#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CDTI INNOVACIÓN

Cluster 4: Digital, **Industry** and Space. **In a nutshell**

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

NCP Cluster 4 Industry

Horizon Europe. Industrial Leadership

Directorate of European Programmes and Regional Cooperation

DISCLAIMER

The contents of this presentation are for informal guidance and discussion purposes only.

In **no circumstance** the content of these slides can substitute the information provided in the official documents and guidelines.

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Índice

- Apoyo a los participantes. NCP
- Clúster 4 Industria
  - Áreas temáticas
  - Partenariados
  - convocatorias
- Casos prácticos o ejemplos ilustrativos.
- Recomendaciones clave para los asistentes

Índice

- ❑ **Apoyo a los participantes. NCP**
- ❑ Clúster 4 Industria
  - ❑ Áreas temáticas
  - ❑ Partenariados
  - ❑ convocatorias
- ❑ Casos prácticos o ejemplos ilustrativos.
- ❑ Recomendaciones clave para los asistentes

Equipo Clúster 4 Industria Apoyo al participante

nieves.gonzalez@cdti.es

carlos.toledo@cdti.es

Servicios de apoyo al participante

- *Difusión, promoción de las convocatorias*
- *Expertos en los grupos de trabajo preparación de*
- *Reuniones presenciales y virtuales*
- *En fases tempranas:*
  - *Revisión de ideas de proyectos*
  - *Interpretación y adaptación al topics*
  - *Apoyo en la búsqueda de consorcios*
- *En fases más maduras:*
  - *Revisión de propuestas en fase de escritura*

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Formación previa para entender cluster 4 Industria

- Martes 4 de febrero. Sesión 1: El camino del éxito hacia el WP 2025.
- Martes 25 de febrero. Sesión 2: De los partenariados nuevos y conocidos.
- Martes 18 de marzo. Sesión 3: Preparando la propuesta
- Infoday nacional
- 13-14 Mayo. Infoday CE
- Infodays regionales

Coming soon…

The research and innovation community platform

Connecting researchers across borders and disciplines. Take part in events, access exclusive content, widen your network.

Home | Events | Community | How it works

COMING SOON

Horizon Europe info days - Cluster 4

This event aims to inform potential applicants about the funding opportunities of the Horizon Europe Cluster 4 Work Programme 2025

13 May 2025 - 14 May 2025 09:30 (GMT+02:00)

Overview

Draft Agenda

13 May 2025

- Horizontal issues of Work Programme 2025
- Destination 1: Climate neutral, circular and digitised production
- Destination 2: Increased Autonomy in Key Strategic Value Chains for Resilient Industry
- Destination 5: Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructures, Services, Applications and Data

14 May 2025

- Destination 3: World-leading Data and Computing Technologies
- Destination 4: Digital & Emerging Technologies for Competitiveness and Fit for the Green Deal
- Destination 6: A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies
- Application and evaluation process

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Índice

- ❑ **Apoyo a los participantes. NCP**
- ❑ **Clúster 4 Industria**
  - ❑ Áreas temáticas
  - ❑ Partenariados
  - ❑ convocatorias

- ❑ Casos prácticos o ejemplos ilustrativos.
- ❑ Recomendaciones clave para los asistentes

Horizonte Europa en cifras

Presupuesto Horizonte Europa: lo que sabemos, 95.517 MEUR

PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE	25.011
ERC - Consejo Europeo de Investigación	16.004
MSCA - Acciones Marie Skłodowska-Curie	6.602
Infraestructuras de investigación	2.406

PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA	53.516
Clúster 1 - Salud	8.246
Clúster 2 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	2.280
Clúster 3 - Seguridad	1.596
Clúster 4 - Digital, industria y espacio	15.349
Clúster 5 - Clima, energía y movilidad	15.123
Clúster 6 - Alimentación, bioec. recursos naturales, agricultura y MA	8.952
JRC – Centro Común de Investigación	1.970

PILAR 3 – INNOVACIÓN ABIERTA	13.597
EIC- Consejo Europeo de Innovación	10.105
Ecosistemas de innovación europea	527
EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	2.965

Ampliar la Participación y Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación	3.393
Ampliar la participación y difundir la excelencia	2.955
Reformar y mejorar el sistema europeo de la I+i	438

Incl 5.000 M€ Next Generation EU

Incl 4.000 M€ (acuerdo político MFP)

