



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE TRES SERVIDORS PER A L'ENTORN DE VIRTUALITZACIÓ D'ESCRITORIS DE L'AJUNTAMENT DE BANYOLES

Expedient: X2024005346

Aquesta memòria s'emet a efectes del que disposen els articles 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic; 73.2 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (RGLCAP) i 35 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

PRIMER.- MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT

Els servidors actuals, ja porten cinc anys en funcionament i les properes actualitzacions de l'entorn de virtualització i del sistema operatiu dels escriptoris virtuals, requeriran una quantitat de memòria més elevada del que disposen els servidors actuals.

S'ha exhaurit el termini de garantia dels servidors del clúster de virtualització d'escriptoris. La seva ampliació té un import molt elevat i cal que els servidors estiguin coberts per una garantia.

SEGON.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació al CPD de tres servidors per a substituir el clúster que dona servei a l'entorn de virtualització d'escriptoris, conformat per quatre servidors.

TERCER.- CODI DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Els codis del Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV) Reglament (CE) 213/2008, de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell sobre procediments dels contractes públics, en allò referent a la revisió del CPV aplicables a la contractació dels esmentats serveis són:

48821000-9 "Servidors de xarxa"

QUART.- DIVISIÓ EN LOTS

- En aquest contracte no es preveu la divisió en lots, pels següents motius:

Es tracta del subministrament d'equipament i la dificultat de coordinar el subministrament i instal·lació entre diferents contractistes, dificultaria la correcta execució del subministrament des del punt de vista tècnic.

CINQUÈ.- TIPUS DE CONTRACTE I PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

El contracte és de naturalesa administrativa ja que s'emmarca dins l'article 25.1 a) de la LCSP i la seva idoneïtat es justifica per tractar-se de prestacions de subministres d'acord amb l'art. 16.

La licitació es farà mitjançant procediment obert simplificat abreujat, d'acord amb l'art. 159.6 de la LCSP, atès que el VEC és de 48.000,00 €.

SISÈ.- DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE

A). PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

D'acord amb la previsió de l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de **48.037,00-€, IVA inclòs**, amb el següent desglossament:

PBL (IVA exclòs)	39.700,00 €
IVA (21%)	8.337,00 €
TOTAL PBL amb IVA inclòs	48.037,00 €

CONSIGNACIÓ PRESSUPOSTÀRIA:

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec al pressupost 2025, a l'aplicació pressupostària **53.92300.62608 INFORMÀTICA. ADQUISICIÓ MAQUINARI INFORMÀTIC.**

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte (VEC) és de 39.700,00 € sense IVA. Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuït a l'empresa contractista, incloent possibles pròrroques i modificacions, entre d'altres conceptes, tot d'acord amb el que preveu l'article 101 de la LCSP.

Pel càlcul del VEC no es preveuen ni pròrroques ni modificacions.

SETÈ.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte és de naturalesa administrativa d'acord amb l'art. 25 de la LCSP, ja que s'emmarca dins l'article 16 **contractació de subministres**.

Es proposa la utilització del procediment d'adjudicació obert simplificat abreujat que és considerat en l'article 159.6 LCSP.

VUITÈ.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Les condicions mínimes de solvència econòmica i financera, i professional o tècnica, que s'estableixen es consideren adequades per garantir que els licitadors tenen els recursos i la capacitat necessària per executar el contracte, sense que suposin un obstacle a la participació de petites i mitjanes empreses.

A) SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA:

En tractar-se d'un expedient de contractació que es tramita mitjançant procediment obert simplificat abreujat, d'acord amb el que estableix l'art. 159.6 de la LCSP, els licitadors estaran exempts del requisit d'acreditar la solvència econòmica i financera.

B) SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL:

En tractar-se d'un expedient de contractació que es tramita mitjançant procediment obert simplificat abreujat, d'acord amb el que estableix l'art. 159.6 de la LCSP, els licitadors estaran exempts del requisit d'acreditar la solvència tècnica i professional.

NOVÈ.- CRITERIS D'AVALUACIÓ DE LES OFERTES

La selecció de la millor oferta es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu, i obtenir ofertes de gran qualitat, segons allò previst a l'article 145 de la LCSP.

Per a determinar la proposició més avantatjosa amb l'objectiu d'obtenir l'oferta de millor qualitat, es considera convenient aplicar els següents criteris de valoració, tots ells de valoració automàtica:

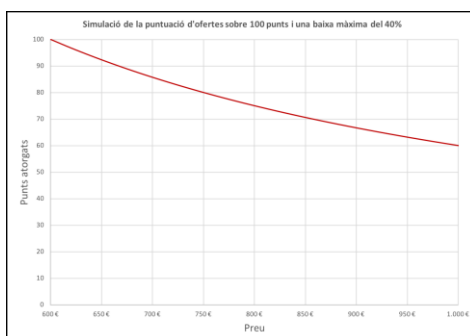
1.- Oferta econòmica. Fins a un màxim de 80 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a la que representi la millor oferta (el licitador que ofereixi el preu més baix).

