

# Consulta Preliminar de Mercado

## ACTIVE PCP - Pre-Commercial Procurement of Innovative Personal Protective Equipment for First Responders

**Beatriz Gómez Fariñas**

Corvers Procurement Services BV

**Webinar OMC en español**

30 de abril de 2026



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



# Reglas de participación



Esta sesión será grabada en su totalidad.  
Las cámaras son opcionales.  
La grabación será publicada.



Por favor, manténgase en silencio durante la sesión.  
Puede usar el chat para comentarios y preguntas.



Si desea hablar, levante la mano y espere a que el moderador le dé la palabra.

# Información sobre el proyecto

**Convocatoria: HORIZON-CL3-2024-SSRI-01**

**Tipo de acción: HORIZON-PCP**

**Duración: 11.2025 - 10.2028**

**7 socios (y 3 Entidades Afiliadas)**

**6 países:** Grecia, Austria, Países Bajos, España, Lituania, Alemania, Chipre

**4 Compradores Públicos**



**DO Stadt Dortmund**  
Feuerwehr



10.00 - 10.05

**Bienvenida**

10.05 - 10.50

**Explicación del proyecto ACTIVE PCP**

*Justificación, Escenarios & Requisitos*

10.50 - 11.10

**Proceso de CPP**

11:10 - 11:20

**Objetivos y actividades de la consulta preliminar de mercado  
Presentación de la Plataforma de Contratación**

11.20 - 11.55

**Resultados de análisis del mercado / Sesión interactiva**

11.55 - 12.00

**Conclusiones**

---

# Explicación del proyecto ACTIVE PCP

*Justificación, Escenarios & Requisitos*



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

# LA VISIÓN

## Revolucionando la seguridad del personal de primeros auxilios

El proyecto ACTIVE PCP aborda las deficiencias críticas de los **equipos de protección individual (EPI)** para el personal de primeros auxilios, con el objetivo de mejorar su seguridad, eficiencia operativa y adaptabilidad frente a diferentes amenazas, incluidos los incidentes **químicos, biológicos, radiológicos y nucleares (QBRN)**.

Estas amenazas pueden derivarse de situaciones como **ataques terroristas o accidentes en los que intervengan mercancías peligrosas**.

**El equipo de protección individual (EPI) para aquellos que llegan primero a la escena es clave para gestionar con éxito tales incidentes.**

El proyecto aprovecha el enfoque de **Compra Pública Precomercial (CPP)** para impulsar la innovación de los EPI, centrándose en escenarios con riesgos múltiples.



# Equipos de protección personal existentes - EPI

Las soluciones existentes están diseñadas con **diferentes prioridades de protección primaria**, con un solapamiento limitado en sus capacidades de protección.

## CONS

- como la **protección termomecánica** para las operaciones de lucha contra incendios y
- **protección química específica para incidentes de sustancias peligrosas** con solo un solapamiento limitado en sus capacidades de protección.

- NO cubren **todo el espectro de amenazas**, ni son **prácticos, utilizables, de fácil transporte y ajuste, elásticos y asequibles** para el uso diario,
- Requieren **personal altamente capacitado** para un uso seguro y efectivo en entornos operativos altamente complejos.

# Áreas clave de innovación



## Desarrollo de una solución de tejido «todo riesgo»

Protección integral contra un amplio espectro de peligros QBRN



## Monitorización en tiempo real integrada en los EPI

Sensores miniaturizados para rastrear los riesgos para la salud y el medio ambiente con una transmisión de datos segura



## Características mejoradas de usabilidad y comodidad

Incorpora diseños ergonómicos, tejidos elásticos y ventilación avanzada para reducir la pesadez y la restricción de movimiento

# Áreas clave de innovación



## Material sostenible y de bajo mantenimiento

Desarrollar propiedades de autolimpieza o antimicrobianas para reducir los esfuerzos de descontaminación



## Diseño adaptable y modular para uso múltiple y portabilidad

Configurable para diferentes funciones con capas protectoras intercambiables para una rápida adaptación



## Cumplimiento con nuevas normas y estándares

Cumplimiento con las normativas y certificaciones emergentes en la UE para uso transfronterizo

# ACTIVE PCP aspira a lograr ...

## Protección contra riesgos múltiples

Mejora de la protección del personal de primeros auxilios en entornos complejos y con múltiples riesgos, incluidos QBRN, materiales peligrosos (HAZMAT), ataques terroristas y desastres naturales.

## Usabilidad, comodidad & movilidad

Mayor facilidad de uso, comodidad y movilidad de los EPI, lo que reduce la tensión física, el estrés por calor y la fatiga, al tiempo que permite un rendimiento operativo sostenido.

## Adaptabilidad & versatilidad

Mayor adaptabilidad y versatilidad de los EPI, que permita operar de manera efectiva en diferentes escenarios de amenaza sin cambios frecuentes de equipos.

## Responder seguridad & conciencia situacional

Mejora de la seguridad y la conciencia situacional del personal de primeros auxilios a través de la integración de tecnologías avanzadas como de monitorización.

## Interoperabilidad

Refuerzo de la interoperabilidad de los EPI a través de los distintos operadores y más allá de las fronteras, apoyando operaciones de emergencia coordinadas y transfronterizas en consonancia con los requisitos de la UE.

## Resiliencia & sostenibilidad

Mayor resiliencia y sostenibilidad de los EPI, a través de diseños reutilizables y fáciles de mantener que reducen la dependencia de cadenas de suministro frágiles.

## KEY THREATS

Heat



Fluid Exposure

Mechanical/  
Physical



CBRN  
Substances

## Examples



Forest Fires



Floods



Storms



Terrorist Attacks



Earthquakes

## Personal Protective Equipment Needs



Waterproofing



Thermal protection



Physiological monitoring



Cut/impact resistance



All Hazard  
(CBRN)-resistance



Mobility &  
communication compatibility



	1. Dispersión de productos químicos mediante drones durante un festival	2. Accidente en la autopista con retraso en la identificación QBRN	3. Explosión en megalaboratorio de fentanilo + amenaza armada	4. Fuga de productos químicos en un edificio público
	 <b>SEGURIDAD/PROTECCIÓN</b>	 <b>PROTECCIÓN</b>	 <b>SEGURIDAD</b>	 <b>SEGURIDAD/PROTECCIÓN</b>
	  	  	  	  
