

## INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DELS CRITERIS AUTOMÀTICS

**Contractació del subministrament d'una infraestructura TIC corporativa (emmagatzematge, backup i electrònica de xarxa) pel Banc de Sang i Teixits (BST)**

**Expedient - CS-1000-1100006285-24-PO**

Les empreses licitadores que han presentat oferta en el present procediment de licitació son les següents;

Identificador	Empresa
1	Internacional Perifericos y Memorias España, SLU
2	Abast Systems & Solutions, S.L.
3	Lynx View SL
4	Dagram TI, S.L.
5	ID Grup, S.A.
6	Omega Peripherals

L'empresa Lynx View SL va quedar exclosa en la fase de valoració dels criteris subjectius, donat que la seva oferta tècnica no complia amb els mínims exigits als plecs.

### **CRITERIS DE VALORACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA. OBJECTIUS**

1.1. Criteris automàtics ..... fins a 75 punts

**Oferta econòmica: Fins a 55 punts**

a) Oferta econòmica global: Fins a **55** punts

L'empresa licitadora que presenti l'oferta més econòmica, rebrà la puntuació màxima de **cinquanta cinc (55)** punts, la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

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



On **Pv** és la puntuació de la oferta a valorar, **P** punts del criteri econòmic, **Ov** és la oferta a valorar, **Om** és la oferta econòmicament més avantatjosa, **IL** és l'import màxim fixat i **M** és el factor de modulació (que s'ha fixat a **2**).

Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim de licitació.

**NOTA MOLT IMPORTANT:** No s'acceptarà en cap imports zero/sense cost. En tal cas, les ofertes seran excloses directament del procés de licitació

### **Oferta tècnica – Criteris Objectius (automàtics): Fins a 20 punts**

Es valorarà amb una puntuació màxima de **vint** punts, l'oferta tècnica proposada. La puntuació serà extreta del resultat directe de la suma de puntuacions obtingudes de les dades emplenades al formulari annex **< 2024-07-31 Requeriments Renovació Infraestructura TIC BST 2024 v1 (Criteris Tècnics Objectius).xlsx >**. Es valorarà els diferents apartats amb els pesos indicats i aplicant fórmules en determinats casos, tal com es detalla a continuació:

#### **Manteniment i Recompra Material**

- 1) Manteniment de Programari (licències i suport) del programari de Virtualització (1, 3 o 5 anys inclosos) ?

Opcions possibles i puntuació directe obtinguda:

1 any: **0 punts**

3 anys: **1 punt**

5 anys: **3 punts**

- 2) Manteniment de Programari (licències i suport) del programari de Còpia de Seguretat (1, 3 o 5 anys inclosos) ?

Opcions possibles i puntuació directe obtinguda:

1 any: **0 punts**

3 anys: **1 punt**

5 anys: **3 punts**

- 3) L'adjudicatari es farà càrrec durant els 5 anys d'aplicar les actualitzacions de firmware crítiques o obligatòries fixades pels fabricants ?

**2 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 2 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

- 4) L'adjudicatari contempla la recompra de l'equipament actual del BST un cop substituït pel nou equipament ?

Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) es valora l'import econòmic fixat, respecte a totes les propostes rebudes, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts



**2 punts:** L'empresa licitadora que presenti el valor econòmic superior, rebrà la puntuació màxima (2 punts). La resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional, aplicant la següent fórmula:

$$P_v = P * O_v / O_M$$

On **P<sub>v</sub>** és la puntuació de la proposta a valorar, **P** punts del criteri tècnic, **O<sub>v</sub>** és el valor de la proposta a valorar, **O<sub>M</sub>** és el valor màxim de les diferents propostes presentades

**Funcionalitats de les cabines d'emmagatzemament proposades (Principal i Contingència)**

5) Les cabines d'emmagatzemament proposades, inclouen capacitats de CIFS (mínim SMBv3), NFS (v3 i v4) i sFTP (totes 3) ?

**0,5 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 0,5 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

6) Les cabines d'emmagatzemament proposades, inclouen capacitats de Compressió, Deduplicació i Encriptació (totes 3) ?

**0,5 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 0,5 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

7) Tots els discs que incorporen les cabines d'emmagatzemament proposades, són de tecnologia NVMe SSD ?

**1 punt:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 1 punt, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

8) Les cabines d'emmagatzemament proposades, tenen la capacitat de realitzar snapshots immutables ?

**1 punt:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 1 punt, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

9) Les cabines d'emmagatzemament proposades, permeten configurar l'autenticació de doble factor pels Administradors ?

**0,5 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 0,5 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

10) Amb la configuració fixada per les cabines d'emmagatzemament proposades, davant d'una possible ampliació de futur, quin és el nombre mínim de discs que caldria afegir, per seguir mantenint el mateix nivell de redundància ?

Opcions possibles i puntuació directe obtinguda:

1 disc: **0,5 punts**

2 discs: **0,1 punts**

3 o més discs: **0 punts**



**Funcionalitats de les cabines de backup proposades (Principal i Contingència)**

11) Es pot migrar i mantenir tot l'històric de backups del que disposa el BST (5 últims anys aprox.), amb les noves cabines proposades ?

**3 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 3 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

12) Les cabines de backup proposades, tenen la capacitat de compartir repositoris de dades amb protocols CIFS i NFS i ser integrats en el Programari de Backup proposa, per poder fer backup dels mateixos ?

**1 punt:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 1 punt, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

13) Les cabines de backup proposades, permeten configurar l'autenticació de doble factor pels Administradors ?

