INFORME DE NECESSITATS I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER EL SUBMINISTRAMENT DE NODES PER A COMPUTACIÓ D'ALT RENDIMENT 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 precisa de la millora de les prestacions de la infraestructura de computació d'alt rendiment (HPC, acrònim anglès de High Performance Computing).

Actualment l'ICO disposa de dos entorns diferenciats de computació d'alt rendiment (HPC). Un entorn dedicat a tasques assistencials amb bioinformàtica clínica i l'altre a la recerca en bioinformàtica i en intel·ligència artificial. Ambdós entorns estan formats per servidors tipus "blade" dins de xassís HPE C12000 i HP C7000, respectivament.

El present contracte té per objecte el subministrament de dos (2) servidors SYN480 G10 i quatre (4) servidors BL460C G9 per a cadascun dels entorns HPC. Els equips seran reacondicionats, i s'entregaran acoblats i comprovats en un termini d'un (1) mes.

Els equips SYN480 hauran de disposar de mínim tres (3) anys de garantia, mentre que per els BL460C la garantia mínima serà d'un (1) any.

Unitat Promotora: Programa d'Analítica de Dades Oncològiques de l'ICO.

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

No aplicable.

c) **Lots, 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.

Lots: No es preveu la divisió en lots, atès que tots els equips objecte del contracte formen part d'una única actuació d'ampliació de la infraestructura HPC de l'ICO i requereixen un subministrament, integració i posada en funcionament coordinats. La seva execució per un únic contractista garanteix la compatibilitat tècnica, simplifica la gestió del projecte i evita els riscos operatius derivats de la intervenció de múltiples proveïdors.

Codi Validació: 9ATW2KHKM6HL35FJ9ZGNZMFX7
Verificació: https://ico.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 4

El pressupost base de licitació estimat i màxim es determina en base a preus unitaris, atenent a preus de mercat de l'article, sense compromís d'adquirir la totalitat de les unitats indicades ja que dependrà de les necessitats de l'ICO, amb el següent desglossament:

Concepte	Quantitat	Preu	Import
BL460c G9	4	6.500,00 €	26.000,00 €
SYN480 G10	2	6.000,00 €	12.000,00 €

L'import: 38.000,00 € (IVA exclòs).
L'import de l'IVA és del 21%: 7.980,00 € (IVA)
Pressupost de licitació Iva Inclòs: 45.980,00 € (IVA inclòs).

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

El termini d'execució del contracte es fixa en un (1) mes a partir de la signatura del contracte.

El termini de garantia dels equips serà de tres (3) anys pels servidors de l'equip SYN480 hauran de i d'un (1) any pel servidor de l'equip BL460C.

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

Procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada i tramitació simplificada abreujada.

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:

- Volum anual de negocis, referent al millor dels darrers tres exercicis disponibles, que justifiqui un volum de negoci anual mínim corresponent al 70 % de l'anualitat mitjana del contracte, acreditada mitjançant declaració responsable.

Solvència tècnica:

- Subministraments de característiques similars per una quantia mínima del 50% del pressupost de licitació, en el període acumulat dels darrers tres últims anys, acreditats 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.

Codi Validació: 9ATW2KHKM6HL35FJ9ZGNZMFX7
Verificació: https://ico.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 4

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

Criteris d'adjudicació avaluables automàticament: (puntuació màxima de 100 punts). (SOBRE B)

1.- Oferta econòmica: (puntuació màxima de 80 punts).

Es valorarà amb la màxima puntuació l'oferta que resulti més econòmica. Per al càlcul de la puntuació s'aplicarà la següent fórmula:

$$Pv = (1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \times \frac{1}{VP}\right)) \times P$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar
Ov = Oferta a Valorar
Om = Oferta Millor
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació : 1
P = Punts criteri econòmic : 80

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

Codi Validació: 9ATW2KHKM6HL35FJ9ZGNZMFX7
Verificació: https://ico.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 4

a tres, la nova mitjana se calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

2.- Reducció del termini d'entrega (puntuació màxima 20 punts). Es valorarà que els licitadors puguin realitzar el subministrament en un termini inferior al màxim previst en la licitació. En aquest sentit:

- Termini d'entrega dels servidors en dos (2) setmanes: 20 punts.
- Termini d'entrega dels servidors en tres (3) setmanes: 10 punts.
- Termini d'entrega en un (1) mes: 0 punts.

Justificació: La disponibilitat anticipada dels servidors permet accelerar la posada en funcionament de la infraestructura tecnològica requerida per l'ICO i donar resposta més ràpida a les necessitats assistencials i de recerca. Per aquest motiu, es valora la reducció del termini de lliurament respecte del màxim establert, atès que comporta un benefici directe i objectivable per a l'Institut. La ponderació assignada és proporcional a la millora que representa cada reducció del termini d'entrega.

i) **Tècnic que:**

- Elabora el PLEC de prescripcions tècniques: Jordi Vea Barbany
- Elabora l'INFORME DE VALORACIÓ d'ofertes: Jordi Vea Barbany.
- Integra la MESA DE CONTRACTACIÓ (diferent de l'anteriorment indicat): D'acord amb el previst a l'article 326.1 LCSP, la constitució de la Mesa de contractació té caràcter potestatiu en el procediment simplificat previst a l'article 159.6 LCSP, sense que s'hagi considerat necessària la seva constitució per aquesta licitació.
- RESPONSABLE del seguiment DEL CONTRACTE: Jordi Vea Barbany.

L'Hospitalet de Llobregat,

Jordi Vea Barbany
Programa d'Analítica de Dades Oncològiques
Institut Català d'Oncologia

Document signat electrònicament

Codi Validació: 9ATW2KHKM6HL35FJ9ZGNZMFX7
Verificació: https://ico.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 4