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Horizonte Europa en cifras

Presupuesto Horizonte Europa: lo que sabemos, 95.517 MEUR

PILAR 1 – CIENCIA EXCELENTE	25.011
ERC - Consejo Europeo de Investigación	16.004
MSCA - Acciones Marie Skłodowska-Curie	6.602
Infraestructuras de investigación	2.406

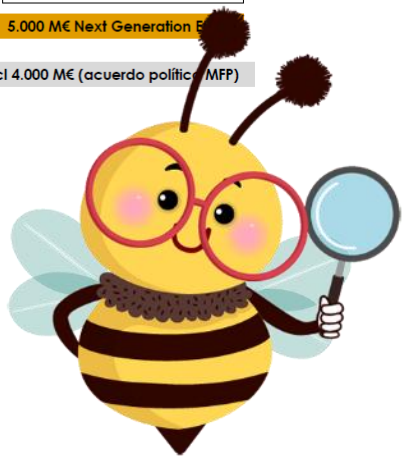
PILAR 2 - RETOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA	53.516
Clúster 1 - Salud	8.246
Clúster 2 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	2.280
Clúster 3 - Seguridad	1.596
Clúster 4 - Digital, industria y espacio	15.349
Clúster 5 - Clima, energía y movilidad	15.123
Clúster 6 - Alimentación, bioec. recursos naturales, agricultura y MA	8.952
JRC – Centro Común de Investigación	1.970

PILAR 3 – INNOVACIÓN ABIERTA	13.597
EIC- Consejo Europeo de Innovación	10.105
Ecosistemas de innovación europea	527
EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	2.965

Ampliar la Participación y Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación	3.393
Ampliar la participación y difundir la excelencia	2.955
Reformar y mejorar el sistema europeo de la I+i	438

Incl 5.000 M€ Next Generation E

Incl 4.000 M€ (acuerdo polític MFP)



Más de
52,000 Mill€
2025-2027

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Resultados 2021-23

Resultados de la participación española en Horizonte Europa (2021-2023)

3.657 actividades financiadas

2.383 entidades ES

1.471 empresas

3.416,9 M€

11,7 % UE- 27

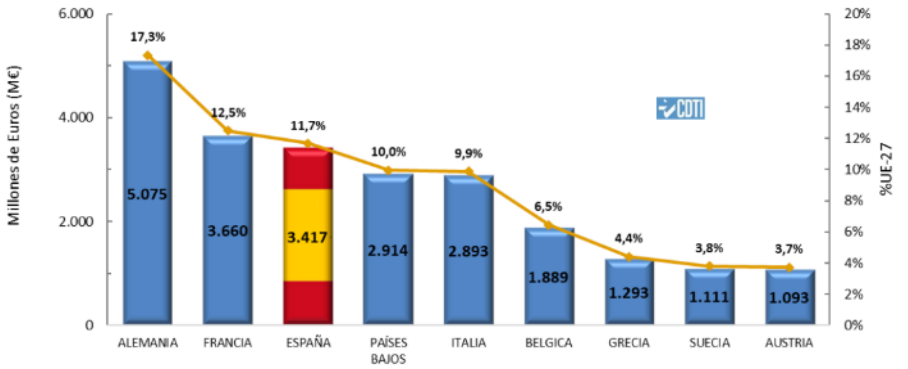
3er. país

8.567 participaciones

2º país

533 proyectos* liderados (16%). **1er. país**

Resultados por países en Horizonte Europa



HORIZONTE EUROPA

@HorizonteEuropa

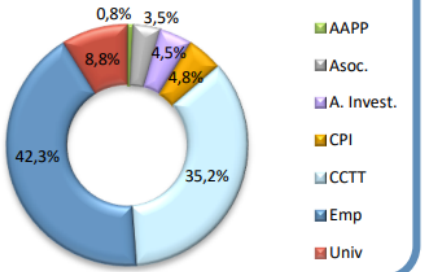
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

CLÚSTER 4 - INDUSTRIA

Subvención obtenida por España: **351,6 M€**

264 actividades I+D+I con participantes españoles → 69 coordinadas

Retorno por tipo de entidad (%ES)



España 1er. país en:

- "Construcción" (24,4% UE-27)
- "Materiales avanzados" (16,0% UE-27)
- Processes4Planet (21,2%UE-27)
- Made in Europe (18,4 UE%-27)

Entidades con mayor retorno:

AIMEN, Tecnalia, IDENER, TEKNIKER, Fundación CIRCE, CSIC, UPC, Repsol Química, ITA

España alcanza la 1ª posición por retorno: 17,6 %UE-27

Los resultados de Industria incluyen también los correspondientes a los partenariados Acero Limpio, Construcción, Fabricado en Europa (Made in Europe) y Transformando la Industria de Procesos Europea para una Sociedad Sostenible (Processes4Planet).

