

INFORME DE NECESSITATS I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE NODES PER A LA INFRAESTRUCTURA D'EMMAGATZEMAMENT DE DADES NO ESTRUCTURADES EXISTENT A L'INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA.

a) Necessitat de l'ICO que es vol satisfer mitjançant la contractació de les prestacions, subministraments o obres corresponents:

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 és el primer Institut integral del Càncer de Catalunya i treballa als vessants de la recerca, prevenció i l'assistència. Segurament, dins de l'assistència els tractaments més utilitzats estan inclosos dins dels processos de la radioteràpia o els processos de la quimioteràpia.

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.

La incorporació d'aquest equipament correspon a la necessitat d'ampliar la infraestructura actual fent possible l'emmagatzemament i disponibilitat de major quantitat de dades per als processos assistencials i de recerca de la institució.

Per aquest motiu l'Institut Català d'Oncologia llança un procediment de contractació obert, atès que poden concórrer i presentar oferta diferents proveïdors, pel subministrament, instal·lació i posta en marxa d'aquests components.

b) En els contractes de serveis, l'informe d'insuficiència de mitjans.

No procedeix per tractar-se d'un subministrament.

c) Pressupost base de licitació i Valor estimat del contracte amb una indicació de tots els conceptes que l'integren, inclosos sempre els costos laborals si n'hi ha.



El pressupost base de licitació estimat i màxim es determina **a tant alçat**, atenent a preus de mercat atenent a tarifes del fabricant, segons el següent desglossament de components de la prestació:

Càlcul de necessitats:

Descripció	Unitats	Preu unitari	Import Total (IVA Exclòs)
Node Dell Powerscale A300 – L3 – 180TB (15x12TB) / 800GB SSD	4	24.521,25 €	90.085,00€
Xassís Dell Powerscale Base Chassis – Normal A-Series	1	1.910,00€	1.910,00€
Total sense impostos			99.995,00 €
Tipus d'IVA 21%			20.998,95 €
Total			120.993,95 €

Pressupost base licitació : 99.995,00 € + 20.998,95 € 21% IVA = **120.993,95 €**

S'estimen uns costos directes per import de 84.995,75 € i uns costos indirectes (inclòs el benefici industrial) per import de 35.998,20 € (IVA inclòs).

El Valor Estimat del Contracte (VEC) és de **99.995,00 €**.

Tramitació anticipada de despesa: NO

d) **Durada** del contracte i **pròrrogues**:

El contracte té una durada màxima de tres (3) mesos.

El termini màxim pel subministrament serà de 60 dies naturals a partir de l'enviament de la corresponent comanda o inferior d'acord amb l'oferta de l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària tindrà un màxim de 7 dies naturals a comptar des de la recepció del maquinari per part del ICO, per a fer la instal·lació i configuració dels components.

S'estableix un termini mínim de garantia i amb un nivell de servei alineat amb el contracte actual de la infraestructura actual, Dell ProSupport, de quatre (4) anys (48 mesos) a comptar des del subministrament i completa instal·lació dels components o termini superior d'acord amb l'oferta de l'empresa adjudicatària.

Possibilitat de pròrrogues i termini: No es preveuen.

e) **L'elecció del procediment de licitació**.

Procediment obert tramitació ordinària.

f) **La classificació empresarial** que s'exigeixi als participants, si s'escau.

No procedeix.



g) Criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera.

Solvència econòmica i financera:

- Xifra negoci global, referent al millor dels darrers 3 exercicis disponibles, amb un mínim idèntic a l'import de licitació present contracte, acreditat mitjançant declaració responsable.
- Patrimoni net igual o superior a 1 euro al tancament de l'últim exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals.

La solvència econòmica i financera declarada s'acreditarà, en cas de resultar adjudicatari o a requeriment de la Mesa de Contractació, amb els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o registre oficial en què hagi d'estar inscrit el licitador.

Solvència tècnica:

- Relació de principals subministraments de característiques similars (Dell Powerscale o similar) per una quantia mínima del 50% del pressupost de licitació, en cada un dels darrers tres últims anys, acreditada mitjançant certificats emesos per l'òrgan competent, quan el titular sigui un ens del sector públic, o per declaració de l'empresari licitador, quan es tracti d'empreses privades.

h) Criteris d'ADJUDICACIÓ del contracte, així com les condicions especials de la seva execució.

A. Criteris d'adjudicació subjectes a valoració automàtica (fins a 100 punts)

1. Oferta econòmica: (puntuació màxima de 88 punts)

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que resulti més econòmica.

Per al càlcul de la puntuació s'aplicarà la següent fórmula:

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

I_L = Import de Licitació

V_P = Valor de ponderació : 1.

P = Punts criteri econòmic : 88

Es consideraran, en principi, desproporcionades o presumptament anormals les ofertes que es trobin en els següents supòsits:



En relació a la oferta econòmica aquelles que es trobin en els supòsits següents:

1. Quan, concorri un sol licitador, i sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan concorrin dos licitadors, les que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altre oferta.
3. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de las ofertes presentades. No obstant, s'exclourà pel còmput de la citada mitjana l'oferta de quantia més elevada quan siguin superior en més de 10 unitats percentuals a dita mitjana. En qualsevol cas, se considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de las ofertes presentades. No obstant, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a la citada mitjana en més de 10 unitats percentuals, se procedirà al càlcul d'una nova mitjana només quant a les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el número de les restants ofertes es inferior a tres, la nova mitjana se calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

2. Terminí de lliurament i d'instal·lació (Fins a 10 punts)

En aquest criteri d'adjudicació es pretén incentivar l'ajustament del termini de lliurament a les necessitats de l'ICO per ampliar la infraestructura actual el més aviat possible, considerant unes condicions de mercat raonables pel que fa al subministrament i instal·lació dels components. Al Plec tècnic s'indica un termini màxim de 60 dies naturals per realitzar el lliurament de l'equipament i de 7 dies naturals per la instal·lació i certificació.

