

INFORME DE NECESSITAT

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DE SERVIDORS DE
VIRTUALITZACIÓ, CABINES D'EMMAGATZEMATGE, ELECTRÒNICA DE XARXA
I SOFTWARE DE GESTIÓ DE L'ENS DE GESTIÓ URBANÍSTICA, S.A.**

Expedient: 25/2025

1. Objecte

1.1. Denominació

Aquest informe té per objecte justificar la necessitat de contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una nova infraestructura IT corporativa, que inclou servidors de virtualització, cabines d'emmagatzematge SAN i NAS, switches de xarxa, SAIs, racks, llicències de programari i serveis associats, d'acord amb les necessitats operatives de l'ENS DE GESTIÓ URBANÍSTICA, S.A. (ENGESTUR).

1.2. Antecedents

ENGESTUR és una societat mercantil municipal creada per l'Ajuntament de Badalona que actua com a mitjà propi instrumental i servei tècnic d'aquest, i té assignades funcions vinculades a la mobilitat, l'urbanisme i la gestió de serveis municipals.

L'actual plataforma presenta obsolescència tecnològica, cosa que posa en risc la continuïtat del servei, la seguretat de la informació i el compliment normatiu en matèria de protecció de dades.

2. Justificació de la necessitat i idoneïtat

2.1. Necessitat

Per garantir la prestació dels serveis públics i el correcte funcionament intern, és necessari renovar la infraestructura IT amb nous servidors i sistemes d'emmagatzematge, assegurant fiabilitat, escalabilitat i seguretat.

La manca d'aquesta renovació podria derivar en incidències operatives, pèrdua de dades o incompliments normatius.

2.2. Idoneïtat

La solució proposada, basada en servidors de virtualització moderns, cabines SAN i NAS, electrònica de xarxa i programari específic, és la més adequada per garantir: l'eficiència i rendiment en els processos corporatius; la integració i compatibilitat amb els sistemes existents; sostenibilitat i escalabilitat davant de necessitats futures i el compliment normatiu en matèria de seguretat i protecció de dades.

3. Carència de mitjans

S'ha de licitar la contractació del subministrament en el mercat lliure, a fi de promoure concurrència de licitadors que puguin subministrar els equips i serveis accessoris que requereix ENGESTUR, essent aquesta l'única via possible a tal efecte, i així disposar els mitjans materials necessaris per a l'acompliment satisfactori de les competències que té atribuïdes aquesta societat municipal.

4. Lots

El contracte té caràcter indivisible i no es divideix en lots, atesa la necessitat de garantir la coherència tècnica i funcional de tota la infraestructura.

5. Codis CPV

30200000-1	Equipament i material informàtic
30210000-4	Processadors de dades
30211000-1	Servidors
30233000-1	Dispositius d'emmagatzematge de dades
32420000-3	Dispositius de xarxa
51610000-1	Serveis d'instal·lació d'ordinadors i d'equips de processament de la informació
72267000-4	Serveis de manteniment i reparació de programari
48960000-5	Paquets de programes controladors i de sistemes

6. Dades econòmiques

a) Sistema de determinació del preu

El sistema per a la determinació del preu del contracte s'ha calculat per preus unitaris, i resulta del càlcul de la previsió detallada d'acord amb els subministraments i serveis a realitzar durant l'execució del contracte.

Els imports assenyalats per aquests conceptes s'han obtingut com a previsió aproximada en base a preus de mercat i necessitats detectades.

b) Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) del contracte és d'un total de **113.848,90 euros**, a raó de **94.090,00** euros el valor de contracte i de **19.758,90** l'import de l'IVA al 21% vigent.

Aquest pressupost es desglossa a continuació:

	Unitats	Import unitari (sense IVA)	Import unitats (sense IVA)	IVA	Import total licitació (IVA 21% inclòs)
Servidors de virtualització	1	9.500,00 €	19.000,00 €	3.990,00 €	22.990,00 €
Cabina SAN	1	19.000,00 €	19.000,00 €	3.990,00 €	22.990,00 €
Cabina NAS	1	6.440,00 €	6.440,00 €	1.352,40 €	7.792,40 €
Switch	2	2.400,00 €	4.800,00 €	1.008,00 €	5.808,00 €
SAI	2	2.700,00 €	5.400,00 €	1.134,00 €	6.534,00 €
RACK	2	1.600,00 €	3.200,00 €	672,00 €	3.872,00 €
Llicències VMWARE	160	55,00 €	8.800,00 €	1.848,00 €	10.648,00 €
Llicències Windows Server	2	7.000,00 €	14.000,00 €	2.940,00 €	16.940,00 €
Llicències Ve-eam Backup	4	1.800,00 €	7.200,00 €	1.512,00 €	8.712,00 €