Net Zero Industry Act

Global market for key mass-manufactured net-zero technologies to triple by 2030 with an annual worth of around EUR 600 billion

Once in a generation opportunity to pave the way with speed and ambition to secure the EU's INDUSTRIAL LEAD in the fast-growing net-zero technologies sector

This legislation will help scale up net-zero technology manufacturing in the EU to provide **at least 40%** of the EU's annual deployment needs for strategic net-zero technologies by 2030.

Simplifying the regulatory framework for net-zero technologies

Scaling up manufacturing of net-zero technologies

Fostering competitive and resilient European net-zero industry

Key technologies

- Solar photovoltaic and solar thermal
- Electrolysers and fuel cells
- Onshore wind and offshore renewables
- Sustainable biogas/biomethane
- Batteries and storage
- Carbon capture and storage
- Heat pumps and geothermal energy
- Grid technologies

Critical Raw Materials Act

List of Critical Raw Materials for the EU 2023

Aluminium/Bauxite	Germanium	Phosphorus	Arsenic
Antimony	Hafnium	Scandium	Copper
Baryte	Heavy Rare Earths	Silicon metal	Feldspar
Beryllium	Light Rare Earths	Strontium	Helium
Bismuth	Lithium	Tantalum	Manganese
Borate	Magnesium	Titanium	Nickel
Cobalt	Natural Graphite	Tungsten	~~Indium~~
Coking Coal	Niobium	Vanadium	~~Natural Rubber~~
Fluorspar	Platinum Group Metals	Bauxite	

Objetivos 2030 :

EU EXTRACTION
At least **10%** of the EU's annual consumption for extraction

EU PROCESSING
At least **40%** of the EU's annual consumption for processing

EU RECYCLING
At least **15%** of the EU's annual consumption for recycling

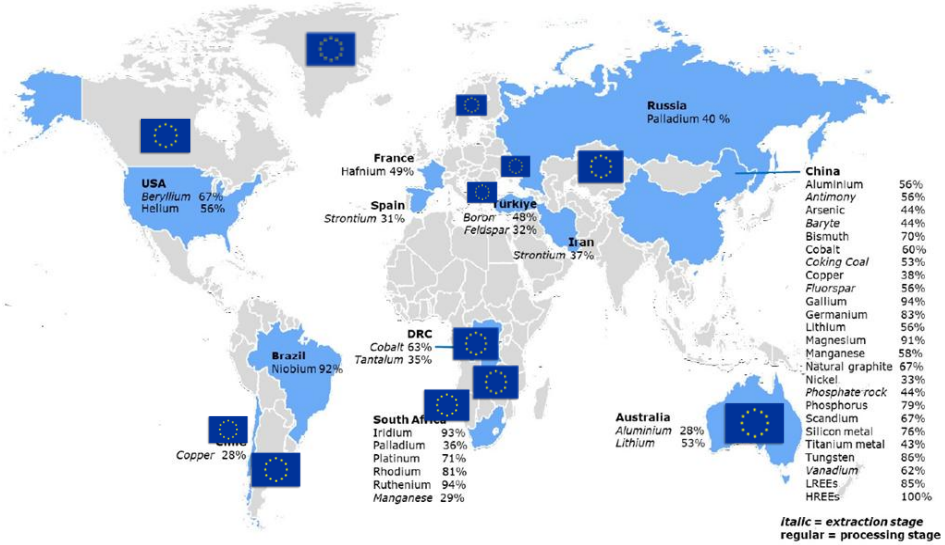
EXTERNAL SOURCES
Not more than **65%** of the EU's annual consumption of **each strategic raw material at any relevant stage of processing** from a single third country

Strategic Raw Materials

- Antimony
- Arsenic
- **Bauxite/Aluminium**
- Baryte
- Beryllium
- **Bismuth**
- **Boron**
- **Cobalt**
- Coking Coal
- **Copper**
- Feldspar
- Fluorspar
- **Gallium**
- **Germanium**
- Hafnium
- Helium
- **Heavy Rare Earth Elements**
- **Light Rare Earth Elements**
- **Lithium**
- **Magnesium**
- **Manganese**
- **Graphite (Natural and synthetic)**
- **Nickel – battery grade**
- Niobium
- Phosphate rock
- Phosphorus
- **Platinum Group Metals**
- Scandium
- **Silicon metal**
- Strontium
- Tantalum
- **Titanium metal**
- **Tungsten**
- Vanadium

