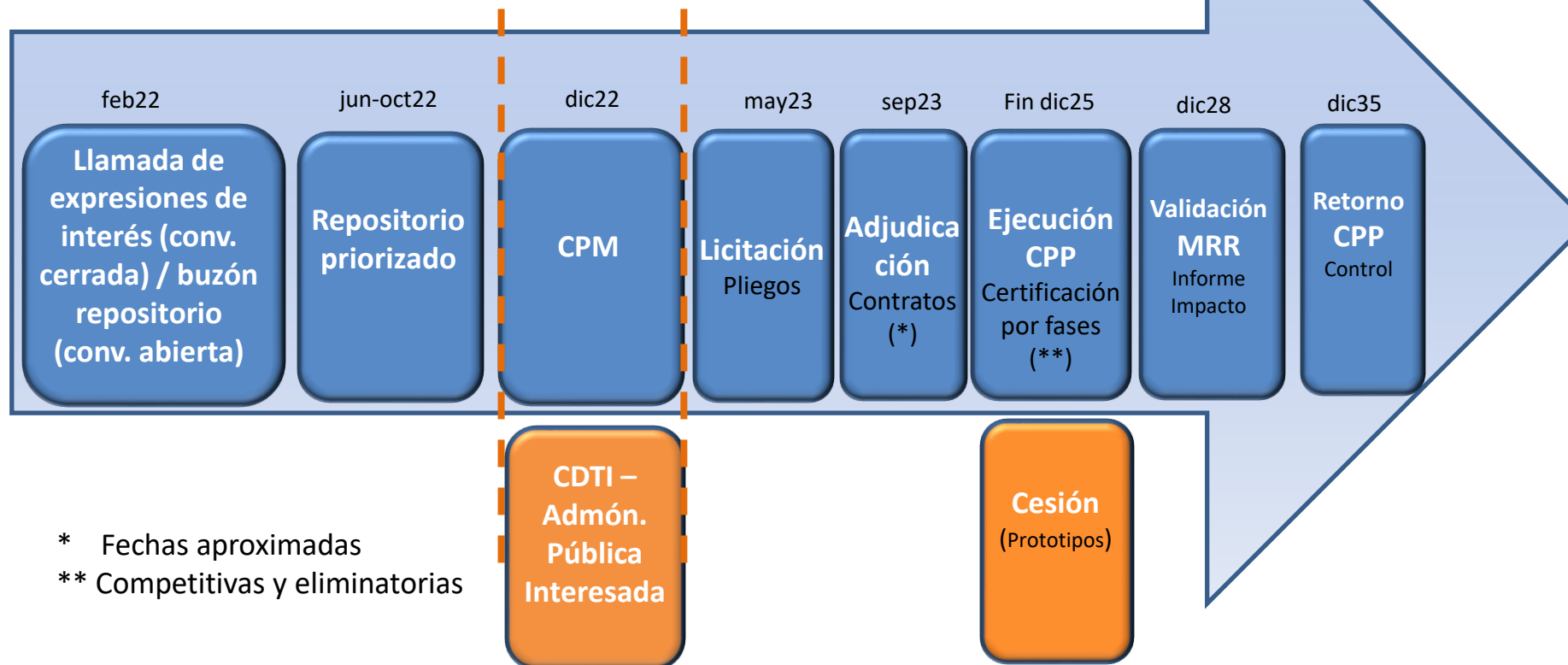
# Posibles pasos siguientes

compra pública  
innovadora



Fondos del **Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR)**. Instrumento excepcional de recuperación temporal cuya planificación se ha materializado en el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**.

Publicaciones de cada etapa en [www.cdti.es](http://www.cdti.es):



\* Fechas aproximadas

\*\* Competitivas y eliminatorias



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



# Gracias por participar

compra pública  
innovadora



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



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU





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



@CDTI\_innovacion