

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

Gestión de la Consulta Preliminar del Mercado

Monitorización de la calidad de las aguas superficiales & sistemas informáticos de apoyo a la toma de decisiones en la gestión del agua

31 enero 2020

Beatriz Torralba Prieto
Oficina de Compra Pública Innovadora



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

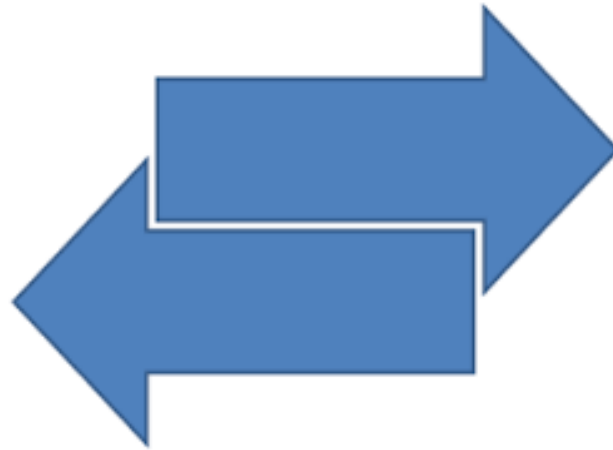
¿Qué es una CPM?

- Nueva herramienta de LCSP 9/2017 (art.115, art.70)
- Buena práctica asociada a cualquier tipo de contratación. No sólo asociada a contratos de CPI
- Herramienta de retroalimentación informativa
- Se lleva a cabo en la fase preparatoria del contrato (fase precontractual)
- Parte del expediente de contratación . Debe cumplir los principios básicos LCSP
- No vinculante para la AA.PP/operador de mercado

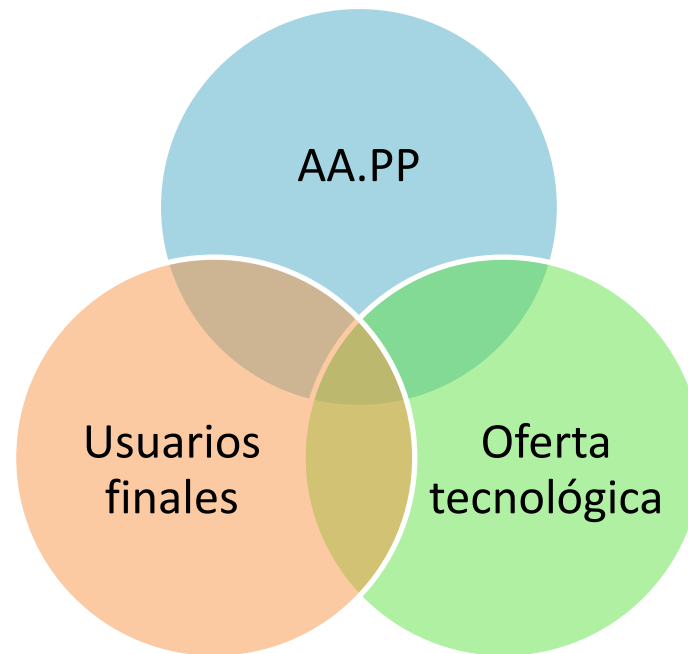
¿Para qué sirve una CPM?

- Obtener información sobre la capacidad del mercado y el estado de la tecnología
- Informar a los operadores del mercado sobre los proyectos y requisitos de las futuras contrataciones
- Nuevo modelo que transforma a los operadores económicos en agentes activos que colaboran en la definición de las soluciones para las necesidades tecnológicas actuales
- Orientado a definir las especificaciones técnicas en términos de exigencias funcionales o rendimiento

Las consultas del mercado pretenden la definición de la solución a través de la necesidad



¿Quién participa en una CPM?



Nueva oportunidad de encontrar soluciones de alto valor añadido haciendo que múltiples agentes (AA.PP, empresas, CTs, universidades, sociedad civil) interactúen en un escenario de innovación abierta. Todos los agentes obtienen beneficios

Ventajas para los operadores de mercado

- Mayor conocimiento previo de las necesidades de las AA.PP y tendencias > posición ventajosa para presentar mejor oferta con tiempo suficiente
- Capacidad de inferir en planes de futuras licitaciones asociadas a la CPM
- Identificación de sinergias con otras entidades participantes
- Acercamiento a las necesidades del usuario
- Explorar una nueva fuente de oportunidades de apoyo a la I+D+i a través de compras a prototipos.

