

495868-2025 - Licitación

España – Servidores – SUMINISTRO DE UNA PLATAFORMA DE PROCESADO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL/APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED ASOCIADA PARA EL NODO SLICES, DEL PROGRAMA UNICO I+D 6G 2023, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU

OJ S 143/2025 29/07/2025

Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Suministros

1. Comprador

1.1. Comprador

Denominación oficial: Fundación IMDEA Networks

Correo electrónico: purchasing.networks@imdea.org

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 DE UNA PLATAFORMA DE PROCESADO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL/APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED ASOCIADA PARA EL NODO SLICES, DEL PROGRAMA UNICO I+D 6G 2023, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU

Descripción: Este contrato tiene por objeto el suministro de un equipo de procesamiento para el entrenamiento de soluciones IA/ML en redes 5G y 6G y, por otro lado, de la infraestructura de red que permita a los dos servidores de los que dispondrá el nodo SLICES-Madrid operar en modo clúster. La adquisición de infraestructura se realiza bajo el Proyecto TEST-6G:

Infraestructura científica para pruebas técnicas en redes B5G y 6G, en el marco del Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión – ÚNICO I+D 6G convocatoria 2023 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, conforme a la orden ETD/805/2002, de 15 de julio, financiado por la Unión Europea – NEXT GENERATION EU – a través de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (TSI-064100-2023-12).

Identificador del procedimiento: 649e7253-53dd-4c9f-a694-2ea9adecef63

Identificador interno: L12-2025

Tipo de procedimiento: Abierto

El procedimiento está acelerado: no

2.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 48820000 Servidores

Clasificación adicional (cpv): 32422000 Componentes de red, 32424000 Infraestructura de red

2.1.2. Lugar de ejecución

Dirección postal: Fundación IMDEA Networks Avda. del Mar Mediterráneo, 22

Localidad: Leganés
Código postal: 28918
Subdivisión del país (NUTS): Madrid (ES300)
País: España

2.1.3. Valor

Valor estimado, IVA excluido: 492 553,00 EUR

2.1.4. Información general

Base jurídica:

Directiva 2014/24/UE

2.1.5. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Número máximo de lotes a los que un licitador puede presentar ofertas: 2

Condiciones del contrato:

Número máximo de lotes por los que se pueden adjudicar contratos a un solo licitador: 2

2.1.6. Motivos de exclusión

Fuentes de los motivos de exclusión: Documento europeo único de contratación (DEUC)

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0001

Título: EQUIPAMIENTO DE PROCESADO PARA EL ENTRENAMIENTO DE SOLUCIONES DE AI/ML EN REDES 5G Y 6G

Descripción: Con el sistema de entrenamiento de AI propuesto del Lote 1, se podrá experimentar en: Algoritmos de AI para el control semántico de gemelos digitales; Algoritmos de AI para la mejora de las características deterministas de la red (i.e., grado de resiliencia, efecto de la introducción de un flujo en la red); Algoritmos de AI para la optimización de parámetros de capa física y MAC de redes 5G e IEEE 802.11; Modelos de gemelo digital de redes completas de operador; Modelos matemáticos para el modelado de redes P4; Algoritmos para automatización de red, orquestación y network function placement; Algoritmos para la optimización del consumo energético de las redes. Provisión de sistemas AlaaS (AI as a Service) para investigadores de otras instituciones.

Identificador interno: LOTE 1

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 48820000 Servidores

5.1.2. Lugar de ejecución

Dirección postal: Fundación IMDEA Networks Avda. del Mar Mediterráneo, 22

Localidad: Leganés

Código postal: 28918

Subdivisión del país (NUTS): Madrid (ES300)

País: España

5.1.3. Duración estimada

Fecha de finalización de la duración: 31/12/2025

Duración: otra información: Desconocido

5.1.5. Valor

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Deben indicarse los nombres y las cualificaciones profesionales del personal encargado de ejecutar el contrato: No se requiere

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

Información sobre fondos de la Unión Europea:

Identificador de los fondos de la UE: PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU.

