

## V. Anuncios

### A. Contratación del Sector Público

#### MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**35243** *Anuncio de licitación de: Dirección de Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). Objeto: Servicio para el desarrollo de cuatro pilotos para el proyecto ASCENDER en los sectores de la movilidad inteligente y segura, movilidad sostenible en zonas urbanas, agricultura de precisión, y la astronomía. Expediente: CONSER020230100P.*

1. Poder adjudicador:

- 1.1) Nombre: Dirección de Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).
- 1.2) Número de identificación fiscal: S0800099D.
- 1.3) Dirección: Recepción de ofertas electrónica.
- 1.4) Localidad: Barcelona.
- 1.5) Provincia: Barcelona.
- 1.6) Código postal: 08034.
- 1.7) País: España.
- 1.8) Código NUTS: ES511.
- 1.9) Teléfono: 934137716.
- 1.10) Fax: 934137721.
- 1.11) Correo electrónico: tenders@bsc.es
- 1.12) Dirección principal: <http://www.bsc.es>
- 1.13) Dirección del perfil de comprador: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=JPLOI5U%2ByxkQK2TEfXGy%2BA%3D%3D>

2. Acceso a los pliegos de contratación: Acceso libre, directo, completo y gratuito a los pliegos de la contratación, en [https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle\\_licitacion&idEvl=zKqSB7%2F1Wq59Zh%2FyRJgM8w%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=zKqSB7%2F1Wq59Zh%2FyRJgM8w%3D%3D)

3. Tipo de poder adjudicador y principal actividad ejercida:

- 3.1) Tipo: Organismo de Derecho público bajo el control de una autoridad estatal.
- 3.2) Actividad principal ejercida: Servicios públicos generales.

5. Códigos CPV:

- 5.1) CPV principal: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.2) CPV Lote 1: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.3) CPV Lote 2: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.4) CPV Lote 3: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.5) CPV Lote 4: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.6) CPV Lote 5: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.7) CPV Lote 6: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).

experimental).

- 5.8) CPV Lote 7: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.9) CPV Lote 8: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.10) CPV Lote 9: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.11) CPV Lote 10: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.12) CPV Lote 11: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.13) CPV Lote 12: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.14) CPV Lote 13: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).
- 5.15) CPV Lote 14: 73100000 (Servicios de investigación y desarrollo experimental).

6. Lugar principal de prestación de los servicios:

- 6.1) Código NUTS principal: ES511.
- 6.2) Código NUTS Lote 1: ES511.
- 6.3) Código NUTS Lote 2: ES511.
- 6.4) Código NUTS Lote 3: ES511.
- 6.5) Código NUTS Lote 4: ES511.
- 6.6) Código NUTS Lote 5: ES511.
- 6.7) Código NUTS Lote 6: ES511.
- 6.8) Código NUTS Lote 7: ES511.
- 6.9) Código NUTS Lote 8: ES511.
- 6.10) Código NUTS Lote 9: ES511.
- 6.11) Código NUTS Lote 10: ES511.
- 6.12) Código NUTS Lote 11: ES511.
- 6.13) Código NUTS Lote 12: ES511.
- 6.14) Código NUTS Lote 13: ES511.
- 6.15) Código NUTS Lote 14: ES511.

7. Descripción de la licitación:

- 7.1) Descripción genérica: Servicio para el desarrollo de cuatro pilotos para el proyecto ASCENDER en los sectores de la movilidad inteligente y segura, movilidad sostenible en zonas urbanas, agricultura de precisión, y la astronomía.
- 7.2) Lote 1: Diseño, implementación y despliegue de una infraestructura de comunicación basada en protocolos V2X entre vehículo y la ciudad en entornos urbanos.
- 7.3) Lote 2: Diseño, implementación y despliegue de una infraestructura de comunicación basada en protocolos LTE y/o 5G para la comunicación entre recursos edge y cloud en entornos urbanos y agrícolas.
- 7.4) Lote 3: Desarrollo de gemelos digitales para su ejecución en entornos cloud, con capacidad de ser alimentados con datos de tiempo real.
- 7.5) Lote 4: Evaluación ética de los procesos de analítica involucrando datos en entornos públicos, en entornos urbanos.
- 7.6) Lote 5: Desarrollo de métodos de visualización del conocimiento extraído para los cuatro casos de uso, incluyendo alertas en recursos cercanos al usuario (por ejemplo, vehículos o dispositivos móviles) y paneles de datos