Beneficios para las AA.PP

- Conocimiento del estado del arte
- Aprovechamiento del potencial innovador de los proveedores
- Modernización de los servicios públicos > mejora de la calidad de vida de la ciudadanía
- Enfocar pliegos técnicos y adaptar solvencia a condiciones del mercado > garantizar concurrencia

CPM retos tecnológicos del agua

Objetivo. Aspectos principales

- Dar respuesta a **dos retos tecnológicos** descritos en Anexo I:
 - Monitorización de la calidad de las aguas. Red de alerta de calidad de las aguas en CHD
 - Sistema informático de apoyo a toma de decisiones en la gestión del agua en la CHS
- Los retos tecnológicos propuestos son novedosos, replicables, necesitan de codesarrollo y tienen alto potencial de internacionalización
- Gestión de la CPM corresponde al grupo técnico

CPM retos tecnológicos del agua

¿Cómo participar?

Leer convocatoria
(Resolución y
anexo I y II)
Leer documento
de FAQs

Descargar el
formulario (anexo
II resolución)

Cumplimentar el
formulario

Enviar formulario
a cpm@cdti.es

CPM retos tecnológicos del agua

¿Cómo participar?. Documentos disponibles en:



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE HACIENDA

CONTRATACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO

Licitaciones Perfil Contratante Empresas Organismos Públicos Verificar CSV Información Contacto Buscador Datos abiertos

iles

el Contratante **Documentos** Licitaciones Contratos Menores

- Previsiones de contratación
- Composición de la mesa de contratación
- Listado trimestral contratos menores ordenados por adjudicatario
- CONSULTA PRELIMINAR DE MERCADO**

CONSULTA PRELIMINAR DE MERCADO	(Descargar)	10 dic 2019	RESOLUCIÓN DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL E.P.E. DE CONVOCATORIA DE LA CONSULTA PRELIMINAR DE MERCADO PARA CONOCER EL GRADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA EN EL ÁMBITO DE LA SEGURIDAD MARÍTIMA, RURAL Y TRASLADO DE PRESOS
Rectificación de errores	(Descargar)	20 dic 2019	Rectificación de errores - Consulta preliminar del mercado para conocer el grado de desarrollo de la tecnología en el ámbito de la seguridad marítima, rural y traslado de presos
CONSULTA PRELIMINAR DE MERCADO	(Descargar)	10 ene 2020	Resolución del Director General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial E.P.E. (CDTI) de convocatoria de la consulta preliminar del mercado para conocer el grado de desarrollo de la tecnología en el ámbito de preservación de órganos.
CONSULTA PRELIMINAR DE MERCADO	(Descargar)	10 ene 2020	Resolución del Director General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial E.P.E. (CDTI) de convocatoria de la consulta preliminar del mercado para conocer el grado de desarrollo de la tecnología en el ámbito de entornos de simulación U-Space.

CPM retos tecnológicos del agua

¿Cómo participar?. Documentos disponibles en:

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

english / euskera / català / galego

Qué es el CDTI

Ayudas a la I+D+I

Internacionalización de la I+D+I

Servicios

Información Corporativa

Transparencia

Política de Protección de Datos

Publicaciones

Área Privada

Presentación de SOLICITUDES DE AYUDAS

Sede Electrónica

Ahora, la revista CDTI es digital!

invierte

compra pública innovadora

ThisIsTheRealSpain.com

ESTA ES LA ESPAÑA DE VERDAD

PREPARADOS PARA EL BREXIT

GUÍA FÁCIL

#AyudasCDTI

FEDER 2014-2020

ESORIZONTE2020

red PIDI

Trabaja con nosotros

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

english / euskera / català / galego

Consultas preliminares del mercado

Con fecha 20 de enero de 2020 se ha publicado en la PLACIP la Resolución del Director General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, E.P.E. (CDTI) de convocatoria de la Consulta Preliminar del Mercado (CPM) para conocer el grado de desarrollo de la tecnología en el ámbito de la monitorización de la calidad de las aguas superficiales y los sistemas informáticos de apoyo a la toma de decisiones en la gestión del agua.

