

INFORME DE MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE O MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Núm. Expedient: [CS/AH01/1101449239/25/PO](#)

Òrgan gestor: *Direcció de Sistemes de la Informació de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron*

Objecte del contracte: Subministrament de la infraestructura necessària per la implantació del projecte Omiq-HES.

Tipus: Subministrament

Procediment d'adjudicació: Obert

1. Objecte i Justificació de la necessitat del contracte

L'objecte del contracte consisteix en l'adquisició i instal·lació de la infraestructura necessària per la implantació del projecte Omiq-HES, en concret:

- Subministrament de 2 Servidors de virtualització (ESXi), un a cada CPD.
- Ampliació de la infraestructura actual d'emmagatzematge en 40 Tb usables en configuració actiu/actiu i replicació síncrona (40 Tb per CPD)
- Subministrament de 3 switchs d'accés per la connexió a la wifi professional dels seqüenciadors dels diferents laboratoris.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de subministraments, d'acord amb l'article 16 de la LCSP.

2. Divisió en lots

L'objecte de la contractació és una pluralitat d'articles que formen part d'un grup de material homogeni. S'han agrupat en lots homogenis, prenent com a referència les famílies del catàleg de material fungible.

Per tal de facilitar la lliure concurrència, evitar discriminacions i fomentar la participació de les empreses, aquestes podran presentar les seves ofertes, per a la totalitat dels lots o bé presentar l'oferta per a qualsevol dels lots, amb la integritat del contingut del lot.

És a dir, la contractació, en consonància amb allò que preveu l'article 99 de la LCSP, contempla la realització independent de cadascun dels articles objecte del contracte, mitjançant la seva divisió fins i tot a la mínima unitat de venda.

3. Admissió de variants

No s'admeten variants en aquest concurs.

4. Procediment d'adjudicació

El procediment de licitació serà l'obert, d'acord amb el que disposa l'article 156 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors. L'elecció d'aquest procediment ha estat fruit de la voluntat de l'òrgan de contractació de promoure al màxim la concurrència a la licitació tenint en compte la naturalesa de l'objecte del contracte.

5. Durada

Tenint en compte la naturalesa de les prestacions, les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre'n la realització periòdicament a concurrència, així com les peculiaritats i característiques del sector d'activitat de l'HUVH, la durada prevista del contracte s'ha establert en 8 setmanes des de la signatura del contracte.

6. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais.

El present pressupost base de licitació s'ha estimat a partir del preu unitari observat a altres adjudicacions anteriors de l'Institut Català de la Salut, actualitzat els import conforme a la evolució del mercat i tenint en compte l'increment de preus observat els darrers anys. S'ha determinat en **120.000,00 euros IVA exclòs (145.200,00 euros IVA inclòs)** i un valor estimat de contracte de **120.000,00 euros IVA exclòs** repartits així:

Lot	Unitats	Article	Preu unitari sense IVA	Preu unitari amb IVA (21 %)	Preu total sense IVA	Preu total amb IVA (21%)
Lot 1	2	Servidors de virtualització ESXi	20.000,00 €	24.200,00 €	40.000,00 €	48.400,00 €
Lot 2	1	Ampliació cabina corporativa	60.000,00 €	72.600,00 €	60.000,00 €	72.600,00 €
Lot 3	3	Switchs Xarxa Professional	6.666,66 €	8.066,66 €	20.000,00 €	24.200,00 €

Total	120.000,00 €	145.200,00 €
-------	--------------	--------------

7. Facturació

Un únic pagament en finalitzar la instal·lació.

8. Revisió de preus

No s'escau.

9. Responsable del contracte

La persona responsable del contracte del concurs serà la Sra. Susanna Aussó Trias, Directora de Sistemes de la Informació.

10. Criteris de selecció del contractista

a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en la declaració sobre el volum global de negocis en l'àmbit d'activitat corresponent a l'objecte del contracte, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari.

L'acreditació del compliment d'aquest criteri es farà amb l'aportació d'una declaració de l'empresari del volum de negocis dels tres últims exercicis o mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Es considerarà acreditada la solvència per aquelles empreses que presentin una xifra global de negocis per un import mitjà igual o superior al del pressupost total de licitació dels lots i/o articles als que llicitin.

La solvència tècnica i professional que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

Tenint en compte que l'objecte del contracte és en l'adquisició i instal·lació de la infraestructura necessària per ampliar la infraestructura de virtualització en dos hosts (servidors) ESXi, un per CPD, ampliar la cabina d'emmagatzemament corporativa en 40 Tb, i subministrar 3 switches d'accés per la connexió dels seqüenciadors, s'exigeix la següent:

Relació dels principals subministraments efectuats durant els tres últims exercicis, indicant-ne l'import, les dates i el destinatari públic o privat d'aquests.

