

## V. Anuncios

### A. Contratación del Sector Público

#### MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**28131** *Anuncio de formalización de contratos de: Consorcio para la Construcción, Equipamiento y Explotación del Laboratorio de Luz Sincrotrón. Objeto: Servicio de mantenimiento del detector principal DECTRIS EIGER2 XE 9M-ALBA de la línea de luz BL06-XAIRA en el Laboratorio de Luz Sincrotrón ALBA del CELLS. Expediente: 14/25.*

1. Poder adjudicador:

- 1.1) Nombre: Consorcio para la Construcción, Equipamiento y Explotación del Laboratorio de Luz Sincrotrón.
- 1.2) Número de identificación fiscal: Q0801209H.
- 1.3) Dirección: Llum, 2-26.
- 1.4) Localidad: Cerdanyola del Vallés.
- 1.5) Provincia: Barcelona.
- 1.6) Código postal: 08290.
- 1.7) País: España.
- 1.8) Código NUTS: ES511.
- 1.9) Teléfono: +34 935924300.
- 1.10) Fax: +34 935924301.
- 1.11) Correo electrónico: [alba.licitaciones@cells.es](mailto:alba.licitaciones@cells.es)
- 1.12) Dirección principal: <http://www.cells.es>
- 1.13) Dirección del perfil de comprador: <https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=JhZkfGtOeRoSugstABGr5A%3D%3D>

2. Tipo de poder adjudicador y principal actividad ejercida:

- 2.1) Tipo: Autoridad estatal.
- 2.2) Actividad principal ejercida: Servicios públicos generales.

4. Códigos CPV: 50421200 (Servicios de reparación y mantenimiento de equipos de rayos X).

5. Lugar principal de prestación de los servicios: ES511.

6. Descripción de la licitación: Servicio de mantenimiento del detector principal DECTRIS EIGER2 XE 9M-ALBA de la línea de luz BL06-XAIRA en el Laboratorio de Luz Sincrotrón ALBA del CELLS.

7. Tipo de procedimiento de adjudicación:

- 7.1) Tipo: Negociado sin publicidad acelerado (El detector DECTRIS EIGER2 XE 9M-ALBA instalado en la línea de luz BL06-XAIRA del Laboratorio de luz sincrotrón ALBA del CELLS, desde su adquisición en 2021, no ha sido objeto de mantenimiento, sin embargo, la operación en helio en equipos similares en otras instalaciones sincrotrón se ha demostrado problemática para alguna funcionalidad imprescindible, como la comunicación del sensor con el módulo de control (DCU). Habiendo empezado la operación con usuarios externos el 16 de junio de 2025, y dado que el detector es crítico para todos los experimentos, es necesario contar con el mantenimiento de este detector en el primer año de operación. Este mantenimiento no se puede realizar por parte del personal de ALBA (debido a la tecnología patentada del detector) y

además puede requerir un tiempo significativo de resolución, por lo que la capacidad de reacción que proporciona un contrato de mantenimiento es totalmente necesaria y requiere empezarse en el plazo más breve que sea posible.).

#### 7.2) Justificación:

7.2.1) Proveedor único por razones técnicas.