En concreto, el objeto de la presente CPM en su reto tecnológico primero es promover la participación de operadores económicos activos en el mercado para que presenten propuestas innovadoras destinadas a implantar una red de alerta de calidad de las aguas de bajo coste y alta eficiencia en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero.

Aquellas entidades que deseen participar en la consulta deben enviar relleno el formulario de propuesta (Anexo II) que se incluye en la mencionada resolución, en el plazo que se estipula en la misma. El CDTI, conjuntamente con la Administración Pública usaria, realizará el próximo 31 de enero de 2020 una Jornada Institucional para presentar la Consulta. Más información sobre la Jornada puede encontrarse aquí.

Preguntas frecuentes respecto a la CPM se pueden consultar aquí.

Otros documentos o información relevante sobre esta Consulta serán publicados en este mismo apartado web.

Espacios web específicos para toda la información y novedades de las CPM en retos tecnológicos del agua:

<https://www.cdti.es/index.asp?MP=100&MS=900&MN=3&TR=C&IDR=2905>

<https://www.cdti.es/index.asp?MP=100&MS=900&MN=3&TR=C&IDR=2906>



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

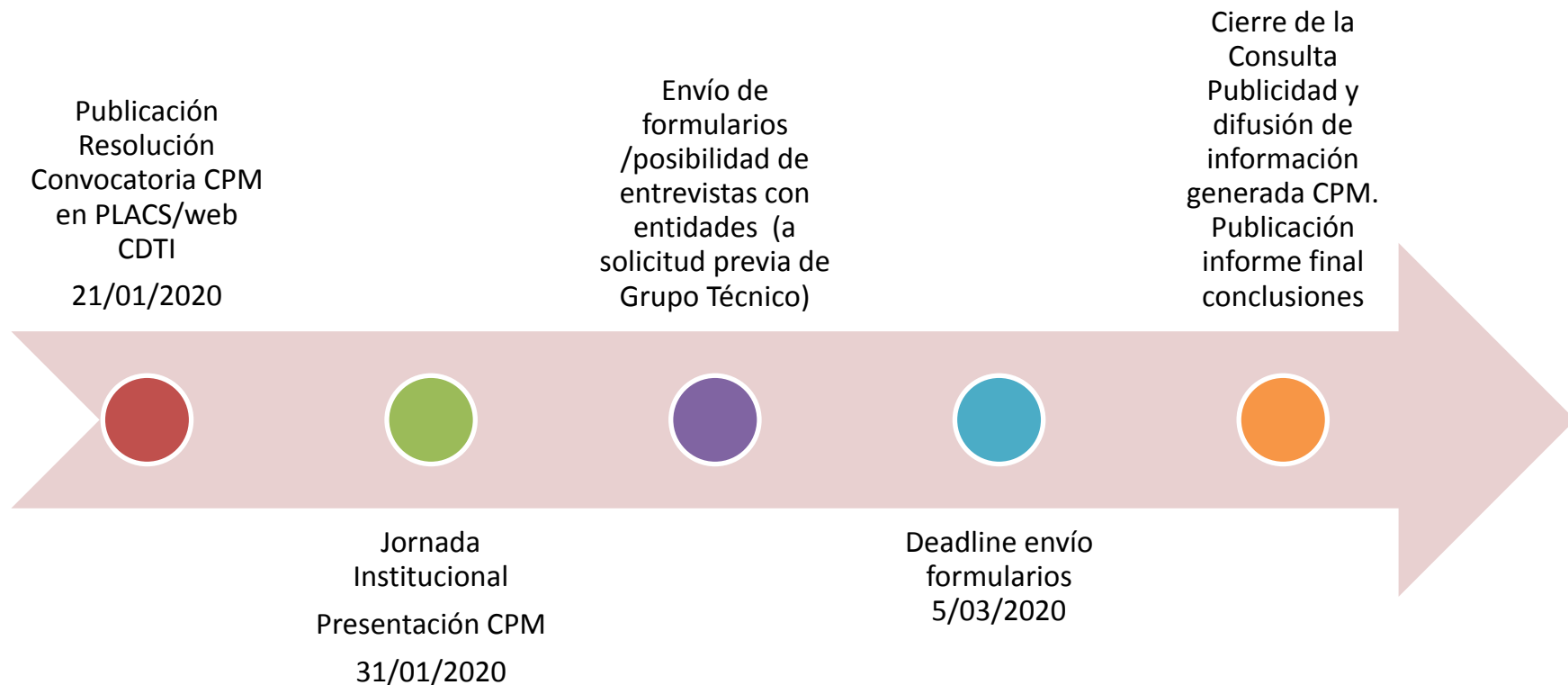
Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