Alianzas estratégicas en CRM

Figure B: Countries accounting for largest share of global supply of CRMs



[Raw materials diplomacy - European Commission]

Partnerships on raw materials

Serbia: memorandum signed on 19 July 2024 (press release)

Australia: memorandum signed on 28 May 2024 (press release)

Uzbekistan: memorandum signed on 5 April 2024 (press release)

Norway: memorandum signed on 21 March 2024 (press release)

Rwanda: memorandum signed on 19 February 2024 (press release)

Greenland: memorandum signed on 30 November 2023 (press release)

DRC and Zambia: memoranda singed on 26 October 2023 (press release)

Chile: memorandum singed on 18 July 2023 (press release)

Argentina: memorandum singed on 13 June 2023 (press release)

Namibia: memorandum signed on 8 November 2022 (news article)

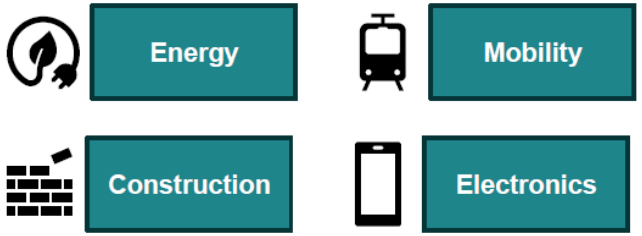
Kazakhstan: memorandum signed on 7 November 2022 (news article)

Ukraine: memorandum signed on 13 July 2021 (news article)

Canada: partnership adopted after 15 June 2021 (press release)

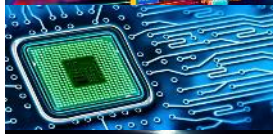
Materiales Avanzados

- Areas prioritarias (Anexo):



- Digitalización I+D materiales (IA, espacios de datos, etc)
- Despliegue de tecnología

Clúster 4 – 6 Destinos

1		Achieving global leadership in **climate-neutral, circular and digitised industrial and digital value chains**
2		Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in **raw materials, chemicals and innovative**
3		Developing an agile and secure single market and infrastructure for **data-services and trustworthy artificial intelligence services**
4		Achieving open strategic autonomy in **digital and emerging enabling technologies**
5		Open strategic autonomy in developing, deploying and using global **space-based** infrastructures, services, applications and data
6		**Digital and industrial technologies** driving **human-centric innovation**

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Clúster 4 – 6 Destinos

1		Achieving global leadership in **climate-neutral, circular and digitised industrial and digital value chains** **TWIN TRANSITION**
2		Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in **raw materials, chemicals and innovative** **MATERIALS**
3		Developing an agile and secure single market and infrastructure for **data-services and trustworthy artificial intelligence services**
4		Achieving open strategic autonomy in **digital and emerging enabling technologies**
5		Open strategic autonomy in developing, deploying and using global **space-based** infrastructures, services, applications and data
6		**Digital and industrial technologies** driving **human-centric innovation**

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

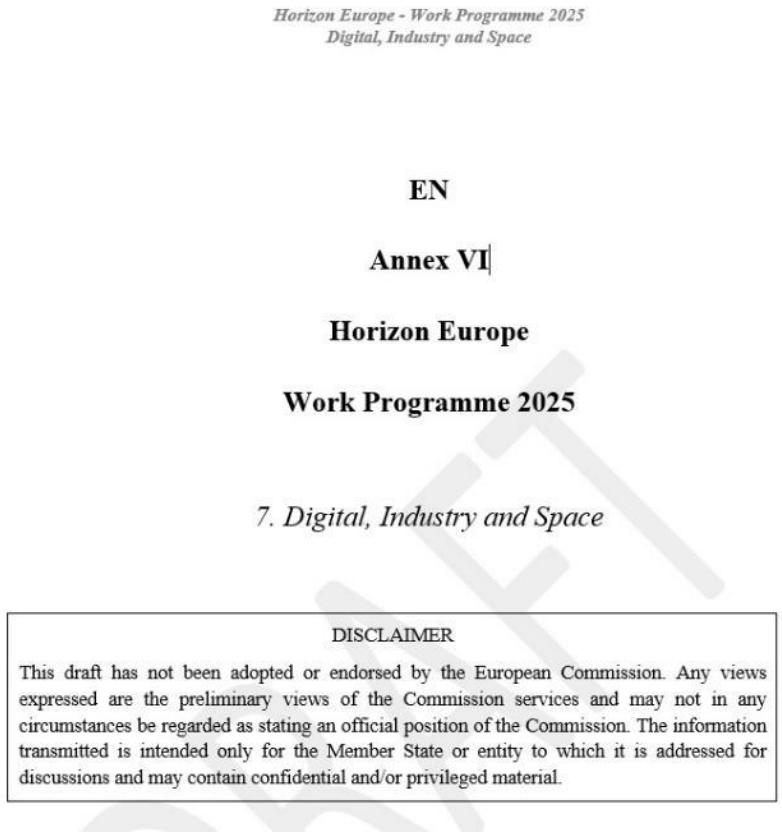
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Índice

