

Madrid, 13 de mayo de 2022

## Orbex, compañía participada por Ecnor Deimos, presenta Prime, el cohete más sostenible del mundo

- ▶ Se trata del primer cohete microlanzador europeo a escala real
- ▶ El lanzador se está desarrollando en Reino Unido con el apoyo de Portugal

El primer prototipo a escala real del cohete espacial orbital Prime, desarrollado por Orbex con el apoyo de Ecnor Deimos, se ha mostrado públicamente por primera vez en su plataforma de lanzamiento en Escocia.

Prime es un cohete de 19 metros de largo y dos etapas, propulsado por siete motores, que lanzará una carga útil de pequeños satélites comerciales a órbita baja terrestre (LEO, por sus siglas en inglés). Los lanzadores Prime serán hasta un 30% más ligeros y un 20% más eficientes que cualquier otro vehículo de la categoría de lanzadores pequeños.

Ecnor Deimos está desarrollando el subsistema de control de vuelo del lanzador o GNC (Guiado, Navegación y Control) que gestiona la autonomía y el piloto automático del cohete. En concreto, Deimos Space UK lidera el desarrollo del subsistema para la fase de vuelo atmosférico/ascenso y la gestión autónoma de fallos, los bancos de pruebas y el análisis post-vuelo. Por su parte, Deimos Engenharia, en Portugal, se encarga del GNC hasta la fase orbital una vez que el lanzador abandona la atmósfera.

### Cohete sostenible

Orbex Prime funciona con un biocombustible renovable, el biopropano, que permite reducir las emisiones de carbono en un 96% en comparación con otros sistemas de lanzamiento espacial que utilizan combustibles fósiles, según un estudio de la Universidad de Exeter.

Una vez completada la primera integración completa de Prime en una plataforma de lanzamiento, el lanzador entrará en un periodo de pruebas integradas. Esto permitirá realizar ensayos generales de lanzamiento y desarrollar y optimizar los procedimientos de lanzamiento.

"Se trata de un gran logro para Orbex y estamos muy orgullosos de formar parte de este proceso", afirma Ismael López, director general de Ecnor Deimos. "Tenemos que agradecer de nuevo tanto a la Agencia Espacial del Reino Unido como a la Agencia Espacial Portuguesa su apoyo y sus esfuerzos por promover las iniciativas de lanzamiento sostenible en Europa".

Nuno Ávila, Country Manager de Deimos Engenharia en Portugal, añade: "El sistema de Guiado, Navegación y Control (GNC) es uno de los sistemas más importantes de un lanzador, al mismo nivel que la propulsión, y ciertamente el que más inteligencia implementa. Liderar la fase orbital de PRIME es un privilegio y un hito importante para la ingeniería portuguesa".

**96%**  
Reducción  
emisiones de  
carbono

Propulsado por  
**7**  
motores

# Comunicado de prensa

Madrid, 13 de mayo de 2022

## Sostenibilidad

Ecnor es generador de cambio y bienestar. Por ello, es consciente de la importancia que tienen sus actuaciones sobre las personas y el entorno donde desarrolla sus actividades. Su objetivo es maximizar los impactos positivos y minimizar los negativos en la sociedad y el medioambiente, mediante un comportamiento responsable, ético y transparente. Este compromiso es inherente a todo el desarrollo de sus actividades y su estrategia empresarial, así como en las relaciones con sus grupos de interés.

### Grupo Ecnor contribuye principalmente a los siguientes ODS:



### Sobre Grupo Ecnor

Ecnor 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 más de 50 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. Ecnor, que cotiza en el Mercado Continuo, cuenta con un equipo de profesionales altamente cualificados y una plantilla de 21.431 empleados. En el año 2021 la Cifra de Negocio alcanzó los 3.122,4 millones de euros y un Beneficio Neto Consolidado de 85,9 millones de euros.

Más información en [www.grupoeconor.com](http://www.grupoeconor.com)



@Grupo Ecnor



@GrupoEcnor



@grupo\_econor

# Comunicado de prensa



Madrid, 13 de mayo de 2022

## Sobre Elecnor Deimos

Elecnor Deimos es un grupo tecnológico europeo fundado en 2001, con unos 500 empleados, con sede en España y filiales en cinco países. El grupo opera en los sectores espacial, de transportes, aeronáutico y marítimo, y también diseña e implementa procesos de transformación digital.

Elecnor Deimos ha desarrollado múltiples tecnologías y herramientas espaciales fruto de más de 500 contratos con la ESA, la NASA y otras agencias. Además de los trabajos de ingeniería, la empresa ha desarrollado y proporciona servicios de infraestructura espacial y terrestre operativa para el seguimiento y la recepción de datos de satélites y para su DEIMOS Sky Survey Center.

Ofrece servicios integrales para sistemas espaciales siguiendo también la filosofía del Nuevo Espacio, que abarcan el diseño y la integración de pequeños satélites, el desarrollo y las operaciones de subsistemas de microlanzadores, las operaciones de satélites de observación de la Tierra, el suministro de datos y las aplicaciones y servicios para el usuario final.

## Sobre Orbex

Orbex es una empresa de vuelos espaciales con sede en el Reino Unido, con instalaciones de producción y pruebas en Escocia, y con instalaciones de diseño y pruebas en Dinamarca. El personal de Orbex tiene experiencia profesional en la NASA, la ESA, Ariane y varias organizaciones de vuelos espaciales comerciales.

La empresa cuenta con la financiación de dos de los mayores y más activos fondos de capital riesgo del Reino Unido, BGF y Octopus Ventures, así como de los dos de los mayores fondos de capital riesgo de Europa, Heartcore Capital y High-Tech Gründerfonds, junto al inversor estratégico Elecnor, empresa matriz de Deimos Space, la Agencia Espacial del Reino Unido (UKSA), la Agencia Espacial Europea (ESA) y el programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea.

<https://www.orbex.space/>

## Más información

Jorge Ballester  
Director de Relaciones con los Medios y Comunicación Interna  
jballester@elecnor.com  
Tel: 914 179 900

**KREAB**

Miguel Alba  
malba@kreab.com  
Tel. 656 46 75 12

José Luis González  
jlgonzalez@kreab.com  
Tel. 661 85 03 84



# Comunicado de prensa

Madrid, 13 de mayo de 2022



Sean Hardcare, director general de Elecnor Deimos UK, y Chris Larmour, director general de Orbex, en la ceremonia de presentación del 25 de abril

# Comunicado de prensa

Madrid, 13 de mayo de 2022



El Prime a escala real en su plataforma de lanzamiento en Forres, Escocia.