

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE NODES PER A LA INFRAESTRUCTURA D'EMMAGATZEMAMENT DE DADES NO ESTRUCTURADES EXISTENT A L'INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA. EXP. CP-2025-28**1. Objecte del contracte**

L'Institut Català d'Oncologia (ICO) és una empresa pública sense ànim de lucre, creada al 1995, i adscrita al Servei Català de la Salut. La seva missió és la de "treballar per reduir l'impacte del càncer a Catalunya".

L'ICO disposa d'una infraestructura d'emmagatzemament de dades no estructurades basada en el producte Dell Powerscale. Aquesta infraestructura s'utilitza tant per l'emmagatzemament de fitxers heterogenis com per l'emmagatzemament de dades genètiques i mèdiques que processen els pipelines bioinformàtics que es realitzen al ICO des dels entorns de computació d'alt rendiment de la institució. La necessitat d'emmagatzemament d'aquest segon tipus de dades creix a un ritme exponencial i la institució s'ha d'adaptar per fer front a aquesta necessitat. La infraestructura Dell Powerscale és una solució scale-out, que permet precisament l'ampliació de la capacitat d'emmagatzematge i prestacions simplement afegint nodes a la infraestructura. El creixement d'aquesta infraestructura es pot fer únicament amb equips del fabricant Dell per raons tècniques evidents de compatibilitat, sense perjudici que diferents proveïdors puguin concórrer a la licitació oferint els productes indicats.

L'objecte del present contracte és el subministrament i instal·lació de dos nous nodes Dell Powerscale A300, amb discs de 12TB que es sumarien als actuals 4 nodes de les mateixes característiques, obtenint un augment de la capacitat neta d'emmagatzemament de 324TiB. Així mateix és objecte de licitació el subministrament d'un xassís per a quatre nodes, les òptiques i cables necessaris.

2. Requeriments tècnics obligatoris.

Es objecte de licitació el subministrament de:

- 1 Xassis: DELL Powerscale Base Chassis – Normal A-Series
- 2 nodes: DELL Powerscale A300 – L3 – 180TB (15x12TB) / 800GB SSD
- Òptiques i cables necessaris associades
- Manteniment Dell Pro Support per 4 anys (període de garantia).

Els equips han de ser totalment compatibles amb la infraestructura actual. Els 4 nodes actuals són els que s'identifiquen a la següent taula.

Nod e	Descripció	S/N
1	A300-4U-Single-96GB-1x1GE-2x25GE SFP+-180TB-800GB SSD	CF26W242000054
2	A300-4U-Single-96GB-1x1GE-2x25GE SFP+-180TB-800GB SSD	CF26W242000053
3	A300-4U-Single-96GB-1x1GE-2x25GE SFP+-180TB-800GB SSD	CF26W242000051
4	A300-4U-Single-96GB-1x1GE-2x25GE SFP+-180TB-800GB SSD	CF26W242000050



Nod e	Descripció	S/N

Tot l'equipament detallat anteriorment ha de ser totalment nou. En cap cas s'acceptarà una proposta que inclogui equipament reacondicionat (*refurbished*), *new pull* o *new bulk*.

Addicionalment al maquinari, es requeriran els següents serveis inclosos al preu del subministrament:

- Serveis d'instal·lació, i configuració dels nous components dins de la infraestructura actual.
- Realització de les gestions corresponents amb Dell per incloure el nou maquinari en el contracte vigent, o en un de nou si s'escau, de Institut Català d'Oncologia amb Dell.
- Donar d'alta els nous servidors en la solució de monitorització Dell CloudIQ que l'ICO utilitza actualment per a monitoritzar la infraestructura.

3. Preu de licitació

El preu de licitació d'aquest contracte queda fixat com a màxim en NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-CINC (99.995) euros (IVA EXCLÒS).

4. Termini d'execució del contracte

El present contracte s'iniciarà a partir de la data de la seva formalització i es portarà a terme en un màxim de 60 dies, incloent el subministrament de l'equipament, la instal·lació, configuració i posada a punt inicial del maquinari. La formació s'haurà de fer en un període màxim de 30 dies.

5. Termini de garantia i manteniment

L'equipament ha d'incloure garantia de 48 mesos, com a mínim, des del seu subministrament.

La garantia cobrirà qualsevol tipus de fallida del maquinari objecte d'aquesta licitació, incloent el subministrament de components, mà d'obra i desplaçaments, manteniment integral 24x7, amb un temps de resposta i de disponibilitat de recanvis de, com a màxim, 4 hores.

6. Penalitats

El contractista estarà subjecte al següent règim de penalitzacions (no acumulables entre si com a conseqüència d'un mateix fet).



- Les demores en l'execució del projecte respecte el pla de treball pactat, de durada superior a 2 setmanes, seran motiu de penalització, amb un import del 1% del contracte per setmana de retard imputable a l'adjudicatari.

Com a norma general, queden excloses les penalitzacions en els indicadors quan:

- Existeixin situacions extraordinàries que portin a alteracions que desvirtuin la mitja.
- Que la raó de la desviació es degui a components que no estan sota la responsabilitat de l'adjudicatari.

Les situacions extraordinàries seran avaluades i aprovades en l'àmbit del comitè de seguiment del servei.

Jordi Veà i Barbany

Serveis informàtics / Programa d'Anàlisi de Dades Oncològiques.

Institut Català d'Oncologia

L'Hospitalet de Llobregat

