



EARASHI is an EU project funded by Horizon Europe under GA 101069994

# - EARASHI -

## Información general, Proyecto Tipo Cascade Funding

Innovation Action with Financial Support to Third Parties 2022-2026

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



1. Información general
2. Consorcio EARASHI
3. Beneficios de la participación
4. Catálogo técnico de herramientas
5. Catálogo de servicios
6. Alcance esperado del proyecto  
propuesto Impacto esperado
7. Información adicional

7. Directrices y recomendaciones
8. Paso 2: Fase de presentación
9. No olvides
10. No dudes



# ¿Qué es EARASHI?

EARASHI, Aplicaciones de IA/Robótica incorporadas para una **industria segura y orientada al ser humano**, tiene como objetivo mejorar las condiciones de trabajo, la confianza y la aceptación de la IA colaborativa implementada en sistemas robóticos.

- Esto se logrará mediante el apoyo a la industria, especialmente a las startups y las pymes, en la adopción de tecnologías digitales avanzadas y ecoresponsables (en particular, IA, datos y robótica).
- EARASHI adopta un enfoque centrado en el trabajador al considerar el bienestar y la salud de los operarios (por ejemplo, DME y estrés), la metodología de diseño de máquinas de producción, la aceptación por parte de los trabajadores y la ética.



# Información General

- **Open call scope & challenges**
  - 10 proyectos serán financiados y apoyados por EARASHI
- **Plazos**
  - Inicio segunda convocatoria: Septiembre de 2023
  - Aceptación de proyectos: finales de marzo de 2024
- **Financiación**
  - Esquema de financiación en cascada hasta 200k€
    - 200 k€ max por solicitante – Sólo Start-up y PYME
    - Start-Up: Representando el 100% del presupuesto total declarado del proyecto
    - PYME: Representando el 70% del presupuesto total declarado del proyecto





# Consorcio EARASHI



 Funded by the European Union



# Beneficios de la participación

- **Financiación:** El instrumento de financiación incluirá una subvención única de hasta 200 000€ por Proyecto para el Desarrollo de soluciones a escala de demostración, así como sesiones de tutorización durante y después del desarrollo.
- **Integración de un componente técnico (Building Block)** de su elección y la experiencia asociada, dentro de portafolio de componentes ofrecido por EARASHI.
- **Servicios de asesoramiento**, como negocio, diseño centrado en el ser humano, eco-diseño, ciberseguridad, integración de sistemas de ingeniería, mentoría y acceso a instalaciones de validación.
- Se espera que la duración total del proyecto sea de unos **15-18 meses**.
- Sólo **PYMEs y Start-Ups** son elegibles para ser financiadas.



Funded by  
the European Union

# Catálogo de componentes técnicos (BBs)

EARASHI cuenta con **23 Building Blocks** disponibles por parte de sus socios:

## EARASHI Building Blocks (2):

- **CEA**  
Stress Observer, Manual Task Recognition
- **Ikerlan**  
RIC, MBD simulation, KONNEKT-GYDA, KONNEKT-MODHIST, KONNEKT-Wireless Channel Emulator
- **Flanders Make**  
CAI model for industrial applications, Operator Guidance recommender, Explainable AI, Autonomy Toolbox-OASE, Autonomy Toolbox – FM-SLAM, Mixed reality for operators, Predictive maintenance, Skill-based AI enabled Robot programming framework, Follow-me principle – smart handler
- **Inegi**  
LeanDfX framework, MSM (multi-layer stream mapping)
- **ST Microelectronics**  
Motor control SW development kit, AI solution, IIoT Connectivity
- **Mondragon**  
ADAPT: context-aware system for collaboration between multiple agents, Deep learning based Industrial Quality Inspection methodology , Deflectometry for surface quality inspection for glossy or shiny finish, Fuzzy logic-based

## Partners list (1):

- CEA
- Flanders Make
- AMS
- Mondragon
- INEGI
- Ikerlan
- Minalogic
- ST Microelectronics
- CECIMO
- Steinbeis
- Aldakin

# Catálogo de servicios

EARASHI cuenta con los siguientes servicios disponibles a través de sus socios:

**Innovation  
Management**



**Human centred  
Industry**



**Eco-design  
approach**



**Cybersecurity**



**Engineering system  
integration**



**Mentoring by industrial pairs &  
access to validation facilities**



# Alcance esperado del proyecto propuesto

Los proyectos de I&D dirigidos a los desafíos de EARASHI se desarrollarán para **alcanzar el Nivel de Madurez (TRL) 7, comenzando desde el TRL 4-5**, siguiendo un enfoque basado en la competencia.