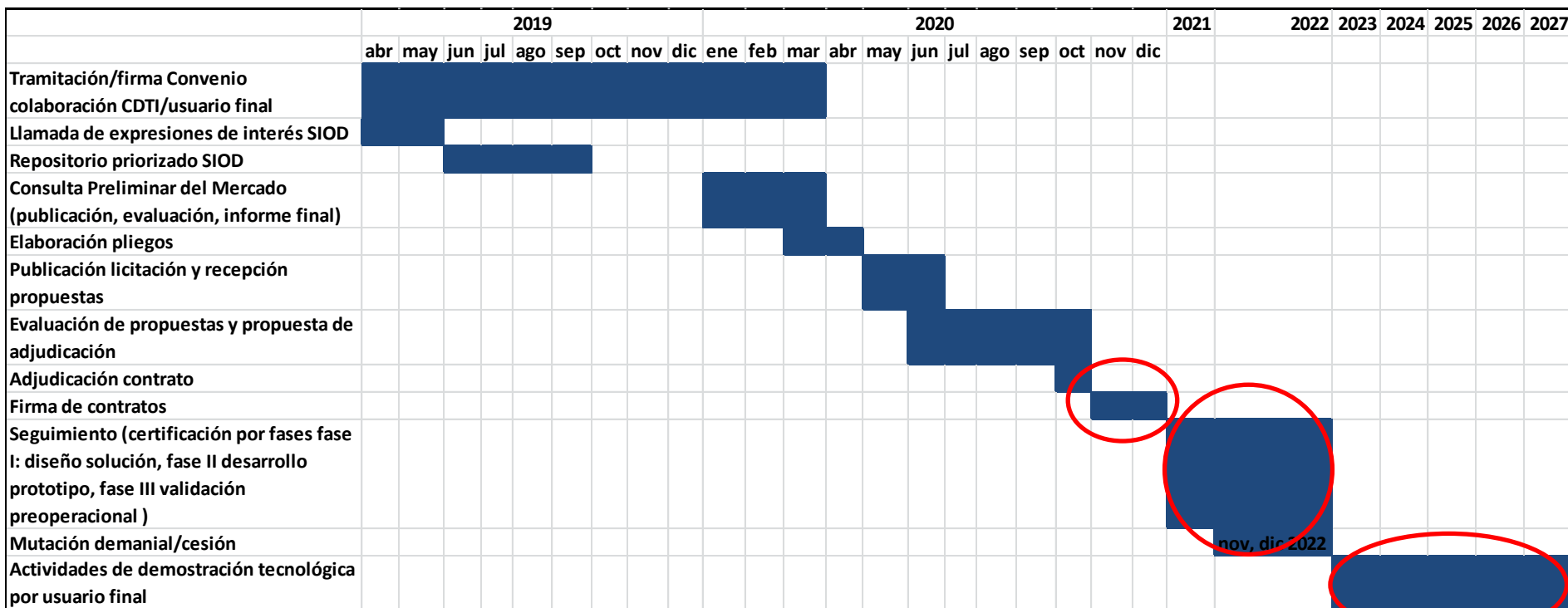
CPM retos tecnológicos del agua

Cronograma. Plazos



CPM retos tecnológicos del agua

Calendario global iniciativa CPP



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

CPM retos tecnológicos del agua

Documentación: Convocatoria

- Abierta a todo tipo de entidades
- Posibilidad de varias propuestas por entidad. 1 versión por propuesta
- Leer bien Anexo I... para rellenar correctamente Anexo II
- Envíos a cpm@cdti.es especificando en asunto:
CPM_DGA_DUERO /CPM_DGA_SEGURA
- Propuesta conjunta = 1 formulario por representante
- No vinculante ni para CDTI ni para entidad
- Deadline: **5 de marzo 2020**



