

Informe de proposta d'adjudicació del contracte pel servei subministraments de nous servidors nou edifici Zona Franca del Centre d'Atenció i Gestió de Trucades d'Urgència 112 Catalunya.

Exp: 112-2025-2

1. Objecte del contracte i tramitació.

Adquisició d'infraestructura de Servidors d'Hiperconvergència (HCI) pel nou centre del CAT112 i l'ampliació de l'espai de backup en els 2 centres del CAT112, per poder garantir el bon funcionament del servei 112 a la ciutadania.

2. Dades de la licitació

En data 15 de Maig de 2024 es publica anunci de licitació per a la contractació del servei de Subministrament i desplegament dels servidors del nou edifici del Servei d'Emergències Mèdiques de Zona Franca del Centre d'atenció i gestió de trucades d'emergències CAT112. Termini de durada de 4 anys, (2025, 2026, 2027, 2028), establint un termini per presentació de les proposicions que finalitza el 27 de Juny de 2024 a les 23:59 hores

Al tancament del termini es rep una sola oferta:

Raó Social	CIF/NIF
- Specialist Computer Centres, S.L	B81644387

3. Procediment i documentació criteris administratius (sobre A)

En data 01 de Juliol de 2024 es procedeix a l'obertura del sobre A projectant el contingut de les ofertes de les empreses licitadores en streaming mitjançant l'eina de Microsoft Teams.

S'analitza document per document i s'observa que resta pendent detall de l'annex 4 i errors en la codificació de l'expedient als annexos 1b i 1c. Atès que no són dades vinculants ni valorables per l'adjudicació la mesa decideix tramitar un requeriment d'esmena per tal de disposar de la documentació sense cap error.

En data 2 de Juliol de 2024 l'empresa Specialist Computer Centres, S.L presenta la documentació que restava pendent, la qual es fa arribar al àrea de contractació.

4. Procediment i valoració de criteris econòmics i altres criteris avaluables de forma automàtica (sobre B)

En data 08 de Juliol de 2024 es procedeix a l'obertura del sobre B, i es fa arribat la documentació tècnica a la unitat promotora.

S'observa que 2 punts de la proposta tècnica presenten dubtes i es requereix aclariments a la empresa licitadora.

En data 09 de Juliol de 2024 l'empresa Specialist Computer Centres presenta els aclariments que restaven pendents, i es fan arribar a la unitat tècnica.

En data 10 de Juliol de 2024, la unitat promotora emet informe favorable de valoració tècnica.

Vist l'informe de valoració tècnica, es fa la valoració dels criteris econòmics:

Primer, es realitza la valoració per a la determinació d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats d'acord amb el procediment establert a l'article 149 LCSP i al apartat 1 de l'article 85 del RGLCAP. Així doncs, el resultat és que la oferta compleixen valors normals.

Les ofertes econòmiques presentades són les següents:

Raó Social	Oferta econòmica (iva inclòs) PREU MÀXIM = 609.961,97€
- Specialist Computer Centres, S.L	604.246,17€

La valoració dels criteris avaluable de forma automàtica es va fer seguint els criteris establerts en el plec de clàusules administratives particulars i detallats a continuació, amb el resultat següent:

CRITERIS DE VALORACIÓ AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA:

a) Criteri econòmic (màxim 100 punts)

Es proposa com a únic criteri de valoració, l'oferta econòmica la qual es valorarà d'acord amb la fórmula establerta en la Directriu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació, 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=1

De l'aplicació de la fórmula es determina que la puntuació de l'oferta econòmica presentada és la següent:

Empresa	Punts
Specialist Computer Centres, S.L	100

5. Conclusió i proposta d'adjudicació

Primer, vist l'informe de valoració tècnica en data 10 de Juliol de 2024 signat pel responsable del contracte, Director Àrea Tecnologia i innovació.