	<b>4-6 horas</b> <b>20-80</b> <b>Al aire libre</b>	<b>1-3 horas</b> <b>5</b> <b>Al aire libre</b>	<b>2-4 horas</b> <b>5-10</b> <b>Interior</b>	<b>3-5 horas</b> <b>20-80</b> <b>Interior</b>
<b>Descripción</b>	<p>Durante un festival al aire libre, varios visitantes repentinamente experimentan irritación en los ojos y las vías respiratorias frente a un área del escenario. La causa inicialmente no está clara. Los visitantes ven drones volando alrededor del área del festival, dispersando sustancias desconocidas.</p>	<p>En un día de fuertes lluvias, después de un accidente de tráfico entre un automóvil de pasajeros y un camión en un área de descanso de la autopista, el servicio de bomberos es enviado debido al incendio de un vehículo con una persona atrapada dentro. Inicialmente, no hay indicios de materiales peligrosos involucrados.</p>	<p>Durante una operación policial dirigida contra un laboratorio clandestino de producción de fentanilo de alta capacidad escondido dentro de un edificio residencial, los delincuentes activan un artefacto explosivo improvisado diseñado para dispersar el polvo de fentanilo y los precursores volátiles.</p>	<p>En un edificio público ocurre un incidente durante las actividades ordinarias. Varias personas reportan irritación de los ojos y las vías respiratorias, y algunas muestran signos de desorientación. Al mismo tiempo, se identifica un contenedor sospechoso con fugas de líquido en una sala.</p>
<b>Amenazas de seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ataque coordinado con drones</li> <li>• Posibles drones múltiples</li> <li>• Intención terrorista o extremista</li> <li>• Riesgo secundario de ataque</li> <li>• Pánico masivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tráfico ilegal de mercancías peligrosas desconocidas (posibles artefactos explosivos/sustancias)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo armado de delincuencia organizada</li> <li>• Explosivos secundarios y trampas explosivas</li> <li>• Intento de destrucción de pruebas químicas y registros digitales</li> <li>• Posibilidad de atrincheramiento de sospechosos o toma de rehenes</li> <li>• Dispositivos de bloqueo e inhibidores de señal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posible liberación intencional de sustancias químicas</li> <li>• Contenedor sospechoso posiblemente relacionado con sabotaje o terrorismo</li> <li>• Riesgo de dispositivos secundarios</li> <li>• Avalancha provocada por el pánico</li> <li>• Posible atacante entre civiles</li> </ul>
<b>Amenazas de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición a sustancias tóxicas transportadas por el aire</li> <li>• Agotamiento por calor</li> <li>• Retraso en la evacuación</li> <li>• Contaminación a gran escala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo de incendio y explosión del vehículo</li> <li>• Inhalación tóxica de vapor</li> <li>• Exposición cutánea a líquidos corrosivos</li> <li>• Peligro de deslizamiento debido a la sustancia química + lluvia</li> <li>• Contaminación ambiental</li> <li>• Reconocimiento tardío de peligros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxicidad extrema del fentanilo</li> <li>• Precursores altamente volátiles</li> <li>• Productos de combustión tóxica</li> <li>• Amenazas respiratorias graves</li> <li>• Riesgo de derrumbe del edificio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhalación tóxica</li> <li>• Exposición a sustancias químicas dérmicas</li> <li>• Peligro de deslizamiento por fugas de líquidos</li> <li>• Riesgo de incendio o explosión</li> <li>• Contaminación secundaria diseminada</li> </ul>

## Requisitos de ACTIVE PCP – Ejemplos

...proporcionar un mayor nivel de protección más allá de la línea de base actual, integrado en el uniforme estándar, efectivo desde el momento de la aproximación inicial antes de que se confirme el peligro.

AMENAZAS QBRN

...integrar la regulación térmica activa o pasiva para mantener una temperatura corporal segura durante operaciones QBRN de larga duración.

CALOR Y AMENAZAS TÉRMICAS

...utilizar materiales transpirables que distribuyen el calor y la humedad de manera efectiva, lo que permite operaciones prolongadas sin estrés térmico fisiológico.

RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A LÍQUIDOS

...proporcionar protección contra agujas, puñaladas y cortes.

AMENAZAS DE VIOLENCIA MECÁNICA Y FÍSICA

...proteger adecuadamente al usuario utilizando materiales elásticos y flexibles sin restringir la movilidad.

...ser compatibles con todos los EPI adicionales y equipos de detección transportados por el personal de primeros auxilios.

OBSTÁCULOS Y LIMITACIONES OPERATIVAS

...garantizar el pleno cumplimiento de la normativa europea de protección de datos para todos los datos biométricos y relativos a la exposición y ubicación del personal.

SEGURIDAD / PRIVACIDAD / INTEROPERABILIDAD

---

# El proceso de Compra Pública Precomercial (CPP)



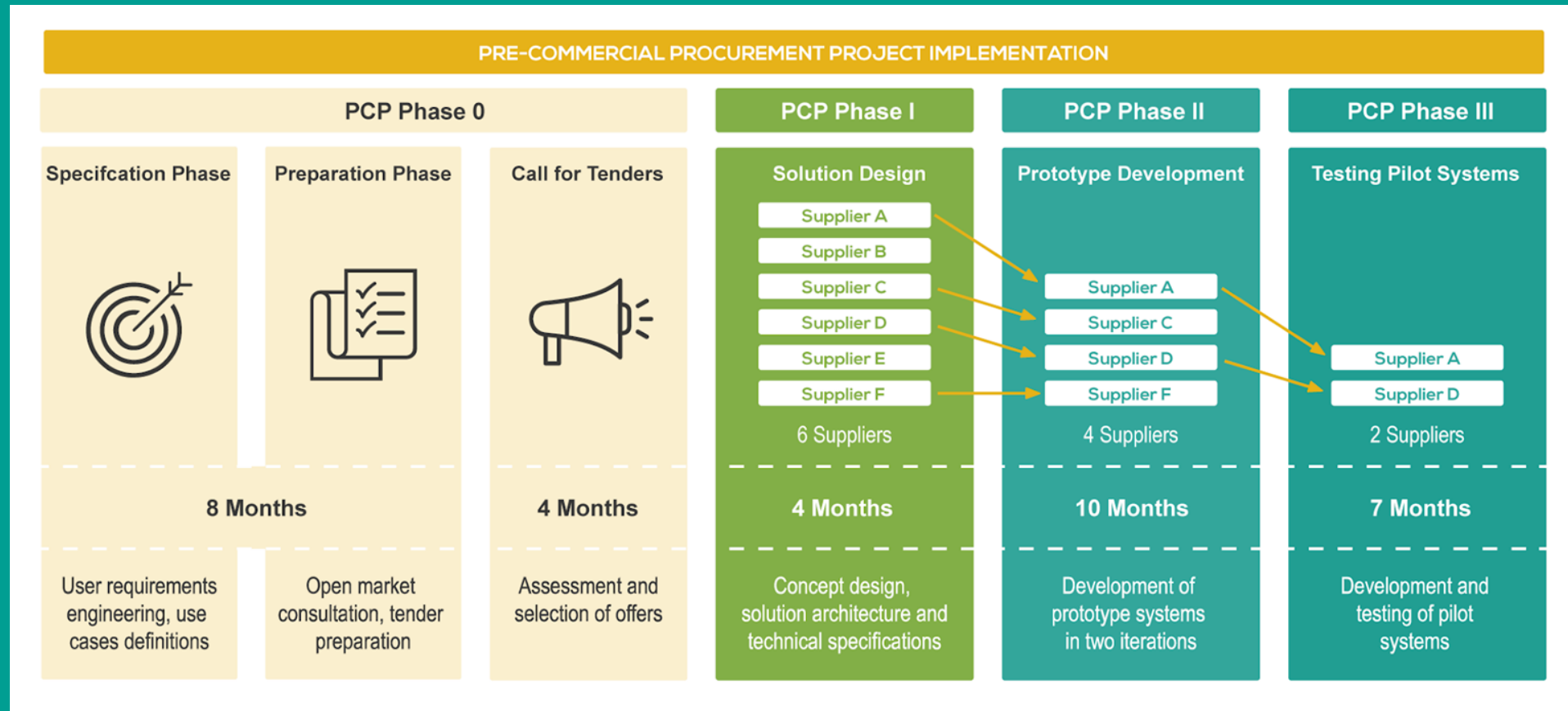
Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



# ¿QUÉ Y POR QUÉ?

- ❑ **La Compra Pública Precomercial** (CPP) consiste en la adquisición de servicios de I+D para desarrollar soluciones innovadoras pioneras que no están disponibles en el mercado.
- ❑ **La Compra Pública de Tecnología Innovadora** (CPTI) se produce cuando el sector público utiliza su poder adquisitivo para actuar como pionero en la adopción de soluciones innovadoras que aún no están disponibles en el mercado a gran escala.
- ❑ La sociedad se enfrenta a retos importantes: Salud, Cambio Climático, Eficiencia Energética, Transporte, Seguridad...

