



GSTP



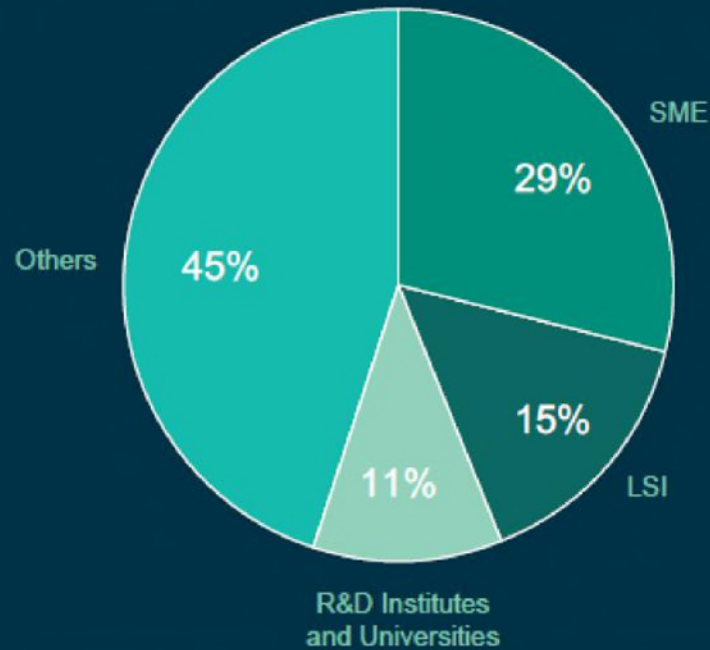
PROCESO DE HABILITACIONES 2026 Autorización de Financiación (AoF)

* La información contenida en esta presentación es orientativa. Los requerimientos serán los que se publiquen oficialmente con la apertura del proceso.

- 
- 1 - Introducción GSTP
 - 2 - Expresiones de Interés 2026: resultados
 - 3 - Proceso de obtención de cartas de apoyo (AOF)

1 - Introducción GSTP

GSTP's mission



- For more than 30 years, the GSTP has been developing leading-edge space technologies that enable missions and support the competitiveness of European industry

- GSTP allows companies of all sizes as well as research and academic organisations to perform technology developments and demonstrations in application domains: Earth observation, science, exploration, human spaceflight, space safety, space transportation, navigation or generic technologies

- Building capacities, fostering innovation and creating and improving products and services

- GSTP is an optional ESA programme with the participation of all ESA Member, Associate and Co-operating States

- 27 Participating States in total

Tecnología (GSTP) Convocatoria 2026



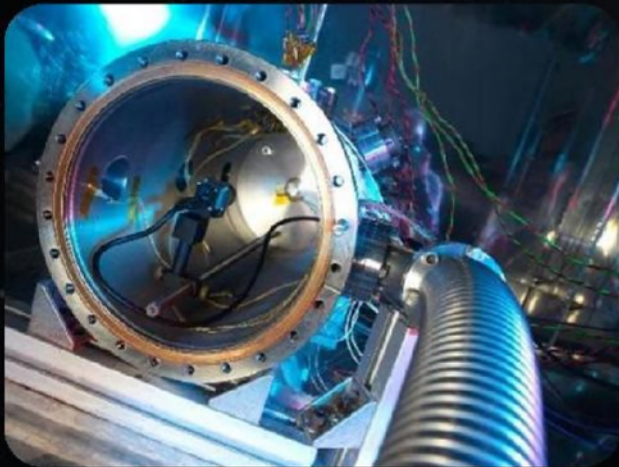
886 M€ 51 M€ (5,7 %)

- Nuclear
- Conslelaciones Bottom up



Elemento 3: Fly

In Orbit Demo (Competitividad, Innovación, Capacitación)



Elemento 1: Develop

Desarrollos tecnológicos dirigidos
(Work Plan, Frameworks EoI)



EEE



Resilience & Security



Elemento 2: Make



2 - Expresiones de Interés 2026: resultados

Novedad AEE 2026: Expresiones de Interés

Por primera vez: convocatorias de expresiones de interés para **Programas de Trabajo** de la ESA en **GSTP, ARTES y NAVISP** para obtención de cartas de apoyo.

- **25,75 M€** en total si **ganara España** todas las convocatorias de las líneas seleccionadas de programa de trabajo.