Segon, un cop analitzada les ofertes admeses, d'acord amb els criteris de valoració establerts en el plec de clàusules administratives particulars que regeix aquest contracte, les proposicions presentades han obtingut la següent puntuació i, per tant, queden classificades de la forma següent:

	Punts criteris judici de valor	Punts criteris automàtics – oferta econòmica	Puntuació total
Empreses licitadores	No hi ha	100	100
Specialist Computer Centres, S.L	-	100	100

Tercer, l'oferta presentada per l'empresa Specialist Computer Centres, S.L amb CIF B81644387 ha quedat classificada en el primer lloc i, per tant es determina com a proposta més avantatjosa per a la prestació de l'objecte amb les característiques següents:

Empresa adjudicatària : Specialist Computer Centres, S.L			
CIF adjudicatari: B81644387			
	Import base €	IVA €	Import total €
Import licitació :	504.100,80	105.861,17	609.961,97
Import adjudicació :	499.377,00	104.869,17	604.246,17
Termini d'execució :	4 anys		

Signat electrònicament

Carla Tamarit Campos
Directora Gestió Econòmica
i Administració CAT112

Lourdes Piqué Carreras
Representant Assessoria Jurídica
del Departament d'Interior

Marga Ramos Romero
Òrgan de control economicofinancer
Intern del CAT112

Informe de valoració de la contractació del subministrament i desplegament dels servidors del CAT112 pel trasllat al nou edifici.
Exp: 112-2025-2

1 Ofertes revisades

La contractació del trasllat del servei del servei de Subministrament i desplegament dels servidors del nou edifici del Servei d'Emergències Mèdiques de Zona Franca del Centre d'atenció i gestió de trucades d'emergències CAT112 per procediment obert harmonitzat amb presentació i obertura del sobre B, s'ha valorat la següent empresa licitadora:

1. SPECIALST COMPUTER CENTRES SL

2 Requeriments tècnics del plec de prescripcions tècniques (PPT)

D'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), les principals tasques per dur a terme el trasllat seran:

El plec inclou el subministrament i posada en funcionament de la infraestructura HCI pel nou centre del CAT112, així com els manteniments de fabricant o extensió de garantia de tots els nous elements adquirits durant quatre anys.

Requeriments i característiques de l'equipament subministrat.

- Compatibilitat entorn hci actual
- Servidors format "rack" + infraestructura de xarxa + connectors

CLUSTER DE VEU

Els requeriments mínims del clúster de veu" són els següents:

- Els nodes/servidors proposats han de ser de format rack de 19"
- Els nodes/servidors proposats han de ser d'arquitectura x86 de 64 bits
- El conjunt dels processadors del clúster ha d'estar format per un mínim de 112 cores, i que com a mínim funcionin a 2,6GHz
- El clúster ha d'estar format per un mínim de 2 nodes
- El conjunt de memòria RAM del clúster ha de ser com a mínim de 1024GB
- El conjunt d'storage del clúster ha de ser com a mínim de 61,44TB bruts
- El total dels components d'storage han de ser tecnologia SSD (Entorn "All-Flash")
- Cada node/servidor ha de tenir com a mínim 2 x10 GbE ports de xarxa
- Cada node/servidor de la solució ha de tenir doble font d'alimentació i diferents tipus de tecnologia RAID per protegir la informació emmagatzemada
- Els recursos descrits han de ser d'ús exclusiu del clúster de veu

CLUSTER HCI BASE DE DADES

Els requeriments mínims del clúster de base de dades són els següents:

- Els nodes/servidors proposats han de ser de format rack de 19"
- Els nodes/servidors proposats han de ser d'arquitectura x86 de 64 bits

- El conjunt dels processadors del clúster ha d'estar format per un mínim de 48 cores, i que com a mínim funcionin a 2.8GHz
- El clúster ha d'estar format per un mínim de 2 nodes
- El conjunt de memòria RAM del clúster ha de ser com a mínim de 768GB
- El conjunt de storage del clúster ha de ser com a mínim de 30,72TB bruts
- El total dels components d'storage han de ser tecnologia SSD (Entorn "All-Flash")
- Cada node/servidor ha de tenir com a mínim 2 x10 GbE ports de xarxa
- Cada node/servidor de la solució ha de tenir doble font d'alimentació i diferents tipus de tecnologia RAID per protegir la informació emmagatzemada
- Els recursos descrits han de ser d'ús exclusiu del clúster "Oracle"

CLUSTER HCI WINDOWS

Els requeriments mínims del clúster Windows són els següents:

