

Comunicación de Prensa

Hoy inaugura su Centro de Integración y Operaciones de Satélites de Puertollano y presenta su satélite DEIMOS-2

Elecnor Deimos refuerza su posicionamiento como referente en la industria aeroespacial

Madrid, 8 de octubre de 2013.- Elecnor Deimos, el área tecnológica de [Elecnor](#), ha inaugurado hoy su **Centro de Integración y Operaciones de Satélites de Puertollano**, un avanzado complejo dedicado al control e integración de satélites, que destaca como uno de los proyectos más ambiciosos de la industria aeroespacial europea. En este marco, también ha presentado el satélite **DEIMOS-2**, desarrollado paralelamente al Centro de Integración y Operaciones, y que es la segunda misión propia de Elecnor Deimos. El principal objetivo de este satélite de muy alta resolución, cuyo lanzamiento está previsto para el primer semestre de 2014, es mejorar el conocimiento de los fenómenos naturales y contribuir a prevenir y gestionar posibles crisis de carácter natural o humanitario.

El proyecto supondrá la creación de cerca de un centenar de empleos de alta cualificación y contará con una inversión de 60 millones de euros hasta el lanzamiento del satélite, cifra que se prevé que aumente hasta los 100 millones de euros a lo largo de la vida útil del mismo, que se estima en alrededor de 7 años.

“En Elecnor Deimos contamos con una dilatada experiencia en el ámbito aeroespacial que ha hecho posible que hoy demos este importante paso. De tal manera, el desarrollo del nuevo Centro de Integración y Operaciones de Satélites de Puertollano y del satélite DEIMOS-2 nos permitirá seguir aportando valor a nuestra sociedad y reforzar nuestro posicionamiento como uno de los actores de la industria europea en este sector”, afirma Miguel Belló, director general de Elecnor Deimos.

Como parte de su extensa actividad, cabe destacar la participación de Elecnor Deimos en la mayoría de los programas espaciales de la Agencia Espacial Europea (ESA) en sus diversas áreas (Lanzadores, Exploración Planetaria, Vuelos Tripulados, Observación de la Tierra, entre otros), además de contar con experiencia en misiones espaciales completas.

Su experiencia en este campo motivó a Elecnor Deimos a emprender su propio programa de Observación de la Tierra, que se inició hace cuatro años con el lanzamiento de DEIMOS-1, el primer satélite español y europeo de capital íntegramente privado.

Todo ello convierte a Elecnor Deimos en un referente mundial, que ha sido premiado recientemente como el “Mejor Operador Novel de Satélites 2013” en el marco de la 5ª Cumbre ejecutiva del negocio de Observación de la Tierra, celebrada en París.

Centro de Integración y Operaciones: a la vanguardia del sector aeroespacial

El recién inaugurado Centro de Integración y Operaciones de Satélites de Puertollano es un complejo innovador con el que Elecnor Deimos completa su presencia en toda la cadena de valor de las misiones espaciales. Las instalaciones, que han requerido dos años de desarrollo y en las que se han invertido cerca de 8 millones de euros de la inversión total, se han diseñado a fin de abordar tres segmentos concretos: El Segmento de Vuelo, el Segmento de Tierra y el Segmento Usuario.

El Segmento de **Vuelo**, se centra en la integración de satélites, para lo que dispone de una Sala Limpia de 400 m², diseñada para mantener los más rigurosos parámetros ambientales. Es precisamente en esta Sala Limpia en la que se ha llevado a cabo la integración del satélite DEIMOS-2, para lo cual un equipo multidisciplinar y especializado de ingenieros lleva más de un año trabajando en los distintos elementos que componen el sistema satelital. Actualmente, en esta sala limpia se está llevando a cabo la comprobación de compatibilidad entre los distintos segmentos, la preparación e instrumentación para pruebas ambientales, la verificación de los procedimientos de operación, así como las pruebas finales de aceptación del satélite.

