

RENOVACIÓ DEL SUPORT DE MAQUINARI DE CLÚSTER D'EMMAGATZEMATGE EN DISC

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Índex

1.	JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ.....	3
2.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3.	DIVISIÓ EN LOTS.....	4
4.	DADES ECONÒMIQUES.....	4
4.	CRITERIS DE VALORACIÓ.....	5
5.	PROTECCIÓ DE DADES.....	6
7.	FORMA DE PAGAMENT.....	6
8.	RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	6

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

La Diputació de Tarragona disposa de dos clústers d'emmagatzematge ubicats en cadascun dels centres de dades corporatius. La llicència de suport de diversos equips que formen aquests clúster caducarà aviat i es fa necessària la seva renovació.

Disposar de llicències de suport d'aquest equipament és indispensable, atès que tots els sistemes d'informació i serveis corporatius depenen d'aquests clústers.

Amb les llicències de suport podem garantir la resolució d'incidències, actualitzacions de seguretat i la substitució de components en cas de fallida.

Renovar el manteniment per dos anys de l'equipament que encara no ha arribat a la fi de la seva vida útil, és la millor opció perquè assegura la continuïtat del servei i la disponibilitat de peces, actualitzacions i suport oficial en un període en què l'equip encara aporta valor i rendiment, evitant riscos innecessaris. Treure una licitació per canviar de fabricant abans d'hora implicaria un projecte de substitució amb cost total molts superior (adquisició de nou maquinari, enginyeria, migració de dades, proves, reconfiguració, formació i convivència), a més d'un risc operatiu rellevant (finestra de vulnerabilitat, incidències, possibles interrupcions i degradació de rendiment) i una major complexitat de gestió. Per tant, mantenir el fabricant actual amb manteniment renovat permet amortitzar millor la inversió existent, minimitza impactes i riscos, i deixa el canvi de tecnologia per al moment òptim, quan realment s'aproprí el final de vida útil o hi hagi una necessitat tècnica justificada.

1.2 INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Els servei de suport, el subministrament d'actualitzacions i la substitució de components només la pot fer el fabricant o *partners* autoritzats pel mateix.

1.3 OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

La renovació del contracte de suport de maquinari i programari dels clústers d'emmagatzematge pot vincular-se a diversos Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) perquè prioritzar el manteniment i la continuïtat del servei redueix l'impacte ambiental de substituir equips, millora l'eficiència energètica i reforça la resiliència i seguretat de la infraestructura digital.

- ODS 12 (Consum i producció responsables): allarga la vida útil del maquinari, evita reemplaçaments prematurs i redueix residus electrònics (reparació, peces, reutilització).
- ODS 13 (Acció climàtica): evita emissions associades a fabricació i transport d'equipament nou i minimitza incidències amb manteniment preventiu.

- ODS 7 (Energia assequible i no contaminant): permet aplicar actualitzacions/firmware i bones pràctiques que optimitzen consum i refrigeració, millorant l'eficiència.
- ODS 9 (Indústria, innovació i infraestructura): garanteix una infraestructura d'emmagatzematge robusta i resilient, assegurant continuïtat de servei i recuperació davant avaries.
- ODS 16 (Pau, justícia i institucions sòlides): reforça la seguretat, integritat i disponibilitat de la informació amb suport oficial, correccions i resposta ràpida a incidents.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Renovació de la llicència de suport de diversos equips del dos clústers d'emmagatzematge centralitzat de la Diputació de Tarragona.

3. DIVISIÓ EN LOTS

La justificació de la no divisió per lots en la contractació de les llicències de suport dels equips que integren els dos clústers d'emmagatzematge centralitzat de la Diputació de Tarragona es fonamenta en criteris tècnics, operatius i d'eficiència econòmica, d'acord amb el que estableix la normativa de contractació pública.

En primer lloc, els equips objecte del contracte formen part de dos sistemes d'emmagatzematge centralitzat altament integrats, configurats com a clústers redundants que treballen de manera coordinada per garantir la continuïtat del servei, l'alta disponibilitat i la integritat de les dades corporatives. La fragmentació en lots diferenciats podria comprometre la coherència tècnica del conjunt, atès que el suport i manteniment d'aquests equips requereix una visió global de la infraestructura, així com una coordinació única en la gestió d'incidències, actualitzacions de firmware i compatibilitats entre components.