- ❑ Apoyo a los participantes. NCP
- ❑ Clúster 4 Industria
  - ❑ Áreas temáticas
  - ❑ Partenariados
  - ❑ convocatorias

- ❑ Casos prácticos o ejemplos ilustrativos.
- ❑ Recomendaciones clave para los asistentes

Programa de Trabajo 2025



Horizon Europe - Work Programme 2025
Digital, Industry and Space

EN

Annex VI

Horizon Europe

Work Programme 2025

7. Digital, Industry and Space

DISCLAIMER

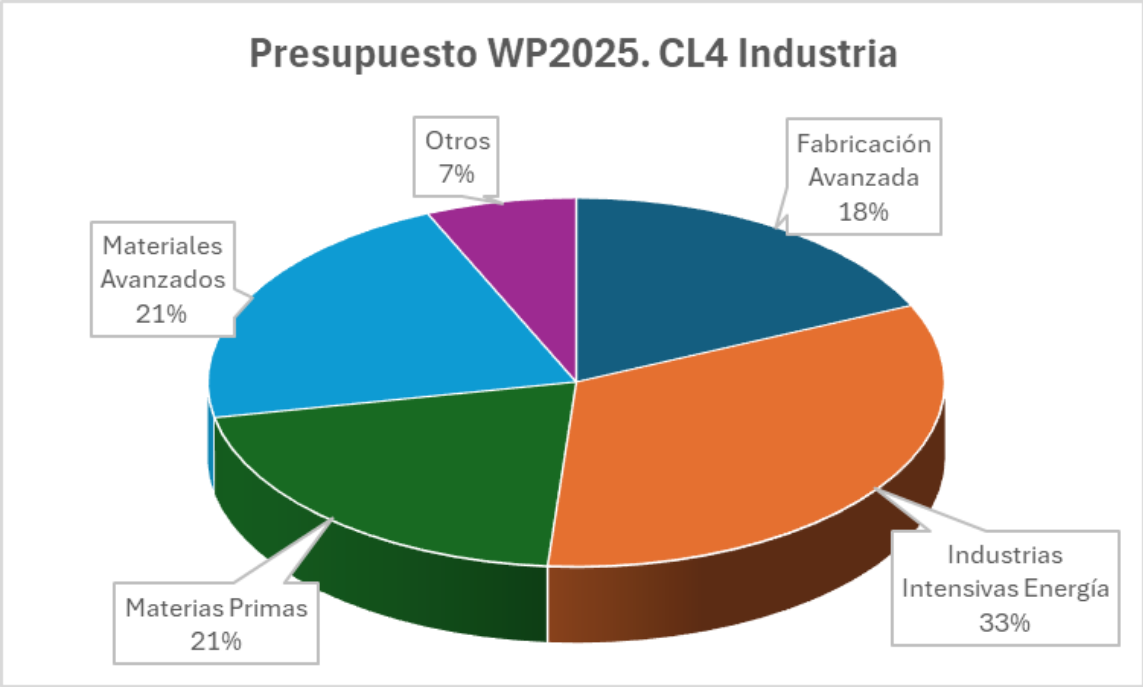
This draft has not been adopted or endorsed by the European Commission. Any views expressed are the preliminary views of the Commission services and may not in any circumstances be regarded as stating an official position of the Commission. The information transmitted is intended only for the Member State or entity to which it is addressed for discussions and may contain confidential and/or privileged material.

