

VALORACIÓ OBJECTIVA DEL SUBMINISTRAMENT, LA INSTAL·LACIÓ I EL MANTENIMENT, MITJANÇANT ARRENDAMENT OPERATIU, DEL SERVIDOR ORACLE HIS I EL SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE PER AL CONSORCI SANITARI DE TERRASSA

ANTECEDENTS

Els criteris tècnics objectius de l'expedient CST 25-09 OH-SUB, per la contractació del subministrament, la instal·lació i el manteniment, mitjançant arrendament operatiu, del servidor Oracle HIS i el sistema d'emmagatzematge per al per al Consorci Sanitari de Terrassa.

EMPRESSES SOTMESES A LA VALORACIÓ

Empreses
UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)

OBJECTIU

El personal tècnic de la Direcció de Sistemes d'Informació del Consorci Sanitari de Terrassa és l'encarregat de realitzar la valoració dels criteris objectius a les propostes tècniques que han presentat les empreses a dalt indicades, segons la ponderació establerta al quadre de característiques per als criteris tècnics objectius.

REVISIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ PRESENTADA

Un cop revisada la documentació, s'ha estat detectat que part de la informació presentada al sobre B corresponia a criteris que es valoraven en el sobre C. No obstant això, estimem que la inclusió té caràcter residual. I tenint en compte que només hi ha una empresa licitadora, estimem que la consideració de l'oferta no afecta al principi de transparència, ni al d'igualtat de tracte.

Alhora, estimem que l'exclusió vulneraria el principi antiformalista que ha d'establir-se en la licitació per tal de prioritzar l'eficàcia del procediment i evitar una repetició del concurs. Més, un entorn on només hi ha hagut una única empresa interessada i l'error observat no compromet la imparcialitat en la valoració dels criteris.

VALORACIÓ ECONÒMICA: fins a 60 punts

Codi	Criteri	Punts
OE -1	Servidor HIS	60

1. CRITERI OE-1: Servidor HIS

60 punts

La Fórmula que s'aplicarà a l'oferta econòmica és la següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 O_p = Valor de Ponderació = 1
 IL = Import de Licitació

El preu màxim de la licitació es fixa en: 376.000,00 € sense IVA, amb un import anual de 75.200,00 € sense IVA

L'oferta de preu d'equipament es:

Empresa

UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST) 375.888,62 €

El punts atorgats son:

Empresa

UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST) 60,00

CRITERIS OBJECTIUS TÈCNIC (SOBRE C): fins a 30 punts

Codi	Criteri	Punts
C1-1A	Servidor: Gestió intel·ligent de la energia	2
C1-1B	Servidor: CPU d'alta disponibilitat i temps d'activitat certificat pel fabricant del 99,999%	2
C1-2A	Memòria: 512GB enlloc de 256GB	3
C1-2B	Memòria: intercanviable en calent	1
C1-2C	BIOS Servidor: Comprobació total de cada mòdul de memòria	1
C1-3A	Emmagatzematge: Capacitat neta superior a 30TB	3
C1-3B	Emmagatzematge: Rendiment de cada sistema d'emmagatzematge superior a 100.000 IOPS	3
C1-3C	Emmagatzematge: Snapshots identificats segons periodicitat	2
C1-3D	Emmagatzematge: Autenticació multifactor dels administradors del sistema	2
C1-3E	Emmagatzematge: Compatible amb protocol NVMe/TCP i NVMe/FC	2
C1-3F	Emmagatzematge: Enviament de peces de recanvi i tècnic amb gestió automàtica	2
C1-3G	Emmagatzematge: Immutabilitat fora de línia	2
C1-3H	Emmagatzematge: Ràtio eficiència deduplicació superior a 3:1	1
C1-3I	Emmagatzematge: Funció de deduplicació aplicable al 100% de l'espai de cada cabina	1
C1-4A	Suport: Nivell de suport 24x7 en castellà o català	2
C1-4B	Curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge	1

VALORACIÓ

2. CRITERI C1-1A: Servidor: Gestió intel·ligent de l'energia

2 punts

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si el servidor ofert disposa de funcionalitats de gestió intel·ligent de l'energia
- 0 punts si el servidor ofert no disposa de funcionalitats de gestió intel·ligent de l'energia

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que el servidor ofert SI disposa de funcionalitats de gestió intel·ligent de l'energia

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **2,00 punts** de 2,00 punts

3. CRITERI C1-1B: CPU d'alta disponibilitat i temps d'activitat certificat del 99,999%
2 punts

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si les CPU tenen certificació del fabricant d'un temps d'activitat igual o superior al 99,999%.
- 0 punts si les CPU no tenen certificació del fabricant d'un temps d'activitat igual o superior al 99,999%.