**0,5 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 0,5 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

14) Les cabines de backup proposades, disposen de capacitat d'integració amb repositoris al núvol (AWS, Azure, Google, etc.) per replicat o fer backups ?

**0,5 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 0,5 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

**Possibilitats replicació des del Centre Principal a Centre de Contingència i a la inversa**

15) La solució proporcionada permet la replicació a nivell de LUN de dades contra l'Entorn de Contingència i a la inversa ?

**0,5 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 0,5 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

16) La solució proporcionada permet la replicació a nivell de màquina virtual contra l'Entorn de Contingència i a la inversa ?

**0,5 punts:** Respostes possibles (SI / NO). En cas de respondre afirmativament (SI) s'obtenen 0,5 punts, en cas contrari (NO), s'obtenen 0 punts

## **AVALUACIÓ DE LES OFERTES PRESENTADES**

### **1. Oferta econòmica (55 punts)**

S'adjunta quadre amb les puntuacions obtingues un cop aplicada la fórmula descrita en el criteri econòmic:

		Import Global Contracte		
		55		
	Licitador	Sense IVA	Amb IVA	Puntuació
<b>1</b>	<b>IPM</b>	363.027,75 €	439.263,58 €	<b>52,21</b>
<b>2</b>	<b>Abast</b>	369.931,00 €	447.616,51 €	<b>51,80</b>
<b>4</b>	<b>Dagram</b>	404.000,00 €	488.840,00 €	<b>49,78</b>
<b>5</b>	<b>ID Grup</b>	389.486,33 €	471.278,46 €	<b>50,64</b>
<b>6</b>	<b>Omega</b>	315.900,00 €	382.239,00 €	<b>55,00</b>

### **2. Altres criteris automàtics (20 punts)**

S'adjunta quadre amb les puntuacions obtingues en els altres criteris de caràcter automàtic:

		Cabines de Dades																				
		1.-Manteniment Programari Virtualització		2.-Manteniment Programari Backup		3.-Actualitzacions Firmware incloses		4.-Recompra Equipament Substituit			5.-Capacitat NFS, CIFS i SFTP		6.-Compresió, Deduplicació i Encriptació		7.-Tots els discs són NVMe SSD		8.-Capacitat Snapshot immutable		9.-Autenticació Doble Factor pels Administradors		10.-Ampliacions. Nombre mínim discs afegir per mantenir redundància	
		3		3		2		2			0,5		0,5		1		1		0,5		0,5	
Licitador		1 / 3 / 5 anys	Puntuació	1 / 3 / 5 anys	Puntuació	SI / NO	Puntuació	SI / NO	Import Recompra	Puntuació	SI / NO	Puntuació	SI / NO	Puntuació	SI / NO	Puntuació	SI / NO	Puntuació	SI / NO	Puntuació	1 / 2 / 3 o més discs	Puntuació
1	<b>IPM</b>	5 anys	<b>3,00</b>	5 anys	<b>3,00</b>	SI	<b>2,00</b>	SI	5.000,00 €	<b>0,33</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	1 disc	<b>0,50</b>
2	<b>Abast</b>	1 any	<b>0,00</b>	1 any	<b>0,00</b>	SI	<b>2,00</b>	SI	5.200,00 €	<b>0,35</b>	NO	<b>0,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	2 discs	<b>0,10</b>
4	<b>Dagram</b>	5 anys	<b>3,00</b>	5 anys	<b>3,00</b>	SI	<b>2,00</b>	SI	8.000,00 €	<b>0,53</b>	NO	<b>0,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	1 disc	<b>0,50</b>
5	<b>ID Grup</b>	1 any	<b>0,00</b>	1 any	<b>0,00</b>	SI	<b>2,00</b>	SI	30.000,00 €	<b>2,00</b>	NO	<b>0,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	1 disc	<b>0,50</b>
6	<b>Omega</b>	1 any	<b>0,00</b>	1 any	<b>0,00</b>	SI	<b>2,00</b>	NO	0,00 €	<b>0,00</b>	NO	<b>0,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	1 disc	<b>0,50</b>

Cabines de Backup								Replicació Contingència				
11.-Migrar i Mantenir Històric Backups		12.-Compartició CIFS i NFS i fer backup dels mateixos		13.-Autenticació Doble Factor pels Administradors		14.-Integració amb repositoris al núvol (AWS, Azure, Google, etc.)		15.-Permet replicació a nivell de LUN de dades		16.-Permet replicació a nivell de màquina virtual		Total
3		1		0,5		0,5		0,5		0,5		20
SI / NO	Puntuació	SI / NO	Puntuació	SI / NO	Puntuació	SI / NO	Puntuació	Rati	Puntuació	Hores	Puntuació	Puntuació
SI	<b>3,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	<b>18,33</b>
NO	<b>0,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	<b>8,45</b>
SI	<b>3,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	<b>18,03</b>
SI	<b>3,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	<b>13,50</b>
SI	<b>3,00</b>	SI	<b>1,00</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	SI	<b>0,50</b>	<b>11,50</b>

### 3. Quadre resum amb les valoracions totals dels criteris automàtics

	Licitador	Puntuació altres criteris automàtics	Puntuació criteri econòmic	Puntuació total
<b>1</b>	<b>IPM</b>	18,33	52,21	<b>70,54</b>
<b>2</b>	<b>Abast</b>	8,45	51,80	<b>60,24</b>
<b>3</b>	<b>Dagram</b>	18,03	49,78	<b>67,81</b>
<b>4</b>	<b>ID Grup</b>	13,50	50,64	<b>64,14</b>
<b>5</b>	<b>Omega</b>	11,50	55	<b>66,50</b>