La fórmula per obtenir la puntuació serà la PROPORCIONAL INVERSA:

$$P_i = P \frac{O_m}{O_i}$$

P_i = punts de l'oferta i
 P = punts del criteri preu
 O_i = preu de l'oferta i
 O_m = preu de la millor oferta





- Aquesta fórmula està pensada per establir-se en licitacions on les característiques del contracte permeten la introducció de paràmetres de qualitat en la seva prestació i es vol incentivar de forma relativa la competitivitat entre els licitadors en el criteri preu. La fórmula atorga la màxima puntuació a la millor oferta i, a diferència de la fórmula lineal equilibrada, amb una mateixa diferència de preus, la diferència de punts atorgats augmenta a mesura que els preus s'aproximen a la millor oferta.
- Per exemple: si una oferta, que sigui igual a l'import de licitació, té una penalització en % de punts igual al percentatge de baixa de la millor oferta respecte el preu de licitació.

2.- Millores

2.1. Oferiment de millora de la quantitat de memòria dels servidors (màxim 10 punts)

Objectiu: millora de la capacitat dels servidors per poder allotjar més màquines virtuals

La puntuació es distribuirà de la manera següent:

- 640 Gb de RAM DDR5 5600 ECC (10 punts)

Justificació del criteri:

Una major quantitat de memòria ens permetrà poder assignar més memòria als ordinadors dels usuaris que tenen requeriments més elevats o bé poder assumir més usuaris simultàniament.

2.2. Oferiment de millora dels anys de garantia dels servidors (10 punts)

Objectiu: disposar d'una garantia que permeti allargar la vida dels servidors ampliant la garantia mínima comercial de 3 anys establerta en la clàusula 6 del PPT mantenint-ne les condicions o millorant-les.

La puntuació es distribuirà de la manera següent:

- 4 anys de garantia (5 punts)
- 5 anys de garantia (10 punts)

Justificació del criteri:

Allargar la garantia mínima de 3 anys, ens permet allargar amb garanties de correcte funcionament la vida útil dels servidors i disposar d'aquesta ampliació un cop ha finalitzat el termini mínim representa una millora significativa.

DESE.- OFERTES ANORMALMENT BAIXES

En cas que tots els licitadors ofereixin la millora del criteri 2.1, obtenint la mateixa puntuació en aquest criteri, per determinar si les ofertes contenen valors anormals o desproporcionats, s'aplicaran els paràmetres objectius previstos en l'article 85 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En cas que algun dels licitadors no ofereixi la millora 2.1 o bé la ofereixi amb una proporció i puntuació diferent, per determinar si les ofertes contenen valors anormals o desproporcionats es tindrà en compte el següent:

- a. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

ONZÈ.- CONSTITUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA:

CONSTITUCIÓ DE GARANTIES:

En tractar-se d'un procediment obert simplificat abreujat, no es requerirà la constitució de garantia, d'acord amb el que disposa l'art.159.6 de la LCSP.

TERMINI DE GARANTIA:

El termini de garantia del contracte serà igual al termini de garantia dels equips subministrats, i d'acord amb la oferta realitzada pel contractista, si s'escau.

DOTZÈ.- OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

Es consideren com a obligacions essencials del contracte, als efectes de resolució d'aquest, tal i com es disposa a l'art. 211.1 f) de la LCSP:

- L'empresa contractista quedarà vinculada per l'oferta presentada i el seu compliment en tots els seus termes, i tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte.
- L'empresa contractista estarà obligada a abonar a les empreses subcontractistes el preu pactat en un termini que no pot ser més desfavorable que el previst en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

TRETZÈ.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

S'estableixen les següents condicions especials d'execució:

- de caràcter social:
 - Obligació de l'empresa contractista de remetre la relació detallada de subcontractistes o subministradors i el justificant de compliment dels pagaments dins els terminis legalment establerts en l'art. 216 de la LCSP i en la Llei 3/2004 de 29 de desembre per la que s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials que els hi sigui d'aplicació.
- de caràcter mediambiental:
 - En cas de substitució de qualsevol element de la maquinaria durant la durada del contracte, caldrà realitzar una correcta gestió dels residus. S'acreditarà mitjançant la presentació d'un Certificat de gestió de residus pel corresponent gestor autoritzat, a requeriment del responsable del contracte.
- de protecció de dades:
 - L'empresa contractista haurà de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades

Aquestes condicions especials d'execució tenen el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització o causa de resolució del contracte.

CATORZÈ.- MODIFICACIÓ PREVISTA DEL CONTRACTE

No es preveuen modificacions al contracte.

QUINZÈ.- ALTRES

FORMA DE PAGAMENT:



Ajuntament de Banyoles

El contractista presentarà una única factura un cop s'hagi fet efectiu el subministrament objecte del contracte.

El pagament es farà efectiu, prèvia presentació de la factura i una vegada hagi estat degudament conformada per l'Ajuntament.

TERMINI DEL SUBMINISTRAMENT:

El termini de lliurament serà de 2 mesos des de la formalització del contracte.

LLOC DEL SUBMINISTRAMENT:

El lloc de lliurament i instal·lació serà:
Ajuntament de Banyoles. Passeig Indústria, 25. 17820 Banyoles

ASSEGURANÇA:

El contractista ha de contractar i mantenir actualitzada durant la vigència del contracte una pòlissa de responsabilitat civil que cobreixi les activitats realitzades per l'empresa contractista, amb un capital assegurat mínim 100.000 € per sinistre i any. Una còpia de la pòlissa serà lliurada a l'Ajuntament abans de la signatura del contracte, amb el corresponent rebut de pagament vigent, si s'escau.

SUBCONTRACTACIÓ:

L'empresa contractista podrà concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte.

Banyoles, a la data de la signatura electrònica.

Francesc Llagostera Puigdevall, tècnic del servei TIC i Miquel Noguer Planas, òrgan de contractació.