- Prepublicado abril 2025

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CDTI INNOVACIÓN

Programa de Trabajo 2025: presupuesto

- Presupuesto área Industria WP2025: **> 600M€**



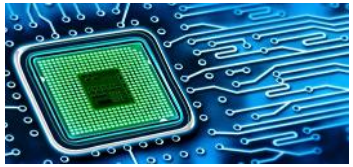
Convocatorias 2025

CALL INDUSTRY-HADEA

- De **Mayo a Septiembre**

HORIZON-CL4-2025-01 / 34 temas

- **Destination 1- Twin Transition**
  - **340 M€**
- **Destination 2- Materials**
  - **260 M€**
- **Destination 4- Emerging**
  - **15 M€**
- **Destination 6- Human**
  - **24 M€**



>600 M€ > 100 propuestas potenciales

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

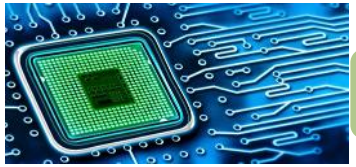
Convocatorias 2025 en 2 fases

CALL INDUSTRY two-stage

- Deadline first stage: 23 Sep
- **Deadline second stage: 14 Apr 2026**
- **161 M€**

Destination 1- Twin Transition

- **3 topics / IAS / 71 M€**
  - **Construction**
  - **P4P**
  - **Sociar circular Enterprises**



Destination 2- Materials

- **3 topics / 90 M€**
  - **IAMs for construction (RIA)**
  - **IAMs for sealants and coatings (IA)**
  - **SSBD PFAS (IA)**

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

Destination 1: Twin green and digital transition 2025

Manufacturing Industry

Construction

Energy-Intensive Industries - Decarbonisation and Energy Efficiency

Circularity and Zero Pollution in process industries

Clean Steel, to the Fit for 55 targets

Social circular enterprises

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

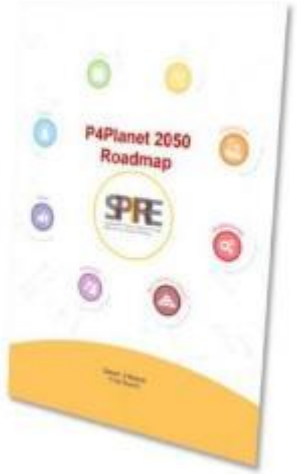
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES CDTI INNOVACIÓN

Partenariados en Cluster 4 – Industria / Destination 1

MADE IN EUROPE

PROCESSES4PLANET

CSP The Clean Steel Partnership



- Partenariados co-programados

Metrología

https://metpart.eu/

- Partenariado institucionalizado

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

Destination 1: Twin green and digital transition 2025

Manufacturing Industry

HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-01:	Integrated approaches for remanufacturing (Made in Europe Partnership)	Innovation Actions (IA)	EUR 35.00 million
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-02:	Physical and cognitive augmentation in advanced manufacturing (Made in Europe Partnership)	Research and Innovation Actions (RIA)	EUR 35.00 million
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-05:	Advanced manufacturing technologies for leadership of EU manufacturers in products for the net-zero industry (Made in Europe Partnership)	Innovation Actions (IA)	EUR 42.00 million

Manufacturing Industry

HORIZON-CL4-2025-03-DIGITAL-EMERGING-07:	Robust and trustworthy GenerativeAI for Robotics and industrial automation (RIA) **(AI/Data/Robotics & Made in Europe Partnerships)**	Research and Innovation Actions EUR 85.00 million (RIA)

Cluster 4 / Destinaton 1 / Social circular enterprises (SCE)

Social circular enterprises

HORIZON-CL4-2025-05-TWIN-TRANSITION-21-two-stage:
Demonstrators for clusters of social circular enterprises (IA)
Innovation Actions (IA) EUR 10.00 million

social_circular_economy_2017.pdf

SOCIAL CIRCULAR ECONOMY

OPPORTUNITIES FOR PEOPLE, PLANET AND PROFIT

https://social-economy-gateway.ec.europa.eu/about-social-economy_en

Destination 2: Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative **MATERIALS**

Raw materials for EU strategic autonomy

Innovative Advanced Materials

Safe and Sustainable by Design (SSbD) chemicals and materials

Textiles

Nuevos partenariados en Horizonte Europa (2025-27)

Raw Materials for the Green and Digital Transition

Innovative ***Materials*** for the EU

Textiles of the Future

Destination 2: Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative **MATERIALS**