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): no
Esta contratación también es adecuada para las pequeñas y medianas empresas (pymes): sí

5.1.9. Criterios de selección

Fuentes de los criterios de selección: Documento europeo único de contratación (DEUC)

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criterio:

Tipo: Precio

Nombre: Oferta económica

Descripción: Las ofertas económicas presentadas por los licitadores serán puntuadas de forma proporcional empleando la siguiente fórmula: $\frac{OL_{i,j}}{OL_{max,j}} \times \frac{P_{i,j}}{P_{max,j}}$ (1+log(OL_{i,j}/OL_{max,j})) Donde: - OL_{i,j}: es la puntuación obtenida por el licitador i en el criterio "Oferta económica". - OL_{max,j}: es la puntuación máxima para el criterio "Oferta económica". - OL_{i,j}: es el importe de la oferta más económica entre las ofertas de los licitadores admitidos a licitación. - OL_{i,j}: es el importe de la oferta económica del licitador i. La oferta económica se presentará conforme al modelo que figura en el ANEXO I. Las ofertas económicas de los licitadores no podrán superar el presupuesto base del contrato. El licitador que incumpla este requisito será excluido de la licitación.

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

Criterio de adjudicación: número: 50,00

Criterio:

Tipo: Calidad

Nombre: Memoria técnica

Descripción: Se valorará el cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos en el PCTP. Para ello se deberá aportar una memoria detallada para cada lote objeto del contrato, precedida por un índice en el mismo orden que está estructurado el PCTP, y redactada de forma clara y concisa, de forma que permita al Comité Técnico un correcto análisis del cumplimiento de las prescripciones técnicas. En caso de aportar mejoras, éstas se incluirán en la memoria como un capítulo adicional, separado de la memoria técnica e indicando de forma clara a qué equipo se refiere la mejora en cuestión, qué parámetro/s de los establecidos en el PCTP se mejora y cuál es el valor que se propone como mejora por el licitador. Para que sea valorable a efectos de puntuación, será necesario que se cumpla con las especificaciones mínimas de estos apartados para los diferentes lotes. La puntuación de este criterio se asignará de la siguiente forma para cada uno de los apartados: - Características mínimas. Hasta un máximo de 17,5 puntos. - Rendimiento del sistema, consumo energético y peso. Hasta un máximo de 17,5 puntos. - Instalación y puesta en marcha. Hasta un máximo de 7,5 puntos. - Servicio postventa y asistencia técnica. Hasta un máximo de 7,5 puntos.

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

Criterio de adjudicación: número: 50,00

5.1.11. Pliegos de contratación

Lenguas en las que los pliegos de contratación están disponibles oficialmente: español

Plazo para solicitar información complementaria: 20/08/2025 12:00:00 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Dirección de los pliegos de contratación: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: español

Catálogo electrónico: No autorizada

Variantes: No autorizada

Los licitadores pueden presentar más de una oferta: No autorizada

Plazo de recepción de ofertas: 01/09/2025 14:00:00 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Plazo en el que la oferta debe seguir siendo válida: 2 Meses

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: El adjudicatario está obligado a proporcionar toda la información necesaria para cumplir con la obligación de reporte establecida en el artículo 8.1 de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la que se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, a la que se refiere el artículo 7.2 de la Orden ETD/805/2022, de 15 de julio. El licitador garantizará el pleno cumplimiento de los compromisos relativos al principio de "no causar perjuicio significativo" (principio do no significant harm - DNSH), de acuerdo con lo previsto en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y por el reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, en todas las fases del diseño y ejecución del contrato.