Per al càlcul de la puntuació es faran servir una d'aquestes fórmules, segons els criteris:

a) Almenys hi ha una oferta amb termini de lliurament i d'instal·lació igual o inferior a 30 dies naturals. En aquest cas, totes les ofertes amb terminis de lliurament i d'instal·lació inferiors o iguals a 30 dies obtindran la millor puntuació, i la resta d'ofertes es puntuaran amb la proporció que resulti de dividir 30 entre el termini de lliurament i d'instal·lació ofert:

b) No hi ha cap oferta amb termini de lliurament i d'instal·lació igual o inferior a 30 dies naturals. En aquest cas l'oferta amb el menor termini obtindrà la màxima puntuació. Es puntuarà la resta d'empreses de forma inversament proporcional d'acord amb la fórmula següent:

On:

PEA: Punts empresa que s'avalua



TLA: Termini de lliurament, d'instal·lació i certificació ofert per l'empresa que s'avalua

MTL: Millor termini de lliurament, d'instal·lació i certificació ofert

3. Ambientalització del vehicle per al lliurament de l'equip (Fins a 1 punt)

Es valorarà la qualitat ambiental del vehicle destinat a la distribució i lliurament de l'equip, des del magatzem de la empresa licitadora fins al punt de lliurament, a partir de la classificació del vehicle segons el registre del Distintiu Ambiental de la DGT.

Les empreses licitadores hauran de presentar les següents dades del vehicle: marca i model, tipus de motor (elèctric / híbrid endollable / híbrid no endollable / gas natural / GLP / gasolina / gasoil) , matrícula – si s'escau- i classificació ambiental DGT.

En cas d'utilitzar un vehicle aliè, caldrà incloure també l'empresa subcontractada i l'acreditació del compromís contret entre ambdues parts.

No es podrà realitzar cap lliurament dels articles amb un vehicle que no hagi estat inclòs en aquesta informació. No es podrà adscriure a la distribució dels articles un vehicle que no disposi de Distintiu Ambiental de la DGT.

Es puntuarà el vehicle segons els seu distintiu ambiental de la següent manera:

- 1) Vehicle amb Distintiu ambiental Zero emissions.....1 punt
- 2) Vehicle amb Distintiu Ambiental Eco.....0,75 punts
- 3) Vehicle amb Distintiu Ambiental C.....0,50 punts
- 4) Vehicle amb Distintiu Ambiental B.....0 punts

4. Embalatge elaborat amb matèries primeres renovables (Fins a 1 punt)

Es valorarà la procedència de la fusta i o plàstics, en què com a mínim el 70% del material procedeixi d'explotacions forestals sostenibles o bé que siguin de materials reciclats. Així mateix, es valorarà que el material sigui reciclable.

- a) 1 punt l'oferta que acrediti que el material d'embalatge de l'equipament a emprar s'ha elaborat a partir de materials reciclats
- b) 0,5 punts l'oferta que acrediti que els materials de l'embalatge són renovables.
- c) 0 punts l'oferta que no ho acrediti.

En cas de que l'empresa acrediti més d'un subcriteri, només computarà el subcriteri amb més puntuació.

Per a la justificació d'aquest criteri s'hauran de presentar certificats emesos pels fabricants dels embalatges indicant que la identificació del material de l'embalatge i les dades d'elaboració amb matèries primeres reciclades. I també s'haurà d'indicar els materials, la seva composició i la indicació de ser renovables.

(P.ex. Certificat de cadena de custòdia (FSC, PEFC) (100%, mixt o reciclada, o certificat d'ecoetiqueta, etiqueta ecològica de la Unió Europea o equivalent).



En l'Annex 1 – *Criteris avaluables automàticament*, document en format MS Word, s'inclourà l'oferta dels criteris avaluables de forma automàtica, on les empreses licitadores informaran els preus dels productes en termes de preus unitaris sense IVA, així com la resta de documentació per a cada criteri d'adjudicació de valoració automàtica.

i) La decisió de **no divisió en LOTS** l'objecte del contracte, si s'escau.

No procedeix, doncs per certificar la alta disponibilitat de la infraestructura és necessari el subministrament i instal·lació de tots els component.

j) Documentació a presentar en l'oferta:

- Proposició econòmica i resta de criteris automàtics.
- Memòria tècnica descriptiva del subministrament on s'especifiquin totes les característiques demanades tant com a requeriments tècnics essencials com criteris a valorar, la seva solució i la indicació d'on trobar la informació a la memòria i documents acreditatius del compliment de requeriments tècnics.
- Certificat CE de l'equip.
- Fitxes tècniques: imatges del producte, descripció bàsica del producte i de les seves característiques (materials, dimensions, colors, utilitats, etc.), catàlegs i descripció de l'embalatge i etiquetat (sense avançar informació de sobre C).
- Documentació acreditativa dels criteris d'adjudicació de valoració automàtica.

k) Tècnics que:

- **Elabora el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES:** Jordi Veà i Barbany.
- **Elabora l'INFORME DE VALORACIÓ D'OFERTES:** Magí Piulachs Nuñez.
- **MESA DE CONTRACTACIÓ:** Juan Pedro Rivas Cañas, Roger Pueyo Pujadas
- **RESPONSABLE del seguiment DEL CONTRACTE:** Juan Pedro Rivas Cañas.

Juan Pedro Rivas Cañas
Cap de Serveis Informàtics

