

Arranque del proyecto JUICE (JUper ICy moons Explorer)



■ ALTER TECHNOLOGY ha sido designada contratista principal para el aprovisionamiento coordinado del proyecto JUICE de la ESA. ALTER TECHNOLOGY, como especialista en Componentes Electrónicos de alta fiabilidad, suministrará el apoyo técnico necesario para la definición y selección de estos componentes, realizando también el aprovisionamiento y los ensayos de los mismos. Especialmente relevante serán la definición de los requisitos y las pruebas de radiación que serán realizadas en sus propias instalaciones calificadas al efecto.

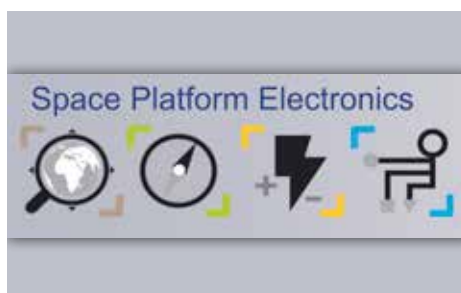
30 años de Crisa

■ Este año se cumple el treinta aniversario de la creación de Crisa. Fundada en 1985, Crisa entró a formar parte del grupo EADS en el año 2000 y está ahora integrada en Airbus Defence and Space.



Crisa con la Innovación

■ Crisa ha organizado en Tres Cantos una de las tres jornadas europeas de IDEAS (Innovation Day in Electronics Airbus Defence and Space). IDEAS está dedicada al intercambio con nuestros clientes y colegas sobre los nuevos conceptos tecnológicos que marcarán el futuro de la electrónica espacial.



DEIMOS - 2 contributing mission del Programa Copérnico

■ Al igual que DEIMOS-1, el satélite español de muy alta resolución de capital privado DEIMOS-2, forma parte de la nueva fase de almacenamiento de datos espaciales del Programa Copérnico coordinado por la Agencia Espacial Europea. El pasado 27 de febrero se activó el Servicio de Cartografía de Emergencia

de Copérnico (GIO) con el seguimiento en imágenes de 75 cm de resolución adquiridas tan sólo 4 horas después de la activación de la emergencia de las inundaciones del Río Ebro cerca a Zaragoza en España.



Ebro River flooding, Zaragoza, Spain. DEIMOS-2 75cm pansharpned image acquired on March 2, 2015.



Detail of the Ebro River flooding, Zaragoza, Spain. DEIMOS-2 75-cm pansharpned image acquired on March 2, 2015.

GMV contribuye a la búsqueda de planetas extrasolares



■ La misión PLATO (PLANetary Transits and Oscillations of stars) del Programa Visión Cósmica de la ESA, tiene como objetivo el estudio de las condiciones que deben darse para que se formen planetas con vida en su interior, así como el funcionamiento del Sistema Solar. GMV está a cargo del análisis de requisitos de la misión y el soporte a operaciones, así como la caracterización de las cámaras embarcadas.

HISDESAT: cifras de resultados 2014



■ En 2014, Hisdesat ha mantenido un elevado nivel de actividad con métricas del negocio en línea con ejercicios anteriores, incluso registrando la cifra de resultado más elevada desde su constitución. La cifra total de ingresos fue de 58,5 millones € de euros y fiel a sus políticas de eficiencia operativa el EBITDA se situó en 41,3 millones de euros. El beneficio neto ascendió a 24 millones de euros.

Suministro de unidades de vuelo y reconocimiento del Cliente



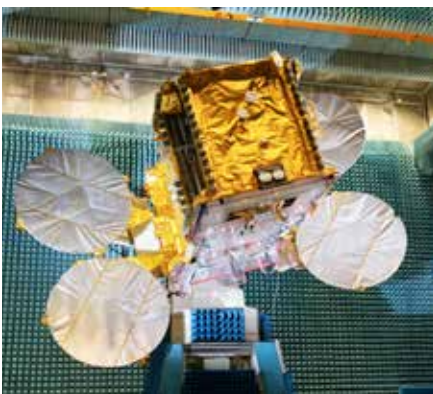
■ La entrega en Abril al fabricante norteamericano Space System Loral de los paneles radiadores principales del satélite Brisat constituye un hito decisivo para consolidar el suministro español de estos complejos equipos para los grandes satélites de telecomunicaciones en los próximos años. Loral ha reconocido la importancia de este hito al otorgar a IberEspacio el Supplier Appreciation Award, galardón que fue entregado recientemente en un emotivo acto donde se contó con la presencia del CDTI y de Hispasat.