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que les CPU NO tenen certificació del fabricant d'un temps d'activitat igual o superior al 99,999%.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **0,00 punts** de 2,00 punts

4. CRITERI C1-2A: Memòria: 512GB en lloc de 256GB **3 punts**

S'atorgaran els punts segons:

- 3 punts si cada servidor disposa de mínim 512GB de memòria RAM.
- 0 punts si cada servidor disposa de menys de 512GB de memòria RAM.

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que els servidors tenen una memòria de 512GB.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **3,00 punts** de 3,00 punts

5. CRITERI C1-2B: Memòria: Intercanviable en calent

1 punt

S'atorgaran els punts segons:

- 1 punt si la memòria és intercanviable en calent.
- 0 punts si la memòria no és intercanviable en calent.

• **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que la memòria NO és intercanviable en calent.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **0,00 punt** de 1,00 punt

6. CRITERI C1-2C: BIOS: Comprovació total de cada mòdul de memòria
1 punt

S'atorgaran els punts segons:

- 1 punt si el sistema BIOS permet la comprovació completa de cada mòdul de memòria.
- 0 punts si el sistema BIOS no permet la comprovació completa de cada mòdul de memòria.

• **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que el sistema BIOS Si permet la comprovació completa de cada mòdul de memòria.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **1,00 punt** de 1,00 punt

7. CRITERI C1-3A: Emmagatzematge: Capacitat neta superior a 30TB
3 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el valor més alt.

Es valorarà aplicant la següent fórmula:

$$P_v = \left(\frac{O_v}{O_m} \right) \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

- LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva oferta, ha indicat una capacitat neta de 33,11 TB.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **3,00 punts** de 3,00 punts

8. CRITERI C1-3B: Emmagatzematge: Rendiment superior a 100.000 IOPS
3 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el valor més alt.

Es valorarà aplicant la següent fórmula:

$$P_v = \left(\frac{O_v}{O_m} \right) \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

- LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva oferta, ha indicat un rendiment de 99.190 IOPS.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **0,00 punts** de 3,00 punts al oferir un rendiment inferior als 100.000 IOPS.

**9. CRITERI C1-3C: Emmagatzematge: Snapshots identificats segons periodicitat
2 punts**

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si el sistema ofereix identificació clara dels snapshots segons la seva periodicitat.
- 0 punts si el sistema no ofereix identificació clara dels snapshots segons la seva periodicitat

• **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que el sistema SI disposa d'una identificació clara dels snapshots segons la seva periodicitat.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **2,00 punts** de 2,00 punts

**10. CRITERI C1-3D: Emmagatzematge: Autenticació multifactor dels administradors
del sistema 2 punts**

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si es disposa de mecanismes d'autenticació multifactor (MFA) per als administradors.
- 0 punts si no es disposa de mecanismes d'autenticació multifactor (MFA) per als administradors.

• **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que SI es disposa de mecanismes d'autenticació multifactor (MFA) per als administradors.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **2,00 punts** de 2,00 punts

11. CRITERI C1-3E: Emmagatzematge: Compatible amb protocol NVMe/TCP i NVMe/FC **2 punts**

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si el sistema és plenament compatible amb els protocols NVMe/TCP i NVMe/FC.
- 0 punts si el sistema no és plenament compatible amb els protocols NVMe/TCP i NVMe/FC.

• **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que el sistema SI és plenament compatible amb els protocols NVMe/TCP i NVMe/FC.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **2,00 punts** de 2,00 punts

12. CRITERI C1-3F: Emmagatzematge: Enviament automàtic de peces de recanvi i tècnic amb gestió automàtica **2 punts**

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si el sistema inclou enviament automàtic de peces i tècnic en cas d'alerta o incidència detectada automàticament.
- 0 punts si el sistema no inclou enviament automàtic de peces i tècnic en cas d'alerta o incidència detectada automàticament.