Los proyectos a desarrollar deben responder a uno de los 10 desafíos de EARASHI y abordar el alcance general de EARASHI, que incluye:

- 1. Apoyar a la industria en la adopción de tecnologías digitales avanzadas eco-responsables** (en particular, IA, datos y robótica).
- 2. Apoyar a los trabajadores en sus actividades diarias y mejorar sus condiciones laborales (seguridad, salud y bienestar)** para aumentar la productividad.
- 3. Adoptar un enfoque centrado en el trabajador** al considerar el bienestar y la salud de los trabajadores en el trabajo (por ejemplo, trastornos musculoesqueléticos y estrés), la metodología de pensamiento de diseño de máquinas de producción, la aceptación de los trabajadores y la ética.

# Impacto esperado

1. **Reducción** del número de trabajadores que perciben **estrés en el trabajo**.
2. **Reducción** del número de **accidentes laborales**.
3. **Reducción** del número de trabajadores que sufren **trastornos musculoesqueléticos** (MSD, por sus siglas en inglés).
4. **Aumento** del número de **usuarios de tecnologías de robótica, automatización y sistemas autónomos** (ampliar el uso de ROS, por sus siglas en inglés).
5. **Mejora** de la confianza en la **implementación de inteligencia artificial, datos y robótica** en el ámbito de la fabricación, mediante la implementación de ADR (Accepted Design Rules).
6. Modernización y mejora de máquinas y equipos mediante su **retrofit y reacondicionamiento**.
7. Implementación de **enfoques de eco-diseño** en los procesos de desarrollo de productos.

Se espera que los productos resultantes de los proyectos financiados tengan potencial de mercado y puedan comercializarse como resultado del proyecto

## Información adicional

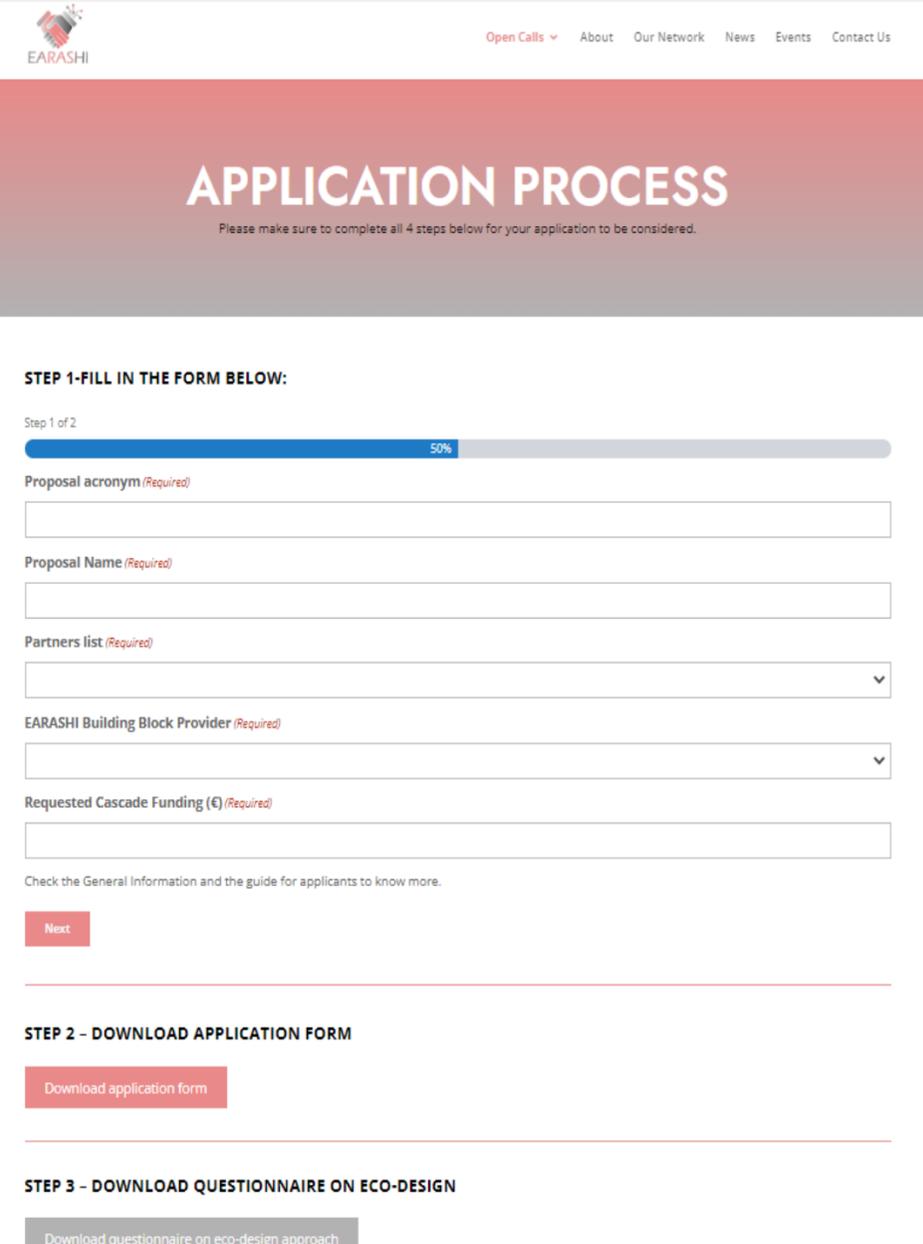
El proyecto:

- Deberá ser propuesto por un **micro-consorcio conformado por un mínimo de 1 entidad legal independiente** (máximo 2), que incluya exclusivamente a una start-up o una pyme, establecida en los Estados miembros de la **Unión Europea y sus países y territorios de ultramar (OCT)** y los países asociados a Horizon Europe.
- Deberá contar con la participación de un **socio de EARASHI** seleccionado entre el **portafolio de componentes ofrecidos**.
- Deberá **abordar uno de los desafíos de EARASHI**.

Se desea fomentar fuertemente los proyectos de **demonstración pan-europeos** (en los estados miembros de la UE o en países asociados a Horizon Europe), a través de la colaboración transfronteriza ya sea con los socios de EARASHI que proporcionan los componentes técnicos y la experiencia, o a través de las empresas que formulan la propuesta.



- OC2 cerrará en diciembre, 2023
- Página web de la convocatoria: <https://earashi.eu/open-calls/>
- Paso 1: Registrarse en la página web: <https://earashi.eu/application/>
- Paso 2: Enviar documentación requerida
- Abierto a miembros de la union europea y paises asociados dentro del programa HORIZON  
[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/list-3rd-country-participation\\_horizon-euratom\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/list-3rd-country-participation_horizon-euratom_en.pdf)
- Financiación sólo accesible para Start-ups y PYMES  
Guía para interesados, §3.2



The screenshot shows the EARASHI application process page. At the top, there is a navigation bar with the EARASHI logo and links for Open Calls, About, Our Network, News, Events, and Contact Us. The main heading is "APPLICATION PROCESS" with a sub-note: "Please make sure to complete all 4 steps below for your application to be considered." Below this, the page is divided into three steps:

- STEP 1 - FILL IN THE FORM BELOW:** This section includes a progress indicator for "Step 1 of 2" at 50%. It contains several required input fields: "Proposal acronym (Required)", "Proposal Name (Required)", "Partners list (Required)" (a dropdown menu), "EARASHI Building Block Provider (Required)" (a dropdown menu), and "Requested Cascade Funding (€) (Required)". A "Next" button is located at the bottom of this section.
- STEP 2 - DOWNLOAD APPLICATION FORM:** This section contains a "Download application form" button.
- STEP 3 - DOWNLOAD QUESTIONNAIRE ON ECO-DESIGN:** This section contains a "Download questionnaire on eco-design approach" button.

