



Comunicación de Prensa

El Grupo Elecnor proporcionará el sistema de control de la primera misión europea para limpiar la basura del espacio

- Su filial portuguesa, Deimos Engenharia, lidera el equipo internacional que desarrollará los sistemas de guiado, navegación y control de la misión Clearspace-1 para la Agencia Espacial Europea (ESA).
- Es la primera misión europea de eliminación de desechos espaciales, cuyo lanzamiento está previsto para 2025.

Madrid, 29 de septiembre de 2020. - El grupo español de infraestructuras, energía, servicios y telecomunicaciones Elecnor, a través de su filial aeroespacial portuguesa Deimos Engenharia, se ha adjudicado el desarrollo de los sistemas de guiado, navegación y control de la misión Clearspace-1. Deimos Engenharia liderará, en el marco del programa ADRIOS de la Agencia Espacial Europea (ESA), la primera misión europea de eliminación de desechos espaciales, cuyo lanzamiento está previsto para 2025.

La misión Clearspace-1 fue aprobada por la ESA en noviembre de 2019, tras un proceso competitivo que seleccionó el concepto de misión presentado por la compañía suiza Clearspace. El consorcio encabezado por Deimos Engenharia fue el elegido para desarrollar la tecnología que controlará todos los movimientos del satélite - los llamados sistemas de Guiado, Navegación y Control (GNC). El consorcio también está integrado por las empresas portuguesas Lusospace e ISQ, la Agencia Espacial Alemana (DLR) y Elecnor Deimos en el Reino Unido.

Clearspace-1. La sostenibilidad de la exploración espacial.

Clearspace-1 es la primera misión espacial dedicada exclusivamente a la retirada de un objeto en órbita. Se está desarrollando bajo el programa ADRIOS de la ESA y es un primer paso hacia una órbita terrestre más limpia.



Dentro del proyecto se desarrollará el "piloto automático" del satélite y se realizarán todas las pruebas para apoyar a Clearspace en el ensamblaje, la integración, el ensayo y la operación de la misión.

Nuno Ávila, Director de Deimos Engenharia: "Este es el resultado natural de un largo camino de I+D trabajando en GNC para encuentros no cooperativos. Hemos estado consolidando esta área tecnológica durante más de 10 años y podemos calificarla con una misión muy especial que iniciará una nueva era de servicios espaciales'.

La limpieza del espacio - una prioridad.

Hoy en día, hay más de 34.000 objetos artificiales de más de 10 cm de diámetro en órbita alrededor de la Tierra y más de 2.000 satélites operativos y este número podría duplicarse o incluso triplicarse en los próximos cinco años.

La acumulación de desechos espaciales, en particular en las órbitas terrestres bajas, es una de las amenazas más acuciantes para la sostenibilidad a largo plazo de las operaciones espaciales, ya que plantea una serie de riesgos y costos que van desde la pérdida de la carga útil, los retrasos en el lanzamiento y las interferencias radioeléctricas hasta la contaminación lumínica para las observaciones astronómicas. El aumento previsto de los lanzamientos y los satélites en el próximo decenio no hará sino acentuar esos riesgos, por lo que la eliminación actual de los desechos espaciales artificiales es esencial para garantizar la viabilidad de la tecnología y la exploración espaciales.

Sobre Elecnor

Elecnor es uno de los grupos empresariales españoles de referencia en los sectores de infraestructuras, energías renovables, servicios y nuevas tecnologías. Con más de 60 años de continuo crecimiento y presente en 55 países, centra su actividad en distintos sectores que van desde la electricidad, gas, plantas industriales, ferrocarriles, telecomunicaciones, agua, sistemas de control, construcción, medio ambiente, mantenimiento de instalaciones, hasta la ingeniería aeroespacial. Su fuerte vocación internacional ha llevado a la empresa a un continuo proceso de expansión que le ha abierto las puertas de nuevos mercados en todo el mundo, siendo los principales Europa, Norteamérica, Centroamérica, Sudamérica, África, Australia y Medio Oriente. Elecnor, que cotiza en el Mercado Continuo, cuenta con un equipo de profesionales altamente cualificados y una plantilla de 14.855 empleados. En el año 2019 la Cifra de Negocio alcanzó los 2.454 millones de euros y un Beneficio Neto Consolidado de 126,4 millones de euros. Más información en www.elecnor.com

Más información:

Jorge Ballester

Director de Relaciones con los Medios y Comunicación Interna

jballester@elecnor.com

Tel. 91 417 99 00



Miguel Alba
malba@kreab.com
Tel. 656 46 75 12
Tel. 91 702 71 70

José Luis González
jlgonzalez@kreab.com
Tel. 661 85 03 84
Tel. 91 702 71 70