

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 44/2025 04/03/2025

Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

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).

Identificador del procedimiento: 4ec1355b-183d-49b2-9110-4d83b6eb21cb

Anuncio anterior: f8665384-7140-4a8f-9cee-4627e876b8cb-01

Identificador interno: 9/25

Tipo de procedimiento: Abierto

El procedimiento está acelerado: no

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

2.1.3. Valor

Valor estimado, IVA excluido: 1 116 211,81 EUR

2.1.4. Información general

Base jurídica:

Directiva 2014/24/UE

2.1.6. Motivos de exclusión

Pago de cotizaciones a la seguridad social: Directiva 2014/24/UE

Que haya incurrido en falsas declaraciones, le haya ocultado información, no esté en condiciones de facilitar los documentos necesarios y haya obtenido información confidencial sobre este procedimiento: Directiva 2014/24/UE

Situación análoga a la quiebra con arreglo al Derecho nacional: Directiva 2014/24/UE

Motivos de exclusión puramente nacionales: Directiva 2014/24/UE

Quiebra: Directiva 2014/24/UE

Acuerdos con otros operadores económicos destinados a falsear la competencia: Directiva 2014/24/UE

Activos que están siendo administrados por un liquidador: Directiva 2014/24/UE

Convenio con los acreedores: Directiva 2014/24/UE

Pago de impuestos: Directiva 2014/24/UE

Conflicto de intereses debido a su participación en el procedimiento de contratación: Directiva 2014/24/UE
Trabajo infantil y otras formas de trata de seres humanos: Directiva 2014/24/UE
Fraude: Directiva 2014/24/UE
Las actividades empresariales han sido suspendidas: Directiva 2014/24/UE
Blanqueo de capitales o financiación del terrorismo: Directiva 2014/24/UE
Incumplimiento de obligaciones en materia de Derecho laboral: Directiva 2014/24/UE
Insolvencia: Directiva 2014/24/UE
Incumplimiento de obligaciones en materia de Derecho social: Directiva 2014/24/UE
Participación en una organización delictiva: Directiva 2014/24/UE
Rescisión anticipada, imposición de daños y perjuicios u otras sanciones comparables: Directiva 2014/24/UE
Corrupción: Directiva 2014/24/UE
Delitos de terrorismo o delitos ligados a las actividades terroristas: Directiva 2014/24/UE
Incumplimiento de obligaciones en materia de Derecho medioambiental: Directiva 2014/24/UE
Participación, directa o indirecta, en la preparación del presente procedimiento de contratación : Directiva 2014/24/UE
Ha cometido una falta profesional grave: Directiva 2014/24/UE

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0000

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).

Identificador interno: 9/25

5.1.1. 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

5.1.4. Renovación

Número máximo de renovaciones: 0

5.1.6. Información general

Participación reservada: La participación no está reservada.

Proyecto de contratación pública financiado total o parcialmente con fondos de la UE

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): no

5.1.9. Criterios de selección

Criterio:

Tipo: Aptitud para ejercer la actividad profesional

Descripción: Capacidad de obrar

Uso de este criterio: Usado

Criterio:

Tipo: Solvencia económica y financiera

Descripción: Cifra anual de negocio

Uso de este criterio: Usado

Criterio:

Tipo: Capacidad técnica y profesional

Descripción: Trabajos realizados

Uso de este criterio: Usado

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criterio:

Tipo: Calidad

Descripción: Bolsa de horas de soporte.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 4

Criterio:

Tipo: Calidad

Descripción: Mejora en el plazo de garantía.

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 10

Criterio:
Tipo: Calidad
Descripción: Mejora en formación.
Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)
Criterio de adjudicación: número: 4
Criterio:
Tipo: Calidad
Descripción: Mejora en número de nodos GPU-B.
Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)
Criterio de adjudicación: número: 14
Criterio:
Tipo: Calidad
Descripción: Mejoras características nodos GPU-A.
Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)
Criterio de adjudicación: número: 20
Criterio:
Tipo: Calidad
Descripción: Mejoras características nodos GPU-B.
Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)
Criterio de adjudicación: número: 8
Criterio:
Tipo: Calidad
Descripción: Programa de cumplimiento normativo.
Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)
Criterio de adjudicación: número: 5
Criterio:
Tipo: Precio
Descripción: Propuesta económica.
Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)
Criterio de adjudicación: número: 5
Criterio:
Tipo: Calidad
Descripción: Calidad de la propuesta técnica.
Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (puntos, exacto)
Criterio de adjudicación: número: 30

5.1.11. Pliegos de contratación

Lenguas en las que los pliegos de contratación están disponibles oficialmente: español
Dirección de los pliegos de contratación: https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=nbo0HbrvYxj10HRJw8TEnQ%3D%3D

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:
Presentación electrónica: Obligatoria
Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: español
Catálogo electrónico: No autorizada
Plazo de recepción de ofertas: 10/04/2025 23:59:00 (UTC+2)
Información sobre la apertura pública:
Fecha de apertura: 08/05/2025 09:00:00 (UTC+2)
Lugar: Reunión por medios electrónicos

Condiciones del contrato:

La ejecución del contrato debe realizarse en el marco de programas de empleo protegido: No

Condiciones relativas a la ejecución del contrato: Ver letra M del cuadro resumen del PCAP..

Facturación electrónica: Obligatoria

Se utilizarán pedidos electrónicos: no

Se utilizará el pago electrónico: sí

5.1.15. Técnicas

Acuerdo marco: Ningún acuerdo marco

Información sobre el sistema dinámico de adquisición: Ningún sistema dinámico de adquisición

Subasta electrónica: no

5.1.16. Información adicional, mediación y recurso

Organización encargada de los procedimientos de recurso: Rectorado de la Universidad de les Illes Balears - Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso:

Rectorado de la Universidad de les Illes Balears - Rectotado de la Universidad de las Illes Balears

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>

Otros puntos de contacto:

Denominación oficial: Rectotado de la Universidad de las Illes Balears

Localidad: Palma

Código postal: 07122

País: España

Correo electrónico: contractacio.administrativa@uib.es

Otros puntos de contacto:

Denominación oficial: Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales

Localidad: Madrid

Código postal: 28071

País: España

Correo electrónico: tribunal_recursos.contratos@hacienda.gob.es

Funciones de esta organización:

Comprador

Organización encargada de los procedimientos de recurso

Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: 78d17f74-7a14-4817-9745-4e865d82a3a7 - 01

Tipo de formulario: Licitación

Tipo de anuncio: Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Subtipo de anuncio: 16

Fecha de envío del anuncio: 28/02/2025 15:29:59 (UTC+1)

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: español

Número de publicación del anuncio: 140332-2025

Número de la edición del DO S: 44/2025

Fecha de publicación: 04/03/2025