Només es tindran en compte per acreditar la solvència tècnica els subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, i que estiguin acreditats mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un

certificat expedit per aquest o, si manca aquest últim certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

Es considerarà acreditada la solvència tècnica per aquelles empreses que acreditin ser subministradores durant els tres últims exercicis, per un import mitjà que correspongui com a mínim a la meitat del pressupost total dels lots i/o articles als que licitin, en l'àmbit de l'activitat corresponent a l'objecte del contracte.

Per determinar que un subministrament és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte es tindran en compte els tres primers dígit dels codis respectius de la CPV.

b. Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució requerides a la licitació, el contingut dels quals estan desenvolupats a l'annex 8, són les següents:

1. *Garantia de subministrament.*
2. *Condicions socials i el compliment del Pla d'igualtat*
3. *Condicions d'ètica en la contractació*
4. *Condicions en relació a la protecció de dades de caràcter personal.*

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que s'inclouen en l'annex 10.

c. Criteris de valoració de les ofertes

Els criteris d'adjudicació, són els criteris que es detallen a continuació i que es troben recollits a l'annex 4 del plec de clàusules administratives particulars. La configuració realitzada respon a la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat preu en l'adjudicació del contracte i això fent servir criteris qualitatius i econòmics. Tots ells estan vinculats a l'objecte del contracte i respecten, en tot moment, els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Els criteris s'han establert d'acord amb el següent:

LOT 1: Servidors de virtualització

Criteris de qualitat (automàtics- no preu i/o subjectes a judici de valor)

Els criteris són els que es detallen a l'annex 4 del plec de clàusules administratives particulars.

La puntuació màxima serà de 52 punts.

1. Ampliació del període de garantia. (màxim de 12 punts).
 - 0,5 punts per mes de garantia posterior als 3 anys mínims demanats al PPT.

2. Millora del nivell de servei acordat durant el període de garantia (màxim 12 punts)
 - 8x5 Temps de resposta següent dia laborable (NBD) -nivell mínim demanat al plec-. 0 punts
 - 8x5 Temps de resposta 4 hores. 4 punts
 - 24x7 Temps de resposta següent dia laborable (NBD). 8 punts
 - 24x7 Temps de resposta 4 hores. 12 punts

3. Temps d'aprovisionament de tot el material. (màxim 6 punts)
 - 8 setmanes (Mínim demanat al plec). 0 punts
 - 7 setmanes. 1 punt
 - 6 setmanes. 2 punts
 - 5 setmanes. 4 punts
 - 4 setmanes. 6 punts

4. Temps d'instal·lació de tota la solució. (màxim 6 punts)
 - 4 setmanes (Mínim demanat al plec). 0 punts
 - 3 setmanes. 3 punts
 - 2 setmanes. 6 punts

5. RAM instal·lada a cadascun dels servidors. (màxim 16 punts)
 - 1 punt per cada 16gb addicionals a partir dels 768 gb demanats al PPT.

Criteri econòmic - sobre 3 – 48 punts

La fórmula a aplicar per a determinar la valoració és la següent, la que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica:

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

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

Per a la determinació de les ofertes incurses en baixes anormals restem a allò que es disposa a l'annex 6 del PCAP.

En cas d'ofertes considerades anormalment baixes l'òrgan de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora un informe justificatiu de l'oferta econòmica presentada per a la seva valoració. En cas que la informació rebuda no expliqui satisfactòriament el baix nivell dels preus o costos proposats, l'empresa licitadora quedarà automàticament exclosa del procés de licitació.

Tots els càlculs es faran amb imports sense IVA.

LOT 2: Ampliació de la infraestructura d'emmagatzemament

Criteris de qualitat (automàtics- no preu i/o subjectes a judici de valor) – 32 punts

Els criteris són els que es detallen a l'annex 4 del plec de clàusules administratives particulars.

