

GMV participa activamente en el programa Galileo

El lanzamiento de los dos primeros satélites, el 20 de octubre, marca el inicio del despliegue de la constelación europea de navegación por satélite

Madrid, 19 de octubre de 2011.- GMV, uno de los principales actores en la implantación de la estrategia europea de navegación por satélite, continúa su destacada participación en la siguiente fase del programa Galileo. Este jueves 20 de octubre será previsiblemente un día histórico para Galileo, ya que está previsto el lanzamiento de los dos primeros satélites completamente operacionales, comenzando así el despliegue de la constelación europea de navegación por satélite. El próximo año se lanzará una segunda pareja de satélites, con los que se dará por concluida la fase de diseño y validación del sistema Galileo y a éstos les seguirán en los próximos años el resto de satélites hasta completar la constelación final.

GMV se está encargando de desarrollar los elementos responsables de las prestaciones finales del sistema. Galileo se ha dividido en dos fases, la primera, denominada IOV (In-Orbit Validation), y la segunda, que comenzó el año pasado, designada FOC (Full Operational Capability), la cual tiene como objetivo completar la infraestructura terrena y espacial desarrolladas durante la primera fase.

Galileo FOC arranca con una fase intermedia, de aproximadamente cuatro años, que constará de 18 satélites (en la fase final, habrá entre 24 y 30), 24 estaciones de referencia (en la fase final habrá entre 30 y 40), 2 centros de control y proporcionará inicialmente 3 servicios: servicio abierto, servicio público regulado y servicio de búsqueda y salvamento. Los otros 2 servicios planificados para más adelante son un servicio comercial y un servicio con información de integridad.

GMV participa en el segmento terreno de misión y el segmento terreno de control con el desarrollo de un total de 4 proyectos: OSPF_FOC, MNE_FOC, SPF_FOC y FDF_FOC todos ellos elementos clave dentro del sistema y continuación de la fase IOV. Asimismo, GMV realiza numerosas tareas de consultoría, tanto para la Comisión Europea, como la Agencia Espacial Europea u otras empresas fuertemente involucradas en el desarrollo final del Sistema.

El elemento OSPF (Orbit & Synchronisation Processing Facility) forma parte del segmento terreno de misión y es el auténtico cerebro del sistema Galileo, que se encarga de calcular de forma precisa la posición de los satélites, así como de la sincronización de todos los relojes del sistema, es decir, genera el mensaje de navegación transmitidos por los satélites Galileo. En el proyecto OSPF_FOC se implementarán algunas evoluciones del elemento OSPF, se fabricarán algunas unidades recurrentes y se darán mantenimiento a las unidades de IOV y de FOC hasta marzo de 2015.

Por otro lado, el MNE (MDDN Network equipment), también del segmento terreno de misión, es el componente software del elemento MDDN (Mission Data Dissemination Network), encargado de proporcionar los servicios de comunicaciones entre los centros de control, las estaciones de referencia y las estaciones de transmisión.

El elemento SPF (Service Product Facility) proporciona el interfaz externo entre el segmento terreno de misión y los usuarios externos, permitiendo el intercambio de información entre Galileo, usuarios, proveedores de servicio y otros sistemas externos, como el sistema GPS.

Por último, en el segmento terreno de control, GMV es el responsable del FDF (Flight Dynamics Facility), encargado del cálculo operacional de la posición y la actitud de los satélites, así como de la generación de las maniobras para asegurar el correcto emplazamiento y apuntamiento de los satélites en todo momento. El contrato para el desarrollo de FDF FOC cubre el desarrollo y mantenimiento del sistema FDF. Este sistema será instalado en los dos centros de control, Oberpfaffenhofen (Alemania) y Fucino (Italia), permitiendo la sincronización de las operaciones entre ambos sitios, y será capaz de operar 18 satélites de la constelación de dos plataformas diferentes. GMV es responsable del desarrollo, validación, preparación de los cursos de entrenamiento para los operadores y del mantenimiento correctivo y evolutivo.

Miguel Romay, Director de GNSS de GMV, valora este lanzamiento como un hecho histórico para Europa. *“Tras numerosas vicisitudes de carácter político y de gestión el programa Galileo ve finalmente la luz, demostrando la capacidad de Europa para desarrollar grandes sistemas y jugar un papel importante en la sociedad actual”* *Galileo actuará de motor para el desarrollo económico en Europa y es importante asegurar que la Industria española no se vea descolgada del programa por la crisis económica que vivimos en nuestro país. La administración española apoyó fuertemente el programa a finales de la década de los noventa contribuyendo a la creación de miles de puestos de trabajo de calidad y es importante recuperar el papel que jugaba la industria española en aquellos momentos”*.



Estos proyectos han sido financiados con el apoyo de la Comisión Europea. No debe considerarse de ninguna manera que las opiniones expresadas en este documento reflejan la opinión oficial de la Unión Europea y/o ESA.

GMV es un grupo tecnológico español fundado en 1984, de capital privado y con presencia internacional. Opera en los sectores: Aeroespacial, Defensa y Seguridad, Transporte, Sanidad, Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información para AAPP y grandes empresas. Obtuvo unos ingresos en 2010 de más de 100 millones de euros, con una plantilla de más de 1.000 profesionales. La estrategia de crecimiento de la compañía está basada en la innovación continua, dedicando un 10% de su facturación a I+D+i. GMV ha alcanzado el nivel 5 de CMMI, el modelo más prestigioso del mundo en cuanto a la mejora de la capacidad de los procesos de una organización y cuenta con numerosas patentes internacionales. En la actualidad GMV es el primer proveedor independiente del mundo de Sistemas de Control en Tierra para operadores de satélites comerciales de telecomunicaciones; la tercera empresa europea por volumen de participación en Galileo; el principal proveedor de sistemas de mando y control C³I del Ejército de Tierra español. En el sector TIC ha llevado a cabo proyectos emblemáticos en el desarrollo e implantación de portales y plataformas de



correo, se ha constituido en referente nacional como proveedor de soluciones y servicios avanzados de seguridad en redes IP, aplicaciones de movilidad y aplicaciones TICs para las Administraciones Públicas y el desarrollo de la e-Administración.