

Contacta con nosotros: +34 965 063 139 // media@pldspace.com

Drop test exitoso del demostrador de la primera etapa de MIURA 5

- PLD Space ha completado con éxito el primer drop test con un demostrador a escala real de la primera etapa del cohete orbital MIURA 5
- Este proyecto se enmarca en el programa FLPP-LPSR, impulsado por la Agencia Espacial Europea (ESA)
- El drop test se ha completado tras un primer intento en el que se abortó la suelta debido a un pequeño problema eléctrico

11 de abril de 2019. En el día de hoy PLD Space ha dado un importante paso adelante en el intento de desarrollar un lanzador reutilizable europeo. Esta mañana se ha llevado a cabo desde el Centro de Experimentación de El Arenosillo (CEDEA) el ensayo de recuperación de la primera etapa del cohete MIURA 5. Este ensayo, enmarcado dentro de un proyecto de desarrollo de futuros lanzadores (FLPP) de la Agencia Espacial Europea (ESA), ha tenido como propósito validar el sistema de recuperación de MIURA 5, la propuesta privada europea de desarrollo de un lanzador orbital reutilizable. El drop test se ha llevado a cabo exitosamente el 11 de abril de 2019, lo cual sitúa a PLD Space en una buena posición para el desarrollo de un lanzador orbital reutilizable que permita ofrecer servicios de acceso al espacio para pequeños satélites.

Para llevar a cabo este ensayo, el Batallón de Helicópteros de Transporte V (BHELTRA V), de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra (FAMET) se ha encargado de realizar la suelta del demostrador desde una altura de 5 km, usando para ello un helicóptero Chinook CH-47. En el primer intento de suelta, un problema eléctrico en el mecanismo de separación ha provocado que la misión se abortara. El tándem ha vuelto al punto de inicio y, tras repararlo, se ha decidido volver a intentar el test de nuevo. Esta vez, de forma exitosa, el demostrador, de 15 m de longitud y 1.4 m de diámetro ha caído sobre una zona controlada del Atlántico, ubicada a 6 km de la costa onubense, espacio segregado controlado por el INTA.

En una secuencia cuidadosamente cronometrada y controlada por los sistemas electrónicos de a bordo, se han eyectado una serie de tres paracaídas que han decelerado el demostrador hasta su amerizaje en el Océano Atlántico a una velocidad de unos 10 metros por segundo.

El sistema de paracaídas ha sido diseñado y desarrollado por Airborne Systems North America, una de las empresas con más experiencia en el mundo y que desarrolló los paracaídas de la cápsula Apollo de la NASA, entre otras. Este mismo sistema de paracaídas se utilizará en los vuelos de MIURA 1 y de MIURA 5.

Una vez que el demostrador ha impactado en el agua, un equipo de buzos se ha encargado de su arrastre hasta un barco remolcador.

El demostrador ha sido retornado al puerto de Mazagón tras su recuperación exitosa en el Océano y será transportado de nuevo hasta la sede principal de PLD Space, en Elche para su análisis.

El proyecto FLPP-LPSR ha sido financiado por la Agencia Espacial Europea (ESA) con el apoyo del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ha sido fundamental en todo el proceso la coordinación y los medios que el CEDEA ha desplegado para que la operación haya sido un éxito.

Un ensayo como este es extremadamente complicado y requiere un esfuerzo tremendo. Haberlo logrado con éxito pone de manifiesto el enorme potencial y el compromiso que tiene el equipo de PLD Space, que ha logrado hacer historia en Europa con este ensayo para la Agencia Espacial Europea. Es un orgullo poder afirmar que, con ellos y el compromiso de toda una empresa, el desarrollo de un lanzador espacial reutilizable europeo está más cerca. Sin duda hay que agradecer el enorme apoyo institucional que PLD Space ha recibido por parte de la ESA, CDTI, INTA y el Ejército de Tierra. Además, nos ha permitido coordinar y descubrir el potencial de empresas y otros organismos que han participado en el proyecto, como Tecnalía, Airborne Systems North América, Sensoror, Solycal, Nomasa, Itecam, CadaMadrid, Mecanizados Especiales, Talleres Blasco, Sertrain, STS, Helibasket , el labsIC del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Alicante, e Integral Risk Global.



Sobre PLD Space

PLD Space, fundada en 2011 es la empresa española, con sede en Elche, que desarrolla cohetes reutilizables. Actualmente, trabaja en dos proyectos, el lanzador suborbital MIURA 1 y el lanzador orbital MIURA 5.

La empresa, que tuvo sus inicios en el Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), cuenta ahora con una sede principal en el Parque Empresarial de Elche y cuenta con más de 50 empleados. Además, PLD Space dispone de un espacio en el Aeropuerto de Teruel, desde el año 2014 en el que se construyó el banco de ensayos para la prueba de motores cohete. Recientemente, el Ministro de Ciencia, Universidades e Innovación, D. Pedro Duque, inauguró el nuevo banco de pruebas vertical para calificar todo el cohete suborbital MIURA 1.