

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DOS UNIDADES DE LECTURA/ESCRITURA DE CINTA PARA EL DESPLIEGUE DE UN HUB DE DATOS DE ASTRONOMÍA MULTIMENSAJERA EN EL PIC DEL INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGÍES (IFAE). EXPEDIENTE: IFAE-2025/27

1. CONTEXTO

En el marco de los Planes Complementarios de I+D+i del Gobierno Español, que forman parte del Componente 17 del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, dentro del Proyecto *Tecnologías avanzadas para la exploración del Universo y sus componentes*, del área de Astrofísica y Física de Partículas de Alta Energía (línea de Actuación 8: Computación, Big Data e Inteligencia Artificial), se prevé la adquisición de equipos con nodos acelerados necesarios para el proceso de computación del proyecto. Tareas como la caracterización de señales de ondas gravitacionales, la asociación de fuentes de neutrinos de alta energía y la identificación de señales electromagnéticas asociadas, implican métodos computacionalmente intensivos como la inferencia bayesiana y el aprendizaje profundo. El análisis conjunto entre mensajeros incrementa aún más la complejidad y el volumen de datos, lo que hace que la aceleración con GPU sea clave para gestionar estos flujos de trabajo de forma efectiva.

2. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de este concurso es el suministro de 2 unidades para lectura y escritura a cinta para para la librería automatizada del PIC de la última tecnología LTO Ultrium disponible en base a las características técnicas que figuran en los apartados posteriores de este documento.

3. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Se requiere el suministro de 2 unidad lectoras/grabadoras de cintas basadas en la última tecnología disponible LTO Ultrium (actualmente LTO-10), compatibles con la librería automatizada modular IBM TS4500. Las unidades deberán ser en formato Full Height (FH).

Se debe incluir el cableado de fibra con conector LC con longitud de 7 a 8 metros para conectar cada lectora/grabadora a la infraestructura de cableado estructurado de red existente en el PIC.

Características de la instalación, configuración y garantía de las unidades lectoras/grabadoras de cintas:

- El equipamiento debe ser instalado y configurado por técnicos con experiencia demostrable para ello.
- El período de garantía, mantenimiento y licencias (si son necesarias) será de tres (3) años a partir de la fecha de entrega de los equipos.

Plan de Recuperación, Transformación y resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU

- La garantía cubrirá cualquier fallo de hardware en los componentes suministrados dentro del marco de esta licitación, bajo condiciones de operación continua (24x7) de todos los componentes.
- En caso de producirse una incidencia en la librería, ésta deberá disponer de un sistema de aviso automático al fabricante, que permita iniciar el proceso de resolución de forma inmediata, también en horario 24x7.
- La resolución de cualquier fallo deberá realizarse en un plazo máximo de 72 horas desde la notificación automática de la incidencia, y estará gestionada directamente por el fabricante.
- El coste de transporte de equipos o piezas de repuesto desde y hacia las dependencias del PIC para efectuar reparaciones o reemplazos será incluido como parte de la garantía. Asimismo, serán incluidos aquellos costes asociados a los traslados del personal de la empresa adjudicataria.
- Cualquier reemplazo se realizará con componentes que sean exactamente iguales a los originales en todas sus características.
- El mantenimiento cubrirá todo lo relacionado con el soporte técnico de los equipos, para lo cual la empresa adjudicataria debe disponer de un centro de soporte técnico que atienda al cliente en al menos uno de los siguientes idiomas: catalán, castellano o inglés. La disponibilidad del soporte técnico in situ debe ser como mínimo 8x5 (estándar de horas laborables durante días laborables).
- Como consecuencia de las condiciones especificadas anteriormente, no se necesitan contratos de actualización, mantenimiento y soporte para el hardware y el software del sistema comprado durante el período de garantía especificado.
- Todos los costes de proveer la garantía y mantenimiento especificado serán incluidos en el coste total de la oferta.

4. PLAZO DE ENTREGA

Los servidores se deberán entregar en las dependencias del PIC-IFAE en un máximo de 30 días naturales a partir de la firma del contrato correspondiente.

5. CONTACTO

Vanessa Acín Portella: vacin@pic.es

Gonzalo Merino Arévalo: merino@pic.es

Plan de Recuperación, Transformación y resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU

Bellaterra, 1 de diciembre de 2025

Eugenio Coccia
Director