Antenas españolas para DirecTV-15

■ Airbus DS en España suministró los cuatro reflectores de antena duales en banda Ka de DIRECTV-15, junto con sus mecanismos de amarre y suelta, y el alimentador de haz múltiple.

Estos reflectores incorporan la metalización de la cara radiante de la estructura de fibra de carbono, así como escudos solares no especulares. Son tres reflectores de 2.6 y uno de 2.2 metros de diámetro.

Airbus DS España es referencia mundial en este tipo de productos.



Comunicaciones por satélite para la Armada alemana



■ Las corbetas de la clase Braunschweig (K-130) de la Marina alemana portarán terminales TNX-100 de comunicaciones por satélite de Indra. Se trata del mismo sistema que utiliza el buque Juan Carlos I o las F-100 españolas. El terminal cuenta con dos antenas estabilizadas de 1,5 m. de diámetro y transmiten y reciben hasta 4 Mbps. Los buques F-122, Elbe, o submarinos U212 alemanes también portan satcoms de Indra.

Comienzo del proyecto SEPHY de H2020

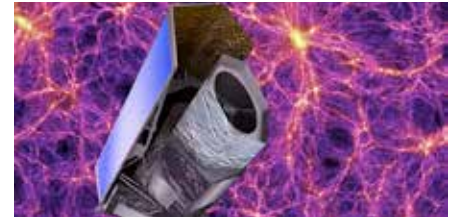
■ El pasado 2 de junio tuvo lugar el inicio oficial del proyecto SEPHY del programa Europeo Horizonte 2020. Este proyecto, liderado por ARQUIMEA Ingeniería con la participación de Thales Alenia Space España, la Universidad de Nebrija, ATMEL, TTTECH and IHP tiene como objetivo principal el desarrollo de la capa física de un transceptor de Ethernet resistente a la radiación para su aplicación en espacio, en el marco de las actividades dirigidas a la no-dependencia Europea.



Ácido cítrico como tratamiento "verde" alternativo

■ TECNALIA participa en este proyecto donde optimizamos y evaluamos la idoneidad del pasivado de aceros a través de ácido cítrico, sustituyendo a los tratamientos actuales que usan ácido nítrico en el pasivado de aceros inoxidables que se utilizan en naves espa-

Sistema AOCS/GNC de Euclid



■ SENER es contratista principal del Sistema AOCS/GNC de la sonda científica EUCLID. La responsabilidad de SENER incluye desde el diseño preliminar hasta la aceptación en satélite en vuelo, pasando por el diseño detallado, producción, integración, verificación y validación del sistema. Con este contrato, SENER consolida su progresión en sistemas AOCS/GNC, a partir de anteriores experiencias en Herschel y Planck, IXV y Proba-3, donde es contratista principal de toda la misión.

El nuevo Centro de control de Lanzamiento adjudicado a GTD

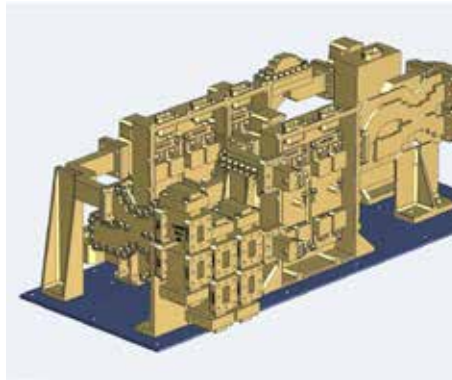
■ GTD ha ganado el concurso para la renovación del centro de control de lanzamiento, Júpiter 2, en el Puerto espacial Europeo de la Guayana Francesa. El actual centro de control fue diseñado y construido 15 años atrás por GTD. Con este nuevo contrato se modernizarán los equipamientos de hardware y el software de una infraestructura única por su complejidad y vocación. Jupiter 2 es el centro de control para todas las operaciones y campañas de lanzamiento en Kourou.



ciales y estructuras de lanzamiento. Los procesos que se seleccionen deben demostrar a través de una amplia campaña de ensayos que cumplen los requerimientos necesarios para las misiones de ESA. Además, los procesos de ácido cítrico seleccionados deben de mostrar igual o mejor comportamiento que los pasivados por ácido nítrico actuales en los mismos aceros.