En segon lloc, la contractació unificada de les llicències de suport assegura la responsabilitat única del proveïdor en relació amb el funcionament integral dels clústers. En cas de divisió per lots, es podria produir una dispersió de responsabilitats que dificultaria la resolució d'incidències crítiques, especialment en entorns on la interoperabilitat entre equips és essencial. Aquesta situació podria incrementar els temps de resposta i posar en risc la continuïtat dels serveis TIC corporatius.

4. DADES ECONÒMIQUES

Els conceptes que integren el **valor estimat del contracte** són els següents:

	Total
Pressupost	114.950,04 €
Modificacions de contracte	0,00 €

Prorrogues	0,00 €
TOTAL VEC	114.950,04 €

L'import base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Import IVA exclòs	(21% IVA)	Import (IVA inclòs)
114.950,04 €	24.139,50 €	139.089,54 €

La disposició pressupostària serà la següent:

Any	Aplicació Pressupostària	Pressupost Total (iva inclòs)
2026	2026.9021.920.21600.01	82.022,75 €
2027	2027.9021.920.21600.01	57.066,79 €

Es tracta d'un contracte de subministraments, on es subministra la llicència de suport de tots els equips llistats al plec de prescripcions tècniques.

Estudi de costos

Els costos del contracte es calculen a partir del preu orientatiu indicat pel fabricant, de la següent forma:

Llicència de suport	Unitats	Cost mensual	mesos	Total
Equipament FAS-2750	6	811,90 €	19	92.556,60 €
Equipament AFF-250	2	933,06 €	12	22.393,44 €

No es pot realitzar una avaluació de costos "a mercat" del suport del fabricant perquè es tracta d'un servei propietari i exclusiu: només el mateix fabricant (o la seva xarxa oficial) pot prestar el suport amb garanties, accedir a peces, microprogramari/firmware, actualitzacions, pegats de seguretat, eines de diagnosi i procediments certificats, i assumir els SLA i la responsabilitat tècnica sobre el producte. Per aquest motiu no existeix una competència real comparable ni una estructura de costos oberta que permeti construir un preu alternatiu amb criteris objectius (personal, recanvis, logística, nivells de servei, drets d'ús i accés a repositoris), i qualsevol estimació pròpia seria especulativa i no verificable. En conseqüència, per assegurar una valoració coherent i traçable, cal ajustar-se als preus orientatius del fabricant (i, si escau, a les ofertes de distribuïdors autoritzats sobre aquests mateixos preus), ja que són l'única referència acreditada per a un servei que depèn d'actius i drets exclusius del titular de la tecnologia.

4. CRITERIS DE VALORACIÓ

El criteri de valoració que servirà de base per a l'adjudicació és l'econòmic.

C1. Oferta econòmica
punts**de 0 a 100**

$$P_v = \left[1 - \frac{O_v - O_m}{IL} \right] \times \left[\frac{1}{VP} \right] \times P$$

<p>P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar P = Punts criteri econòmic O_m = Oferta Millor O_v = Oferta a Valorar IL = Import de Licitació VP = Valor de ponderació</p>

On:

Es considera un valor de ponderació ordinari igual a 1.

S'estableix aquesta fórmula bàsica d'utilització general perquè permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes en els seus imports, i a partir de l'oferta més econòmica que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació.

El criteri de valoració és només el preu, atès que les especificacions tècniques contingudes als plecs estan perfectament definides i no es possible introduir modificacions de cap classe en el contracte, i per tant és el preu l'únic factor determinant de l'adjudicació, d'acord amb el que estableix l'art. 145.3.f de la LCSP.

5. PROTECCIÓ DE DADES

No aplica

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I LLIURAMENT

La durada del contracte serà des de l'01/10/2026 al 30/04/2028 (o 19 mesos des de la data de formalització).

7. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà mitjançant dues factures presentada un cop activades les llicències de suport i de la següent forma:

- Octubre de 2026: import corresponent a les llicències dels primers 12 mesos
- Octubre de 2027: import corresponent a les llicències dels darrers 7 mesos

8. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Emili Badia Cantarero

Cap de Secció de Sistemes. Àrea d'Innovació i Tecnologia.