

## NOTA DE PRENSA

# Banco óptico del satélite FLEX, nuevo contrato de SENER en una misión de la ESA

Madrid (España), 17 de mayo de 2018 - La empresa de ingeniería y tecnología [SENER](#) ha ganado el contrato para llevar a cabo el banco óptico del instrumento principal del satélite de la Agencia Espacial Europea (ESA) [FLEX](#), acrónimo inglés de 'Explorador de la Fluorescencia'. Se trata del octavo miembro de la familia *Earth Explorer* de la ESA, que se pondrá en órbita en el año 2022.

El banco óptico o IOMS (siglas de *instrument optical module structure*) está compuesto por el OBA (siglas de *optical bench assembly*), que es la estructura encargada de albergar y soportar los instrumentos ópticos, y el equipo térmico asociado THW (siglas de *thermal hardware*) que se encarga de mantener el módulo a una temperatura controlada. En conjunto, el IOMS mide 1.089 mm (largo) x 997 mm (ancho) x 467 mm (alto) y pesa 57,1 kg; permite, durante la operación del instrumento, el control térmico del módulo en  $22\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $22^{\circ}\text{C}$  con una oscilación de  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ). También tiene modos de calibración, descontaminación y supervivencia con diferentes requisitos térmicos.

Como responsable del IOMS, SENER diseñará, fabricará y probará esta estructura, un trabajo que comenzará en 2018 para entregar el equipo de vuelo en 2020. Cabe destacar que SENER ha desarrollado equipos similares al OBA de FLEX para otras misiones espaciales, tales como Herschel, SEOSat /Ingenio, Sentinel 5 y Proba 3.

El 'Explorador de la Fluorescencia', o FLEX, monitorizará la salud de la vegetación de la Tierra, midiendo desde el espacio el débil brillo que emiten las plantas cuando transforman la luz solar, el agua y el dióxido de carbono en materia orgánica, algo que hasta la fecha no era posible.

FLEX volará en tándem con uno de los satélites del programa Copérnico, concretamente con uno de los Sentinel-3 -que cuenta igualmente con [participación de SENER](#)-, para aprovechar sus sensores ópticos y térmicos y proporcionar un conjunto integrado de datos.

Este nuevo contrato se suma a los numerosos proyectos que SENER ha desarrollado con éxito para el sector espacial, donde cuenta con [más de 50 años](#) de actividad y es un actor fundamental. Hasta la fecha, ha entregado más de 275 equipos y sistemas para satélites y vehículos espaciales para agencias de EE UU (NASA), Europa (ESA), Japón (JAXA) y Rusia (Roscosmos), con una fiabilidad del 100 %. SENER es la compañía española líder en los programas de ciencia de la ESA por sus aportaciones de ingeniería y ha participado en más de la mitad de estas misiones.

### **Acerca de SENER**

SENER es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956, que busca ofrecer a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y que goza de reconocimiento internacional gracias a su independencia y a su compromiso con la innovación y la calidad. SENER cuenta con cerca de 2.500 profesionales en sus centros en Argelia, Argentina, Brasil, Corea del Sur, Chile, China, Colombia, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos, Marruecos, México, Polonia, Portugal, Reino Unido y Sudáfrica. Los ingresos ordinarios de explotación del grupo superan los 910 millones de euros (datos de 2016).

Más información:



La manera de ver el futuro

*SENER agrupa las actividades propias de Ingeniería y Construcción, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en Energía y Medio Ambiente. En el área de Ingeniería y Construcción, SENER se ha convertido en una empresa de referencia mundial en los sectores Aeroespacial, de Infraestructuras y Transporte, de Renovables, Power, Oil & Gas, y Naval.*

Síguenos en:  

Más información:

Oihana Casas. Comunicación. SENER.  
Tel (+34) 918077318 /(+34) 679314085

[www.ingenieriayconstruccion.sener](http://www.ingenieriayconstruccion.sener)