# ¿Cómo?

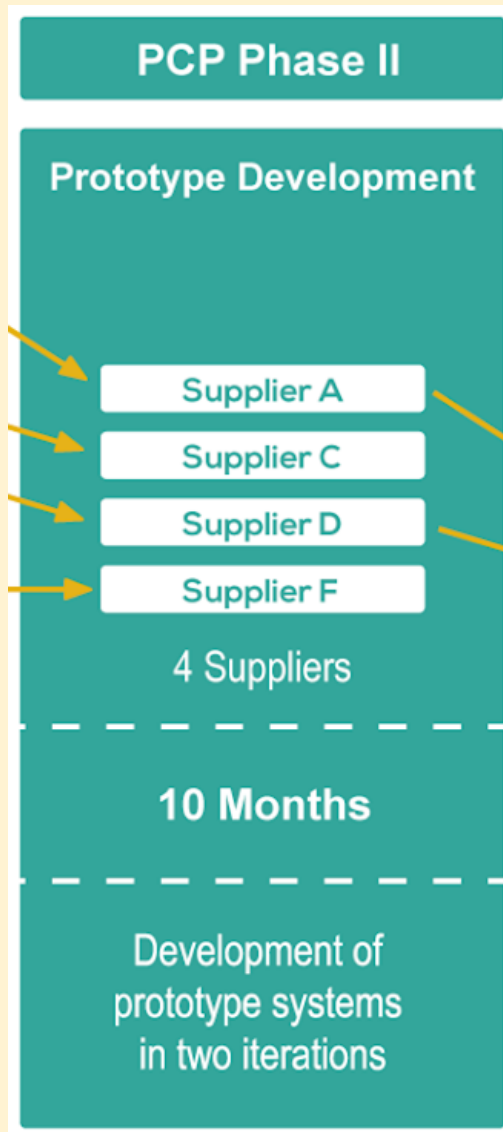




# FASE I

**Diseño conceptual, arquitectura de soluciones y especificaciones técnicas basadas en los requisitos, casos de uso y modelos de proceso de los compradores públicos**

- **6** proveedores serán seleccionados como contratistas.
- **Resultados esperados:**
  - Informe detallado que describe la solución y un plan detallado para las actividades de prototipado y prueba en las fases II & III.
- **4 meses**
- Presupuesto máximo para esta fase: **350 000 EUR** (máximo 58 333,33 EUR por contratista)
  - Las ofertas se clasifican en función de la **relación calidad-precio**.
  - Los contratos se adjudican hasta que se agote el presupuesto.



## FASE II

Desarrollo de prototipos de sistemas en dos iteraciones

- **4** proveedores serán seleccionados como contratistas
- **Resultados esperados:**
  - Creación del prototipo (v1).
  - Demostración del prototipo (v2).
  - Plan para el desarrollo de un volumen limitado de soluciones para pruebas de campo.
  - Previsión actualizada de costes/beneficios, incluido un plan de negocio preliminar.
- **10 meses**
- Presupuesto máximo para esta fase: **1 800 000 EUR** (máximo 600 000 EUR por contratista)
  - Las ofertas se clasifican en función de la **relación calidad-precio**.
  - Los contratos se adjudican hasta que se agote el presupuesto.



# FASE III

Desarrollo final y demostración del prototipo en condiciones reales

- **2** proveedores serán seleccionados como contratistas
- **Resultados esperados:**
  - Puesta en marcha de los lugares donde se realizara la demostración.
  - Evaluación general y verificación del éxito.
  - Previsión actualizada de costes/beneficios, incluido un plan de negocios preliminar.
- **8 meses**
- Presupuesto máximo para esta fase: **1 500 000 EUR** (máximo 750 000 EUR por contratista)
  - Las ofertas se clasifican en función de la **relación calidad-precio**
  - Los contratos se adjudican hasta que se agote el presupuesto.

# ¡Un Win-Win para todos!

## Beneficios para los contribuyentes

- Acceso a un mejor servicio público.
- Una sociedad más innovadora y competitiva a escala mundial.
- Atractivo para la inversión extranjera.
- Aumento de la demanda de empleo.