- ☐ 2 actividades NAVISP (1 M€)

- ☐ 11 actividades ARTES (11,25 M€)

- ☐ **11 actividades GSTP (13,5 M€) (2 años).**

Inicio de actividad en **BASS**, en el marco del programa ACCESS, permitirá a las empresas españolas presentar propuestas para desarrollar aplicaciones y servicios basadas en datos y activos espaciales.

Financiación hasta **75.000 € en Kick-Start** y hasta **300.000 € en Proof-of-Concept**.

Objetivo: facilitar la llegada al mercado de aplicaciones y servicios innovadores con impacto en incendios, pesca responsable, humedales, transporte rural, universidades y otras temáticas de interés para España. Hasta un total de **1,5 M€**

11 actividades seleccionadas (13,5 M€)

GSTP Element 1 Compendia 2026-2028:

- 1 GT1I-829SF "AI based sensor fusion"
- 1 GT1C-804MS "Manufacturing of composite structures with recycling, reprocessing and waste treatment capabilities"
- 1 GT1V-802EP "In-situ environment monitor for VLEO platform"
- 1 GT17-832EP "Cost-competitive solar cell development"
- 1 GT1Q-807MM "Miniaturization of nitrogen-vacancy center-based magnetometers"
- 1 GT1Q-813MM "Nitrogen-vacancy vector magnetometer with low power consumption"
- 1 GT1Y-803SE "Advanced interference detection and protection module"
- 1 GT1Y-805SE "Secure reconfigurable software defined satellites"
- 1 GT17-817EF "Deployable reflector for cube- and smallsats"
- 1 GT17-819EF "Next generation phased array antennas at K-band and Frequency Range 2"

GSTP (Cyber)Security Products for Space Systems Protection 2026-2028:

- 1 GT1Y-810SE "Quantum resistant symmetric-based cryptographic device for TC/TM protection"

3 - Proceso de obtención de cartas de apoyo (AOF)

Application guide

GSTP Element 1 Building Blocks (BB) and
Element 2 Call in Spain

Spanish Space Technology Call 2026

July 2026

GSTP es un programa opcional de la ESA (Agencia Espacial Europea) para fortalecer la competitividad industrial, el desarrollo de tecnologías espaciales, la realización de misiones de demostración tecnológica, el apoyo a la participación y el posicionamiento de las empresas en misiones espaciales futuras y la transferencia de tecnología.

Convocatoria de ideas vía OSIP (*Open Space Innovation Platform*) de la ESA

Apertura a entidades españolas, registradas en ESA-Star

https://www.esa.int/About_Us/Business_with_ESA/How_to_do/esa-star_registration_process

- Presentación. *Outline Proposal* y resto de documentación.
- AEE selecciona sobre la base de la una evaluación ESA
- Se obtiene carta de apoyo de la AEE
- Se publica lista de seleccionados en la WEB de la AEE
- Proceso de contratación con ESA vía *Esa-Star*, requiriendo full proposal [https://esastar-publication-](https://esastar-publication-ext.sso.esa.int/)

[ext.sso.esa.int/](https://esastar-publication-ext.sso.esa.int/)



Calendario tentativo

- ☐ **Apertura: Finales de julio**
- ☐ **Cierre: 09 de octubre**
- ☐ **Fecha tentativa de publicación de las listas de seleccionados*: finales 2026**

- ☐ Retorno garantizado en actividades apoyadas por las delegaciones.
- ☐ Contratos industriales según las reglas ESA.
- ☐ Información sobre el proceso de habilitación:
 - ☐ Web AEE
- ☐ Solicitante: cualquier operador **económico español** registrado o con capacidad para registrarse como tal en la ESA según proceso de registro que podrá consultarse en:
https://www.esa.int/About_Us/Business_with_ESA/How_to_do/esastar_registration_process