- Guía para solicitantes ([HERE](#))
- Presentación de propuesta con 3 documentos
  - Formulario de solicitud
    - ✓ Documento de Word en formato PDF escrito en inglés
    - ✓ 20 páginas para las secciones 1 a 3 (Excelencia, Impacto e Implementación)
    - ✓ Orientado hacia aspectos técnicos
  - Video de presentación
    - ✓ Video de 7 minutos, en inglés
    - ✓ Orientado hacia aspectos empresariales
  - Cuestionario de eco-diseño
    - ✓ Elemento obligatorio pero no es parte de la evaluación
    - ✓ Apoyo para la solicitud, sección 2.2
- Directrices a través de seminarios web en línea (consulta en nuestra web)
- Los documentos se pueden volver a enviar hasta el cierre de la convocatoria
- Se enviará un acuse de recibo después del cierre de la convocatoria



The collage features several key documents and icons related to the EARASHI project. At the top left is the EARASHI logo with the text 'OPEN CALL 1 – GUIDE FOR APPLICANTS'. Below it is a table of 'Call Information' with the following details:

Identifier	:	
Project full name	:	
Acronym	:	
Grant Agreement N°	:	
Deadline	:	

An 'IMPORTANT NOTICE!' box states: 'Closing date for EARASHI Important: EARASHI offer: September 2023.' Below this is a note: 'This project has received fund. Europe research and innovati n° 101069994. The dissemination of results herein r Commission is not responsible for a contains.'

On the right, another document titled 'OPEN-CALL-1--APPLICATION-FORM' lists the following information:

Identifier	:	EARASHI-01 (call-n°01)
Project full name	:	Embodied-AI/Robotics-Applications-for-a-Safe,-Human,-Industry
Acronym	:	EARASHI
Grant-Agreement-N°	:	101069994
Deadline	:	12.05.2023,-5-pm-(CET)

Below this is another 'IMPORTANT-NOTICE!' box: 'The maximum total length of the technical proposal (Section 1-3) must not exceed 20 pages (minimum font dimension 11, font Calibri, minimum margins 1,5 up/down -- 1,5 left/right) not including the title page, the administrative declarations and Section 4 -- Ethical issues. Proposals exceeding the page length indicated will be penalized with a discount to the final score proportional to the number of exceeded pages. Applicants are free to provide limited additional information such as letters of support or additional data or references in the Appendix that does not count to this page count. Recommendations and guidelines in the Guide for Applicants.'

At the bottom, there is a video player icon with a play button, a small European Union flag, and a green circular icon with a circular arrow and the text 'ECO-DESIGN'.

# NO DUDES EN HACERLO

- Ponerse en contacto con el consorcio EARASHI si necesita apoyo para identificar el BB (Building Block) y el socio de EARASHI que apoyará el Desarrollo de su innovación.
- Contactar el propietario del BB que ha identificado para verificar la viabilidad de su idea.
- Contactar con el consorcio EARASHI para verificar que su idea está alineada con el alcance general de EARASHI.
- FAQ
  - [info@earashi.eu](mailto:info@earashi.eu)
- Para cualquier pregunta relacionada con la convocatoria, póngase en contacto con IKERLAN:



**Dr. Carlos Calleja Elcoro**

*Team leader at IKERLAN's Intelligent Control Team*

*ccalleja@ikerlan.es*



# Looking for further information

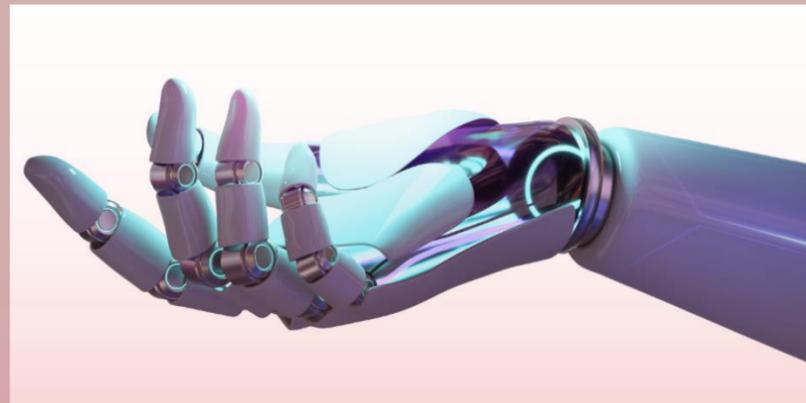


EARASHI is an EU project funded by Horizon Europe under GA 101069994

*Contact us at  
info@earashi.eu*



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



## ESKERRIK ASKO!

*Follow us on  
Twitter and LinkedIn*

