

INDRA GROUP AVANZA EN EL LIDERAZGO EUROPEO EN COMUNICACIONES CUÁNTICAS PARA DEFENSA Y ESPACIO

- **La compañía contribuye a reforzar la autonomía estratégica de Europa con tecnologías fiables y resilientes cuánticamente, y entrega comunicaciones seguras en los ámbitos de defensa, espacio e infraestructuras críticas**

Madrid, 6 de junio de 2025.- Indra Group refuerza su liderazgo en comunicaciones seguras y tecnologías cuánticas al dar respuesta a la creciente necesidad de soluciones robustas y soberanas para proteger las infraestructuras críticas en toda Europa. La compañía está acelerando el despliegue de tecnologías cuánticas seguras tanto para defensa como para uso civil, garantizando la resiliencia y fiabilidad de las redes de comunicación en un panorama de amenazas en rápida evolución.

Con la integración de las capacidades de su filial espacial en Portugal a las ya existentes en el grupo, Indra Group lidera el desarrollo e integración de tecnologías de Distribución de Claves Cuánticas (QKD), que proporcionan una **comunicación a prueba de manipulaciones** al permitir el intercambio seguro de claves a través de canales cuánticos. Estos esfuerzos forman parte de varias iniciativas europeas de alto perfil, incluido el proyecto DISCRETION y la participación en la serie de ejercicios REPMUS liderada por la OTAN.

DISCRETION, un proyecto de 6 millones de euros financiado por el Programa Europeo de Desarrollo Industrial de Defensa (EDIDP), precursor del Fondo Europeo de Defensa (FED), demostró con éxito una red cuántica segura para uso militar. El sistema integra redes definidas por software (SDN) con tecnologías QKD para asegurar las comunicaciones tácticas y estratégicas a través de dominios y fronteras. La demostración, celebrada en Bruselas, mostró las capacidades de mensajería cifrada, la resistencia frente a las amenazas cibernéticas y la flexibilidad operativa, requisitos clave para las infraestructuras de defensa europeas preparadas para el futuro. DISCRETION reúne a los principales actores europeos, incluidas instituciones de Portugal, España, Austria e Italia, y ejemplifica la colaboración europea en redes cuánticas seguras.

Las capacidades de seguridad cuántica de Indra Group también fueron validadas con éxito en el ejercicio internacional REPMUS, reforzando su compromiso estratégico con la OTAN y otros marcos aliados. Estas demostraciones destacaron la mensajería cifrada cuántica, la gestión de claves y la resiliencia de la red de múltiples nodos, piedras angulares de la arquitectura de comunicaciones seguras emergente. La compañía también lidera el grupo de trabajo de la OTAN sobre casos de uso militar para QKD, lo que subraya su relevancia en los diálogos estratégicos de defensa.

En paralelo, Indra está equipando el centro de gestión de riesgos cibernéticos de la Comisión Europea con COMSec, un sistema de comunicación seguro desarrollado para resistir futuras amenazas de computación cuántica, y está desarrollando en el proyecto PQReact un framework tecnológico para facilitar la transición a la criptografía postcuántica en infraestructuras críticas. Esto subraya aún más el compromiso de Indra con la protección de los activos críticos frente a la evolución de los riesgos tecnológicos.

Indra Group participa en la Infraestructura Europea de Comunicaciones Cuánticas (EuroQCI), siendo el coordinador de la Infraestructura Portuguesa de Comunicaciones Cuánticas (PTQCI), y participando en el despliegue de la infraestructura en España (EuroQCI Spain), donde está integrando su gestor de claves (KMS) adaptado a este tipo de tecnología.

En el sector espacial, la compañía aporta una experiencia integral en tecnología QKD, tanto en órbita LEO como en GEO, abarcando desde la arquitectura de sistemas y los protocolos de distribución de claves hasta los terminales ópticos y la integración con redes de fibra. El trabajo de la empresa comprende los dominios terrestre y espacial, lo que garantiza la compatibilidad y el rendimiento en futuros entornos habilitados para la cuántica.

Con la creación de Indra Space, Indra Group avanza para convertirse en una de mayores empresas de espacio del continente y la única con capacidad para cubrir toda la cadena de valor del desarrollo de un proyecto espacial, 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 reunir las capacidades actuales de ingeniería e integración de sistemas de larga trayectoria bajo Indra Space, la compañía está bien posicionada para ofrecer comunicaciones seguras, escalables y soberanas

para un mundo postcuántico. Su continua inversión en comunicaciones avanzadas garantiza que Europa se mantenga a la vanguardia, asegurando su soberanía tecnológica y su preparación para la defensa.

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.

Contacto de Comunicación

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