



LOGO BENEFICIARIO



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

ANEXO I:

MEMORIA Y PRESUPUESTO

Proyecto (NOMBRE PROYECTO)

(NOMBRE ORGANISMO FIRMANTE Y ACRÓNIMO)

A la

LÍNEA DE FOMENTO DE LA INNOVACIÓN DESDE LA DEMANDA Y LA COMPRA PÚBLICA INNOVADORA. AL AMPARO DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA (POPE) FEDER 2014-2020

INDICE

1. **RESUMEN** (TEXTO LIBRE)
  
2. **OBJETIVOS** (TEXTO LIBRE)
  - 2.1 Objetivos generales
  - 2.2 Objetivos específicos
  
3. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** (TEXTO LIBRE)
  - 3.1 Necesidad del proyecto. Antecedentes.
  - 3.2 Razones que justifican el desarrollo del proyecto para la mejora del servicio público administrado por el organismo comprador
  - 3.3 Si se trata del desarrollo de un nuevo producto o un nuevo proceso, describir el producto o proceso precedente si lo hubiese. Describir la tecnología o TIC que se pretende desarrollar con la determinación de las especificidades funcionales (según UNE-EN 16271:2013) y el estado o fase de la evaluación tecnológica, con mención expresa justificada de los niveles TRL <sup>1</sup> de los que se parte y los que se espera alcanzar conforme al anexo G del Programa de Trabajo Horizonte 2020 UE-H2020.
  - 3.4 Describir el nuevo producto, proceso o servicio, o la mejora de los mismos, con sus principales características técnicas y funcionales, destacando los aspectos diferenciales más significativos y los riesgos tecnológicos potenciales. Reseñar los aspectos ergonómicos y de diseño en su caso, así como la sujeción a normas y homologaciones.
  - 3.5 Si es posible adjuntar un croquis general inicial o diagrama de bloques (no definitivo) del producto o proceso.
  
4. **PARA LOS PROYECTOS O FASES DEL PROYECTO DE COMPRA PÚBLICA PRECOMERCIAL: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ORIENTADA AL SERVICIO PÚBLICO, PARA EL DESARROLLO O MODIFICACIÓN DE TECNOLOGÍAS NO COMERCIALIZADAS**
  - 4.1. Necesidad de abordar fases científicas del proyecto dirigidas a la obtención de tecnologías no disponibles en el mercado para la mejora del servicio público
  - 4.2. Descripción de las líneas de actuación en investigación del proyecto destinadas a la obtención de tecnologías no comercializadas hasta el momento
  - 4.3. Descripción de las tecnologías no comerciales a desarrollar. Características funcionales a alcanzar en cada uno de los productos, procesos o servicios.
  - 4.4. Tareas para la obtención de las nuevas tecnologías o modificaciones.

---

<sup>1</sup> TRL (Technology Readiness Level) Nivel de Madurez de la Tecnología

*Una manera de hacer Europa*

5. PARA LOS PROYECTOS O FASES DEL DEL PROYECTO DE **COMPRA PÚBLICA DE TECNOLOGÍA INNOVADORA: INNOVACIONES TECNOLÓGICADEL PROYECTO Y TECNOLOGÍA A APLICAR (TEXTO LIBRE)**
- 5.1 Innovaciones tecnológicas que presenta el proyecto (señalar si las innovaciones son a nivel nacional o internacional) y ventajas para la empresa.
- 5.2 Indicar las tecnologías más significativas incorporadas o previstas desarrollar en el proyecto.
- 5.3 Descripción del estado de desarrollo de estas tecnologías entre las empresas de la competencia a nivel nacional e internacional.
- 5.4 Si se va a patentar la tecnología desarrollada en el proyecto señalar que diferencias más importantes existen con otras patentes. Descripción de posibles modelos de utilidad a solicitar a la OEPM, desarrollados por el proyecto.
- 5.5 Referencias bibliográficas más relevantesInnovaciones tecnológicas que presenta el proyecto (señalar si las innovaciones son a nivel nacional o internacional) y ventajas para la empresa.
6. **IMPACTO SOCIO ECONÓMICO DEL PROYECTO**
- 6.1.- Descripción de las ventajas económicas, sociales e innovadoras o competitivas para el servicio público beneficiado.
- 6.2.- Valoración económica de los beneficios y ahorros sociales obtenidos, sean beneficios nuevos o mejoras por ahorros producidos directamente en la explotación del servicio público afectado, a causa de la implementación del proyecto. Análisis técnico-económico por aplicación de criterios estándar para la selección de inversiones: VAN, TIR, plazo de recuperación de la inversión,...etc. ACB del proyecto (según Anexo)
- 6.3.- Descripción y valoración de las externalidades del proyecto, como beneficios y/o ahorros obtenidos de forma indirecta en otros ámbitos de la sociedad.
7. **ACUERDOS CON CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN O CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA (solo si así se contemplan) - (TEXTO LIBRE)**
- 7.1 Adjuntar acuerdo
8. **ACUERDOS CON OTROS SOLICITANTES (solo en proyectos en colaboración) - (TEXTO LIBRE)**
- 8.1 Adjuntar acuerdo.

**FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)**

*Una manera de hacer Europa*

**9. EJECUCIÓN DEL CONVENIO Y CRONOGRAMA (TEXTO LIBRE)**

- 9.1 Plan de Trabajo. Líneas de actuación.
- 9.2 Para cada línea de actuación: Descripción detallada de las tareas a realizar para la obtención del nuevo o mejorado producto, proceso o servicio, con énfasis en las novedades tecnológicas e innovadoras.
- 9.3 Empleo inducido por la operación CPI.
- 9.4 Cronograma.

**10. PRESUPUESTO (SEGÚN Anexo)**

- 10.1 Relacionar desagregadamente en un cuadro las líneas de trabajo, licitaciones CPI y cronograma con el presupuesto reflejado en la Ficha 4. Para cada línea de trabajo, detallar las inversiones materiales e inmateriales y los gastos en personal, materiales y otros necesarios.

**11. RESULTADOS ESPERADOS (TEXTO LIBRE)**

- 11.1 Nuevas tecnologías o modificaciones desarrolladas
- 11.2 Nuevos bienes o servicios innovadores en mercado
- 11.3 Mejoras del servicio público
- 11.4 Indicadores rendimiento (según anexo)
- 11.5 Indicadores FEDER POPE (Productividad y Resultados) (según anexo)

**ANEXO**

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

ANEXO

6.2. Análisis Coste-Beneficio conforme cálculo Reglamento 480/2014 (ACB toda la vida del proyecto; 15 años, tasa de descuento lineal del 4%):

<b>TÍTULO</b>	#jREF!
<b>Acrónimo</b>	#jREF!

ANÁLISIS COSTE-BENEFICIO	CÁLCULO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) AL 2019														
	AÑO = i, n=15 (n = nº años generación beneficios)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año	ahorro-coste/año
indicador 1 (identificados en Ficha 3 e Impactos socioeconómicos)	- €	- €	- €	- €											
indicador 2 (identificados en Ficha 3 e Impactos socioeconómico)	- €	- €	- €	- €											
indicador 3 (identificados en Ficha 3 e Impactos socioeconómico)					- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

indicador 4 (identificados en Ficha 3 e Impactos socioeconómico)															
Indicador 5 (añadir cuantos se necesiten)															
indicador 6 (añadir cuantos se necesiten)															
B <sub>i</sub> = SUMA (Ahorros , conforme hoja "IMPACTO SOCIO ECONOMICO")	- €	- €				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
COSTE TOTAL FASE I= C <sub>i</sub>		- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
COSTES PERSONAL I+D+I (Costes de personal propio relacionado con el proyecto no imputados al mismo)=D <sub>i</sub>															
GASTOS INTERNOS I+D+I ( otros gastos e I+D+I no imputados al proyecto															

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

generados o relacionados con el mismo)=Ei															
COSTE TOTAL DESPLIEGUE FASE II=Fi															
VALOR NETO/AÑO = $V_i = B_i - C_i - D_i - E_i - F_i$	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
TIPO ACTUALIZACIÓN ANUAL = $r_i$	0%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
$(1+r_i)^i$	1,00	1,04	1,08	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,42	1,48	1,54	1,60	1,67	1,74
VALOR ACTUAL A 2017/AÑO = $VA_i = V_i / (1+r_i)^i$	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
VAN = SUMA(VA <sub>i</sub> ) =	- €														

CALCULO DE LA TASA INTERNA DE RENDIMIENTO (TIR)

TIR=  $r_i$ , CUANDO SUMA (VA<sub>i</sub>)= 0

#iNUM!

