

Comunicación de Prensa

Swiss Space Systems y Elecnor Deimos fortalecen su alianza para un sistema de lanzamiento de satélites "asequible"

- Acuerdo de colaboración entre Swiss Space Systems y Elecnor Deimos para el desarrollo de un sistema de lanzamiento en órbita baja, más económico y más accesible

Madrid, 26 de junio de 2013. Swiss Space Systems S3 es la nueva compañía aeroespacial suiza, presentada oficialmente el 13 de marzo de este año. Su objetivo es desarrollar, fabricar, certificar y operar lanzadores suborbitales para pequeños satélites de hasta 250 kg en 2018. Hoy la empresa ha anunciado la firma de un nuevo acuerdo de colaboración con Elecnor Deimos que fortalece la cooperación que desde principios de año se estableció con la compañía española. Esta alianza permitirá a S3 contar con Elecnor Deimos como socio estratégico y proveedor de tecnología puntera. El proyecto comprende dos etapas, en la primera el desarrollo de un sistema de nueva generación para el lanzamiento de pequeños satélites y en la segunda fase el desarrollo de una versión tripulada de la lanzadera suborbital diseñada por S3.

El proyecto de S3 avanza según planificación

Tras el lanzamiento oficial de la compañía en marzo de este año, el equipo de más de 40 empleados de S3 está haciendo rápidos progresos en el proyecto, con la ayuda de sus socios y asesores técnicos, cuyas especificaciones se han definido y respetado. Los datos técnicos relativos a la forma de la nave, su trayectoria y las limitaciones físicas y térmicas están siendo validados por un equipo compuesto por S3, la ESA y los ingenieros de DEIMOS mediante simulación numérica detallada. Las primeras pruebas en túnel de viento tendrán lugar el próximo mes de julio en el Instituto Von Karman en Bélgica.

Para alcanzar su objetivo de lanzar pequeños satélites a bajo coste y así ampliar el acceso al espacio para países, empresas y universidades que hasta ahora no podían permitirse, S3 ya cuenta con el apoyo de prestigiosos colaboradores. S3 ha constituido una fuerte red internacional de interlocutores y asesores, dentro de la que se destacan empresas como: la francesa **Dassault Aviation**, fabricante de aviones para la arquitectura e ingeniería de sistema de la aeronave, la belga **Sonaca** especialista en estructura externa, **Space Application Services** proveedor del software de vuelo, el Instituto Von Karman colaborador

para ensayos en túnel de viento. Otros de los socios estratégicos son, la española **Elecnor Deimos** para Ingeniería de Misión y Sistemas de Guiado Navegación y Control, (GNC siglas en inglés), la suiza **Meggitt** que proveerá los sensores, la italiana **Thales Alenia Space** desarrollará los módulos presurizados y **Spaceport Malaysia** para la infraestructura en Tierra. Como parte de esta red de expertos S3 cuenta con asesores técnicos como la Agencia Espacial Europea (ESA), el Centro Espacial de Suiza al que pertenecen la EPFL, y las universidades de Lovaina (Bélgica) y Stanford (EE.UU.) y como principal patrocinador del proyecto el fabricante de relojes suizo Breitling.

En este marco de colaboración, hoy Swiss Space Systems se complace en anunciar la alianza con Elecnor Deimos, una joven empresa española reconocida por sus logros en el sector aeroespacial. Desde su fundación en 2001, la Agencia Espacial Europea (ESA) ha sido su principal cliente en el programa Científico, de observación de la Tierra, de navegación por satélite, lanzadores, vuelos tripulados y en el programa de exploración. DEIMOS proporciona a la ESA y a los principales integradores de sistemas espaciales, servicios de ingeniería, desarrollo e integración de sistemas operacionales para el Segmento de Usuario y el de Tierra.

S3 y Elecnor Deimos ofrecen un sistema de lanzamiento de órbita baja, más económico y más accesible

El acuerdo (MOU) entre Elecnor Deimos y Swiss Space Systems permitirá reforzar las capacidades del proyecto S3 al heredar las capacidades de Ingeniería de Misión y de sistemas de Guiado, Navegación y Control (GNC), adquiridos por DEIMOS al participar en Programas ESA dedicados a misiones atmosféricas complejas como: IXV (Vehículo Experimental Intermedio, previsto para su lanzamiento en 2014) y EXOMARS (la próxima misión europea a Marte, compuesta de dos elementos previstos para su lanzamiento en 2016 y 2018).

Además, en el marco de este acuerdo de colaboración, S3 contará con las instalaciones de DEIMOS para la integración y pruebas de sus cargas de pago (spacecraft en inglés) en su sala limpia en Puertollano antes de la campaña de lanzamiento. Como resultado, esta alianza permitirá a ambas compañías acelerar del desarrollo del mercado de pequeños satélites al constituir un nuevo paradigma de sistema de lanzamiento hacia órbita baja, más accesible y económico respecto a los actuales.

Media contact:

Swiss Space Systems

Grégoire Loretan
Jefe de Comunicaciones
Tel : +41 79 375 55 72
media@s-3.ch

Elecnor Deimos

Juan Valdivia Santiago
Jefe de Comunicación Corporativa - Elecnor S.A.
Tel.: 914 179 900
jvaldivia@elecnor.com

María José Acosta

Responsable de Marketing – Elecnor Deimos
Tel.: 34 918 063 450
maria-jose.acosta@elecnor-deimos.com

Acerca de Elecnor Deimos

Elecnor Deimos es el área tecnológica de Elecnor, especializada en el diseño, ingeniería, desarrollo de soluciones e integración de sistemas para los ámbitos del espacio y de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Elecnor Deimos realiza actividades de Análisis de Misión, Ingeniería de Sistemas, Guiado, Navegación y Control (GNC), Control de Actitud y Orbita (AOCS), Segmento de Tierra, Sistemas de Software embarcado, etc. Elecnor Deimos participa en todas las fases de una misión espacial, para la gran mayoría de Programas de la ESA, incluyendo la capacidad de realizar misiones espaciales completas, tales como sus propias misiones de Observación de la Tierra: DEIMOS-1 y DEIMOS-2.

Acerca de Swiss Space Systems S3

Swiss Space Systems Holding SA es una compañía suiza fundada en Payerne en 2012. Groupe S3 tiene como objetivo desarrollar, construir, operar y certificar lanzaderas suborbitales para inyección en órbita de satélites de hasta 250 kg. Actualmente, la compañía cuenta con 40 empleados y su presupuesto total, hasta el lanzamiento del primer satélite, es de aproximadamente 200 M€.

PARTENAIRES | PARTNERS



CONSEILLERS TECHNIQUES | TECHNICAL ADVISORS



SPONSOR PRINCIPAL | MAIN SPONSOR