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

CPM retos tecnológicos del agua

Documentación: Convocatoria

- Idioma: Español (comunicaciones)
- Grupo técnico CDTI/DGA para evaluar la idoneidad , clasificar la información y hacer informe final
- Reuniones bilaterales con entidades a requerimiento del grupo técnico
- Consultas de interés general: nueva FAQ
- Propuesta para todo o parte del reto
- **Final**: Informe de conclusiones público

CPM retos tecnológicos del agua

Documentación: Anexo II- Formulario

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

Se deben cumplimentar todos los apartados. No se pueden presentar documentos adicionales



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

1. Datos generales de la solución innovadora

Título	<input type="text"/>	ELIGE ACRONIMO!
Acrónimo	<input type="text"/>	
Reto tecnológico o Áreas de Actuación a los que se presenta la propuesta de solución innovadora	<input type="text"/>	TENER EN CUENTA FASES GLOBALES DE LA INICIATIVA CPP. DURACIÓN MÁXIMA 2 AÑOS (estudio viabilidad+ desarrollo prototipo + validación en instalaciones de usuario final)
Fecha de inicio	<input type="text"/>	
Duración (meses)	<input type="text"/>	

2. Requerimientos funcionales

<p>Resumen general de la solución innovadora. Especificación funcional.</p> <p><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></p>	<div data-bbox="1128 322 1667 518">ENFOQUE FUNCIONAL</div>
<p>Necesidades tecnológicas para la aplicación de la solución.</p> <p><i>(Se deben incluir ejemplos concretos. Máximo 1.000 caracteres).</i></p>	

2. Requerimientos funcionales

¿Este apartado es confidencial?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<div>PUNTO CLAVE!</div>
Estado del Arte - Tecnología a desarrollar.	<input type="checkbox"/>	

2. Requerimientos funcionales

(Es necesario:

- Describir el producto o proceso precedente (si lo hubiese).
- 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.
- Innovaciones tecnológicas que presenta el proyecto (señalar si las innovaciones son a nivel nacional o internacional) y ventajas para la empresa.
- Indicar las tecnologías más significativas incorporadas o previstas a desarrollar en el proyecto.
- Descripción del estado de desarrollo de estas tecnologías para la funcionalidad definida, entre las empresas de la competencia a nivel nacional e internacional.
- Novedad tecnológica respecto a lo actualmente existente.
- Resultados de I+D que se espera generar

Máximo 9.000 caracteres).

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



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

2. Requerimientos funcionales

<p>Descripción y cuantificación del mercado potencial nacional e internacional asociado a la propuesta de solución innovadora.</p> <p>(Máximo 1.000 caracteres).</p>	
<p>Justificación de la experiencia en desarrollos relacionados con el proyecto planteado. (Indicar por cada proyecto año de ejecución, importe y descripción de los resultados).</p> <p>(Máximo 1.000 caracteres).</p>	<div data-bbox="1068 504 1636 732">MERCADO POTENCIAL EXPERIENCIA EN PROYECTOS SIMILARES</div>

3. Características de las entidades proponentes

Solución propuesta conjunta de varias personas jurídicas ☐ SÍ ☐ NO ☐

Datos entidad proponente (en caso de existir más de una entidad, se ruega se cumplimenten los siguientes campos de la forma: ENTIDAD 1.; ENTIDAD 2;...etc.).


Datos generales	<input type="text"/>
Contacto	<input type="text"/>
Contacto técnico	<input type="text"/>
Número de personas en plantilla	<input type="text"/>
Existe departamento/unidad I+D	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Número de personas del departamento/unidad I+D	<input type="text"/>
Facturación total de la entidad en los últimos 3 ejercicios (€)	<input type="text"/>
Facturación en tecnologías similares a las de esta solución en los últimos tres ejercicios (€)	<input type="text"/>

3. Características de las entidades proponentes

Facturación I+D de la entidad en los tres últimos ejercicios (€)	<input type="text"/>
Certificaciones técnicas relevantes de las que dispone su entidad para acometer un reto como el que se plantea	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> . (máx. 1500 caracteres)
Inversión realizada por la entidad en I+D en los últimos tres ejercicios (€)	<input type="text"/>
Ayudas públicas de I+D en concurrencia competitiva obtenida por la entidad en los últimos 3 ejercicios (€)	<input type="text"/>
Para el reto planteado aportar información detallada con relación a investigaciones, desarrollo de soluciones, publicaciones,...etc. realizadas o en curso con objeto similar al planteado en esta CPM. (Máximo 500 caracteres).	<input type="text"/>

