



La manera de ver el futuro

NOTA DE PRENSA

SENER fabrica el mecanismo de despliegue y orientación de la antena del satélite Euclid

Varsovia (Polonia), 7 de marzo de 2018.- El mecanismo diseñado por [SENER](#) es de vital importancia para el éxito de la misión Euclid, ya que sus funciones serán las de desplegar y mover la antena para la comunicación con el centro de operaciones de la misión en la Tierra.

El mecanismo de despliegue y orientación de la antena, ADPM (del inglés *Antenna Deployment and Pointing Mechanism*) es un conjunto de accionadores colocados en tres ejes: uno sirve para desplegar la antena, mientras que los dos restantes servirán para determinar su orientación. El conjunto también permite enviar dos señales de radio desde el satélite a la antena.

Los ingenieros de SENER se encargan de diseñar y fabricar los motores, las conexiones para enviar la señal, la alimentación y las estructuras de todo el mecanismo. Además, la junta giratoria y los accionamientos también son soluciones elaboradas por SENER. SENER lleva a cabo el proyecto por encargo del principal ejecutor de la misión, Thales Alenia Space Spain. Hace poco finalizó una de las últimas etapas del proyecto, la Test Readiness Review (TRR) para el modelo inicial. Esto significa que el mecanismo está instalado y los puestos de ensayo están listos para iniciar las pruebas.

En Euclid, SENER es contratista principal del sistema de control de órbita y actitud (AOCS/GNC). También desarrolla el sistema de reenfoque del espejo secundario (M2M) y es responsable del diseño, producción, integración verificación y validación del mecanismo de despliegue y apunte de la antena de alta ganancia (HGA, por su acrónimo en inglés).

Sobre la misión científica Euclid

El objetivo de la misión Euclid, llevada a cabo por la Agencia Espacial Europea, es entender por qué el universo se expande al ritmo que observamos. Los instrumentos de análisis de la sonda nos permitirán obtener una vista general del universo de los últimos mil millones de años, lo que deberá darnos la respuesta a esa pregunta. Se planea que el satélite salga al espacio exterior en 2020 a bordo de la nave Sojuz desde el cosmódromo de Kourou en la Guayana Francesa.

La antena del satélite Euclid servirá para enviar a la Tierra una ingente cantidad de datos resultantes de su análisis del Universo. La transmisión de datos y la elaboración de software para procesarlos son elementos clave de la misión. Más de 1200 personas de más de 100 laboratorios en 15 países se encargarán de analizar estos datos. Se estima que en los diez años que deberá durar la misión, nueve centros de investigación de diferentes países del Consorcio Euclid procesarán más de 10 petabytes de imágenes en bruto. El objetivo final es compartir públicamente con la comunidad científica la base de datos completa de la misión Euclid en 2028.

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

Más información:

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

www.ingenieriayconstruccion.sener



La manera de ver el futuro

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, India, Marruecos, México, Polonia, Portugal, Reino Unido y Sudáfrica. Los ingresos ordinarios de explotación de SENER superan los 910 millones de euros (datos de 2016).

SENER agrupa las actividades propias de Ingeniería y Construcción, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en el ámbito Aeronáutico, así como en el de 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 Power, Renovables, Oil & Gas, y Naval.

Síguenos en:  

Más información:

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

www.ingenieriayconstruccion.sener