Raw materials for EU strategic autonomy

HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-61	Technologies for critical raw materials and strategic raw materials from **end-of-life products**	Innovation Actions	EUR 24.00 million
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-62	Strategic Partnerships for Raw Materials: **Innovative Approaches for sustainable production** of Critical Raw Materials	Innovation Actions	EUR 30.00 million
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-63	Innovative solutions for the sustainable **production for Semiconductor raw materials**	Innovation Actions	EUR 24.00 million
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-64	**EU Co-funded Partnership** on raw materials for the green and digital transition (Co-funded partnership Raw Materials for the Green and Digital Transition)	Programme Co-fund Action	EUR 90.00 million

Materiales Avanzados

Mobility

4 categorías

Energy

Mobility

Construction

Electronics

1-Almacenamiento de energía y combustibles alternativos para diferentes medios de transporte:

- Baterías avanzadas (e.g., de estado sólido) con mayor eficiencia, uso reducido y sustitución sostenible de materias primas críticas, mayor densidad de energía y mayor reciclabilidad.
- Sistemas de celdas de combustible para hidrógeno, amoníaco y/o metanol; electrolizadores; catalizadores

2- AM de alto rendimiento para aplicaciones de transporte ligeras, capaces de operar en entornos hostiles:

- AM **más ligeros** que combinan un menor consumo de energía con una mayor seguridad
- Materiales y estructuras compuestas avanzadas para vehículos, aeroestructuras y componentes de motores

Materiales Avanzados

Energy | Mobility | Construction | Electronics

Mobility

4 categorías

3- Mayor protección, resiliencia y durabilidad para medios de transporte e infraestructuras:

- Recubrimientos y pinturas, mayor durabilidad y menor consumo de combustible
- Procesos de fabricación híbridos, tecnologías de unión, tratamientos de superficie e inspección/control de calidad automatizados para grandes aeroestructuras primarias y componentes de motores.

4- Aumento de la circularidad y mejora del rendimiento ambiental de los materiales:

- Mejores materiales para un uso seguro y sostenible (e.g., compuestos reciclables y/o biodegradables)
- Nuevos materiales que reducen aún más la huella ambiental y aumentan la resiliencia de la infraestructura de transporte.
- Mantenimiento y reparación rentables de compuestos avanzados, superaleaciones, recubrimientos, estructuras híbridas y adaptativas para aplicaciones de transporte.

Destination 2: Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative **MATERIALS**

Innovative Advanced Materials

HORIZON-CL4-2025-05-MATERIALS-42-two-stage	**Innovative Advanced Materials (IAMs**) for product monitoring, smart maintenance and repair **strategies in the construction sector** (RIA) (Innovative Advanced Materials for Europe partnership)	Research and Innovation Actions	EUR 30.00 million
HORIZON-CL4-2025-05-MATERIALS-43-two-stage	**Innovative Advanced Materials (IAMs**) for robust, fast curing sealants and coatings **for manufacturing and final assembly** (IA) (Innovative Advanced Materials for Europe partnership)	Innovation Actions	EUR 30.00 million
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-44	Innovative Advanced Materials **Innovation Procurement (CSA)**	Coordination and Support Actions	EUR 2.00 million

Destination 2: Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative **MATERIALS**

Innovative Advanced Materials

HORIZON-CL4-2025-01-MATERIALS-45	**Materials Commons for Europe (IA)**	Innovation Actions	EUR 28.00 million
HORIZON-CL4-2025-03-MATERIALS-46	**Innovative Advanced Materials (IAMs) for photonics,** enabling low-power and ultra-broadband performance **for telecommunication** (RIA) (Innovative Advanced Materials for Europe partnership)	Research and Innovation Actions	EUR 10.00 million
HORIZON-CL4-2025-03-MATERIALS-47	**Innovative Advanced Materials** (IAMs) for conformable, flexible or **stretchable electronics** (RIA) (Innovative Advanced Materials for Europe partnership)	Research and Innovation Actions	EUR 15.00 million

Destination 2: Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative **MATERIALS**

HORIZON-CL4-2025-05-MATERIALS-51-two-stage	Development of safe and sustainable by **design alternatives to Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)** (IA)	Innovation Actions	EUR 30.00 million
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-52	Accelerate the uptake of life-cycle assessment (LCA) for Safe and Sustainable by Design (SSbD) **chemicals and materials and resulting products (RIA)**	Research and Innovation Actions	EUR 15.00 million

Safe and Sustainable by Design (SSbD) chemicals and materials

Destination 2: Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative **MATERIALS**