Importante para definir solvencias y confirmar la no duplicidad de ayudas

4. Criterios de Avance

Definición de criterios técnicos que permitan definir y validar los saltos de TRL en el proyecto. (Máximo 3.000 caracteres).	
Riesgos tecnológicos asociados a la propuesta de solución innovadora . (Máximo 3.000 caracteres).	

5. Plazos

Incluir un cronograma básico del desarrollo del proyecto. Incluir las principales actividades e hitos (saltos de TRL).

ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	HITO/SALTO TRL

CRONOGRAMA
POR FASES!

POSIBLES FASES:
FASE I: DISEÑO
FASE II: DESARROLLO
FASE III: VALIDACIÓN

Identifique posibles riesgos que puedan impedir la realización del proyecto en el plazo indicado.
(Máximo 1.000 caracteres).

CUIDADO LIMITACIÓN
PLAZOS!

6. Valoración económica de la solución propuesta

Valor económico estimado de los servicios de I+D, desglosado por partidas (€); de forma adicional, indicar las horas en la partida de PERSONAL:

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

ESTIMACIÓN GLOBAL
POR FASES!

POSIBLES FASES:
FASE I: DISEÑO
FASE II: DESARROLLO
FASE III: VALIDACIÓN

7. DPIs

¿Este apartado es confidencial?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Derechos de propiedad Intelectual	<input type="checkbox"/>

7. DPIs

(Es necesario identificar:

- Si hay derechos de propiedad intelectual preexistentes (por parte de los proponentes o de terceros) al desarrollo propuesto o no los hay.*
- Si hay potencial riesgo de infringir algún DPI.*
- Si durante el desarrollo se van a generar derechos de propiedad Intelectual.*
- Si se va a patentar la tecnología desarrollada en el proyecto.*
- Si se va a permitir la divulgación científica de resultados de investigación obtenidos.*
- Señalar que diferencias más importantes existen con otras patentes.*
- Propuesta de política de gestión de los DPIs generados en el proyecto por parte de la entidad.*

Máximo 3.000 caracteres).

- EXISTENCIA DPIs PREEXISTENTES
- POSIBILIDAD DE GENERAR DPIS EN CPP
- POLÍTICA DE GESTIÓN DE DPIS GENERADOS
- PROPONER POSIBLES RETORNOS ADICIONALES



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

Esquema propuesto gestión DPIs en llamada de expresiones de interés

Para que la Compra Pública Precomercial no sea considerada ayuda de Estado, el marco comunitario exige la compartición de riesgos y beneficios.

Para ello, las buenas prácticas generales indican lo siguiente:

- La explotación comercial de los DPI pertenecerá al suministrador.
- El comprador (CDTI/Administración Pública cesionaria) se reserva derechos de uso, mantenimiento y licencia a terceros.



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



8. Marco Regulatorio

Marco regulatorio

(Es necesario identificar:

-Regulación y normativa que debe de cumplirse para el desarrollo de la solución, así como si ésta puede suponer algún tipo de inconveniente (técnico y temporal) durante su desarrollo.

Máximo 2.000 caracteres).

NORMATIVA/ESTÁNDARES
VINCULADOS A LA
SOLUCIÓN



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

9. Declaraciones obligatorias

La propuesta de solución innovadora presentada está libre de patentes comerciales, copyright o cualquier otro derecho de autor o empresarial que impida su libre uso por parte del CDTI o de cualquier otra empresa colaboradora en el desarrollo de futuros proyectos.

SÍ ☐ NO ☐

Autorizo al CDTI al uso de los contenidos de las propuesta de soluciones innovadoras, que podrá compartir con la ADMINISTRACIÓN PÚBLICA usuaria y con un grupo externo de expertos, con el único fin de valorar la posible inclusión de los contenidos en el proceso de definición en las especificaciones de un eventual procedimiento de contratación a través de una Contratación Pública Precomercial.

