

## **INDRA SPACE LIDERA EL PROYECTO IBERIANQCI, LA INFRAESTRUCTURA IBÉRICA DE COMUNICACIONES CUÁNTICAS DEL PROGRAMA EUROQCI**

- **IberianQCI contará con componentes terrestres y espaciales para interconectar las infraestructuras de España y Portugal y asegurar las comunicaciones cuánticas con países europeos no vecinos.**
- **La iniciativa da continuidad al papel de Indra en el desarrollo de redes cuánticas seguras en la Península Ibérica e integra infraestructuras nacionales en la futura red europea de comunicaciones cuánticas.**

**Lisboa, 14 de mayo de 2026** – Indra Space lidera el proyecto IberianQCI (Iberian Quantum Communications Infrastructure), iniciativa estratégica integrada en el programa europeo EuroQCI (European Quantum Communication Infrastructure), cuyo arranque oficial ha tenido lugar hoy en las instalaciones de Infraestructuras de Portugal, en Lisboa en un acto que ha contado con la presencia del ministro de Infraestructuras y Vivienda portugués, Miguel Pinto.

IberianQCI representa el segmento del sudoeste de Europa de la futura red europea de comunicaciones cuánticas, creada para garantizar comunicaciones altamente seguras entre los Estados miembros de la Unión Europea y proteger infraestructuras críticas e información sensible mediante tecnologías resistentes a amenazas futuras. En concreto, EuroQCI está concebida como una red terrestre y satelital de comunicaciones ultraseguras compuesta de nodos de alcance metropolitano conectados entre sí mediante tecnología de distribución cuántica.

El proyecto, de 42 meses de duración, tiene como objetivo interconectar las infraestructuras nacionales de comunicaciones cuánticas de Portugal y España, creando una red ibérica integrada y plenamente interoperable con la futura arquitectura europea EuroQCI. En su componente terrestre, se establecerá una conexión transfronteriza entre Vigo y Valença mediante nodos de confianza, reforzando la conectividad entre ambos países y la integración de las redes nacionales existentes. En cuanto a la componente espacial, se instalarán tres estaciones ópticas en Madrid, Barcelona y el sur de Portugal, conectadas al segmento terrestre en Lisboa. Estas estaciones permitirán la conexión con el satélite demostrador de órbita baja EAGLE-1 y de la futura constelación SAGA, asegurando comunicaciones cuánticas seguras también entre países europeos no vecinos. El proyecto integrará además una estación óptica en Vigo, ampliando la cobertura y la capacidad de acceso al segmento espacial de la red.

Esta arquitectura híbrida, que combina redes terrestres y espaciales, es esencial para garantizar una infraestructura europea de comunicaciones cuánticas robusta y escalable, especialmente en geografías extensas como España y en países periféricos como Portugal, donde las limitaciones de la fibra óptica hacen que la componente espacial sea especialmente relevante.

Con el arranque de IberianQCI, Indra Space refuerza su posición como socio industrial de referencia en el desarrollo de la próxima generación de comunicaciones seguras en Europa, contribuyendo a la construcción de una red cuántica europea resiliente, interoperable y preparada para el futuro.

### **Una red híbrida clave para la seguridad de las comunicaciones futuras en Europa**

La aparición de los ordenadores cuánticos aporta una potencia computacional mucho mayor que la de los ordenadores tradicionales para determinados problemas, como la descomposición en factores primos en los que está basada la actual criptografía no simétrica. Esto supondrá un cambio de paradigma en las comunicaciones seguras, ya que atacantes con ordenadores cuánticos podrán descifrar las encriptaciones actuales en cuestión de segundos. Por ello, es fundamental el desarrollo de un sistema que permita enviar información con las garantías necesarias en los entornos de comunicaciones gubernamentales (civiles y militares), gestión de infraestructuras críticas y aplicaciones y servicios de interés económico, medioambiental o tecnológico, así como grandes corporaciones.

La distribución cuántica de claves mediante un sistema de comunicaciones ópticas permite comprobar con certeza si han sido interceptadas, ya que su integridad se verifica de manera continua gracias a las

propiedades cuánticas de los fotones. En la actualidad, la tecnología no permite usar conexiones basadas en fibra óptica para establecer comunicaciones cuánticas de algo más de 100 kilómetros de distancia. En cambio, el uso del satélite para el envío de claves cuánticas permite cubrir cualquier distancia, ya que la atenuación de la señal es menor en el espacio libre.

### **Indra Space, a la vanguardia europea de la distribución cuántica de claves**

En Iberian QCI, Indra Space actúa como coordinadora de un consorcio que reúne a entidades de referencia científica, tecnológica e industrial de Portugal —Infraestructuras de Portugal, IP Telecom, Instituto de Telecomunicações, Altice Labs e Instituto Superior Técnico— y de España —Universidad Politécnica de Madrid, Telefónica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Ciencias Fotónicas de Barcelona, Centro de Supercomputación de Galicia y Universidad de Vigo.

Indra Space será la coordinadora del consorcio, siendo responsable de la gestión operativa y de la implementación técnica del proyecto. Esta responsabilidad da continuidad al trabajo ya desarrollado por la compañía en el ámbito de las comunicaciones cuánticas en la Península Ibérica, que incluye diversas actividades dentro de EuroQCI y otras iniciativas nacionales como Portugal QCI.

Además, a través de Hispasat, se lidera Q-Design, el primer proyecto a nivel mundial que combinará la distribución cuántica de claves (QKD) a través de satélites geoestacionarios y de órbita baja e infraestructuras terrestres; y se trabaja también en la fase de desarrollo, construcción, verificación y validación del prototipo de QKD-GEO, el primer sistema geoestacionario de distribución de clave cuántica español.

### **Acerca de Indra Group**

Indra Group ([www.indracompany.com](http://www.indracompany.com)) es la multinacional española de referencia y una de las principales compañías de Europa de defensa, aeroespacio y tecnologías avanzadas. Tiene una posición de liderazgo en los negocios de defensa, espacio, gestión del tráfico aéreo, movilidad y Tecnologías de la Información, a través de Minsait, e integra en IndraMind sus capacidades de IA soberana, ciberseguridad y ciberdefensa. 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 2025, Indra Group tuvo unos ingresos de 5.457 millones de euros, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.