- Els nodes/servidors proposats han de ser de format rack de 19"
- Els nodes/servidors proposats han de ser d'arquitectura x86 de 64 bits
- El conjunt dels processadors del clúster ha d'estar format per un mínim de 168 cores, i que com a mínim funcionin a 2.6GHz
- El clúster ha d'estar format per un mínim de 3 nodes
- El conjunt de memòria RAM del clúster ha de ser com a mínim de 2304GB
- El conjunt de storage del clúster ha de ser com a mínim de 46,08TB bruts
- El total dels components d'storage han de ser tecnologia SSD (Entorn "All-Flash")
- Cada node/servidor ha de tenir com a mínim 2 x10 GbE ports de xarxa
- Cada node/servidor de la solució ha de tenir doble font d'alimentació i diferents tipus de tecnologia RAID per protegir la informació emmagatzemada
- Els recursos descrits han de ser d'ús exclusiu del clúster Windows

INFRAESTRUCTURA DE XARXA

Les característiques mínimes a complir per cada switch són les següents:

- 18 ports SFP28 que puguin negociar a 1/10/25GbpsEthernet
- 4 ports QSFP28 que puguin negociar a 40/50/100GbpsEthernet
- 1 port de gestió (1Gb base-t)
- 1 port de consola (port serie base-t)
- Latència intraports inferior a 300ns

- Suport de protocols zero packet los

AMPLIACIÓ REPOSITORI BACKUP EXTERN

Cada un dels repositoris actuals està format per un HPE StoreOnce 3640 de 48TB amb una capacitat bruta de 43,66TiB. S'haurà de doblar la capacitat de cada un d'ells fins arribar a una capacitat bruta de 87,31TiB

Les ofertes que no compleixin els requisits tècnics especificats en el Plec de Prescripcions Tècniques, quedaran excloses.

En la següent taula s'indica per a cada oferta presentada si han aportat els continguts mínims requerits en la licitació i l'acompliment dels requeriments demanats en el plec tècnic:

	SPECIALST COMPUTER CENTRES SL
1) COMPATIBILITAT ENTORN HCI ACTUAL	El sistema proposat és el sistema hiperconvergent del fabricant HP totalment compatible amb el sistema actual. Es descriu en el punt 3 de la oferta. A més, en el punt 4.1, Situació actual, fa referència a la instal·lació actualment en servei.
2) CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	Descriu les característiques tècniques de la solució proposada en el punt 3 i n'enumera i detalla les especificacions tècniques en el punt 4.2 i successius
3) CLUSTER DE VEU	En el punt 4.2.3 Descriu les característiques i dimensionament del clúster de veu donant compliment als requeriments del ppt
4) CLUSTER HCI BASE DE DADES.	En el punt 4.2.2 Descriu les característiques i dimensionament del clúster Oracle (Base de dades) donant compliment als requeriments del ppt
5) CLUSTER HCI WINDOWS.	En el punt 4.2.1 Descriu les característiques i dimensionament del clúster Windows donant compliment als requeriments del ppt
6) INFRAESTRUCTURA DE XARXA	En el punt 4.2.4 Descriu les característiques i dimensionament de la electrònica de xarxa proposa donant compliment als requeriments del ppt tant pel que fa a número de ports, latència, garantia (manteniment de N3), etc.
7) AMPLIACIÓ REPOSITORI BACKUP EXTERN	En el punt 4.2.5 Descriu les característiques i dimensionament de l'ampliació del repositori extern de backup. Acompleix amb tots els requeriments pel que fa a capacitat, característiques i manteniment.

Pel que fa al serveis, la proposta inclou:

- Desplegament de la solució amb enginyers del fabricant dels equips
- Desplegament o migració de les màquines virtuals actualment existents amb enginyers de la pròpia empresa.
- El manteniment de fabricant dels equips actuals fins la posada en servei del nou equipament.
- Una actualització anual del Firmware dels equips.
- Una proposta de planificació de posada en servei de la solució.
- El model organitzatiu del servei.

3. Conclusió

Un cop analitzada la oferta presentada i la resposta als aclariments sol·licitats i admesa des del punt de vista tècnic, es conclou que la empresa aconsegueix amb els requeriments tècnics exigits als PPT.

	Punts criteris automàtics de perfil tècnic
Empreses licitadores	Acompliment
1. SPECIALST COMPUTER CENTRES SL	Aconsegueix

Signat electrònicament

Director de l'Àrea de Tecnologia i Innovació del CAT112