- para los datos y el conocimiento almacenado en recursos cloud.
- 7.7) Lote 6: Soporte a la ejecución del caso de uso de movilidad inteligente, incluyendo el desarrollo de analíticas e interpretación del conocimiento extraído de estas, con experiencia en servicios avanzados de interacción vehículo/ciudad a través de recursos del cómputo continuo.
  - 7.8) Lote 7: Soporte a la implementación del caso de uso de calidad del aire, incluyendo el desarrollo de analíticas e interpretación del conocimiento extraído de estas, con experiencia en análisis de niveles de polución en recursos del cómputo continuo.
  - 7.9) Lote 8: Soporte a la ejecución del caso de uso de agricultura de precisión incluyendo el desarrollo de analíticas para la optimización de producciones agrícolas e interpretación del conocimiento extraído de estas, en recursos del cómputo continuo.
  - 7.10) Lote 9: Soporte a la ejecución del caso de uso de astronomía, con experiencia en análisis de datos astronómicos en recursos edge para el filtraje de datos masivos y en recursos HPC y cloud para la extracción de datos científicos.
  - 7.11) Lote 10: Suministro e instalación de cámaras para la caracterización del tráfico, recursos de computación edge y su interconexión en entornos urbanos, para la captura y procesado de datos del caso de uso de movilidad inteligente.
  - 7.12) Lote 11: Suministro, instalación y calibración de sensores de calidad del aire y su conexión a recursos de computación edge y cloud en entornos urbanos, para la captura y procesado de datos del caso de uso de calidad del aire.
  - 7.13) Lote 12: Suministro e instalación de cámaras, sensores de meteorológicos e hídricos, GPS, recursos de computación y su interconexión, en maquinaria agrícola y en campos de cultivo, para la captura y procesado de datos del caso de uso de agricultura de precisión.
  - 7.14) Lote 13: Creación de una infraestructura de cómputo capaz de simular la inyección de datos en radio telescopios a una frecuencia mínima de 800 Gb/s, y su interconexión a recursos de computación (edge, cloud y HPC), para la ejecución del caso de uso de astronomía.
  - 7.15) Lote 14: Contratación de recursos en la nube, según las necesidades de cómputo requeridos por cada uno de los casos de uso.
8. Valor estimado: 2.145.000,00 euros.
9. Información sobre las variantes: No se aceptarán variantes.
10. Duración del contrato, acuerdo marco o sistema dinámico de adquisición: 24 meses (el plazo es de 24 meses a contar desde la fecha de formalización contrato, o hasta junio de 2025, lo que ocurra primero).
11. Condiciones de participación:
- 11.3) Situación personal:
    - 11.3.1) Capacidad de obrar.
    - 11.3.2) No prohibición para contratar.
    - 11.3.3) Cumplimiento con las obligaciones con la Seguridad Social.
    - 11.3.4) Cumplimiento con las obligaciones tributarias.
  - 11.4) Situación económica y financiera: Cifra anual de negocio (los requisitos previos de participación se detallan en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares).

- 11.5) Situación técnica y profesional: Otros (los requisitos previos de participación se detallan en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares).
12. Tipo de procedimiento: Abierto.
14. Información relativa a los lotes:
- 14.1) Pueden presentarse ofertas para un número máximo de lotes (14).
- 14.2) Número máximo de lotes que pueden adjudicarse a un único licitador: 14.
17. Condiciones de ejecución del contrato: Eliminar desigualdades entre el hombre y la mujer (ver apartado K del Cuadro de Características del PCAP).
18. Criterios de adjudicación:
- 18.1) Fomento de la igualdad de género (Ponderación: 10%).
- 18.2) Oferta económica (Ponderación: 90%).
19. Plazo para la recepción de ofertas o solicitudes de participación: Hasta las 14:00 horas del 18 de diciembre de 2023.
20. Lugar de envío de las ofertas o de las solicitudes de participación:
- 20.1) Dirección: Dirección de Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). Recepción de ofertas electrónica. 08034 Barcelona, España.
21. Apertura de ofertas:
- 21.2) Fecha, hora y lugar de apertura de las plicas:
- 21.2.1) Apertura sobre oferta económica: 20 de diciembre de 2023 a las 12:00 (La fecha de apertura del sobre 1 es estimativa) . .
22. Lengua o lenguas en las que deberán redactarse las ofertas o las solicitudes de participación: Español.
23. Información sobre flujos de trabajo electrónicos:
- 23.1) Se aceptará la presentación electrónica de ofertas o de solicitudes de participación.
- 23.2) Se utilizarán pedidos electrónicos.
- 23.3) Se aceptará facturación electrónica.
- 23.4) Se utilizará el pago electrónico.
24. Información sobre fondos de la Unión Europea: Proyecto o programa financiado por fondos de la Unión Europea. Programas de financiación: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Fondos NEXTGENERATIONEU.
25. Procedimientos de recurso:
- 25.1) Órgano competente para los procedimientos de recurso:
- 25.1.1) Nombre: Barcelona Supercomputing Center.
- 25.1.2) Dirección: Plaça Eusebi Güell, 1-3.
- 25.1.3) Localidad: Bracelona.
- 25.1.5) Código postal: 08034.
- 25.1.6) País: España.
- 25.1.9) Correo electrónico: tenders@bsc.es

25.1.10) Dirección de internet: <https://www.bsc.es>

25.4) Servicio del que se puede obtener información sobre el procedimiento de recurso:

25.4.1) Nombre: Barcelona Supercomputing Center.

25.4.2) Dirección: Plaça Eusebi Güell, 1-3.

25.4.3) Localidad: Bracelona.

25.4.5) Código postal: 08034.

25.4.6) País: España.

25.4.9) Correo electrónico: [tenders@bsc.es](mailto:tenders@bsc.es)

25.4.10) Dirección de internet: <https://www.bsc.es>

26. Publicación anterior referente al presente procedimiento: ID: 2023-000851936.  
Envío de Anuncio de Licitación al DOUE (17 de noviembre de 2023).

28. Fecha de envío del anuncio: 17 de noviembre de 2023.

Barcelona, 17 de noviembre de 2023.- Director de Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), Mateo Valero Cortés.

**ID: A230044853-1**