1. Millores que apliquen a la capacitat ofertada de la solució. 0,5 punts per cada Tb addicional NVMe ofertat fins **un màxim de 8 punts**
2. Capacitat de realització d'snapshots immutables dins la pròpia cabina per protecció contra atacs ransomware. Aquesta funcionalitat es valora específicament, ja que en cas d'una incidència de seguretat garanteix que el backup és correcte **(Màxim 4 punts)**
 - Snapshots immutables sense llicències addicionals: 4 punts.
 - Snapshots immutables amb llicències addicionals: 2 punts.
 - No s'acredita per part del fabricant: 0 punts
3. Suport de discos NVMe amb detecció de ransomware inline interna **dins** del propi disc nvme. Aquesta funcionalitat es valora específicament ja que detectar events de ransomware de manera temprana sense pèrdua de rendiment és rellevant per evitar atacs de ciberseguretat **(Màxim 4 punts)**
 - Suport dins del propi disc nvme: 4 punts
 - No s'acredita per part del fabricant: 0 punts
4. Suport de discos NVMe amb xifrat intern dins del propi disc nvme. Aquesta funcionalitat permet elevar la seguretat de la solució sense pèrdua d'eficiència. **(Màxim 4 punts)**
 - Suport dins del propi disc nvme: 4 punts
 - No s'acredita per part del fabricant: 0 punts
5. Disponibilitat certificada del sistema, , indicador que minimitza el temps d'aturada de la solució en un entorn crític com l'Hospital. **(Màxim 4 punts)**
 - 99,9999% o superior: 4 punts
 - Menor a 99,9999% i major a 99,999%: 2 punts
 - Menor a 99,999% o no certificada: 0 punts

6. Software de gestió del sistema connectat amb fabricant i amb report d'incidències automàtic. Aquesta funcionalitat millora el temps de resposta del fabricant en cas d'incidència. **(Màxim 2 punts)**
- Aportació de software sense llicència addicional: 2 punts
 - Aportació de software amb cost addicional: 1 punt
 - No s'acredita per part del fabricant: 0 punts
7. Compressió de dades sense pèrdua de rendiment. Aquesta funcionalitat és important per guanya eficiència en espai sense perdre rendiment a la solució. **(Màxim 2 punts)**
- Compressió de dades per hardware específic: 2 punts
 - Compressió de dades per software: 1 punt
 - No s'acredita per part del fabricant: 0 punts
8. Tamany adequat de la solució. Es valora la eficiència en espai en la solució. **(Màxim 4 punts)**
- Tamany de la solució Menor a 8 Us del rack per CPD: 4 punts
 - Tamany de la solució major a 7 Us i menor a 10 Us de rack per CPD: 2 punts
 - Tamany de la solució > 9 Us de rack per CPD: 0 punts

Criteri econòmic - sobre 3 – 68 punts

La fórmula a aplicar per a determinar la valoració és la següent, la que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica:

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

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

Per a la determinació de les ofertes incurses en baixes anormals restem a allò que es disposa a l'annex 6 del PCAP.

En cas d'ofertes considerades anormalment baixes l'òrgan de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora un informe justificatiu de l'oferta econòmica presentada per a la seva valoració. En cas que la informació rebuda no expliqui satisfactòriament el baix nivell dels preus o costos proposats, l'empresa licitadora quedarà automàticament exclosa del procés de licitació.

Tots els càlculs es faran amb imports sense IVA.

LOT 3: Switchs xarxa professional

Criteris de qualitat (automàtics- no preu i/o subjectes a judici de valor) – 12 punts

Els criteris són els que es detallen a l'annex 4 del plec de clàusules administratives particulars.

1. Reducció del termini per al lliurament i instal·lació. **Fins 8 punts**

- Termini inferior a 6 setmanes: 8 punts
- Termini de 6 setmanes: 4 punts
- Termini de 7 setmanes: 2 punts
- Termini igual o superior a 8 setmanes: 0 punts

2. Ampliació de garantia dels switch. Fins 6 punts. 0,6 punts per cada mes addicional de garantia **fins un màxim 4 punts.**

Criteri econòmic - sobre 3 – 88 punts

La fórmula a aplicar per a determinar la valoració és la següent, la que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica:

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

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

Per a la determinació de les ofertes incurses en baixes anormals restem a allò que es disposa a l'annex 6 del PCAP.

En cas d'ofertes considerades anormalment baixes l'òrgan de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora un informe justificatiu de l'oferta econòmica presentada per a la seva valoració. En cas que la informació rebuda no expliqui satisfactòriament el baix nivell dels preus o costos proposats, l'empresa licitadora quedarà automàticament exclosa del procés de licitació.

Tots els càlculs es faran amb imports sense IVA.

11. Constitució de la Garantia Definitiva

La garantia definitiva a constituir serà del 5% de l'importa adjudicat sense IVA.

12. Lluita contra la corrupció i prevenció de conflictes d'interessos.

Aquest expedient compleix els requisits legals per a la lluita contra la corrupció i prevenció del conflictes d'interessos, d'acord amb el que disposa l'article 64 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de la Llei de Contractes del Sector Públic, totes les persones que participen en l'expedient de contractació han estat informades i són coneixedors de l'obligació d'informar a l'òrgan de contractació dels possibles conflictes d'interessos envers aquest procediment de licitació i que puguin influir en el resultat final de la licitació de manera directa o indirecta.

Per tot l'anterior,

Albert Salazar i Soler
Gerent
Hospital Universitari Vall d'Hebron