SÍ ☐ NO ☐

De conformidad con el Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, o Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD), le informamos que sus datos personales son tratados por CDTI, en calidad de responsable del tratamiento, con la finalidad de facilitar el contacto con el participante durante el proceso de consulta preliminar del mercado.



UNIÓN EUROPEA

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

9. Declaraciones obligatorias

Por todo ello le solicitamos nos confirme su consentimiento expreso para el tratamiento de sus datos para las finalidades anteriormente descritas.

Conservaremos sus datos personales mientras sean necesarios para dichas finalidades, mientras no ejercite su derecho de supresión sobre los mismos. A este respecto, Ud. puede ejercer sus derechos de acceso, portabilidad, revocación, rectificación, supresión, oposición y limitación del tratamiento de sus datos personales mediante el envío de una comunicación escrita al correo electrónico a: dpd@cdti.es, con la referencia "Derecho RGPD", o bien mediante escrito a la dirección postal C/ Cid nº 4, planta 6ª, 28001 (Madrid) (España), acompañada en ambos casos de una copia del DNI o documento de identificación equivalente.

De no estar conforme con la respuesta facilitada por el CDTI en el ejercicio de sus derechos, podrá presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos o ante cualquier otra autoridad de control competente en materia de protección de datos de la Unión Europea. Finalmente, le informamos que podrá dirigirse al correo electrónico dpd@cdti.es para consultar cualquier aspecto en relación al tratamiento de sus datos personales realizado por el CDTI. Por lo tanto Ud. consiente expresamente el tratamiento de sus datos personales por el CDTI, E.P.E. en los términos expuestos.