Application guide

GSTP Element 1 Building Blocks (BB) and
Element 2 Call in Spain

Spanish Space Technology Call 2026

July 2026

*Dependiendo del número de solicitudes recibidas

S panish Space Technology Cali 2026

Categories and Subcategories	Category 1 GSTP Element 1 Building BLocks Frarriewo	Category 2 GSTP Element	
	Space Nuclear Fission Power and Propulsion Technologies	Subcategory 2.1 Suhcategory 2.2	
		Generic Technologies	Scatable Technologies for LEO Constellations
OSIP channet Link and Outline Proposal Template	https://ideas.esa.int/core/servelet/hypeilMT?documentTableId=4508766136085678,9&userActionBrowse&templateName=&documentid=359c6b6c83a35aa99c59cd19e002e833	https://ideas.esa.int/core/servelet/hypeiiiIT?documentTableId=45087648410454096&userAction=-Browse&templateName=&documentid=d1b0bbb26bfd9c4lbd3d3e4471325c40	
Emrelope allocated to this category (k€ j*	€2,500	€5,000	€3,500
Main objective	To initiate the technology developments for Space Nuclear Fission Power and Propulsion technologies, enabling potencial futu re -100 .1We-e lass Fission Surface Power (FSP) and Nuclear Electric Propulsion (NEP) demonstrators. More details are provided in the Annex 5.	To develo p generic space tec hnotogy addressing any of the following application domains: Earth observation, science, exploration, human spaceflight, space safety, space transportation, navigation or generic technologies.	To develop technologies and processes to scaie up production capacities for sima LE and mid-size LEO satellites (: :500 kg of mass), reducing cost and lead-ti me while enabling Europe to deploy constellation missions and strengthen the resilience of the European supply chain.
Indicative TRIS	3 - 5	4 - 7	
Delive rabies	Prototype 1 Breadboard	Engineering modelF Engineering oualification model Product oriented to market compotitiveness	
Funding and co-funding conditions(%)	ESA: 100%	ESA: 50% Industry: 50 %** (U niversities & Research qe,93,gacan pa rticipate in the consortium, on Ey as subcontractors, with a maximum contribution of 30 % total budget of activity and fully funded by ESA)	
Max. ESA budget per activity (K)	1,000	€1,500	€1,500
Max. duration per activity (months)	24		

* **If in one of** the categories (GSTP Element 1 Building Blocks or GSTP Element 2) the ESA budget is notfully alto cated, the rema ining budget could be allocated in any of the other categories.

** **This requiremnt is** niandatory and **exception to** the standard conditi⁹ns of Element 2. This requirement applies to aLL entities participating in the consortium.

Space Nuclear Fission Power and Propulsion Technologies

- 'Diseño de reactores
- 'Materiales del núcleo del reactor y componentes estructurales.
- 'Desarrollo de combustible nuclear.
- 'Blindaje contra la radiación para reactores de fisión nuclear espacial (p. ej., materiales y recubrimientos).
- 'Actuadores de los tambores de control para reactores de fisión nuclear espacial.
- 'Sistemas de conversión de potencia.
- 'Gestión térmica con control activo (p. ej., bombas de metal líquido).
- 'Diseño de sistemas de fluidos para arquitecturas de fisión nuclear espacial.
- 'Monitorización del estado del reactor y de sus mecanismos.
- 'Operación autónoma del reactor y gestión de fallos.
- 'Ingeniería digital, modelado y gemelos digitales.
- 'Diseño integrado de sistemas de Propulsión Nuclear Eléctrica (NEP, *Nuclear Electric Propulsion*).
- 'Evaluación de la fiabilidad, la cualificación y la vida útil de los sistemas nucleares espaciales.
- 'Definición de la seguridad, la logística, la normativa y las operaciones.
- 'Desarrollo de bancos de ensayo.
- 'Equipos de apoyo en tierra e instalaciones de cualificación.

Scalable Technologies for LEO Constellations

- Constelaciones en **órbita baja terrestre (LEO, Low Earth Orbit)** y el papel estratégico que desempeñarán en múltiples aplicaciones relacionadas con la resiliencia, las telecomunicaciones seguras y de baja latencia, así como con el aumento de la frecuencia de revisita y de la cobertura.
- Satélites de tamaño medio (100–500 kg), que ofrecen el mejor equilibrio entre capacidad de misión, asequibilidad y escalabilidad.
- Subsistemas de plataforma (p. ej., aviónica, gestión de datos y propulsión), que permitan la producción a gran escala, la interoperabilidad y el suministro por múltiples proveedores (*dual sourcing*).
- Equipos y módulos de carga útil diseñados para su producción en serie y despliegue en satélites de tamaño medio.
- Enfoques industriales escalables que puedan dar soporte tanto a programas institucionales (ESA, Comisión Europea y agencias nacionales) como al mercado comercial de constelaciones de satélites.

