

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

Memòria justificativa de la necessitat de contractar

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ.....	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
3. DIVISIÓ EN LOTS.....	3
4. OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE.....	3
5. DADES ECONÒMIQUES.....	4
5.2.2 COSTOS DIRECTES I INDIRECTES DELS SERVEIS.....	6
6. CRITERIS DE VALORACIÓ.....	7
7. PROTECCIÓ DE DADES.....	7
8. LLOC DE LLIURAMENT TERMINI D'EXECUCIÓ.....	8
9. FORMA DE PAGAMENT.....	8
10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....	8
11. RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	8

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 equips d'infraestructura componible per tal de minimitzar l'espai ocupat, optimitzar el consum energètic i de refrigeració, i facilitar la seva escalabilitat.

Una part d'aquesta infraestructura quedarà fora del servei de suport del fabricant i es fa necessària la seva renovació abans d'arribar al seu final de vida útil.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Es requereix el subministrament i posada en marxa de 4 nous servidors al xassís d'infraestructura componible de la xarxa DMZ de la Diputació de Tarragona i de l'equipament de xarxa necessari per actualitzar aquesta xarxa.

3. DIVISIÓ EN LOTS

El contracte es divideix en dos lots:

Lot 1: subministrament de maquinari i subscripció de suport de 4 servidors per al sistema d'infraestructura componible de la xarxa DMZ de la Diputació de Tarragona.

Lot 2: subministrament, instal·lació i suport de l'electrònica de xarxa necessària per actualitzar la infraestructura de xarxa de DMZ actual de l'edifici del Palau de la Diputació de Tarragona.

4. OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

La present contractació per a la compra de servidors d'alta eficiència energètica i amb criteris de sostenibilitat ambiental contribueix de manera directa als Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) establerts per les Nacions Unides, en el marc de l'Agenda 2030. Aquesta adquisició té com a finalitat la prestació de serveis digitals essencials, com ara correu electrònic i allotjament web, mitjançant una infraestructura tecnològica moderna, eficient i respectuosa amb el medi ambient.

Concretament, el contracte incideix en els següents ODS:

ODS 7 – Energia assequible i no contaminant: mitjançant la incorporació de servidors amb un consum energètic optimitzat, es promou l'eficiència energètica i es facilita l'adopció de fonts d'energia renovable, tot reduint l'impacte ambiental associat a l'operació del centre de dades.

ODS 9 – Indústria, innovació i infraestructura: es contribueix al desplegament d'una infraestructura digital resilient, segura i sostenible, que dona suport a la innovació i a la transformació digital del territori.

ODS 12 – Consum i producció responsables: l'elecció de maquinari amb certificacions ambientals i criteris d'ecoeficiència fomenta una adquisició responsable i la minimització de residus electrònics, atenent al cicle de vida dels equips informàtics.

ODS 13 – Acció climàtica: la reducció del consum elèctric i les emissions indirectes de gasos amb efecte d'hivernacle associades a l'activitat del centre de dades contribueix activament a la lluita contra el canvi climàtic.

Amb aquesta actuació, l'entitat contractant manifesta el seu compromís amb la sostenibilitat ambiental i la responsabilitat institucional envers els objectius globals de desenvolupament sostenible.

5. DADES ECONÒMIQUES

5.1 LOT 1

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

	Total
Pressupost	79.090,00 €
Modificacions de contracte	0,00 €
Prorrogues	0,00 €
TOTAL VEC	79.090,00 €

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

Import IVA exclòs	(21% IVA)	Import (IVA inclòs)
79.090,00 €	16.608,90 €	95.698,90 €

La disposició pressupostària serà la següent:

Any	Aplicació Pressupostària	Pressupost Total (iva inclòs)
2025	9021-920-63600	38.722,78 €
2025	9021-4910-63601	31.682,28 €

2025	9021-920-21600	25.293,84 €
------	----------------	-------------

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

- Subministraments: maquinari, i subscripció de llicència de suport i de programari de virtualització

Aquests preus es basen en els preus de mercat orientatius indicats pels fabricants per als productes sol·licitats, i tots els costos es consideren directes.

Descripció	Cost	Tipus
4 servidors amb les especificacions indicades del plec tècnic	58.186,00 €	Subministrament
Subscripció llicència suport 24x7 de tots els components per 3 anys	3.624,00 €	Subministrament
128 Llicències VMware vSphere Standard 8 per 3	17.280,00 €	Subministrament

5.2 LOT 2

Tipus de Pressupost: **Preu de licitació**

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

	Total
Pressupost	51.208,73 €
Modificacions de contracte	0,00 €
Prorrogues	0,00 €
TOTAL VEC	51.208,73 €

El pressupost s'ha determinat en base a contractes anteriors i als preus de mercat, atenent a les despeses generades actualment.