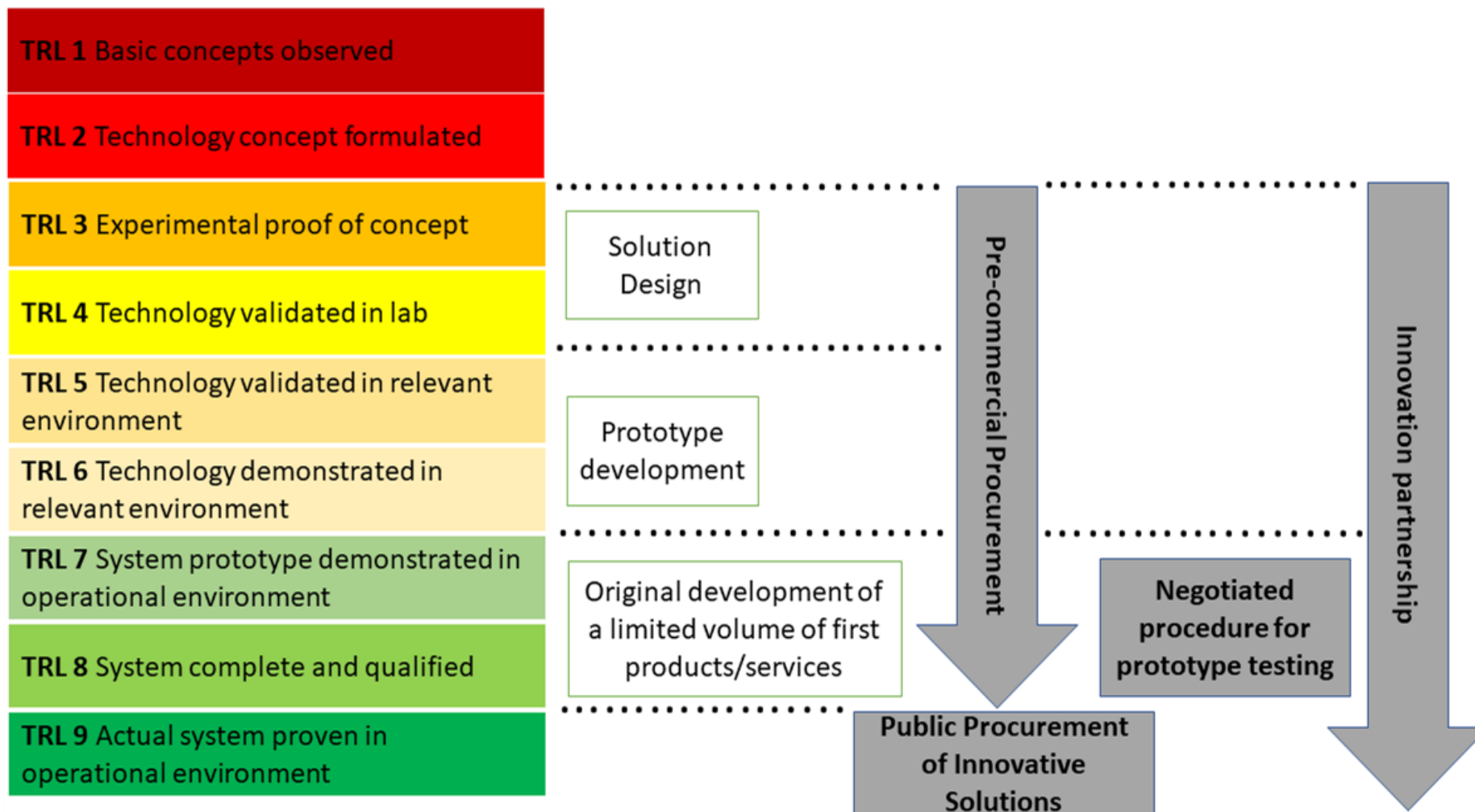
## Beneficios para los compradores

- Soluciones orientadas a las necesidades del sector público.
- Proveer servicios de alta calidad a la ciudadanía.
- Mayor conocimiento del mercado y de las posibles soluciones.
- Los compradores pueden seleccionar la mejor opción.

## Beneficios para los proveedores

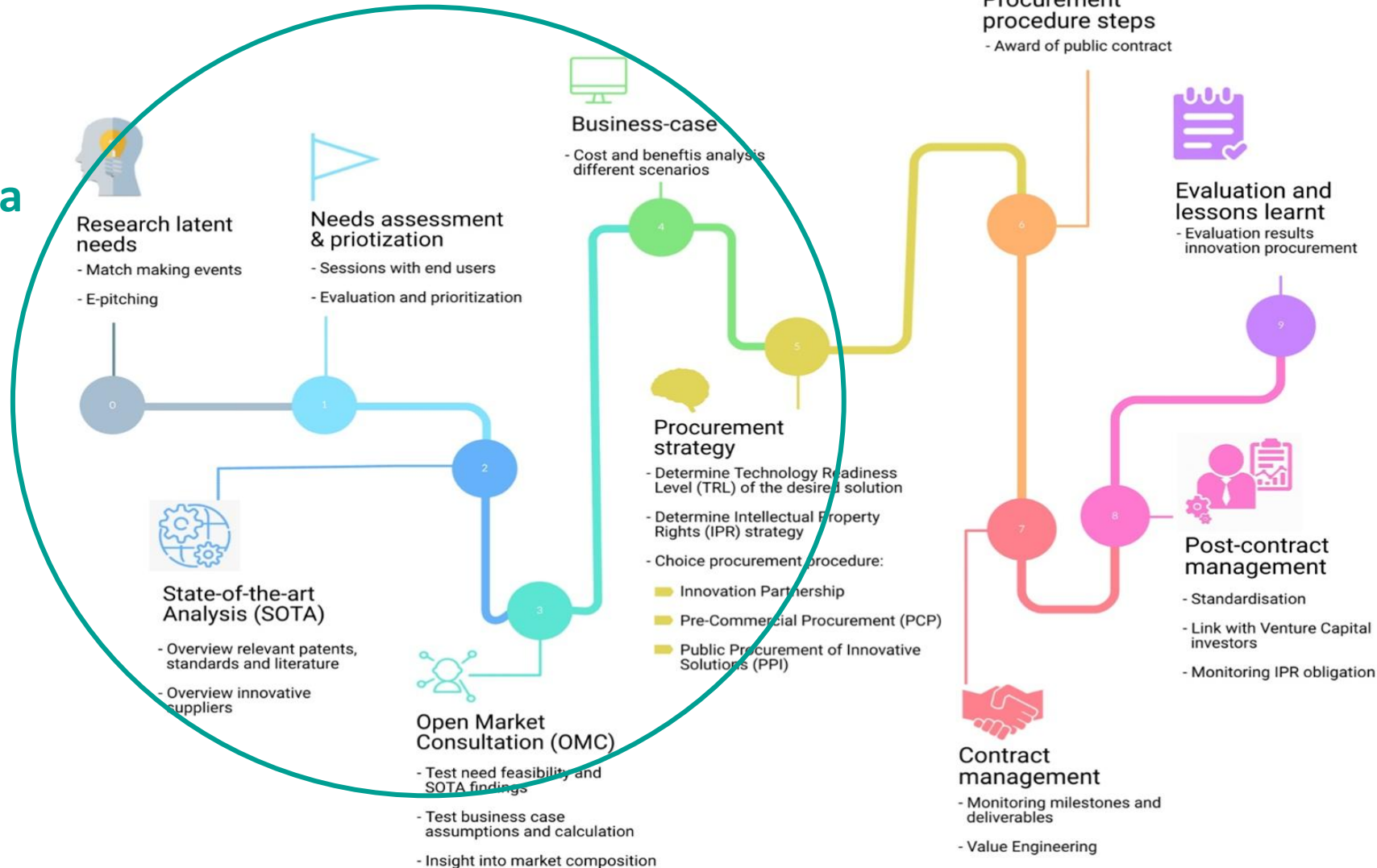
- Oportunidades para ganar liderazgo en el sector o para ingresar a nuevos mercados.
- Retención de los derechos de propiedad intelectual.
- Validación del prototipo en condiciones reales.
- Acortar el tiempo de comercialización de productos/servicios innovadores.

# Madurez de las tecnologías (Technology Readiness Level - TRL)



# eafip methodology step-by-step

## Fase preparatoria



# PRESENTACIÓN DE OFERTAS



## PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA

(PLATAFORMA  
ESPECÍFICA)

## DIFERENTES SECCIONES

(ADMINISTRATIVA,  
TÉCNICA Y FINANCIERA)

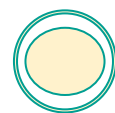
**~2 MESES**

PARA PRESENTAR  
OFERTAS

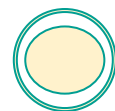
**INGLÉS**

COMO LENGUA OFICIAL

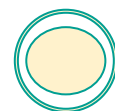
# ADMISIBILIDAD & CRITERIOS DE EVALUACIÓN



**Abierto a todo tipo de operadores**  
(empresas u otro tipo de entidades jurídicas)  
independientemente de su tamaño o estructura de gobernanza



**Participación individual o en consorcio**



**Participación voluntaria en la consulta de mercado**

No es un requisito previo para participar en la licitación.



**Criterios de exclusión, selección, cumplimiento y adjudicación**

Los criterios aún se están desarrollando.



**Foco en la calidad**

La relación precio-calidad favorecerá los criterios de calidad.



# Contrato, seguimiento y pagos

## CONTRATACIÓN

Acuerdo marco con contratos específicos para cada fase.

