

FIN 238 Innovación en Lightweighting

¿Estás listo para competir globalmente?

Esta ficha fue elaborada por ClickAméricas eNegocios como un servicio gratuito que ayuda a las empresas a identificar oportunidades, postular con éxito y crecer.

Un análisis diferente orientado a usted como Proveedor: 1) qué se demanda, 2) los fondos disponibles y 3) las claves estratégicas para competir y ganar.

Acceder a este documento no tiene costo. Para sostener este servicio, usted decide: pagar un pequeño fee y postular de forma autónoma, o asociarse con ClickAméricas bajo un modelo simple — **sólo ganamos si ganamos todos.**

Análisis preliminar de ClickAméricas

Resumen técnico del eNegocio:

Convocatoria internacional de I+D para el desarrollo de tecnologías de aligeramiento ("lightweighting") aplicables a múltiples sectores industriales. Busca proyectos colaborativos entre al menos dos países participantes que promuevan el uso eficiente de materiales, la optimización estructural, la digitalización de procesos y la reducción de emisiones mediante nuevos materiales, diseños inteligentes y manufactura avanzada (incluida la impresión 3D). Se financian proyectos experimentales (TRL 4-6) con potencial de comercialización y cooperación transnacional. Es una oportunidad ideal para empresas, centros tecnológicos y universidades con capacidades en ingeniería, materiales, simulación y manufactura inteligente.

Ubicación del Proyecto o del postulante:

Austria | Belgium | Chile | France | Germany | Korea, South | Lithuania | Poland | Portugal | Slovakia | Spain | Türkiye (Turkey) | Ukraine

Orientación económica:

Small - 500 Thousand EUR

Solo orientativo:

SMALL: Media de USD 100.000 (rango: USD 100.000–400.000)
MEDIUM: Media de USD 500.000 (rango: USD 400.000–900.000)
LARGE: Media de USD 1.000.000 (rango: superior a USD 900.000)

Fecha límite y tipo de postulación

23/10/2025 – 23 Oct 2025 (Proposal due date)

Tipo de postulación:

FORECAST: Previsión de un eNegocio futuro
EXPRESS INTEREST: Preselección postulantes (lista corta)
PROPOSAL DUE: Presentación de una propuesta completa

Áreas de experiencia buscadas:

8. DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DIGITAL: Por el énfasis en materiales avanzados, simulaciones digitales y manufactura inteligente.
9. DESARROLLO PRODUCTIVO Y COMPETITIVIDAD: Porque impulsa la eficiencia industrial, la reducción de

FIN 238 Innovation in Lightweighting

Are you ready to compete globally?

This fact sheet was developed by ClickAmericas eNegocios as a free service that helps companies identify opportunities, apply successfully, and grow.

A different analysis aimed at you as a Supplier: 1) what is demanded, 2) the funds available and 3) the strategic keys to compete and win.

Access to this document is free of charge. To sustain this service, you decide: pay a small fee and apply autonomously, or partner with ClickAmericas under a simple model — **we only win if we all win.**

ClickAmericas Preview

Technical Summary of the eBusiness:

International call for R+D for the development of lightweighting technologies applicable to multiple industrial sectors. Look for collaborative projects between at least two participating countries that promote efficient use of materials, structural optimization, digitalization of processes, and emission reduction through new materials, smart designs, and advanced manufacturing (including 3D printing). Pilot projects (TRL 4-6) with potential for commercialization and transnational cooperation are funded. It is an ideal opportunity for companies, technology centers and universities with capabilities in engineering, materials, simulation and smart manufacturing.

Location of the Project or the applicant:

Austria | Belgium | Chile | France | Germany | Korea, South | Lithuania | Poland | Portugal | Slovakia | Spain | Türkiye (Turkey) | Ukraine

Economic orientation:

Small - 500 Thousand EUR

Indicative only:

SMALL: \$100,000 average (range: \$100,000–400,000)
MEDIUM: \$500,000 average (range: \$400,000–900,000)
LARGE: \$1,000,000 average (range: above \$900,000)

Deadline and type of application

23/10/2025 – 23 Oct 2025 (Proposal due date)

Type of application:

FORECAST: Forecasting a future eBusiness
EXPRESS INTEREST: Pre-selection of applicants (short list)
PROPOSAL DUE: Submission of a complete proposal

Areas of expertise sought:

8. TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND DIGITAL INNOVATION: Due to the emphasis on advanced materials, digital simulations and smart manufacturing.
9. PRODUCTIVE DEVELOPMENT AND COMPETITIVENESS: Because it promotes industrial

costos y la innovación en sectores manufactureros estratégicos.

16. ENERGÍA: Por el impacto del aligeramiento en la eficiencia energética de vehículos, transporte y maquinaria industrial, contribuyendo a una transición hacia tecnologías limpias.

