

NOTA DE PRENSA

Las empresas del grupo SENER suministran las antenas del satélite BepiColombo

Madrid (España), 17 de octubre de 2018 - Las empresas del grupo de ingeniería y tecnología [SENER](#) han tenido una destacada participación en [BepiColombo](#), la misión a Mercurio de la [Agencia Espacial Europea](#) (ESA) en colaboración con la agencia nipona JAXA, que será lanzada al espacio en la madrugada del 19 al 20 de octubre desde el puerto espacial de Kourou, en la Guayana francesa, a bordo de un lanzador espacial Ariane 5.

En este proyecto, las empresas del grupo SENER son responsables de las antenas de baja ganancia, la antena de media ganancia, y las guías de onda para el ruteado de señal y el mecanismo de apunte de la antena de alta ganancia. Estos equipos son los encargados de mantener en todo momento la comunicación con la Tierra mediante la transmisión de telemetría y la recepción de telecomandos del satélite, así como del envío de todos los datos científicos, por lo que son elementos críticos para el éxito de la misión.

Igualmente, SENER ha llevado a cabo el mástil del magnetómetro, que separa dichos instrumentos de la influencia magnética del satélite mediante un mecanismo de despliegue o *boom*. De este modo, confirma su posición como proveedor principal de instrumentos *boom* para la ESA.

La fabricación de estas unidades ha requerido la calificación de una serie de procesos en el límite de la tecnología, como el plateado sobre titanio, los motores y sensores de alta temperatura, y otros componentes en un extenso rango de temperatura (-130°C hasta +540°C), en respuesta a las condiciones termomecánicas extremas de esta misión.

El desarrollo de BepiColombo ha dotado a las empresas del grupo SENER de una experiencia que ha hecho posible trabajos posteriores, como el subsistema completo de antenas - tanto de alta ganancia (HGA) como de baja y media ganancia (LGA y MGA) - de la misión al Sol [Solar Orbiter](#) y las guías de onda de la antena de alta ganancia y la antena de media ganancia para la misión a Júpiter [JUICE](#), también con grandes exigencias técnicas por las condiciones extremas del entorno. Además, SENER ha participado en las antenas del *rover* Curiosity, que se encuentra en Marte, y de la misión [Euclid](#) para estudiar el universo oscuro.

Este nuevo hito confirma la posición de SENER como el grupo español líder en los programas de ciencia de la ESA, por sus aportaciones de ingeniería. Desde hace [más de 50 años](#), SENER es proveedor de primer nivel de componentes y sistemas electromecánicos, sistemas de navegación (GNC/AOCS), sistemas de comunicaciones, y astronomía y óptica para Espacio, y participa en la actualidad en los principales programas de las agencias espaciales ESA y NASA (entre ellas, además de las ya mencionadas, Hubble, Galileo, MetOp, Rosetta, Gaia, MTG, Herschel y Planck, IXV, Proba 3 o Mars 2020) y del observatorio espacial europeo ESO.

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 más de 2.500 profesionales en sus centros en Argelia, Argentina, Brasil, Canadá, Colombia, Corea del Sur, Chile, China, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos, Marruecos, México, Polonia,

Más información:

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

www.grupo.sener



La manera de ver el futuro

Portugal, Reino Unido y Sudáfrica. Los ingresos ordinarios de explotación del grupo superan los 766 millones de euros (datos de 2017).

SENER agrupa las actividades propias de Aeroespacial y de Ingeniería y Construcción, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en Energía y Medio Ambiente. En Aeroespacial, SENER cuenta con más de 50 años de experiencia y es un proveedor de primer nivel para Espacio, Defensa y Aeronáutica. En Ingeniería y Construcción, SENER se ha convertido en una empresa de referencia mundial en los sectores de Infraestructuras y Transporte, de Renovables, Power, Oil & Gas, y de Naval.

Síguenos en:  

Más información:

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

www.grupo.sener