Textiles

HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-31	Digitally enabled local-for-local textile and apparel production (Textiles for the Future Partnership) (IA)	Innovation Actions	EUR 10.00 million

Destination 4: Achieving open strategic autonomy in **digital and emerging** enabling **technologies**

Artificial Intelligence in Science

Temática	RIA/IA/CSA	Ppto Global M€
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-61: AI Foundation models in science	RIA	30
HORIZON-CL4-INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-62: Facilitated cooperation for AI in Science (CSA)	CSA	3

Índice

- ❑ Apoyo a los participantes. NCP
- ❑ Clúster 4 Industria
  - ❑ Áreas temáticas
  - ❑ Partenariados
  - ❑ convocatorias

- ❑ Algunas temáticas particulares.
- ❑ Recomendaciones clave para los asistentes

Cluster 4 / Ejemplos de proyectos de éxito

Project Title	Project Acronym	Net EU Contribution	Participation	Type of Action	Topic Code	Topic Description
MagNEO: Advanced additively manufactured permanent Magnets for New Energy and MObility Applications	MagNEO	€ 7.713.280,99	16	HORIZON-RIA	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-37	Advanced materials for magnets in applications for the New Energies Market (RIA)
SINGLE-GRAIN RE-ENGINEERED ND-FE-B PERMANENT MAGNETS	GREENE	€ 7.999.972,50	15	HORIZON-RIA	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-37	Advanced materials for magnets in applications for the New Energies Market (RIA)
SUBSTITUTION OF RARE-EARTHS FOR ADVANCED NOVEL MAGNETS IN ENERGY AND TRANSPORT APPLICATIONS	BEETHOVEN	€ 6.759.523,25	14	HORIZON-RIA	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-37	Advanced materials for magnets in applications for the New Energies Market (RIA)

Cluster 4 / Ejemplos de proyectos de éxito

Project Title	Project Acronym	Net EU Contribution	Participation	Type of Action	Topic Code	Topic Description
Efficient materials and processes for high-energy supercapacitors for smart textiles and electromobility applications	EMPHASIS	€ 5.427.117,25	14	HORIZON-RIA	HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-24	Novel materials for supercapacitor energy storage (RIA)
Graphene, MXene and ionic liquid-based sustainable supercapacitor	GREENCAP	€ 5.425.360,00	12	HORIZON-RIA	HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-24	Novel materials for supercapacitor energy storage (RIA)
High Energy Density Asymmetric hybrid supercapacitors for applications in consumer goods and electrification	HEDAsupercap	€ 5.519.470,00	8	HORIZON-RIA	HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-24	Novel materials for supercapacitor energy storage (RIA)

Índice

- Apoyo a los participantes. NCP
- Clúster 4 Industria
  - Áreas temáticas
  - Partenariados
  - convocatorias
- Algunas temáticas particulares.
- Recomendaciones clave para los asistentes

Work Programme 2025

Prestar atención

- ❑ **Convocatorias de 2 fases.**
- ❑ **Blind Evaluation**
- ❑ Extendida la Incorporación mecanismos de justificación **lump sum.**
- ❑ **Límites de páginas**: ampliación por incorporación de **lump sum (ver topic y aviso en templates)**, ampliación por **plan de negocio y explotación (ver en el topic)**
- ❑ **Business Case and Exploitation strategy**
- ❑ **International Cooperation (INCO)**
- ❑ **Skills**
- ❑ **SSH**
- ❑ **Copernicus / Galileo. Earth Observation**

NCP4 Industry Services

www.ncp4industry.eu

ncp4industry@apre.it

@NCP4Industry

NCP4Industry

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CDTI INNOVACIÓN

Equipo Clúster 4 Industria Apoyo al participante

nieves.gonzalez@cdti.es

carlos.toledo@cdti.es

Servicios de apoyo al participante

- *Difusión, promoción de las convocatorias*
- *Expertos en los grupos de trabajo preparación de*
- *Reuniones presenciales y virtuales*
- *En fases tempranas:*
  - *Revisión de ideas de proyectos*
  - *Interpretación y adaptación al topics*
  - *Apoyo en la búsqueda de consorcios*
- *En fases más maduras:*
  - *Revisión de propuestas en fase de escritura*

HORIZONTE EUROPA
@HorizonteEuropa

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · CDTI INNOVACIÓN

HORIZONTE EUROPA

+ info sobre programas y ayudas para la internacionalización de la I+D+I española

@HorizonteEuropa - @CDTI_innovacion