

Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>



TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Infraestructures Informàtiques - Sistemes

ADQUISICIÓ DE XASSÍS BLADE I SERVIDORS PER ALS SISTEMES D'INFORMACIÓ DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

Signat per: Emili Badia Cantarero - DNI 39883382W

Càrrec: CAP DE PROJECTE DE SISTEMES

Data: 22-07-2021 09:12:08



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>



TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Infraestructures Informàtiques - Sistemes

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ.....	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
3. DIVISIÓ EN LOTS.....	3
4. DADES ECONÒMIQUES.....	3
5. CRITERIS DE VALORACIÓ.....	6
6. PROTECCIÓ DE DADES.....	8
7. LLOC DE LLIURAMENT TERMINI D'EXECUCIÓ.....	8
8. FORMA DE PAGAMENT.....	8
9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....	8
10. RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	9

Signat per: Emili Badia Cantarero - DNI 39883382W

Càrrec: CAP DE PROJECTE DE SISTEMES

Data: 22-07-2021 09:12:08



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>



1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

Els sistemes d'informació de la Diputació de Tarragona es troben hostatjats en dos centres de dades propis i ubicats en diferents xassís *blade* per tal de minimitzar l'espai ocupat, optimitzar el consum energètic i de refrigeració, i facilitar la seva escalabilitat.

Els xassís actuals ja no es podem ampliar amb més servidors, però els requeriments de còmput dels sistemes d'informació segueixen creixent. Per aquesta raó, per tal de disposar de la capacitat necessària per a la prestació dels serveis TIC, es fa necessari adquirir una nova infraestructura de xassís *blade* i 6 servidors.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona requereix disposar de major capacitat de còmput al seus centres de dades, i per aquesta raó es necessita implantar una nova infraestructura de xassís *blade* amb 6 servidors.

El xassís *blade* és un bastidor que allotja l'equipament elèctric, de ventilació i de connectivitat i permet que els servidors de tipus *blade* a instal·lar-hi tinguin un menor consum i ocupin menys espai que els servidors de tipus enrackable.

3. DIVISIÓ EN LOTS

No aplica, en tractar-se d'una solució integral de maquinari i programari que ha d'oferir el mateix fabricant.

4. DADES ECONÒMIQUES

Els conceptes que integren el **valor estimat del contracte** són els següents:

	Anys	Total
Pressupost	1	196.756,50€
Modificacions de contracte		0,00€
Prorrogues		0,00€
TOTAL VEC		196.756,50€

L'import base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Import IVA exclòs	(21% IVA)	Import (IVA inclòs)
196.756,50€	41.318,87€	238.075,37€



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>



TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ
Infraestructures Informàtiques - Sistemes

La disposició pressupostària serà la següent:

Any	Aplicació Pressupostària	Pressupost Total (iva inclòs)
2021	9021-920-63600	201.586,00 €
2021	9021-920-22706	26.289,37 €
2022	9021-920-21600	3.400,00 €
2023	9021-920-21600	3.400,00 €
2024	9021-920-21600	3.400,00 €

Es tracta principalment d'un contracte de subministraments, que inclou:

- Subministraments: maquinari, programari i llicències.
- Serveis: instal·lació, formació i suport.

Aquests preus es basen en els preus de mercat orientatius indicats pels fabricants per als productes sol·licitats:

Descripció	Cost	Tipus
2 Xassís <i>blade</i> amb tots els components indicats al plec tècnic	64.000,00€	Subministrament
6 servidors <i>blade</i> amb les especificacions indicades del plec tècnic	87.000,00€	Subministrament
12 Llicències VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr E-LTU	15.600,00€	Subministrament
Servei oficial d'instal·lació del fabricant	15.200,00€	Servei
Suport 24x7 de tots els components per 3 anys	10.200,00€	Servei
Serveis d'implantació, integració i formació de l'adjudicatari	4.756,50€	Servei



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>



TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ
Infraestructures Informàtiques - Sistemes

Costos directes

Es consideren costos directes:

- El preu del maquinari subministrat
- El preu de les llicències de programari
- El servei oficial d'instal·lació del fabricant
- El preu del suport del fabricant

Pel que fa als serveis d'implantació, integració i formació a executar per part de l'adjudicatari, el conveni col·lectiu d'aplicació per a la prestació del servei serà el "Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria i estudis de mercat i de la opinió pública" (99001355011983) en el que s'inclouen les empreses de serveis informàtics. Segons el conveni col·lectiu de referència, el grup professional implicat seria el B II.

Per a calcular el preu/hora aproximat del personal tècnic implicat ens basem en les taules salarials del conveni col·lectiu de referència i el ràtio d'hores efectives de treball a l'any. Al càlcul de cost de personal segons conveni s'hi ha afegit la despesa de seguretat social (38%), els conceptes de costos auxiliars de ma d'obra CGMO (5%), costos generals d'estructura CGE (13%) i benefici industrial BI (6%), sempre segons els ràtios sectorials publicats pel Banc d'Espanya.