Facturación electrónica: Obligatoria

Se utilizarán pedidos electrónicos: no

Se utilizará el pago electrónico: no

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: Tribunal Administrativo de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación:

Fundación IMDEA Networks

Organización que proporciona acceso fuera de línea a los documentos de la contratación:

Fundación IMDEA Networks

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso: Tribunal Administrativo de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid
Organización que recibe solicitudes de participación: Fundación IMDEA Networks
Organización que tramita ofertas: Fundación IMDEA Networks

5.1. Lote: LOT-0002

Título: INFRAESTRUCTURA DE RED

Descripción: Para asegurar el máximo rendimiento en la compartición de recursos de cómputo y conseguir una alta paralelización en procesos de entrenamiento e inferencia con modelos multi-GPU en entornos de IA Generativa o Agentic AI, se necesita una infraestructura de red robusta que conecte múltiples servidores, que es objeto del Lote 2 de esta licitación. Esta red debe seguir una topología validada y compatible con el fabricante de los servidores utilizados. Así, será posible implementar una arquitectura de red de referencia para formar un clúster de cómputo entre los servidores actuales del nodo SLICES-Madrid, los contemplados en este proyecto y los que se puedan añadir en el futuro. La solución debe también permitir añadir otros componentes clave, como el almacenamiento o los servidores de gestión. Además, es importante que la red distinga claramente los diferentes niveles de conectividad presentes en un clúster de computación de IA.

Identificador interno: LOTE 2

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 32422000 Componentes de red

Clasificación adicional (cpv): 32424000 Infraestructura de red

5.1.2. Lugar de ejecución

Dirección postal: Fundación IMDEA Networks Avda. del Mar Mediterráneo, 22

Localidad: Leganés

Código postal: 28918

Subdivisión del país (NUTS): Madrid (ES300)

País: España

5.1.3. Duración estimada

Fecha de finalización de la duración: 31/12/2025

Duración: otra información: Desconocido

5.1.5. Valor

Valor estimado, IVA excluido: 217 553,00 EUR

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Deben indicarse los nombres y las cualificaciones profesionales del personal encargado de ejecutar el contrato: No se requiere

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

Información sobre fondos de la Unión Europea:

Identificador de los fondos de la UE: PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU.

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): no
Esta contratación también es adecuada para las pequeñas y medianas empresas (pymes): sí

5.1.9. Criterios de selección

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criterio:

Tipo: Precio

Nombre: Oferta económica

Descripción: Las ofertas económicas presentadas por los licitadores serán puntuadas de forma proporcional empleando la siguiente fórmula: $\frac{OL_{i,j}}{OL_{m,j}} \times (1 + \log(\frac{OL_{i,j}}{OL_{m,j}}))$ Donde: - $OL_{i,j}$: es la puntuación obtenida por el licitador i en el criterio "Oferta económica". - $OL_{m,j}$: es la puntuación máxima para el criterio "Oferta económica". - $OL_{i,j}$: es el importe de la oferta más económica entre las ofertas de los licitadores admitidos a licitación. - $OL_{m,j}$: es el importe de la oferta económica del licitador i. La oferta económica se presentará conforme al modelo que figura en el ANEXO I. Las ofertas económicas de los licitadores no podrán superar el presupuesto base del contrato. El licitador que incumpla este requisito será excluido de la licitación.

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

Criterio de adjudicación: número: 50,00

Criterio:

Tipo: Calidad

Nombre: Memoria Técnica

Descripción: Se valorará el cumplimiento de los requisitos técnicos establecidos en el PCTP. Para ello se deberá aportar una memoria detallada para cada lote objeto del contrato, precedida por un índice en el mismo orden que está estructurado el PCTP, y redactada de forma clara y concisa, de forma que permita al Comité Técnico un correcto análisis del cumplimiento de las prescripciones técnicas. En caso de aportar mejoras, éstas se incluirán en la memoria como un capítulo adicional, separado de la memoria técnica e indicando de forma clara a qué equipo se refiere la mejora en cuestión, qué parámetro/s de los establecidos en el PCTP se mejora y cuál es el valor que se propone como mejora por el licitador. Para que sea valorable a efectos de puntuación, será necesario que se cumpla con las especificaciones mínimas de estos apartados para los diferentes lotes. La puntuación de este criterio se asignará de la siguiente forma para cada uno de los apartados: - Red de cómputo. Hasta un máximo de 20 puntos. - Red de servicio, almacenamiento y gestión in-band. Hasta un máximo de 5 puntos. - Software de gestión. Hasta un máximo de 5 puntos. - Red de gestión out-band. Hasta un máximo de 5 puntos. - Nodo de almacenamiento. Hasta un máximo de 5 puntos. - Instalación y puesta en marcha. Hasta un máximo de 5 puntos. - Servicio postventa y asistencia técnica. Hasta un máximo de 5 puntos.

