# Informe justificatiu del procediment de contractació

**Expedient NSP-2026-80**

**Dades bàsiques de l'expedient:**

| | |
|---|---|
| **Descripció i número d'expedient** | NSP-2026-80<br>Subministrament d'ampliació de disc per les cabines file |
| **Data** | 20 de novembre de 2026 |
| **Tipus de contracte** | Subministrament |
| **Responsable del contracte** | Infrastructure Engineering |
| **Termini de lliurament**<br>**Import (IVA no inclòs)** | 3 mesos<br>247.707,01€ |

**Partides pressupostàries:**

| | |
|---|---|
| **Pressupost** | 2027 |
| **Partida assignada** | Inversions TIC |
| **Responsable de la partida** | Belén Lalueza Latre |

**Informe Tècnic justificatiu:**

La present contractació respon a la necessitat de dotar d'emmagatzematge la solució d'intel·ligència artificial (IA) que s'està desplegant a la UPC, per tal de proporcionar una plataforma avançada, segura i de ràpida posada en marxa.

L'objecte del contracte és el subministrament d'una ampliació de disc per les cabines File (NAS) amb l'adquisició de 3 nodes per a la plataforma d'emmagatzematge de fitxers (NAS), els quals han de ser integrables amb els nodes actuals. Actualment, la UPC disposa d'una infraestructura d'emmagatzematge de fitxers distribuït (NAS) basada en un clúster Dell EMC PowerScale, format per 4 nodes A300 gestionats sota el sistema operatiu OneFS i interconnectats mitjançant commutadors de backend Dell EMC S4212F, així com commutadors de xarxa HPE FF 5940.

Atès que l'objecte d'aquesta contractació és l'ampliació d'aquesta mateixa plataforma, els nous nodes i components subministrats s'han d'integrar de manera nativa en el clúster existent, garantint la plena compatibilitat amb el sistema de gestió OneFS, la continuïtat del suport tècnic actual i la interconnexió amb el maquinari desplegat.

*Document signat digitalment amb signatura electrònica no visible, pot comprovar la seva validesa mitjançant el següent enllaç: https://sede.mscbs.gob.es/verificacionFirma/home.do o https://signasuite.aoc.cat/validar*

Els subministraments inclosos són els següents:

- 3 nodes addicionals F210 requerits per la seva compatibilitat amb NVIDIA amb 8 TB bruts NVMe cadascun
- 2 ports de 100 GbE per a la connectivitat de Backend que es connecten als actuals S4212F
- 2 ports de 100 GbE per a la connectivitat de Frontend
- Mateix sistema de gestió que els actuals A300
- 2 switches a 100 GbE model Dell EMC S5232F-ON, ventilació frontal, 32 ports a 100GbE, compatibilitat GDS
- Suport 24x7 amb servei in situ 4 hores, 48 mesos per node completament compatible amb el suport actual de la infraestructura PowerScale.
- llicències OneFS per a F210 dimensionades per a la capacitat total
- cables QSFP28 DAC per als nodes F210 (12 cables en total, perquè es connectaran a unes NIC normals de DELL)
- 4 transceivers Nvidia de 100G amb les seves respectives fibres MPO
- 2 fibres MPO de 30 metres
- 4 SFP+ per als switches DELL S5232F, 4 SFP+ per als switches HPE FF 5940 48SFP+ 6QSFP28, 4 fibres multimode connector LC-LC de 20 metres.

**Informe jurídic:**

Actualment el manteniment de la plataforma d'emmagatzematge de fitxers tipus File l'ampliació de la qual es pretén contractar, la proporciona la empresa RICOH SPAIN IT SERVICES SLU. Els nous nodes s'han d'integrar de manera nativa i indivisible en el clúster actual en producció, compartint arquitectura, sistema de gestió (OneFS) i nivells de servei (suport 24x7 in situ en 4 hores). Incorporar una altra tecnologia o un tercer proveïdor generaria incompatibilitats tècniques irresolubles, fragmentaria la responsabilitat del suport davant d'incidències crítiques i comportaria costos i dificultats operatives desproporcionats.

*Document signat digitalment amb signatura electrònica no visible, pot comprovar la seva validesa mitjançant el següent enllaç: https://sede.mscbs.gob.es/verificacionFirma/home.do o https://signasuite.aoc.cat/validar*

Per les seves característiques o especialitats, l'expedient es pot tramitar mitjançant el procediment negociat sense publicitat per causes d'exclusivitat tècnica, a l'empara de l'article 168.a).2n de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

S'adjunta a aquest informe justificatiu el certificat de fabricant proporcionat per DELL COMPUTER, S.A.U., com a fabricant i distribuïdor a Espanya dels productes i serveis del catàleg de Dell Technologies, en què declara que RICOH SPAIN IT SERVICES, S.L.U., com a responsable del manteniment del clúster existent, és l'única empresa que pot garantir la continuïtat i coherència dels nivells de servei existents a la infraestructura. Per això, RICOH SPAIN IT SERVICES, S.L.U. és l'única empresa autoritzada tant per oferir el subministrament d'ampliacions d'aquesta plataforma, assegurant la continuïtat de la implantació ja realitzada, com per prestar-ne el suport tècnic.

En conseqüència, no existeix cap empresa alternativa raonable i l'absència de competència respon exclusivament a raons tècniques objectives i d'exclusivitat en la integració, sense que hi hagi cap restricció artificial de la concurrència.

Així doncs, RICOH SPAIN IT SERVICES, S.L.U. és tècnicament l'única empresa que es pot encarregar de l'execució del contracte de subministrament, ampliació, manteniment i suport dels productes assenyalats anteriorment.

Barcelona, a data de signatura electrònica

Belén Lalueza Latre

Responsable de la partida pressupostaria

*Document signat digitalment amb signatura electrònica no visible, pot comprovar la seva validesa mitjançant el següent enllaç: https://sede.mscbs.gob.es/verificacionFirma/home.do o https://signasuite.aoc.cat/validar*