Sugerencias ClickAméricas para considerar:

El uso de gemelos digitales, simulaciones estructurales avanzadas, inteligencia artificial para control de procesos, y plataformas de diseño colaborativo (CAD-PLM integradas) aumentará la competitividad de la propuesta. Es clave demostrar impacto ambiental (reducción de CO₂), viabilidad industrial y posibilidad de escalamiento comercial. Se recomienda estructurar una propuesta con una narrativa clara de cooperación transnacional e innovación medible en sostenibilidad, eficiencia y desempeño.

El consorcio debe estar formado por al menos dos entidades independientes de dos países participantes. Los proyectos deben tener un fin civil, centrarse en el desarrollo experimental (TRL 4-6) y demostrar un impacto comercial o tecnológico claro. Ningún país o entidad puede asumir más del 70% del presupuesto. Se exige un acuerdo de consorcio que defina propiedad intelectual y uso de resultados. Los postulantes deben evidenciar cooperación tecnológica real y beneficios compartidos entre los socios.

Empresas manufactureras, centros tecnológicos, universidades, startups deeptech y consorcios industriales con experiencia en materiales avanzados, movilidad sostenible, ingeniería mecánica o procesos de manufactura inteligente. También pueden participar organizaciones de I+D pública o privada con interés en prototipos para comercialización.

Perfil del equipo humano experto:

Los equipos deberán incluir ingenieros en materiales, mecánica o manufactura avanzada, expertos en simulación digital (CAD/CAE, gemelos digitales, machine learning) y especialistas en I+D industrial. Se valorará experiencia en diseño estructural optimizado, fabricación aditiva, unión de materiales híbridos, reciclaje de compuestos y procesos sostenibles. La capacidad de gestión internacional y comunicación técnica multilingüe será esencial.

Requisitos clave según los TdR

Requerimientos solicitados a la firma:

Se solicita a empresas o consorcios de investigación y desarrollo (I+D) con experiencia comprobada en tecnologías de *lightweighting*, capaces de diseñar, desarrollar o mejorar productos, procesos o servicios innovadores aplicables a múltiples sectores industriales. Las propuestas deben centrarse en el desarrollo experimental (TRL 4-6), incluyendo soluciones de diseño liviano, nuevos materiales, manufactura

efficiency, cost reduction, and innovation in strategic manufacturing sectors.

16. ENERGY: Because of the impact of lightweighting on the energy efficiency of vehicles, transport and industrial machinery, contributing to a transition to clean technologies.

ClickAmericas suggestions to consider:

The use of digital twins, advanced structural simulations, artificial intelligence for process control, and collaborative design platforms (integrated CAD-PLM) will increase the competitiveness of the proposal. It is key to demonstrate environmental impact (CO₂ reduction), industrial viability and the possibility of commercial scaling. It is recommended to structure a proposal with a clear narrative of transnational cooperation and measurable innovation in sustainability, efficiency and performance.

The consortium must consist of at least two independent entities from two participating countries. Projects must have a civilian purpose, focus on experimental development (TRL 4-6) and demonstrate a clear commercial or technological impact. No country or entity can assume more than 70% of the budget. A consortium agreement that defines intellectual property and use of results is required. Applicants must demonstrate real technological cooperation and shared benefits among the partners.

Manufacturing companies, technology centres, universities, deeptech start-ups and industrial consortia with expertise in advanced materials, sustainable mobility, mechanical engineering or smart manufacturing processes. Public or private R+D organizations with an interest in prototypes for commercialization can also participate.

Profile of the expert team:

The teams must include engineers in materials, mechanics or advanced manufacturing, experts in digital simulation (CAD/CAE, digital twins, machine learning) and specialists in industrial R+D. Experience in optimised structural design, additive manufacturing, bonding of hybrid materials, recycling of composites and sustainable processes will be an asset. International management and multilingual technical communication skills will be essential.

Key requirements under the ToR

Requirements requested from the firm:

It is requested from research and development (R+D) companies or consortia with proven experience in lightweighting technologies, capable of designing, developing or improving innovative products, processes or services applicable to multiple industrial sectors. Proposals should focus on experimental development (TRL 4-6), including lightweight design solutions, new materials, advanced manufacturing, and process

avanzada y digitalización de procesos.

Las empresas deberán demostrar competencias en al menos una de las siguientes áreas técnicas:

- Diseño estructural optimizado y simulaciones avanzadas (*topology optimization*).
- Materiales livianos híbridos o multifuncionales.
- Fabricación aditiva (*additive manufacturing*) o manufactura de estructuras delgadas.
- Automatización de procesos industriales, control inteligente (*machine learning*) o desarrollo de gemelos digitales (*digital twins*).
- Integración de sensores y monitoreo estructural (*structural health monitoring*).
- Estandarización de materiales, procesos y métodos de prueba.
- Reciclaje, reutilización o tecnologías para la trazabilidad de materiales livianos.

Se valorará la capacidad de gestión de proyectos multinacionales y la experiencia en cooperación tecnológica internacional.

Posible limitante de nacionalidad o idioma:

Las propuestas deben incluir al menos dos entidades legales independientes de países participantes en el llamado: Austria, Bélgica (Flandes o Valonia), Chile, Francia, Alemania, Lituania, Polonia, Portugal, Eslovaquia, Corea del Sur, España, Turquía o Ucrania. Las postulaciones deben presentarse en inglés.

