

## INFORME JUSTIFICATIVO DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO

### DISEÑO DEL ECOSISTEMA MADRILEÑO DE HPC Y COMPUTACIÓN CUÁNTICA

De conformidad con lo establecido en los artículos 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y 73 del Real Decreto 1098/2001, de 12 octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, a continuación, se exponen la naturaleza y extensión de las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato proyectado, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas.

#### **Necesidades actuales de la Dirección General de Estrategia Digital. Objetivos generales y particulares que persigue la contratación proyectada**

La Consejería de Digitalización, en virtud de las competencias que le atribuye el artículo 3.2.c del Decreto 76/2023, de 5 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica básica de las Consejerías de la Comunidad de Madrid, y según el artículo 6.1 del Decreto 261/2023, de 29 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Digitalización, tiene encomendadas, entre otras, las siguientes competencias:

- La promoción del desarrollo del sector digital en la Comunidad de Madrid
- El fomento de la creación y la participación en clústeres tecnológicos y digitales
- El fomento del conocimiento y la utilización, en las empresas de la Comunidad de Madrid, de tecnologías informáticas disruptivas para la mejora de la competitividad
- La planificación, ejecución y evaluación de las políticas de la Comunidad de Madrid para el fomento del emprendimiento y la innovación en el ámbito digital

La supercomputación y la computación cuántica están transformando el panorama tecnológico internacional y europeo, marcando un punto de inflexión en la capacidad para resolver problemas complejos en ciencia, industria y seguridad. Europa destaca en investigación y producción científica, pero enfrenta desafíos cruciales en escalabilidad, financiación y agilidad frente a Estados Unidos y China. La creación de institutos especializados, aunando ambas disciplinas en una aproximación híbrida, es clave para consolidar el liderazgo en áreas estratégicas como comunicación cuántica, neurociencia y ciberseguridad, constituyéndose como motor clave para el desarrollo científico y tecnológico en la Comunidad de Madrid.

Europa cuenta con excelencia investigadora, talento y una fuerte base de startups, pero presenta debilidades en financiación y músculo industrial que dificultan la transición hacia la ventaja cuántica. El reto clave es escalar la producción, asegurar inversiones y acelerar la industrialización, evitando que la teoría y los avances pioneros se conviertan en éxitos ajenos

por falta de recursos. Además, urge invertir en seguridad y criptografía post-cuántica ante la amenaza futura de la computación cuántica sobre los sistemas actuales.

La Estrategia Cuántica de la UE (2025) es el nuevo marco europeo, con acciones en investigación e innovación, infraestructuras, refuerzo del ecosistema, aplicaciones espaciales y defensa, y formación de talento


Ante este escenario, la Comunidad de Madrid ha decidido poner en marcha un organismo orientado a la promoción y el desarrollo de la supercomputación y las tecnologías cuánticas, concebido como un espacio colaborativo que integre la investigación, la formación y la innovación tecnológica. Este ente tiene por objetivo fomentar el desarrollo de soluciones cuánticas en los diferentes sectores productivos que caracterizan a la región, impulsar la capacitación de profesionales especializados y facilitar la transferencia de conocimiento entre todos los agentes que intervienen en el ecosistema.

De esta forma, el organismo se plantea como una infraestructura estratégica que permita consolidar un ecosistema regional de innovación tecnológica entre el ámbito académico, el tejido investigador y el entorno empresarial, capaz de generar sinergias entre sus socios y promover el desarrollo sostenible y competitivo en el corto, medio y largo plazo.

En consecuencia, es necesaria la prestación de servicios especializados para el diseño y puesta en marcha del organismo de Supercomputación y Computación Cuántica de la Comunidad de Madrid, garantizando su funcionamiento operativo, sostenibilidad y coordinación con los agentes implicados.

Por lo tanto, y con el objeto de dar cumplimiento a los preceptos citados y con el fin de poder adjudicar el contrato mediante el procedimiento abierto simplificado, se hace necesaria la tramitación del correspondiente expediente de contratación.

Madrid, a fecha de la firma

Firmado digitalmente por: IGNACIO JULEN AZORIN GONZALEZ -   
Fecha: 2026.02.11 14:02

EL DIRECTOR GENERAL DE ESTRATEGIA DIGITAL