Por su parte, el Segmento de **Tierra** es lo que podría considerarse el cerebro de la misión. Engloba el Centro de Control desde donde se realizará el seguimiento, manejo, calibración y corrección del satélite una vez esté en órbita. Este centro también se encargará de recibir y procesar las imágenes captadas por el satélite mediante un sofisticado software (**gs4EO**) desarrollado por Elecnor Deimos. El Segmento Tierra incluye también una estación terrena con una antena de 50 toneladas y 10,2 metros de diámetro, ubicada en una parcela anexa al edificio, que será la encargada de la comunicación entre DEIMOS-2 y el Centro de Control y permitirá recibir datos no solo de DEIMOS-2, sino de otros satélites.



Por último, el Segmento **Usuario** proporciona productos y servicios de observación de la Tierra, de forma que Elecnor Deimos da respuesta a las peticiones de los clientes que soliciten imágenes de alta precisión captadas por DEIMOS-2 para temas de inteligencia o análisis de detalle.

El Centro de Integración y Operaciones de Satélites de Elecnor Deimos está provisto de la tecnología más avanzada, entre las que se encuentra un software de tratamiento de imagen de desarrollo propio, con el que es capaz de procesar y entregar la imagen a las entidades que lo soliciten en menos de dos horas desde su descarga, gracias a un Centro de Procesado de la Carga de Pago que cuenta con 96 unidades centrales de procesamiento y 80 TB de capacidad de almacenamiento inicial, con posibilidad de ampliación virtualmente ilimitada.

DEIMOS-2: alta tecnología al servicio de la sociedad

Elecnor Deimos también ha hecho la presentación de DEIMOS-2, su segundo satélite de observación de la Tierra, que completará el servicio que ofrece ya en la actualidad el satélite DEIMOS-1.

Este nuevo satélite, mucho más potente y avanzado, producirá imágenes de la Tierra con una resolución hasta 400 veces mayor que la proporcionada por su predecesor.

Las principales aplicaciones del satélite DEIMOS-2 estarán dirigidas fundamentalmente a los ámbitos de la agricultura, urbanismo, cartografía, seguridad e inteligencia, protección civil y medio ambiente, entre otras.

DEIMOS-2, que ha requerido un tiempo de desarrollo de aproximadamente 3 años y medio, pesa 300 kg., mide 2 x 1,5 m (con los paneles plegados) y orbitará a más de 600 Km. de altura pudiendo llegar a cubrir una superficie de más de 150.000 km² cada día. Su instrumento principal es una cámara pancromática y multiespectral que proporciona imágenes de hasta 75 cm. de resolución. Una muy alta capacidad a la que se une una gran agilidad para apuntar su gran cámara en todas las direcciones, consiguiendo imágenes de gran precisión y detalle.

Sobre Elecnor

Elecnor desarrolla proyectos de infraestructuras, energías renovables y nuevas tecnologías. Tiene 12.500 empleados y está presente en más de 33 países. *Más información en www.elecnor.com*

**Acerca de Elecnor Deimos**

Elecnor Deimos es la división tecnológica de Elecnor especializada en soluciones de ingeniería para los ámbitos del espacio, sistemas de información y comunicaciones. Elecnor Deimos está desarrollando en la actualidad un nuevo satélite de muy alta resolución, el DEIMOS-2, cuyo lanzamiento está previsto para el primer semestre de 2014. Elecnor Deimos se estructura en tres áreas de negocio: **Teledetección** (responsable de la explotación del satélite DEIMOS-1), **Aeroespacial, Defensa y Sistemas** y por último **Sistemas de Satélites** (responsable del Centro de Integración y Operaciones de Puertollano y del proyecto DEIMOS-2).

www.elecnor-deimos.com

Más información:

Porter Novelli.

Eva Toussaint / Beatriz Crespo

eva.toussaint@porternovelli.es / beatriz.crespo@porternovelli.es

Tel.: 91 702 73 00