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

10. PRESUPUESTO

(Tabla descriptiva del presupuesto por grandes conceptos (personal, asistencias, equipamiento, etc. y por clase de contratación CPP / CPTI,...etc.):

ACTUACIONES DE APOYO (menor o igual al 200% del presupuesto total)	0.000.000,00 €
CONCEPTO	IMPORTE €
Personal nueva contratación con dedicación exclusiva al proyecto	0000.000 €
Asist. Técnica /Convenios Colaboración/Encargos medios propios	0000.000 €
Equipamiento/inversiones materiales	0000.000 €
Inversiones inmateriales	0000.000 €
Adaptación Infraestructuras	0000.000 €
Gastos de publicidad(mínimo obligatorio elegible=0,3% del presupuesto del proyecto)	0000.000 €
Consultas previas al mercado	0000.000 €
Otros gastos elegibles (incluidos en la Orden HFP/1979/2016, de 29 de diciembre e indubitabilmente vinculados a la ejecución del proyecto)	0000.000 €
ACTUACIONES CPI (mayor o igual al 80% del presupuesto total del proyecto)	0.0000.000 €
CPP (Contrato de Servicios)	0.0000.000 €
CPTI	0.0000.000 €
<b>TOTAL ACTUACIÓN "Nombre proyecto"</b>	<b>0000.000 €</b>



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

**11.4. Indicadores de rendimiento**

Especificar los indicadores de rendimiento, medibles y anualizados con mecanismos de conversión monetaria.

FASE I. FASE I+D+i				
INDICADORES <sup>2</sup>	AÑO 1	Año 2	Año 3	Año 4
Incremento anual del gasto interno de I+D+i del solicitante (€):				
Ahorro despliegue Fase I/año en €				
Gasto despliegue Fase I/año en €				
Otros Impactos del aprovechamiento de los activos desarrollados (€)				
Presupuestos destinados a CPP anualizados (€)				
Presupuestos destinados a CPTI anualizados (€)				

<sup>2</sup> Insertar cuantas columnas y filas se precisen

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

Nº de soluciones innovadoras demandadas				
<b>FASE II. FASE DE DESPLIEGUE</b>				
<b>INDICADORES<sup>3</sup></b>	<b>AÑO 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>
Incremento anual del gasto interno de I+D+i del solicitante (€):				
Presupuestos destinados a adquisición en Despliegue anualizados (€)				
Ahorro despliegue Fase II/año en €				
Gasto despliegue Fase II/año en €				
Otros Impactos del aprovechamiento de los activos adquiridos (€)				

<sup>3</sup> Insertar cuantas columnas y filas se precisen

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

Nº de soluciones innovadoras adquiridas mediante CPTI/ CPP desarrolladas				
--	--	--	--	--

### 11.5. Indicadores FEDER

Especificar los indicadores FEDER relacionados con el proyecto solicitado, medibles y anualizados con mecanismos de conversión monetaria. El indicador aplicable aparece reflejado en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN	CRITERIO	CODIGO POPE
Número de bienes o servicios innovadores adquiridos por el sector público	Nº bienes o servicios desarrollados, implantados o adquiridos a través de CPP y CPTI	E014
Número de empresas que realizan innovaciones tecnológicas	Nº	R001D

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

Tipo de soluciones innovadoras	Nº Bienes o servicios innovadores en el mercado (estimado en solicitud)
Bienes desarrollados a través de CPP	
Servicios desarrollados a través de CPP	
Bienes a implantar o adquirir a través de CPTI	
Servicios a implantar o adquirir a través de CPTI	

Nº de empresas que realizan innovaciones tecnológicas (estimado en solicitud)	Licitación a la que se vinculan



LOGO BENEFICIARIO



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

En -----, a        de        de 20        ,  
(Cargo del representante legal)

Fdo.: -----  
(Firma del representante legal y sello de la entidad)



LOGO BENEFICIARIO



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)

*Una manera de hacer Europa*