Costos Directes Personal	Tipus	Grup Professional	Sou anual	Hores anuals max.	€/h	€h +SS+d esp generals
Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria i estudis de mercat i de la opinió pública, en el que s'inclouen les empreses de serveis informàtics (99001355011983)	Administrador de sistemes	Area 3: Consultoria, Desarrollo y Sistemas. Grup B nivell II	23.505,72 €	1.800	13,05€	21,14€

A partir d'aquesta informació calculem el cost total per despeses de personal per als serveis:



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>



TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ
Infraestructures Informàtiques - Sistemes

Número d'hores per planificació, instal·lació, i formació	Cost mínim tècnic/hora	Cost total
150	21,14€	3.171,00€

Costos indirectes

Els costos indirectes inclouen la inversió en formació de personal, l'amortització dels ordinadors i programari utilitzats, línies de comunicacions, etc. Es calculen aquests costos indirectes com un 50% dels costos dels serveis: **1.588,50€**

D'aquesta forma, si agrupem els conceptes anteriorment valorats, podem calcular:

Concepte	Tipus	Unitats	Preu	TOTAL
Xassís blade amb tots els components indicats al plec tècnic	Subministrament	2	32.000,00 €	64.000,00 €
servidors blade amb les especificacions indicades del plec tècnic	Subministrament	6	14.500,00 €	87.000,00 €
Llicències VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr E-LTU	Subministrament	12	1.300,00 €	15.600,00 €
Servei oficial d'instal·lació del fabricant	Servei	2	7.600,00 €	15.200,00 €
Suport 24x7 de tots els components per 3 anys	Servei		10.200,00 €	10.200,00 €
Serveis d'implantació, integració i formació de l'adjudicatari	Servei		4.756,50 €	4.756,50 €
			Import total	196.756,50 €
			IVA	41.318,87 €
			TOTAL amb IVA	238.075,37 €

Amb el següent percentatge:

Subministraments	201.586,00 €	84,67%
Serveis	36.489,37 €	15,33%

5. CRITERIS DE VALORACIÓ

A continuació la proposta de criteris aplicables per a l'adjudicació, amb la puntuació màxima de cada criteri i la fórmula d'avaluació prevista per a cadascun d'ells.



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>



TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ
Infraestructures Informàtiques - Sistemes

Codi	Criteri	Tipus	Puntuació màxima
C1	Oferta econòmica	Automàtic	80
C2	Equip humà dedicat al projecte	Automàtic	10
C3	Nivell de <i>partner</i> del fabricant	Automàtic	10
TOTAL:			100

C1. Oferta econòmica (màxim 80 punts)

$$\text{Puntuació obtinguda} = \frac{(\text{Import base de licitació} - \text{Oferta que es valora})}{(\text{Import base de licitació} - \text{Oferta més econòmica})} * 80$$

Les ofertes amb preu igual al de licitació tindran zero punts, i l'oferta més baixa tindrà 80 punts. Tots els imports són sense IVA.

Baixa 0 -> 0 punts
Baixa major -> 80 punts

On: import base licitació =196.756.50€

S'estableix aquesta fórmula bàsica d'utilització general perquè permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu, a partir de l'oferta més econòmica que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació.

C2. Equip humà dedicat al projecte (màxim 10 punts)

S'assignaran 2 punts per cada certificació en els productes i tecnologies objecte del contracte del fabricant de maquinari dels que disposin els tècnics assignats al projecte, fins a un màxim de 10 punts.

Per tal d'acreditar-ho, cal aportar el certificat del fabricant.

C3. Nivell de *partner* del fabricant (màxim 10 punts)

Tenint en compte els possibles nivells de *partner* que tingui el programa del fabricant per al subministrament i implantació del maquinari sol·licitat, s'assignaran fins a un màxim de 10 punts.

Si el programa de *partners* té 3 nivells:

Nivell de partner certificat	Puntuació assignada
------------------------------	---------------------



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>

TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Infraestructures Informàtiques - Sistemes

Tercer nivell	10
Segon nivell	0
Primer nivell	0*

Si el programa de *partners* té 4 nivells:

Nivell de partner certificat	Puntuació assignada
Quart nivell	10
Tercer nivell	5
Segon nivell	0
Primer nivell	0*

** pel criteris de solvència especificats a l'apartat 9, no es podria acceptar l'oferta si només és de primer nivell.*

Cal aportar documentació on es reflecteixi el nivell de *partner* del fabricant per a la gamma de productes objecte de la licitació.

6. PROTECCIÓ DE DADES

No aplica

7. LLOC DE LLIURAMENT TERMINI D'EXECUCIÓ

Els xassís *blade* i servidors s'instal·laran a les següents ubicacions:

- 1- Palau de la Diputació de Tarragona. Passeig de Sant Antoni, 100, 43003 Tarragona
- 2- Edifici Síntesi. Carrer de Pere Martell, 2, 43001 Tarragona

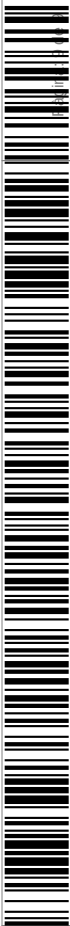
El termini màxim de lliurament del maquinari serà de dos mesos des de la formalització del contracte, i el d'implantació d'un mes des de l'arribada del maquinari.

El Suport 24x7 de tots els components serà per 3 anys.

8. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà mitjançant una factura expedida d'acord amb la normativa vigent un cop s'hagi instal·lat tot l'equipament, s'hagi activat el suport corresponent i s'hagi realitzat la formació, previ informe favorable del responsable del contracte

El Suport 24x7 de tots els components per 3 anys, es farà efectiu en 3 factures anuals, a any vençut, mitjançant factura expedida d'acord amb la normativa vigent



Codi de verificació: c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=c90718cc-19e1-42a8-a4a6-fb95830ce4a5>

 Diputació Tarragona

TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Infraestructures Informàtiques - Sistemes

un cop prestat el suport anual corresponent, previ informe favorable del responsable del contracte.

9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Per poder presentar oferta és necessari que el licitador estigui dins el programa de *partners* del fabricant, disposant com a mínim del nivell 2 dins l'escala de nivells de *partner*.

10. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Emili Badia Cantarero

Cap de Projecte de Sistemes. Àrea de Tecnologies de la Informació i la Comunicació.

Signat per: Emili Badia Cantarero - DNI 39883382W

Càrrec: CAP DE PROJECTE DE SISTEMES

Data: 22-07-2021 09:12:08