7.3) Explicación: La nueva línea de luz microfoco dedicada a realizar experimentos de cristalografía macromolecular (MX) de ALBA (BL06-XAIRA) está en funcionamiento y realiza experimentos avanzados de cristalografía macromolecular mediante rotación de un solo eje y métodos de cristalografía serial y experimentos con resolución temporal utilizando cristales micrométricos. El ruido de fondo de los patrones de difracción es un factor que limita en gran medida la calidad de las imágenes obtenidas y en último término el resultado de los experimentos de MX a los que está dedicada la línea de luz XAIRA. Se ha demostrado en otras instalaciones de luz sincrotrón en el mundo que la realización de los experimentos de cristalografía en vacío o en atmósfera de helio mejora significativamente la relación señal-ruido de las imágenes de difracción, especialmente a altas resoluciones, dado que elimina el efecto negativo de la dispersión y la absorción de rayos X con el aire. XAIRA ha seguido esta estrategia. Así, puede ofrecer imágenes de difracción óptimas puesto que encierra toda la estación final en una atmósfera de helio, incluido el detector principal de la línea, DECTRIS EIGER2 XE 9M-ALBA. La línea incluye todo el equipamiento para circular helio, diseñado de tal manera que mantiene la compatibilidad con los formatos estándar del portamuestras de este campo científico. Cabe remarcar que el helio se recupera en una planta de purificación de helio existente cercana, de manera que la operación en helio es sostenible y con un coste operativo asumible. Esta estrategia en una línea de luz de microenfoco es actualmente única en todo el mundo y se espera que proporcione patrones de difracción con un fondo muy reducido de la trayectoria del haz y el pequeño volumen del buffer de cristal incorporado. Sin embargo, se ha demostrado que el uso de dispositivos electrónicos en atmósfera de helio presenta problemas específicos. El detector DECTRIS EIGER2 XE 9M-ALBA es el componente de la línea que podría presentar más sensibilidad a un entorno de helio dado que es un detector híbrido de conteo de fotones con una electrónica asociada a cada uno de los 9 millones de píxeles. El detector ha sido especificado y construido teniendo en cuenta su uso en este entorno, pero dada la complejidad del equipo se requiere una monitorización y un mantenimiento preventivo y, en su caso, correctivo, de los sensores, la electrónica de conteo y los sistemas de comunicaciones y transferencia de datos. El objeto del contrato es establecer un mantenimiento preventivo y correctivo, en su caso, de este elemento crítico de la línea de luz XAIRA del detector principal DECTRIS EIGER2 XE 9M-ALBA. El detector fue adquirido por el CELLS en el año 2021 mediante un procedimiento abierto, ordinario, resultando adjudicatario el contratista fabricante de dicho detector. Este detector está integrado por una serie de componentes que garantizan su funcionamiento óptimo, pero que dado el momento de vida útil en el que se encuentra, requieren de una revisión a fondo, para continuar garantizando ese óptimo funcionamiento. El mantenimiento del detector no puede ser llevado a cabo por ningún otro operador económico que DECTRIS, puesto que no dispondrían ni de los conocimientos del equipo necesarios para ello, ni de las eventuales piezas de recambio que se requiera sustituir. Por ello, se

considera justificado el uso del procedimiento negociado sin publicidad con proveedor único previsto en el artículo 168a) 2º, de la Ley 9/2017, de 9 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

9. Criterios de adjudicación: Negociación de la oferta inicial según los elementos de negociación del apartado I del Cuadro de Características del PCAP (Ponderación: 100%).

10. Fecha de adjudicación: 4 de julio de 2025.

11. Ofertas recibidas:

- 11.1) Número de ofertas recibidas: 1.
- 11.2) Número de ofertas recibidas de PYMEs: 1.

12. Adjudicatarios:

- 12.1) Nombre: DECTRIS LTD.
- 12.3) Dirección: Taefernweg 1.
- 12.4) Localidad: Baden-Daettwil.
- 12.6) Código postal: 5405.
- 12.7) País: Suiza.
- 12.13) El adjudicatario es una PYME.

13. Valor de las ofertas:

- 13.1) Valor de la oferta seleccionada: 139.400,00 euros.
- 13.2) Valor de la oferta de mayor coste: 139.400,00 euros.
- 13.3) Valor de la oferta de menor coste: 139.400,00 euros.

16. Procedimientos de recurso:

16.1) Órgano competente para los procedimientos de recurso:

- 16.1.1) Nombre: Tribunal Administrativo Central de Recursos de España.
- 16.1.2) Dirección: Avda. Gral. Perón, 38, 8 planta.
- 16.1.3) Localidad: Madrid.
- 16.1.4) Provincia: Madrid.
- 16.1.5) Código postal: 28071.
- 16.1.6) País: España.

16.3) Plazo de presentación de recursos: Hasta las 09:35 horas del 24 de julio de 2025 (en virtud del artículo 153.3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el contrato no podrá formalizarse hasta que no transcurran quince (15) días hábiles, a contar desde la remisión de la notificación de adjudicación).

18. Fecha de envío del anuncio: 29 de julio de 2025.

Cerdanyola del Vallés, 29 de julio de 2025.- Directora, Caterina Biscari.

ID: A250035774-1