Elegibilidad solicitud

- **Step 1:** Ensure you're registered in [esa-star](https://esa-star.es).
- **Step 2: Submit an Outline Proposal to the OSIP Channel GSTP Element 2 before the 30th September 2026.** GSTP Building Blocks (Nuclear): OSIP channel NOT available for submission. Send Outline Proposal by email to GSTP.Management@esa.int, subject "Spanish Call BB 2026: [Title]". An acknowledgement of receipt will be sent by email. The Outline Proposal template can still be downloaded from the bottom of the OSIP Channel GSTP Building Blocks.
- **Step 3:** ESA and the AEE evaluate received Outline Proposals and pre-selects the activities to be supported. A period for correcting deficiencies will be granted before the evaluation period. An Appeal period will be granted after the evaluation period.
- **Step 4:** Following a successful evaluation, the applicant will receive an Authorisation of ESA Funding from the AEE and will be invited to submit a Full Proposal to ESA, through [esa-star](https://esa-star.es).

Elegibilidad solicitante

- El solicitante es una entidad española reconocida y registrada en el sistema ESA. (Retorno 100% español)

https://www.esa.int/About_Us/Business_with_ESA/How_to_do/esa-star_registration_process

- a) No haber solicitado declaración de concurso voluntario de acreedores y no haber sido declarados en concurso.
 - b. Estar al corriente con el cumplimiento de las obligaciones tributarias y frente a la Seguridad Social según la normativa vigente.
 - a. No estar en situación de morosidad con la AGE.
 - b. No disponer de ayudas públicas previas concurrentes con la propuesta objeto de la solicitud.
 - a. Excluidas las temáticas apoyadas desde compendia seleccionadas en la convocatoria de expresiones de interés 2026**

- Duración y coste en los márgenes previstos.
- Adecuación a los objetivos del Programa y tipología.
- Toda la documentación requerida y validada incluyendo:
 - Contratos / cartas / acuerdos de cooperación de entidades colaborando debidamente firmadas.
 - Cualquier documentación que demuestre el interés por explotar la tecnología.
 - Cartas de interés de Clientes para GSTP E2
 - La financiación ESA y la duración deben estar dentro de los márgenes disponibles.

A tener en cuenta en el proceso para España

- Se darán prioridad a las solicitudes que demuestren un impacto ... en el sector espacial español
- Que otorguen a España liderazgo tecnológico

Costes elegibles

- ☐ Desarrollos H/W y/o de S/W de entidades españolas.
- ☐ Más sobre costes elegibles en ESA-STAR, <https://doing-business.sso.esa.int/> en la sección “esa-star Publication”, “General Clauses and Conditions for ESA Contracts”.
- ☐ Los gastos de marketing y comercialización no son elegibles.
- ☐ En GSTP no se contemplan los gastos de infraestructura, costes de componentes y equipamiento para lab, etc

Obtención de la Carta de apoyo (AoF)

- ☐ Un panel de evaluación ESA/AEE establecerá la lista ordenada de propuestas.
- ☐ Si no se consume la financiación disponible, esta podrá destinarse a la otra categoría.
- ☐ La AEE emitirá carta de apoyo a las entidades seleccionadas y a la ESA, quien tramitará la negociación y firma de los contratos.
- ☐ La lista de entidades a las que se concede la AoF se publicará en la WEB de la AEE.

Revocación

- ☐ La AoF tendrá un periodo de validez de **6 meses** desde la fecha de recepción de la comunicación.
- ☐ Se podrá solicitar una prórroga por un periodo adicional de 6 meses.
- ☐ Si pasado ese plazo no se hubiera llegado a la firma del contrato con la ESA, la AoF dejará de tener efecto.

- ☐ Formulario cumplimentado (OSIP) :
 - Datos generales del Proyecto.
 - Datos del solicitante.
 - Resumen de la actividad propuesta.
- ☐ OUTLINE PROPOSAL – Específica para cada uno de los programas y categorías:
GSTP Building Blocks, GSTP Elemento 2
- ☐ Contratos / cartas / acuerdos de cooperación de entidades colaborando debidamente firmadas.
- ☐ Cualquier documentación que demuestre el interés por explotar la tecnología.
- ☐ Cartas de interés de Clientes
- ☐ DECLARACIONES RESPONSABLES

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Para recibir información:

<https://www.aee.gob.es/Servicios/AtencionCiudadana/SuscripcionLista.html>



¿DUDAS?