## SEGUIMIENTO

Durante cada fase, la ejecución del contrato se **supervisará periódicamente y se revisará en función de los resultados previstos para cada fase** (hitos, entregables y productos o resultados).

## CRITERIOS DE FINALIZACIÓN

**Cumplimiento satisfactorio** de los hitos y resultados: Requisito para el pago

**Cumplimiento exitoso:** Prerrequisito para pasar de una fase a la siguiente.

# DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

## PROVEEDORES MANTIENEN LA PROPIEDAD DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

ligados a los resultados generados durante la implementación de la CPP.

## LOS COMPRADORES PÚBLICOS TIENEN DERECHO

a recibir una licencia irrevocable, libre de coste y no exclusiva para usar la tecnología desarrollada por tiempo indefinido.

# Cronología de ACTIVE PCP



**1**  
Anuncio de la consulta de mercado

**2**  
Consulta de mercado

**3**  
Lanzamiento de la licitación

**4**  
Presentación de ofertas

**5**  
FASE I

**6**  
FASE II

**7**  
FASE III

17 febrero 2026

Abril / mayo 2026

Julio 2026  
*(provisional)*

Julio / agosto 2026  
*(provisional)*

Octubre 2026 – enero 2027

Marzo 2027 – diciembre 2027

Feb 2028 – septiembre 2028

---

# Objetivos y actividades de la consulta preliminar de mercado



**DO** Stadt Dortmund  
Feuerwehr



Funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



[Fuente \(CE\): ¿Qué es una consulta de mercado abierto \(OMC\) y por qué es importante llevar a cabo en un proceso de adquisición de innovación? | Investigación e Innovación](#)

Antes de iniciar un procedimiento de contratación, **las entidades contratantes podrán llevar a cabo consultas preliminares de mercado para preparar la contratación** e informar a los operadores económicos de sus planes y requisitos de contratación.

Las entidades contratantes también podrán solicitar o aceptar el asesoramiento de expertos o autoridades independientes o de participantes en el mercado. Dicho asesoramiento podrá utilizarse en la planificación y el desarrollo del procedimiento de contratación, siempre que no tenga por efecto falsear la competencia y no dé lugar a una violación de los principios de no discriminación y transparencia.

En esencia, una consulta preliminar del mercado es **un diálogo abierto entre el comprador o compradores y el mercado**, en el que los compradores piden la opinión del mercado para determinar su capacidad de satisfacer las necesidades públicas.



Fuente: Kit de herramientas EAFIP, Módulo 2,  
<https://eafip.eu/toolkit/module-2/>

La consulta preliminar de mercado revela **si la necesidad puede satisfacerse con una solución disponible en el mercado, si es necesario llevar a cabo actividades de I+D (CPP), o si existe una solución cercana al mercado (CPTI).**

Cuando no existe una solución disponible en el mercado, la consulta de mercado ayuda al comprador público a definir la mejor estrategia de compra.

Si es necesario llevar a cabo actividades de I+D para satisfacer la necesidad, la CPP es la opción más adecuada (potencialmente seguido de una CPTI). Si ya hay soluciones innovadoras maduras que no necesitan I+D y están listas para el despliegue comercial, una CPTI es la opción adecuada.

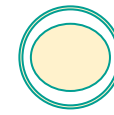
La consulta preliminar de mercado es importante por varias razones:

Permite verificar los resultados del análisis de mercado, ayuda a validar el potencial de innovación y discutir la viabilidad de posibles del proyecto y su aceptación por parte del mercado.

Sensibilizar a los operadores económicos y otras partes interesadas con respecto a la CPP.

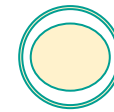
Obtener información del mercado y otras partes interesadas para ajustar las condiciones contractuales.

# Actividades de la consulta del mercado



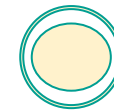
## Eventos nacionales

Cada comprador de ACTIVE PCP ofrece un evento en su idioma local.



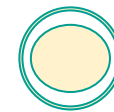
## Evento internacional en Bruselas (7 de mayo)

Evento híbrido en inglés. Las empresas podrán presentar sus capacidades.



## Cuestionario

Más detalles en las siguientes diapositivas.



## Sesión de atchmaking

Disponible para las empresas que participen in situ en el evento internacional.


# PLAZO DE LAS ACTIVIDADES DEL MAC

Fecha	Actividad
18 de febrero de 2026	Anuncio de la consulta preliminar de mercado en TED.
17 de marzo de 2026	Publicación del documento de consulta de mercado y del cuestionario en la página web del proyecto y redes sociales.
27 de abril de 2026 9:00 - 11:00 CET	Evento en griego (en línea).
28 de abril de 2026 10:00 - 12:00 CET	Evento en alemán (en línea).
29 de abril de 2026 9:00 - 11:00 CET	Evento en lituano (en línea).
30 de abril de 2026 10:00 - 12:00 CET	Evento en español (en línea).
7 de mayo de 2026 12:00 - 16:30 CET	Evento internacional en inglés (híbrido, Bruselas).
20 de mayo de 2026 17:00 CET	Fecha límite para responder al cuestionario.
29 de mayo de 2026	Publicación de los resultados de la consulta de mercado en la página web del proyecto.
29 de mayo de 2026	Cierre de la consulta preliminar de mercado.

# Consulta preliminar de mercado




**Greece & Cyprus**  
27th of April 2026  
Language: Greek  
Location: Online




**Austria & Germany**  
28th of April 2026  
Language: German  
Location: Online



**Lithuania**  
29th of April 2026  
Language: Lithuanian  
Location: Online



**Spain**  
30th of April 2026  
Language: Spanish  
Location: Online



**INTERNATIONAL**  
07.05.2026 | Belgium  
Language: English  
Location: Brussels, Permanent Representation of Greece in EU



**OPEN MARKET  
CONSULTATIONS**



**Fecha límite: 20 de mayo de 2026 | 17:00 CET**

El cuestionario desempeña un papel central en la consulta de mercado, ya que sirve como **un método estructurado para recopilar información sobre el mercado antes del lanzamiento de un procedimiento de contratación pública**, al tiempo que ayuda a los compradores públicos a considerar si iniciar una contratación pública y cómo hacerlo, incluidas las distintas opciones para la compra de innovación.

Las respuesta al cuestionario **no son vinculantes**. La participación en el cuestionario no crea obligaciones legales ni para la entidad contratante ni para las empresas. En cambio, permite a ambas partes obtener información sobre las necesidades públicas y las soluciones disponibles en el mercado.

## Secciones del cuestionario

1. Información general
2. Retos, necesidades y áreas de innovación
3. Partes interesadas
4. Retos
5. Evaluación de las tecnologías existentes
6. Otras cuestiones

**ENLACE AL CUESTIONARIO**



---

# Plataforma - *Innovation Procurement Platform*



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.




# Plataforma de contratación y matchmaking

<https://www.innovationprocurement.com/>

## Marketplace for Innovation Procurement

Tenders...



