

España – Máquinas procesadoras de datos (hardware) – Suministro e instalación de un clúster de supercomputación especializado en inteligencia artificial y analítica de datos de altas prestaciones, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea NextGeneration EU

OJ S 38/2025 24/02/2025

Anuncio de la publicación de un anuncio de información previa o de un anuncio periódico indicativo en un perfil de comprador

Suministros

1. Comprador

1.1. Comprador

Denominación oficial: Rectorado de la Universidad de les Illes Balears

Correo electrónico: contractacio.administrativa@uib.cat

Naturaleza jurídica del comprador:

Organismo de Derecho público bajo el control de una autoridad regional

Actividad del poder adjudicador: Educación

2. Procedimiento

2.1. Procedimiento

Título: Suministro e instalación de un clúster de supercomputación especializado en inteligencia artificial y analítica de datos de altas prestaciones, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea NextGeneration EU

Descripción: La infraestructura que la UIB se plantea adquirir y desplegar tiene como objetivo principal dar respuesta a las necesidades de usuarios de equipamiento para la aceleración de cálculos ligados a los algoritmos de Inteligencia Artificial y Análisis de Datos Masivos de la Comunidad de las Islas Baleares (CAIB), mayoritariamente grupos de investigación de los departamentos e institutos universitarios de la UIB. Parte de la investigación de estos grupos depende del acceso a recursos computacionales con capacidad para ejecutar eficientemente y en un tiempo razonable algoritmos altamente paralelizables que han de procesar conjuntos masivos de datos y/o llevar a cabo cantidades ingentes de procesos repetitivos. Con esta infraestructura se pretende lograr cotas elevadas de eficiencia y prontitud en la obtención de los resultados mediante una arquitectura adecuadamente diseñada y dimensionada. Esta actuación se enmarca en la responsabilidad institucional de la UIB para cumplir con la visión del European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) respecto del ecosistema de servicios de computación de alto rendimiento (HPC) en Europa. ESFRI contempla garantizar el acceso a instalaciones de supercomputación de primera clase, que permitan acometer investigaciones de vanguardia usando todo el espectro de capacidades computacionales. En esta línea, hace más de una década, la UIB diseñó e implantó un proyecto institucional para dotarse de equipamiento científico de supercomputación basado en tecnología clúster. Esta infraestructura permitió acceder a una capacidad de computación de escala intermedia (Tera-FLOP), pero no acometer proyectos de primera magnitud (a escala de Peta- y Exa-FLOP), debiendo acceder a Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (coordinadas a nivel nacional a través de la RES o a nivel europeo a través de PRACE) Por otro lado, este equipamiento no fue diseñado teniendo presente los requerimientos asociados a la ejecución eficiente de los cálculos asociados a los algoritmos

de inteligencia artificial (en particular en cuanto a modelos de aprendizaje profundo).
Adicionalmente, el equipamiento actual ha llegado al final de su vida útil completamente amortizado. La adquisición y despliegue de la nueva infraestructura de computación de alto rendimiento basado en hardware de aceleración (basado en GPUs, por sus siglas en inglés General Purpose Graphics Processing Units) supone un salto cuantitativo en la competitividad de la UIB y del entorno tecnológico y de innovación de la CAIB en términos de Análisis Masivo de Datos (MDA), Inteligencia Artificial (AI) y Computación de Altas Prestaciones (HPC). El equipamiento se instalará en el Centro de Supercomputación e Inteligencia Artificial de las Islas Baleares (BSAI), por lo que deberá poder operar conjuntamente con el equipamiento de computación de altas prestaciones existente en el centro

Identificador interno: 9/25

2.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 30210000 Máquinas procesadoras de datos (hardware)

Clasificación adicional (cpv): 30211100 Superordenador, 30236000 Equipo informático diverso , 30236200 Procesador de datos

2.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): Eivissa y Formentera (ES531)

País: España

2.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): Mallorca (ES532)

País: España

2.1.2. Lugar de ejecución

Subdivisión del país (NUTS): Menorca (ES533)

País: España

2.1.4. Información general

Base jurídica:

Directiva 2014/24/UE

8. Organizaciones

8.1. ORG-0001

Denominación oficial: Rectorado de la Universidad de les Illes Balears

Número de registro: 50502610088941

Número de registro: Q0718001A

Localidad: Palma de Mallorca

Código postal: 07122

País: España

Punto de contacto: Rectorado de la Universidad de les Illes Balears

Correo electrónico: contractacio.administrativa@uib.cat

Teléfono: 971173000

Fax: 971172736

Dirección de internet: <http://www.uib.cat>

Perfil de comprador: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=wr8viYSCNdEQK2TEfXGy%2BA%3D%3D>

Funciones de esta organización:

Comprador

11. Información del anuncio

11.1. Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: f8665384-7140-4a8f-9cee-4627e876b8cb - 01

Tipo de formulario: Planificación

Tipo de anuncio:

Anuncio de la publicación de un anuncio de información previa o de un anuncio periódico indicativo en un perfil de comprador

Subtipo de anuncio: 1

Fecha de envío del anuncio: 21/02/2025 13:54:55 (UTC+1)

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: español

11.2. Información de publicación

Número de publicación del anuncio: 120499-2025

Número de la edición del DO S: 38/2025

Fecha de publicación: 24/02/2025