• **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que el sistema SI inclou l'enviament automàtic de peces i tècnic en cas d'alerta o incidència detectada automàticament.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **2,00 punts** de 2,00 punts

13. CRITERI C1-3G: Emmagatzematge: Immutabilitat fora de línia **2 punts**

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si el sistema permet configuració d'espais d'emmagatzematge amb dades immutables fora de línia.
- 0 punts si el sistema permet configuració d'espais d'emmagatzematge amb dades immutables fora de línia

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que el sistema SI permet configuració d'espais d'emmagatzematge amb dades immutables fora de línia.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **2,00 punts** de 2,00 punts

14. CRITERI C1-3H: Emmagatzematge: Ràtio d'eficiència de deduplicació superior a 3:1
1 punt

S'atorgaran els punts segons:

- 1 punt si es garanteix una ràtio mínima de deduplicació de 3:1.
- 0 punt si no es garanteix una ràtio mínima de deduplicació de 3:1.

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat SI es garanteix una ràtio mínima de deduplicació de 3:1.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **1,00 punt** de 1,00 punt

15. CRITERI C1-3I: Emmagatzematge: Funció de deduplicació aplicable al 100% de l'espai de cada cabina
1 punt

S'atorgaran els punts segons:

- 1 punt si el sistema és capaç de deduplicar la totalitat dels blocs disponibles amb independència de volums, grups de discs o sistemes de fitxers.
- 0 punt si el sistema és capaç de deduplicar la totalitat dels blocs disponibles amb independència de volums, grups de discs o sistemes de fitxers.

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat si el sistema SI és capaç de deduplicar la totalitat dels blocs disponibles amb independència de volums, grups de discs o sistemes de fitxers.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **1,00 punt** de 1,00 punt

16. CRITERI C1-4A: Suport: Nivell de suport 24x7 en castellà o català **2 punts**

S'atorgaran els punts segons:

- 2 punts si el servei de suport tècnic es presta les 24 hores del dia, 7 dies a la setmana, en castellà o català.
- 0 punts si el servei de suport tècnic no es presta les 24 hores del dia, 7 dies a la setmana, en castellà o català.

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat que el servei de suport tècnic SI es presta les 24 hores del dia, 7 dies a la setmana, en castellà o català.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **2,00 punts** de 2,00 punts

17. CRITERI C1-4B: Curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge
1 punt

S'atorgaran els punts segons:

- 1 punt si s'inclou almenys una plaça per a un curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge ofert.
- 0 punt si no s'inclou almenys una plaça per a un curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge ofert.

- **LICITADOR: UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**

En la seva proposta oferta, ha indicat NO s'inclou cap plaça per a un curs oficial del fabricant del sistema d'emmagatzematge ofert.

La puntuació que obté en aquest apartat és de: **0,00 punt** de 1,00 punt

PUNTUACIÓ SOBRE C

En el següent quadre queda representada la puntuació obtinguda pels licitadors

Empresa	OE -1	C1-1A	C1-1B	C1-2A	C1-2B	C1-2C
UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)	60,00	2,00	0,00	3,00	0,00	1,00

Empresa	C1-3A	C1-3B	C1-3C	C1-3D	C1-3E	C1-3F
UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)	3,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Empresa	C1-3G	C1-3H	C1-3I	C1-4A	C1-4B	Punt.
UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)	2,00	1,00	1,00	2,00	0,00	83,00

CONCLUSIONS SOBRE C

Segons la valoració dels criteris objectius del present informe el licitador **UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)**, és el millor valorat amb **83,00 punts**, del total dels 90,00 punts possibles.

Segons els següent quadre de valoració:

Empresa	OE -1	C1-1A	C1-1B	C1-2A	C1-2B	C1-2C
UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)	60,00	2,00	0,00	3,00	0,00	1,00

Empresa	C1-3A	C1-3B	C1-3C	C1-3D	C1-3E	C1-3F
UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)	3,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Empresa	C1-3G	C1-3H	C1-3I	C1-4A	C1-4B	Punt.
UTE Boot - Wise - VarGroup (Plataforma Sanitaria CST)	2,00	1,00	1,00	2,00	0,00	83,00

Àlex Lillo Ramos
Cap del GSI, Direcció de Sistemes d'Informació
Consorti Sanitari de Terrassa