

## Comunicado de Imprensa

# A espanhola Elecnor Deimos colabora com a Swiss Space Systems no lançamento de satélites com custo reduzido

- A nova empresa suíça, Swiss Space Systems (S3), tornará mais acessível o espaço através da construção de uma lançadeira suborbital para pequenos satélites com custos de lançamento quatro vezes menor que os atuais.
- A Elecnor Deimos ficará encarregada da parte dinâmica do voo, do sistema de controle e do equipamento em Terra.

Madri, 15 de março de 2013.- A Elecnor, através da divisão tecnológica Elecnor Deimos, é parceira da nova empresa aeroespacial suíça Swiss Space Systems (S3), cujo objetivo é desenvolver, construir, operar e certificar lançadeiras suborbitais dedicadas ao lançamento de pequenos satélites. Graças a um original sistema com custos de lançamento quatro vezes menor que os atuais, será proporcionado um maior acesso ao espaço. Está previsto que os primeiros lançamentos de teste sejam realizados em finais de 2017.

A inauguração oficial da S3 foi realizada no último dia 13 de março, na localidade suíça de Payerne. Estiveram presentes autoridades nacionais e internacionais e de instituições prestigiadas como a ESA, o Instituto Von Karman, a Universidade de Stanford e parceiros como a Elecnor Deimos, Dassault Aviation, Sonaca e Meggitt.

### **Um lançamento mais simples, mais seguro e com um sistema mais eficiente**

O novo modelo de lançamento da S3 utiliza um Airbus A300, um avião certificado para voos de gravidade zero capaz de transportar o transbordador até 10.000 m para lançá-lo dessa altura. A conjugação da arquitetura interna, desenvolvida pela empresa francesa Dassault para Hermes, com a arquitetura exterior, desenvolvida pela belga Sonaca e Space Application Services, serão os responsáveis pelo transbordador e pelo lançamento.

Este modelo original de lançamento requer o desenvolvimento e a integração de todos os sistemas de controle. Para garantir a eficiência e reutilização das infraestruturas do sistema, a Elecnor Deimos ficará encarregada da parte dinâmica de voo, do sistema de controle e do equipamento em Terra, para o qual desenvolveu soluções de software de última geração e de apoio à concepção e engenharia de missão aplicando conceitos de condução, navegação e controle, mecânica de voo, controle de atitude e órbita e algoritmos de navegação inovadores.

#### **Mais informação:**

Porter Novelli. Eva Toussaint / Beatriz Crespo  
[eva.toussaint@porternovelli.es](mailto:eva.toussaint@porternovelli.es) / [beatriz.crespo@porternovelli.es](mailto:beatriz.crespo@porternovelli.es)  
Tel.: 91 702 73 00

O transbordador-drone será responsável pela fase de subida até 80 km de altitude, altura da colocação dos satélites em órbita. Assim que esta operação estiver completa, o transbordador regressará à terra até ao aeroporto, onde será atendido pelas equipes de manutenção que se preparam para um novo lançamento.

O sistema desenvolvido pela S3 oferece muitas vantagens de segurança porque o lançamento pode ser interrompido a qualquer momento do processo permitindo ao transbordador voltar à Terra. Este equipamento de lançamento de uso regular e com um consumo de combustível muito inferior ao atual, permite à empresa S3 oferecer lançamento de satélites com um custo quatro vezes menor do que os atuais preços de mercado.

### **Uma empresa suíça com fortes parcerias mundiais**

Durante o ato de apresentação da S3, o fundador e conselheiro delegado, Pascal Jaussi, lembrou os grandes avanços na integração da indústria espacial europeia: "Os nossos programas de lançamento beneficiam de tecnologias desenvolvidas e certificadas previamente por alguns dos principais operadores no setor aeroespacial, tais como a Agência Espacial Europeia (ESA), a Elecnor Deimos, Dassault Aviation, o Instituto Von Karman e Sonaca".

A aplicação de programas tecnológicos já existentes, tais como Hermès e X-38, permitirá à empresa suíça uma redução de tempo e custos em investigação, desenvolvimento e produção.

### **Desenvolvimento e construção do Porto Espacial em Payerne**

Na cidade suíça de Payerne está sendo concebida a construção do porto espacial, cuja inauguração está prevista para 2015. De igual modo, países como Malásia e Rússia manifestaram o interesse de terem uma base para futuros portos espaciais. Atualmente, já se acordaram 4 lançamentos para o prestigiado Instituto Von Karman.

### **Sobre a Elecnor Deimos**

A Elecnor Deimos é a área tecnológica da Elecnor, especializada na concepção, engenharia, desenvolvimento de soluções e integração de sistemas para a área espacial e das tecnologias da informação e das comunicações.

### **Sobre a Swiss Space Systems S3**

A Swiss Space Systems Holding SA é uma empresa suíça fundada em Payerne em 2012. A Groupe S3 tem como objetivo desenvolver, construir, operar e certificar lançadeiras suborbitais para colocação em órbita de satélites com até 250 kg. Atualmente, a empresa tem 25 empregados e o orçamento total é de aproximadamente 250m francos suíços.

### **Mais informação:**

Porter Novelli. Eva Toussaint / Beatriz Crespo  
[eva.toussaint@porternovelli.es](mailto:eva.toussaint@porternovelli.es) / [beatriz.crespo@porternovelli.es](mailto:beatriz.crespo@porternovelli.es)  
Tel.: 91 702 73 00