### Register as Supplier



ACTIVE PCP

### Pre-Commercial Procurement of Innovative Personal Protective Equipment



### Post Offers or Requests



---

# Presentación de los resultados del análisis del mercado



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

# Ejemplos de palabras clave & consultas

<b>PPE</b>
<b>CBRN</b>
<b>Chemical/ Biological Protection Suit</b>
<b>Firefighting</b>
<b>Heat Resistance</b>
<b>Chemical Resistant</b>
<b>Health Monitoring</b>
<b>Vital Sign</b>

#	Query	Results
1	(abstract_english_search:(personal protective equipment) OR abstract_english_search:(PPE) OR abstract_english_search:(protective clothing) OR abstract_english_search:(protective suit)) AND (abstract_english_search:(hazard) OR abstract_english_search:(emergency) OR abstract_english_search:(contamination)) AND (publication_date:(["2016-01-01T00:00:00Z" TO "2026-02-19T23:59:59Z"]))	589
2	(title_abstract_claims_english_search:(firefighter) OR title_abstract_claims_english_search:(firefighting)) AND (title_abstract_claims_english_search:(PPE) OR title_abstract_claims_english_search:(protective clothing)) AND (title_abstract_claims_english_search:(heat) OR title_abstract_claims_english_search:(flame) OR title_abstract_claims_english_search:(fireproof)) AND (publication_date:(["2016-01-01T00:00:00Z" TO "2026-02-19T23:59:59Z"]))	186

**3,958**

patentes

**3,230**

patentes analizadas

**478**

patentes europeas revisadas

**97**

patentes muy relevantes

**188**

**Tecnologías únicas**

Identificadas a partir de patentes europeas preseleccionadas

**3**

**Fases de crisis**

Antes, durante y después de la crisis o incidente

**6**

**Categorías de peligro**

Químico · Calor · Fluido · Mecánico  
Biológico · Radiológico/Nuclear

**2**

**Grupos considerados**

Patentes internacionales (WIPO)  
Patentes europeas

# Ejemplos de tecnologías identificadas

Identificación de **188 tecnologías únicas** relacionadas con el reto de ACTIVE PCP, incluidos los equipos de protección individual (EPI) inteligentes, el seguimiento en tiempo real y los sistemas de seguridad impulsados por IA para la respuesta a emergencias y entornos peligrosos en situaciones de gestión de catástrofes y QBRN, como:

#	Tecnología
1	Sistema de monitoreo de sensores PPE & análisis de estado del usuario en tiempo real
2	Generación de alertas en tiempo real & sistema de monitoreo de EPI integrado por sensores
3	Sistema de evaluación de riesgos para la salud ambiental & Sistema de recomendación de EPI
4	Sistema integrado de gestión de desastres & Optimización operativa impulsada por IA
5	Sistema de seguimiento de desastres/espacios confinados & UWB wearable location tracker

El mercado está liderado por un solo operador con una cartera y cuota de mercado significativamente superior a la de sus competidores. Un segundo grupo de competidores muestra niveles moderados de actividad, formando un sólido segmento intermedio. El resto de operadores aportan carteras más pequeñas, lo que resulta en una larga cola de menor actividad en todo el mercado.

## Los 10 mejores solicitantes: Patentes preseleccionadas de la UE

Ultimate Owner	Patents	Fam.	Share	MC	TR
Bluecher	41	9	20%	1.74	0.49
Fortive	15	3	7.3%	4.79	1.72
Honeywell	14	7	6.8%	2.68	3.78
SEYNTEX	14	6	6.8%	1.02	1.25
3M	13	9	6.3%	2.3	0
DROWSY DIGITAL INC	8	4	3.9%	0.67	0.25
Eaton	7	4	3.4%	1.07	1.27
SIOEN INDUSTRIES NV	5	3	2.4%	0.5	5.07
AGLIKA TREYD OOD	3	2	1.5%	0.81	2.61
Bosch	3	3	1.5%	0.69	0

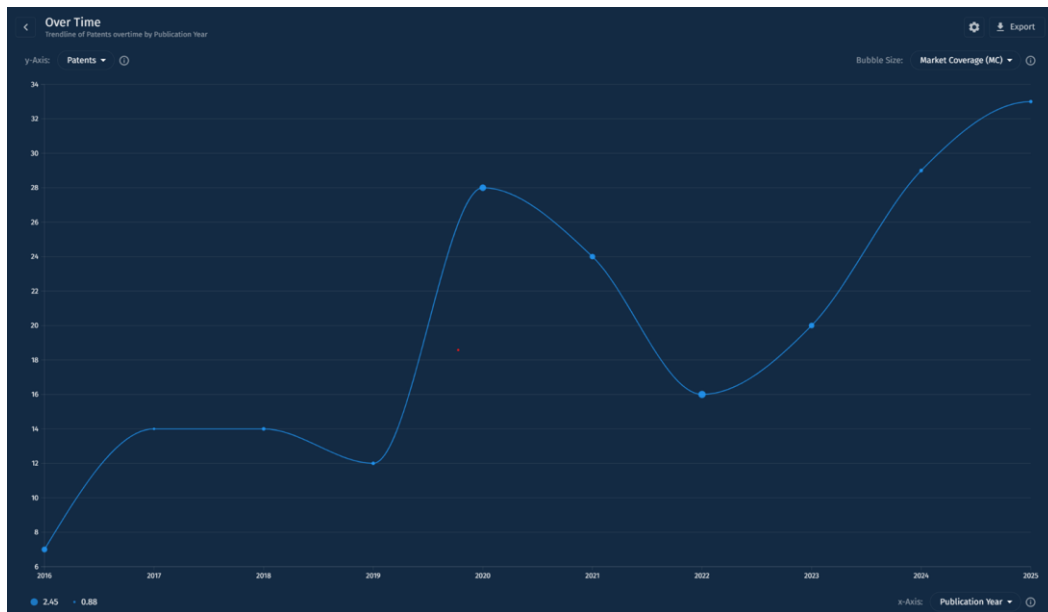
## Los 10 mejores solicitantes: Patentes preseleccionadas de WO

Ultimate Owner	Patents	Fam.	Share	MC	TR
3M	47	23	3.5%	3.73	1.25
KITECH	45	1	3.4%	2.09	1.52
Honeywell	25	10	1.9%	2.93	0.91
Asahi Kasei	23	16	1.7%	1.15	0.85
D WHEATLEY ENTPR	18	1	1.3%	4.29	0.24
Fortive	15	3	1.1%	4.79	1.72
D WHEATLEY ENTERPRISES	14	2	1%	3.95	0.33
CNNC	11	11	0.8%	0.44	0.06
Eaton	10	4	0.7%	1.37	0.82
TIANJIN FIRE PROTECTION RESEARCH	10	10	0.7%	0.37	1.44