L'import estimat de la licitació ascendeix a la quantitat de:

Pressupost base de licitació: **51.208,73 €**
IVA 21%: **10.753,83 €**
Pressupost total: **61.962,56 €**

La disposició pressupostària serà la següent:

Any	Aplicació Pressupostària	Pressupost Total (iva inclòs)
2025	9020-926-21600	9.964,70 €
2025	9020-920-63600	47.127,61 €
2026	9020-926-21600	4.870,25 €

L'import es desglossa en el subministrament dels equips i subscripcions de suport del fabricant i els serveis de l'adjudicatari. Les ofertes s'hauran de presentar desglossades i no podran superar-ne els respectius valors pressupostats, en cas contrari quedaran excloses:

Concepte	Pressupost
Subministrament Commutadors de xarxa	35.728,44 €
Subministrament subscripcions de suport del fabricant	8.235,29 €
Serveis d'instal·lació	3.220,00 €
Serveis de Suport Avançat de l'Adjudicatari	4.025,00 €

Es tracta d'un contracte mixt on predominen els subministraments.

5.2.2 COSTOS DIRECTES I INDIRECTES DELS SERVEIS

Els costos del serveis d'instal·lació i suport es poden dividir en directes i indirectes.

El conveni col·lectiu d'aplicació per a la prestació del servei seria 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. De totes formes, els serveis de suport tècnic es presten des d'altres països i no es pot establir de forma directa la divisió entre costos directes i indirectes.

Per calcular els costos directes de personal, fem la següent aproximació:

Perfil	Cost per hora
Enginyer de Sistemes especialitzat en comunicacions	70,00€

Concepte	Cost directe	Cost indirecte	Preu
Serveis d'instal·lació (40h aprox)	2.800,00€	420,00 €	3.220,00€
Serveis de suport avançat (aproximem a 50h)	3.500,00€	525,00€	4.025,00€

Els costos indirectes inclouen tota la infraestructura necessària per la prestació del servei, com és la inversió en formació dels tècnics, l'amortització dels ordinadors i programari utilitzats, línies de comunicacions, **etc.** i es valoren com un 15% dels costos directes.

6. CRITERIS DE VALORACIÓ

El criteri de valoració que servirà de base per a l'adjudicació per als dos lots és l'econòmic.

C1) Oferta econòmicade 0 a 10 punts

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

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

On:

Es considera un valor de ponderació ordinari igual a 1.

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 en els seus imports, i a partir de l'oferta més econòmica que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació.

El criteri de valoració que servirà de base per a l'adjudicació d'aquest contracte és només el de l'oferta econòmica, ja que, d'acord amb el que estableix l'art.145.3.f de la LCSP, els productes que s'han d'adquirir estan definits en aquesta memòria i en el plec tècnic i no és possible introduir modificacions de cap classe en el contracte, per tant, el preu és l'únic factor determinant de l'adjudicació en tots dos lots i es valora de manera separada.

7. PROTECCIÓ DE DADES

No aplica

8. LLOC DE LLIURAMENT TERMINI D'EXECUCIÓ

Per als dos lots:

El Lloc d'execució serà el Palau de la Diputació: CP 43005 Tarragona; Passeig de Tarragona, 100.

La durada dels suports contractats són de tres anys a iniciar de de l'entrega dels equips.

El termini màxim per lliurar el maquinari serà de 3 mesos

9. FORMA DE PAGAMENT

9.1 LOT 1

El pagament es farà mitjançant una factura expedida d'acord amb la normativa vigent un cop s'hagi subministrat tot l'equipament i activades les llicències.

9.2 LOT 2

El pagament es farà mitjançant factures expedides d'acord amb la normativa vigent de la següent forma:

- Primera factura: un cop s'hagi subministrat i instal·lat tot l'equipament i activades les llicències de suport, es pagaran aquests tres conceptes.
- Serveis de suport avançat: pagament trimestral segons les hores consumides.

10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

10.1 LOT 1

- Disposar i assignar al projecte com a mínim un tècnic certificat pel fabricant en arquitectura de solucions de servidor que acreditin la seva solvència professional. Cal aportar document acreditatiu d'aquesta certificació.

10.2 LOT 2

- Disposar i assignar al projecte com a mínim un tècnic amb Certificació CCIE (o equivalent). Cal aportar document acreditatiu d'aquesta certificació.

11. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Emili Badia Cantarero

Cap de Secció de Sistemes. Àrea d'Innovació i Tecnologia.