

## NOTA DE PRENSA

# SENER presenta sistemas completos de comunicación por radiofrecuencia en European Microwave Week 2018

Madrid (España), 17 de septiembre, 2018 -. El grupo de ingeniería y tecnología [SENER](#) acude por primera vez al encuentro [European Microwave Week 2018](#), que tendrá lugar en la feria de Madrid del 23 al 28 de septiembre. SENER, que adquirió recientemente el grupo TRYO Aerospace & Electronics (que agrupa las empresas TRYO Aerospace y RYMSA RF), contará con un único stand en el que se presentarán las capacidades conjuntas, como expertos en sistemas completos de comunicaciones por radiofrecuencia, una tecnología transversal de interés tanto en Espacio como en Defensa, así como con aplicación en control de tráfico aéreo y para instalaciones científicas.

En este sentido, ingenieros del grupo SENER aportarán dos *paper* o póster técnicos, explicados en sendas presentaciones: por un lado, Fernando Martín ofrecerá la titulada “On Board Deep Space Steerable Antennas for Extremely Harsh Environments” y, por otro, Rafael García expondrá la ponencia “Latest Filter Developments at TRYO Aerospace, SENER Group”.

Entre los principales proyectos de sistemas de comunicación por radiofrecuencia que podrán conocerse en el stand, destacan las antenas y mecanismos de apuntamiento para las misiones espaciales Solar Orbiter, BepiColombo, Juice y Euclid; el sistema de enlaces de datos multibanda (multi band data link) de alta capacidad para redes de mando y control y cargas de pago de vehículos no tripulados; y los sistemas para control de tráfico aéreo y para el centro europeo de investigación CERN.

Como productos para sistemas de comunicación por radiofrecuencia se mostrarán equipos activos (amplificadores de bajo ruido, convertidores de frecuencia, monitores de potencia y amplificadores de potencia de estado sólido), componentes pasivos (juntas rotatorias, filtros, multiplexores, acopladores e híbridos, adaptadores, etc.), antenas de telemetría y telecomando, alimentadores para reflectores, antenas de media y alta ganancia, reflectores y antenas con diseño a medida (fijas y orientables), y componentes electromecánicos que ofrecen diferentes soluciones de antenas y pedestales rotatorios para antenas de radar (primario y secundario) de control de tráfico aéreo, así como avances en productos pasivos para aplicaciones en el mercado científico (componentes en línea coaxial y guía de onda).

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, Hubble, Galileo, MetOp, Rosetta, Gaia, MTG, Herschel y Planck, IXV, Proba 3, Mars 2020 o el rover Curiosity que está en Marte) y del observatorio espacial europeo ESO.

Dentro del mercado comercial de comunicaciones por satélite, el grupo es un suministrador consolidado de los principales fabricantes de satélites del mundo, con cifras totales acumuladas que alcanzan, hasta la fecha, los 10.000 equipos contratados para más de 1.400 satélites. Con la adquisición de TRYO, SENER se convierte en empresa líder en el suministro de antenas de telemetría y telecomando, así como de amplificadores de bajo ruido para satélites de comunicaciones móviles (MSS), y es participante activo en todas las principales constelaciones, tales como Globalstar-2, O3B e Iridium NEXT, así como las conocidas como *New Space* (OneWeb).

Por su parte, para la industria de Defensa, SENER suministra sistemas electromecánicos (es centro de excelencia de sistemas de actuación y control para misiles), sistemas de comunicaciones y COMINT  
Más información:



La manera de ver el futuro

(Inteligencia de Comunicaciones) y modernización de helicópteros, con clientes como el Ministerio de Defensa español y grandes contratistas como Diehl, MBDA o SAAB, entre otros.

En este sentido, SENER ha ido adquiriendo las capacidades requeridas para procurar paquetes industriales completos en grandes programas de Espacio y de Defensa y puede ofrecer soluciones tecnológicas propias en todo el sistema de comunicaciones embarcado. Igualmente, el grupo dispone de todos los medios de diseño, producción y ensayo necesarios para responder de forma competitiva a las demandas del mercado de telecomunicaciones.

**SENER en European Microwave Week**  
Feria de Madrid, IFEMA, Madrid (España)  
23-28 de septiembre de 2018  
Pabellón 9, stand 107

### **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, 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](http://www.grupo.sener)