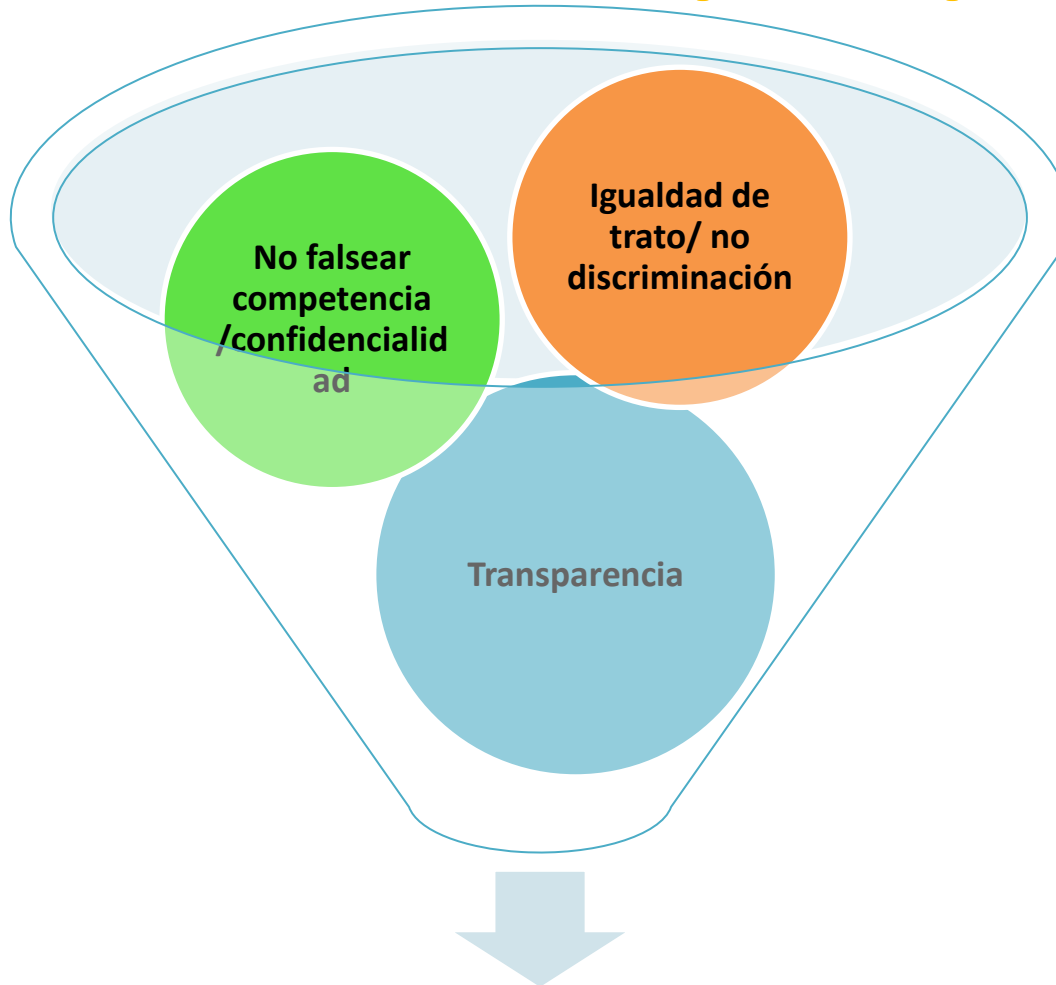
SÍ ☐ NO ☐

CPM retos tecnológicos del agua

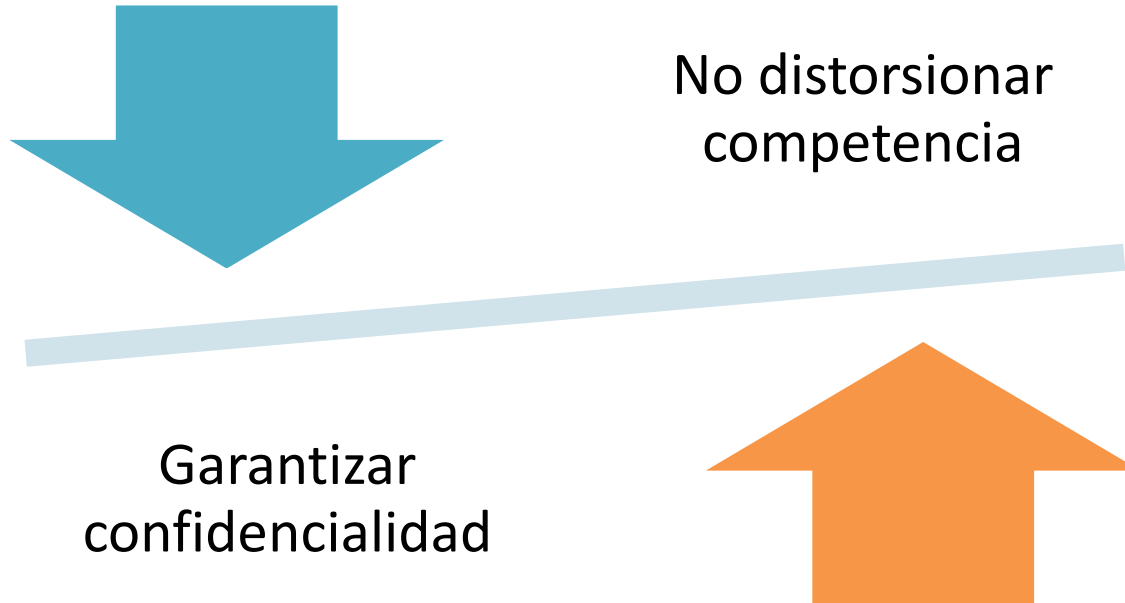
Documentación: Doc FAQs

- Existe un documento de FAQs en los espacios web de cada CPM
- El documento de FAQs se va enriqueciendo con preguntas/respuestas de interés general
- Si tiene alguna duda adicional después de consultar el documento > email a cpm@cdti.es, contestación por escrito

Límites en la CPM: principios básicos



Equilibrio entre...



Conclusiones

- CPM es clave > se generan las bases para la elaboración de los pliegos (requerimientos funcionales, criterios de solvencia, criterios de adjudicación, plazo, presupuesto y política de gestión de DPIs)
- Cofinanciación con FEDER implica tensiones en los PLAZOS > responsabilidad & claridad de las partes
- CPM genera efectos positivos en el proyecto: publicidad, transparencia, participación pymes, generación de consorcios
- 1ª experiencia compra catalítica CPP utilizando fondos FEDER
- Oportunidad > novedosa relación con CDTI
- Valor añadido del codesarrollo con el usuario final

¡Gracias por su atención!

compra pública
innovadora



cpm@cdti.es
www.cdti.es

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



@CDTIoficial