Ninguna organización o país podrá representar más del 70% del presupuesto total del proyecto.

Actividades que implica el proyecto y otras informaciones a considerar:

- Diseño y desarrollo colaborativo de prototipos o componentes livianos con potencial comercial.
- Implementación de procesos de simulación, modelado digital o control inteligente aplicados al diseño liviano.
- Investigación aplicada en nuevos materiales (metales, polímeros, compuestos, etc.) y sus procesos de manufactura.
- Estandarización y validación de materiales y procesos de prueba para aplicaciones industriales.
- Desarrollo de bases de datos y herramientas digitales interoperables.
- Creación de redes internacionales de I+D para transferencia tecnológica entre países.

Los proyectos tendrán una duración máxima de 36 meses e incluirán un acuerdo de consorcio (*Consortium Agreement*) que establezca los derechos de propiedad intelectual, la distribución de responsabilidades y los mecanismos de uso compartido de resultados.

 Fechas clave:

- Cierre del llamado: 23 de octubre de 2025 (17:00 CEST)
- Inicio estimado de proyectos: febrero – junio 2026

digitalization.

Companies must demonstrate competencies in at least one of the following technical areas:

- Optimized structural design and advanced simulations (*topology optimization*).
- Lightweight, hybrid or multifunctional materials.
- Additive manufacturing or manufacturing of thin structures.
- Automation of industrial processes, intelligent control (*machine learning*) or development of digital twins.
- Integration of sensors and structural *health monitoring*.
- Standardization of materials, processes, and test methods.
- Recycling, reuse or technologies for the traceability of lightweight materials.

Multinational project management skills and experience in international technological cooperation will be an asset.

Possible nationality or language limitation:

Proposals must include at least two independent legal entities from countries participating in the call: Austria, Belgium (Flanders or Wallonia), Chile, France, Germany, Lithuania, Poland, Portugal, Slovakia, South Korea, Spain, Turkey or Ukraine. Applications must be submitted in English.

No one organization or country may account for more than 70% of the total project budget.

Activities involved in the project and other information to consider:

- Collaborative design and development of prototypes or lightweight components with commercial potential.
- Implementation of simulation processes, digital modelling or intelligent control applied to lightweight design.
- Applied research in new materials (metals, polymers, composites, etc.) and their manufacturing processes.
- Standardization and validation of materials and testing processes for industrial applications.
- Development of interoperable databases and digital tools.
- Creation of international R+D networks for technology transfer between countries.

The projects will have a maximum duration of 36 months and will include a *Consortium Agreement* that establishes the intellectual property rights, the distribution of responsibilities and the mechanisms for the sharing of results.

 Key dates:

- Call Closes: October 23, 2025 (17:00 CEST)
- Estimated start of projects: February – June 2026

¿Tu empresa está lista para ganar este eNegocio?

Este documento brinda la información clave para que los posibles oferentes puedan evaluar su capacidad de postulación y preparar sus propuestas de manera efectiva.

¿Este documento te ayudó a evaluar si cuentas con la experiencia, el perfil financiero y el equipo necesario para competir con éxito?

Ahora tienes dos caminos:

Comprar la información detallada en nuestra Web y postular por tu cuenta.

O escribirnos para explorar una posible alianza con nuestro equipo: eNegocios@ClickAmericas.com

DESCARGO

La información presentada es un resumen del eNegocio, pensado para facilitar una primera vista rápida del servicio solicitado. Tenga en cuenta que pueden haber omisiones involuntarias de detalle.

NOTA LEGAL – Uso responsable del documento

Este documento fue elaborado por el equipo de eNegocios de ClickAméricas como un aporte público y gratuito, basado en información de acceso abierto, enriquecida con nuestro análisis y experiencia para facilitarle a acceder a negocios internacionales.

Su distribución SOLO está autorizada solo en este formato, sin modificaciones. Está prohibido su uso total o parcial para generar productos propios sin autorización.

Gracias por respetar y valorar este trabajo colaborativo gratuito en favor del desarrollo social y económico en las Américas, Europa, Asia y África.

Is your company ready to win this eBusiness?

This document provides the key information for potential bidders to evaluate their application capacity and prepare their proposals effectively.

Did this document help you assess whether you have the experience, financial profile, and equipment needed to compete successfully?

Now you have two paths:

Buy the detailed information on our website and apply on your own.

Or write to us to explore a possible alliance with our team: eNegocios@ClickAmericas.com

RELEASE

The information presented is a summary of the eBusiness, designed to facilitate a quick first view of the requested service. Please note that there may be unintentional omissions of detail.

LEGAL NOTICE – Responsible use of the document

This document was prepared by the ClickAmericas eBusiness team as a free public contribution, based on open access information, enriched with our analysis and experience to facilitate your access to international business.

Its distribution is ONLY authorized in this format, without modifications. Its total or partial use to generate your own products without authorization is prohibited.

Thank you for respecting and valuing this free collaborative work in favor of social and economic development in the Americas, Europe, Asia and Africa.