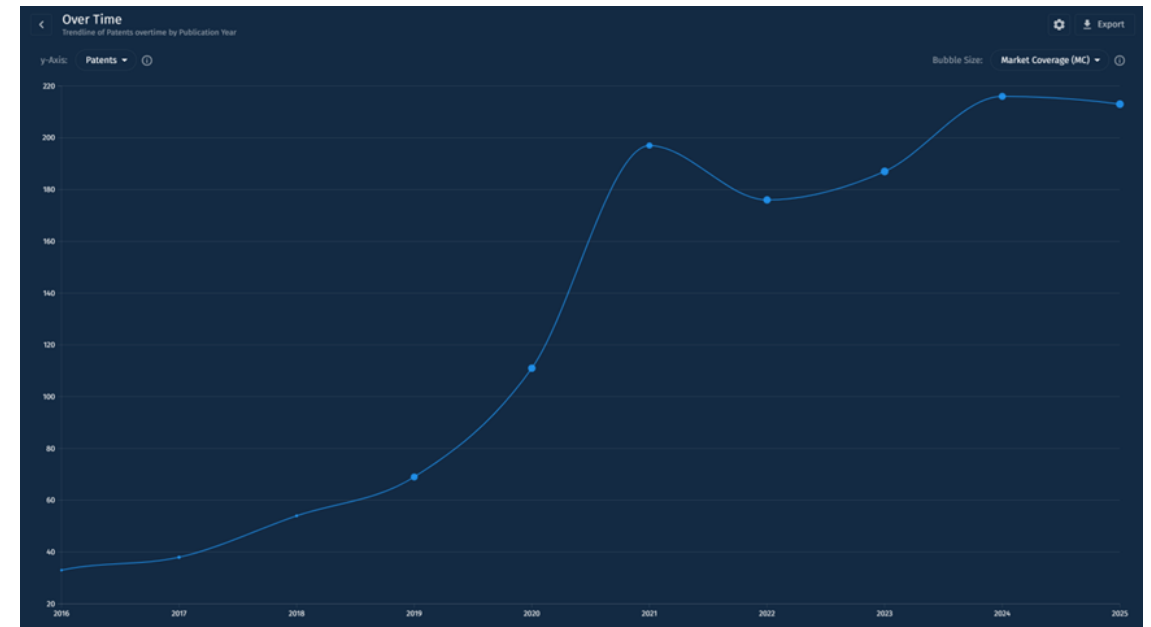
# Tendencias a lo largo del tiempo

La actividad muestra una tendencia general al alza, con algunas fluctuaciones a lo largo del período. Tras un aumento inicial, los niveles se estabilizan brevemente antes de que se produzca un fuerte repunte a mediados del período. A esto le sigue un descenso, y luego una recuperación constante que conduce a los niveles más altos de los últimos años.

## Patentes preseleccionadas de la UE



## Patentes preseleccionadas de WO

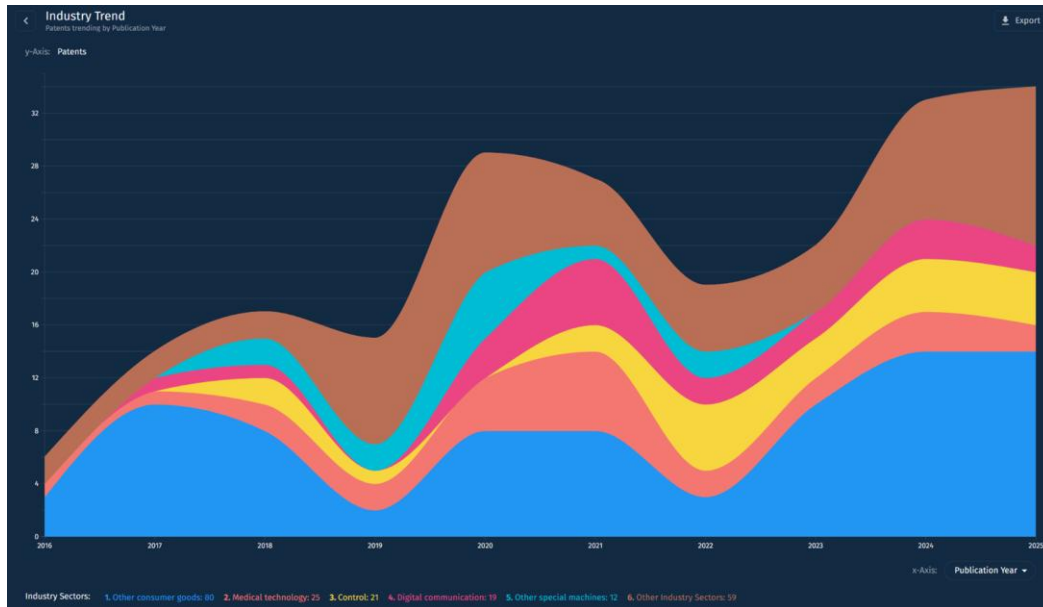


# Tendencia de la industria

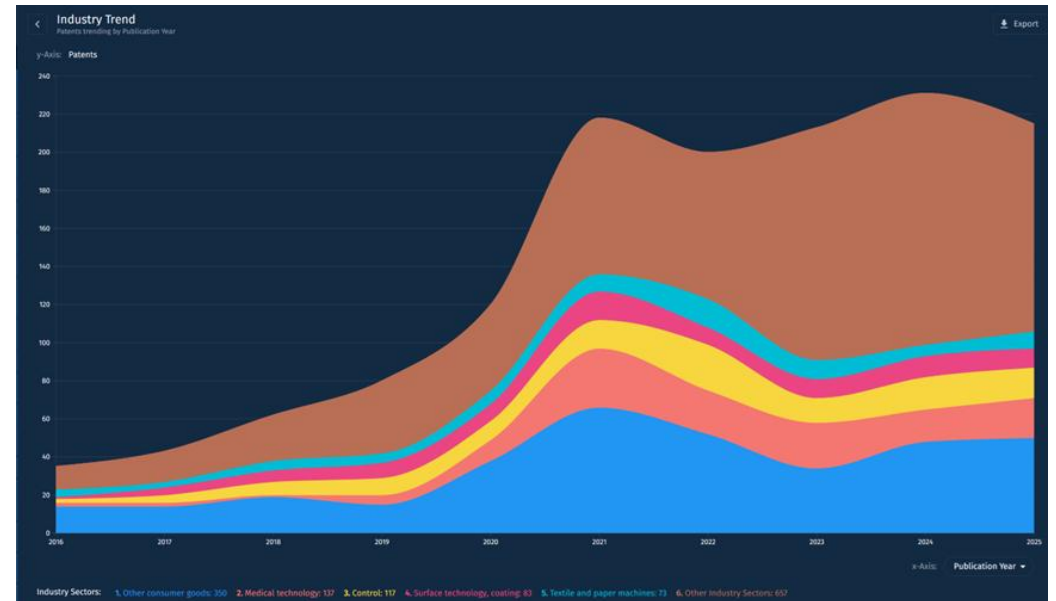
La actividad global en todos los sectores muestra una trayectoria fluctuante pero al alza. Tras un aumento inicial, la actividad desciende brevemente antes de repuntar a mediados del período. A esto le sigue otro descenso seguido por otra caída, y luego una recuperación constante que conduce a los niveles más altos de los últimos años.

Los distintos segmentos de mercado contribuyen de manera desigual a lo largo del tiempo, con algunos sectores mostrando un crecimiento constante, mientras que otros experimentan una mayor volatilidad. En los últimos años, varios segmentos se han expandido simultáneamente, impulsando el aumento general.