RYMSA ESPACIO Suministrará su primer modulador dentro del programa AL YAH 3

RYMSA ESPACIO está desarrollando para ORBITAL ATK un nuevo equipo como fruto de nuestra dilatada colaboración como suministrador para su plataforma GEOSar-3. En este caso es un Modulador en banda ka para el satélite de comunicaciones AL YAH 3, donde sumamos las capacidades del grupo TRYO AEROSPACE integrando componentes pasivos como acopladores, desfasadores, filtros y transiciones por parte de RYMSA ESPACIO y junto con controladores activos para switches ferríticos de MIER Comunicaciones.



Mier Comunicaciones consigue un primer contrato para MetOp Second Generation



MIER COMUNICACIONES, parte del grupo TRYO AEROSPACE, ha conseguido tres importantes contratos para diseñar y fabricar equipos de radio frecuencia de los tres radiómetros de la misión MetOp Second Generation. Estas actividades se realizarán durante los siguientes cuatro años, con una entrega del último Modelo de Vuelo prevista en 2019. RYMSA Espacio suministrará equipos pasivos que asegurarán el correcto cumplimiento de algunos de los requisitos más críticos del sistema.

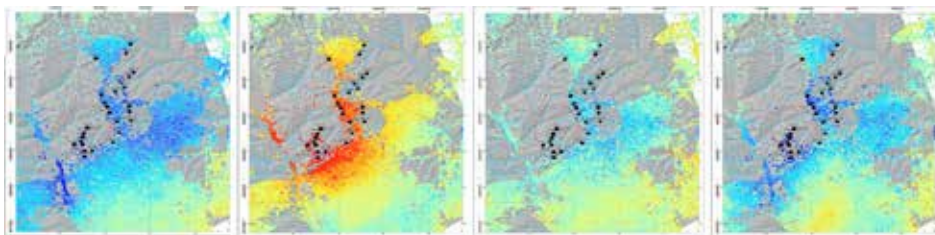
Acuífero de Madrid: Estudio y monitorización

Telespazio ha ejecutado para Canal de Isabel II, un proyecto de monitorización de subsidencias lentas del terreno en el acuífero terciario detrítico de Madrid, utilizando técnica interferométrica, desarrollada por e-Geos (Grupo Telespazio).

Las tareas realizadas han sido: i) Análisis de la evolución histórica (1192-2010), ii)

Monitorización de las pruebas de recarga artificial durante 2011-2012, con datos COSMO-SkyMed y iii) Estudio comparativo de distintas técnicas de detección de subsidencias.

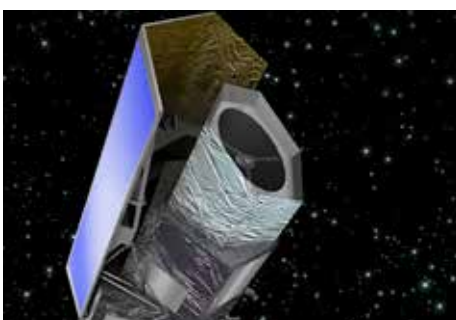
El proyecto permitió establecer una metodología para gestionar la explotación del acuífero.



Mayor contrato para Thales Alenia Space España en sus más de 25 años de actividad

Suministrará el sistema de comunicaciones (TTC) de la misión Euclid de la ESA. Formado por sistemas en las bandas X y K de radiofrecuencias, alcanzará tasas de 74 Mbit/s con una antena orientable de alta ganancia.

Euclid estudiará el universo oscuro para ayudar a entender el origen de la aceleración en la expansión del Universo.



Simulador de plataforma para CHEOPS

HV Sistemas ha entregado el Simulador de Plataforma para CHEOPS a Airbus DS. CHEOPS es una misión científica destinada a la caracterización de super-Tierras orbitando otras estrellas, mediante fotometría de alta precisión.

El Simulador de Plataforma es un elemento clave en la fabricación del Instrumento por la Universidad de Berna previo a su integración con la Plataforma en Airbus DS Madrid, proporcionando simulación de subsistemas de alimentación, bus y protocolo de comunicaciones, adquisición de termistores y control térmico.

