

INDRA GROUP DISEÑA Y DESARROLLA LA MISIÓN DEL SATÉLITE IOD-2 DE STARTICAL

- **La compañía ha sido responsable de la ingeniería de la misión, incluyendo el diseño, desarrollo e integración de la carga útil del satélite lanzado por Startical**
- **Su amplificador VHF de alta potencia será clave para maximizar la eficacia de las comunicaciones satelitales en zonas remotas, para lo que se usará la mayor antena de VHF lanzada al espacio hasta la fecha**
- **El ciclo de desarrollo se ha completado en solo dos años, lo que es una muestra de la capacidad de Indra Group para abordar proyectos espaciales end-to-end como actor único en el sector en Europa**

Madrid, 24 de junio de 2025.- Indra Group ha dado un nuevo paso en su posicionamiento como actor clave del sector espacial europeo al completar con éxito el desarrollo de la ingeniería de la misión del satélite IOD-2 de Startical, empresa creada por ENAIRE e Indra para ofrecer servicios de comunicación y vigilancia desde el espacio para mejorar la gestión del tráfico aéreo. El satélite demostrador lanzado contribuirá al desarrollo y diseño de la futura constelación de más de 200 satélites en órbita baja que proporcionará una cobertura global destinada a transformar la aviación, ofreciendo mayor eficiencia, capacidad y sostenibilidad en todo el mundo.

La compañía ha sido responsable del diseño, desarrollo e integración de la carga útil del satélite, la primera desarrollada de forma completa por Indra Group calificada para el espacio. Todo el ciclo de la misión se ha completado en un tiempo récord de dos años, incluyendo el desarrollo de la aviónica.

La carga útil está basada en un amplificador VHF avanzado de alta potencia, clave para habilitar comunicaciones satelitales de largo alcance, especialmente en zonas oceánicas y remotas donde actualmente no existe cobertura. Este amplificador, desarrollado por Indra Group, permitirá llevar a cabo nuevas pruebas en el marco de la misión IOD-2. Con su antena VHF de casi cuatro metros, la mayor construida y lanzada al espacio hasta la fecha, el objetivo de la misión liderada por Startical es demostrar la eficacia y robustez del sistema de comunicaciones de voz, datos y vigilancia aeronáutica en tiempo real desde el espacio.

“Este proyecto para el IOD-2 no solo muestra la madurez tecnológica de las soluciones de Indra Group para un sector espacial altamente exigente, sino que demuestra que estamos plenamente capacitados para asumir el liderazgo de misiones espaciales completas, con tecnologías críticas validadas y calificadas para ello. Este hito nos posiciona con hechos como un integrador estratégico confiable y competitivo a nivel internacional”, ha destacado Fernando García Martínez-Peñalver, director de Espacio en Indra.

Este logro refleja el avance de Indra Group hacia su objetivo de convertirse en una de las mayores empresas del continente en el dominio espacial. Con la creación de Indra Space, la compañía contará con capacidad para cubrir toda la cadena de valor de proyectos espaciales, desde el diseño de la misión, pasando por el desarrollo y fabricación del satélite, el diseño y despliegue del segmento terreno, hasta la operación de la misión.

Al potencial de Indra Group en capacidades espaciales se suma su liderazgo y posición como uno de los grandes referentes globales en gestión del tráfico aéreo, un ámbito en el que ha desplegado sistemas en más de 11.000 instalaciones en todo el mundo y cuenta con una de las carteras tecnológicas más avanzadas para gestionar un vuelo puerta a puerta, desde que despega hasta que llega a su destino.

Acerca de Indra Group

Indra Group (www.indracompany.com) es un holding empresarial que promueve el progreso tecnológico, del que forman parte Indra, una de las principales compañías globales de defensa, tráfico aéreo y espacio; y Minsait, líder en transformación digital y tecnologías de la información en España y Latinoamérica. Indra Group impulsa un futuro más seguro y conectado a través de soluciones innovadoras, relaciones de confianza y el mejor talento. La sostenibilidad forma parte de su estrategia y de su cultura, para dar respuesta a los retos sociales y ambientales presentes y futuros. A cierre del ejercicio 2024, Indra Group tuvo unos ingresos de 4.843 millones de euros, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Acerca de Startical

Startical es una empresa público-privada de Indra y ENAIRE, aprobada por el Consejo de Ministros, que posicionará a España como referente en servicios satelitales globales para la navegación aérea. La iniciativa busca desplegar más de 200 satélites de pequeño tamaño en órbita baja para mejorar la gestión del tráfico aéreo, ampliando la cobertura en zonas oceánicas y remotas. Startical será pionera al integrar vigilancia ADS-B con comunicación por radio VHF entre controladores y pilotos, conforme a los estándares aeronáuticos. En 2025, ha lanzado los primeros dos satélites para validar la tecnología en órbita. Con estos avances, la iniciativa reforzará la seguridad, eficiencia y sostenibilidad del tráfico aéreo global, facilitando la creación de nuevas rutas, contribuyendo a la reducción de costes operativos y emisiones de CO₂.

Contacto de Comunicación

Elsa Jiménez Blanco
ejimenezbl@indra.es
+34 669 82 93 19