## Patentes preseleccionadas de la UE



## Patentes preseleccionadas de WO

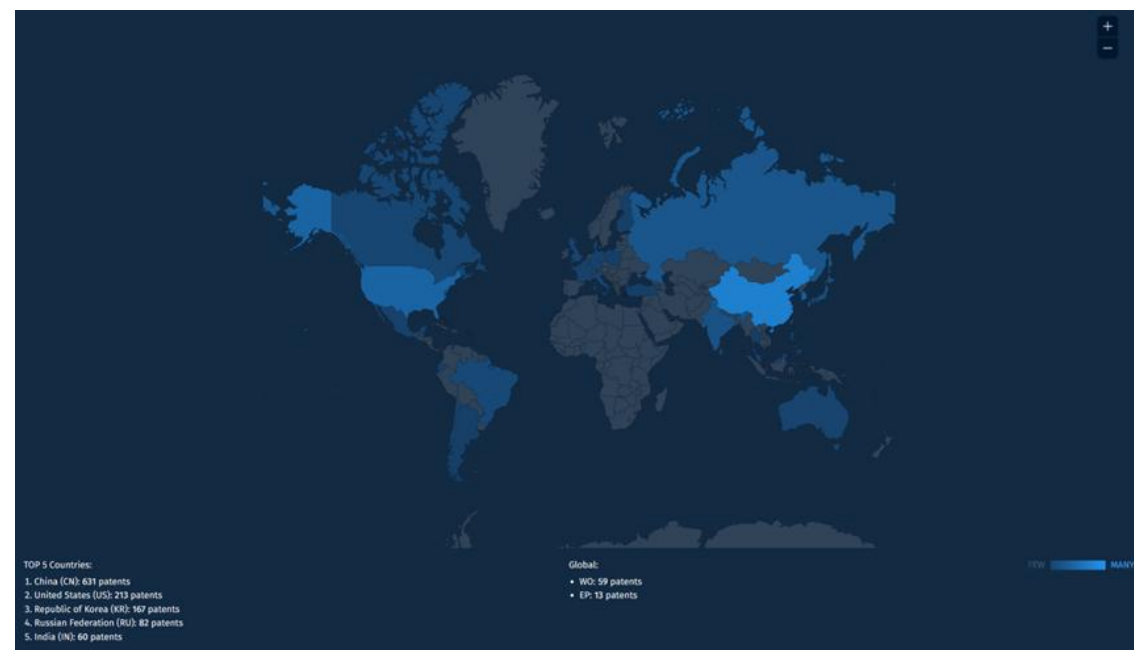


La actividad dentro de Europa está liderada por Alemania, que destaca como el país más activo. Le siguen España y Bélgica, que muestran una participación constante. Los restantes países europeos contribuyen a niveles más bajos, creando una distribución más amplia pero menos intensiva de la actividad en toda la región.

## Patentes preseleccionadas de la UE



## Patentes preseleccionadas de WO



- ✓ Aunque **se han identificado una serie soluciones disponibles**, ninguna de ellas cumple los requisitos establecidos por ACTIVE PCP.
- ✓ Si bien algunas opciones cubren aspectos particulares del reto, no son suficientes para satisfacer el conjunto de requisitos. La evaluación preliminar de la madurez tecnológica (TRL) de las soluciones que se ha llevado a cabo indica que **la mayoría de las tecnologías disponibles están actualmente posicionadas en TRL 6-7**, lo que significa que han sido validadas en entornos controlados pero todavía no están listas para ser comercializadas.
- ✓ Dado que ninguna solución disponible en el mercado aborda de manera exhaustiva el reto, existe **un margen significativo para la innovación**. En este contexto, la adopción de un enfoque de CPP está debidamente justificado como medio para estimular el desarrollo de soluciones que aborden las necesidades públicas.

---

# Sesión interactiva



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

# Instrucciones

- ❖ Verás **siete preguntas cortas** en tu pantalla.
- ❖ Cada pregunta se relaciona directamente con ACTIVE PCP.
- ❖ Simplemente **haz clic** en la opción que mejor refleje tu punto de vista.
- ❖ **No hay respuestas correctas o incorrectas:** estamos aquí para compartir experiencias.
- ❖ Examinaremos juntos los resultados en tiempo real y reflexionaremos brevemente sobre ellos.

**¡Tu opinión importa!**

---

# Conclusions



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

# Conclusiones

ACTIVE PCP tiene como objetivo comprender mejor las capacidades del mercado, la madurez y el potencial de innovación para optimizar los equipos de protección individual (EPI) para el personal de primeros auxilios que se enfrenta a amenazas cada vez más complejas, ya sean naturales o producidas por el ser humano.

La consulta preliminar de mercado es un proceso de diálogo con el mercado diseñado para obtener información de los operadores económicos y otros actores interesados.

Las aportaciones recibidas a través del cuestionario y los eventos ayudarán los compradores públicos de ACTIVE PCP a:

- ✓ Validar y refinar los requisitos funcionales.
- ✓ Evaluar la viabilidad del proyecto y la capacidad del mercado para ejecutarlo.
- ✓ Identificar riesgos y oportunidades de innovación.

La participación en la consulta de mercado no otorga ninguna ventaja o desventaja en la futura CPP.

# Próximos pasos



Fecha límite para responder al cuestionario: 20 de mayo de 2026 | 17:00 CET

## 1 Participantes

- **Envía o finaliza el cuestionario** antes de la fecha límite.



## 2 ACTIVE PCP

- Analizar la información proporcionada por los participantes.
- Preparar y publicar las conclusiones de la consulta de mercado (mayo 2026).



## 3 Resultados

- Finalizar la estrategia de compra.
- Refinar los requisitos técnicos y funcionales.
- Preparar los pliegos de licitación de la CPP.

 Todas las actualizaciones se comunicarán a través de la página web de ACTIVE PCP y los canales de difusión oficiales.



**INVITATION TO TENDER  
GUIDE FOR SUPPLIERS**



## El grupo de Observadores: para compradores públicos & usuarios

Invitamos a **las entidades públicas, los bomberos, las fuerzas del orden y los servicios de gestión de emergencias** a tomar un asiento de primera fila en la evolución de los EPI. Como observador, ayudará a reducir el riesgo de futuras compras al obtener información temprana sobre soluciones de vanguardia, incluso en relación con las amenazas QBRN-E. Tanto si desea proporcionar comentarios / obtener información sobre los requisitos técnicos de los nuevos equipos o aprender acerca del proceso de CPP para su propia organización, esta es su plataforma para liderar el cambio.

[www.activepcp.eu/join-our-boards](http://www.activepcp.eu/join-our-boards)

## ¿Por qué unirse al grupo de observadores?

### Influir en la tecnología



Proporciona feedback para garantizar que las nuevas innovaciones cumplan con *tus* requisitos operativos específicos.

### Maneja la compra de innovación



Obtén información práctica sobre la CPP para optimizar futuros procesos de compra.

### Red de expertos



Conecta con una red paneuropea de usuarios finales, proveedores de tecnología y expertos en políticas públicas.

### Evidencia del mundo real



Asiste a pruebas piloto en vivo para ver cómo funciona la próxima generación de EPI en condiciones reales altamente exigentes.

**FOLLOW US  
& FIND OUT MORE  
ABOUT OUR LATEST  
DEVELOPMENTS**

 [www.activepcp.eu](http://www.activepcp.eu)

 [office@activepcp.eu](mailto:office@activepcp.eu)

 [@ACTIVEPCPProject](https://www.youtube.com/@ACTIVEPCPProject)

 [ACTIVE PCP](https://www.linkedin.com/company/activepcp)



**Pre-Commercial Procurement of Innovative  
Personal Protective Equipment for First Responders**