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

Criterio de adjudicación: número: 50,00

5.1.11. Pliegos de contratación

Lenguas en las que los pliegos de contratación están disponibles oficialmente: español

Plazo para solicitar información complementaria: 20/08/2025 12:00:00 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Dirección de los pliegos de contratación: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: español

Catálogo electrónico: No autorizada

Variantes: No autorizada

Los licitadores pueden presentar más de una oferta: No autorizada

Plazo de recepción de ofertas: 01/09/2025 14:00:00 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Plazo en el que la oferta debe seguir siendo válida: 2 Meses

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: El adjudicatario está obligado a proporcionar toda la información necesaria para cumplir con la obligación de reporte establecida en el artículo 8.1 de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la que se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, a la que se refiere el artículo 7.2 de la Orden ETD/805/2022, de 15 de julio. El licitador garantizará el pleno cumplimiento de los compromisos relativos al principio de "no causar perjuicio significativo" (principio do no significant harm - DNSH), de acuerdo con lo previsto en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y por el reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, en todas las fases del diseño y ejecución del contrato.

Facturación electrónica: Obligatoria

Se utilizarán pedidos electrónicos: no

Se utilizará el pago electrónico: no

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: Tribunal Administrativo de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación: Fundación IMDEA Networks

Organización que proporciona acceso fuera de línea a los documentos de la contratación: Fundación IMDEA Networks

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso: Tribunal Administrativo de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid

Organización que recibe solicitudes de participación: Fundación IMDEA Networks

Organización que tramita ofertas: Fundación IMDEA Networks

8. Organizaciones

8.1. ORG-0001

Denominación oficial: Fundación IMDEA Networks

Número de registro: G84912708

Dirección postal: Avenida del Mar Mediterráneo, 22

Localidad: Leganés

Código postal: 28918

Subdivisión del país (NUTS): Madrid (ES300)

País: España
Punto de contacto: Rubén Rupérez Delfa
Correo electrónico: purchasing.networks@imdea.org
Teléfono: +34914816210
Perfil de comprador: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>

Funciones de esta organización:

Comprador

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación

Organización que proporciona acceso fuera de línea a los documentos de la contratación

Organización que recibe solicitudes de participación

Organización que tramita ofertas

8.1. ORG-0002

Denominación oficial: Tribunal Administrativo de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid

Número de registro: N/A

Dirección postal: Plaza de Chamberí, 8. 5º planta

Localidad: Madrid

Código postal: 28010

Subdivisión del país (NUTS): Madrid (ES300)

País: España

Dirección de internet: <https://www.comunidad.madrid/es/tacp/>

Funciones de esta organización:

Organización encargada de los procedimientos de recurso

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso

8.1. ORG-0000

Denominación oficial: Publications Office of the European Union

Número de registro: PUBL

Localidad: Luxembourg

Código postal: 2417

Subdivisión del país (NUTS): Luxembourg (LU000)

País: Luxemburgo

Correo electrónico: ted@publications.europa.eu

Teléfono: +352 29291

Dirección de internet: <https://op.europa.eu>

Funciones de esta organización:

TED eSender

Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: 7f6f0b16-73a0-411c-9d72-5c61b902a094 - 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: 28/07/2025 11:46:31 (UTC+00:00) Hora de Europa Occidental, GMT

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: español

Número de publicación del anuncio: 495868-2025

Número de la edición del DO S: 143/2025

