

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DUES UNITATS DE LECTURA/ESCRITURA DE CINTA PER AL DESPLEGAMENT D'UN HUB DE DADES D'ASTRONOMIA MULTIMENSATGERA AL PIC DE L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE). EXPEDIENT: IFAE-2025/27

1. CONTEXT

En el marc dels Plans Complementaris de R+D+i del Govern Espanyol, que formen part del Component 17 del Mecanisme de Recuperació i Resiliència, dins del Projecte *Tecnologies avançades per a l'exploració de l'Univers i els seus components*, de l'àrea d'Astrofísica i Física de Partícules d'Alta Energia (línia: Artificial), es preveu l'adquisició de quips amb nodes accelerats necessaris per al procés de computació del projecte. Tasques com la caracterització de senyals d'ones gravitacionals, l'associació de fonts de neutrins d'alta energia i la identificació de senyals electromagnètics associats impliquen mètodes computacionalment intensius com la inferència bayesiana i l'aprenentatge profund. L'anàlisi conjunta entre missatgers incrementa encara més la complexitat i el volum de dades, cosa que fa que l'acceleració amb GPU sigui clau per gestionar aquests fluxos de treball de manera efectiva.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest concurs és el subministrament de 2 unitats per a lectura i escriptura a cinta per a la llibreria automatitzada del PIC de l'última tecnologia LTO Ultrium disponible segons les característiques tècniques que figuren als apartats posteriors d'aquest document.

3. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I REQUERIMENTS TÈCNICS

Es requereix el subministrament de 2 unitats lectores/gravadores de cintes basades en l'última tecnologia disponible LTO Ultrium (actualment LTO-10), compatibles amb la llibreria automatitzada modular IBM TS4500. Les unitats han de ser en format Full Height (FH).

S'ha d'incloure el cablejat de fibra amb connector LC amb longitud de 7 a 8 metres per connectar cada lectora/gravadora a la infraestructura de cablejat estructurat de xarxa existent al PIC.

Característiques de la instal·lació, configuració i garantia de les unitats lectores/gravadores de cintes:

- L'equipament ha de ser instal·lat i configurat per tècnics amb experiència demostrable.
- El període de garantia, manteniment i llicències (si són necessàries) serà de tres (3) anys a partir de la data de lliurament dels equips.

Pla de Recuperació, Transformació i resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next GenerationEU

- La garantia cobrirà qualsevol error de maquinari en els components subministrats dins el marc d'aquesta licitació, sota condicions d'operació contínua (24x7) de tots els components.
- En cas de produir-se una incidència a la llibreria, aquesta haurà de disposar d'un sistema d'avís automàtic al fabricant, que permeti iniciar el procés de resolució de manera immediata, també en horari 24x7.
- La resolució de qualsevol errada haurà de realitzar-se en un termini màxim de 72 hores des de la notificació automàtica de la incidència, i estarà gestionada directament pel fabricant.
- El cost de transport d'equips o peces de recanvi des de i cap a les dependències del PIC per efectuar reparacions o reemplaçaments serà inclòs com a part de la garantia. Així mateix, seran inclosos els costos associats als trasllats del personal de l'empresa adjudicatària.
- Qualsevol reemplaçament es farà amb components que siguin exactament iguals als originals en totes les característiques.
- El manteniment cobrirà tot allò relacionat amb el suport tècnic dels equips, per a això l'empresa adjudicatària ha de disposar d'un centre de suport tècnic que atengui el client en almenys un dels idiomes següents: català, castellà o anglès. La disponibilitat del suport tècnic in situ ha de ser com a mínim 8x5 (estàndard d'hores feiners durant dies feiners).
- Com a conseqüència de les condicions especificades anteriorment, no es necessiten contractes d'actualització, manteniment i suport per al maquinari i el programari del sistema comprat durant el període de garantia especificat.
- Tots els costos de proveir la garantia i el manteniment especificat seran inclosos en el cost total de l'oferta.

4. TERMINI DE LLIURAMENT

Els servidors s'hauran de lliurar a les dependències del PIC-IFAE en un màxim de 30 dies naturals a partir de la signatura del contracte corresponent.

5. CONTACTE

Vanessa Acín Portella: vacin@pic.es

Gonzalo Merino Arévalo: merino@pic.es

Pla de Recuperació, Transformació i resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next GenerationEU

Bellaterra, 1 de desembre de 2025

Eugenio Coccia
Director