Cablejat	1	250,00 €	250,00 €	52,50 €	302,50 €
Enginyeria d'instal·lació	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €
TOTAL			94.090,00 €	19.758,90 €	113.848,90 €

c) Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte (VEC) és de **94.090,00 €**, IVA no inclòs, segons el següent detall:

	PREU
Servidors de virtualització	19.000,00 €
Cabina SAN	19.000,00 €
Cabina NAS	6.440,00 €
Switch	4.800,00 €
SAI	5.400,00 €
RACK	3.200,00 €
Llicències VMWARE	8.800,00 €
Llicències Windows Server	14.000,00 €
Llicències Veeam Backup	7.200,00 €
Cablejat	250,00 €
Enginyeria d'instal·lació	6.000,00 €
TOTAL	94.090,00 €

d) Existència de recursos econòmics

El cost màxim d'aquesta actuació està contemplat en el pressupost de l'exercici 2025.

e) Sistema de pagament al contractista

El pagament es farà mitjançant una factura, prèvia recepció conforme del subministrament i la seva posada en marxa, amb tota la documentació administrativa i tècnica requerida.

7. Termini d'execució

S'estableix el dia 10 de desembre de 2025 com la data màxima, per part del contractista/es, del subministrament, transport, muntatge, configuració, integració, validació i formació.

8. Tramitació de l'expedient

Ordinària, per procediment obert simplificat, a l'empara de *l'article 159 i següents de la LCSP*.

9. Solvència de les empreses licitadores

Atès el procediment obert simplificat, s'estableixen criteris mínims de solvència econòmica i tècnica, proporcionals a l'objecte i al valor del contracte, tal i com s'estableix en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP). Concretament:

a) Solvència econòmica i financera:

- Declaració sobre el volum de negoci del licitador o candidat, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclosos (2021, 2022 i 2023) no excedirà l'import equivalent al valor estimat multiplicat per 1,5. En aquest cas s'exigeix l'import mínim de **141.135,00 €**
- A més, l'empresa licitadora haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals d'un import mínim de **500.000 €**.

b) Solvència tècnica o professional:

- Relació dels principals subministraments i serveis duts a terme, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, en el decurs dels darrers 3 anys (2022, 2023 i 2024), en la qual s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat d'aquesta. L'import acumulat de l'any de major execució haurà de ser com a mínim el 70% del valor estimat (sense IVA), en aquest cas, **65.863,00 €**.
- A més, es requereix:
 - Certificació vigent en el Nivell Mig o Superior de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS).
 - Certificat oficial de *partnership* amb els fabricants principals dels equips i programari objecte del contracte.

10. Limitació de la subcontractació en tasques crítiques

D'acord amb el que preveu l'article 215.2 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, es considera necessari establir al Plec de Clàusules Administratives Particulars una limitació a la subcontractació de determinades prestacions del contracte.

En concret, no es permetrà la subcontractació de les tasques d'instal·lació i posada en marxa de la nova infraestructura tecnològica corporativa d'ENGESTUR, atès que:

- Es tracta d'una prestació crítica i altament especialitzada, estretament vinculada amb el subministrament dels equips (servidors, cabines SAN/NAS, SAI, switches, racks) i amb les llicències de programari que formen part de l'objecte del contracte.

- La correcta integració i configuració dels components és essencial per al funcionament segur i continu dels sistemes corporatius, així com per a la protecció d'informació sensible.
- Resulta imprescindible que el mateix adjudicatari, que és qui subministra els equips i el programari, assumeixi directament la responsabilitat de la seva instal·lació, configuració i posada en servei, per garantir la coherència tècnica i la cobertura adequada de garanties.

Aquesta limitació s'estima proporcionada, ja que només afecta una part concreta del contracte, permetent al contractista subcontractar altres activitats (com transport, muntatge físic de *racks* o altres serveis auxiliars) sempre que s'ajusti als requisits generals de l'article 215 de la LCSP.

11. Compromís de dedicar o adscriure a l'execució del contracte determinats mitjans personals o materials

D'acord amb allò que s'estableixi al PPTP.

12. Criteris d'adjudicació

Objectius, avaluables de forma automàtica:

- 1) Preu del subministrament, fins a 70 punts
- 2) Altres criteris avaluables automàticament, fins a 30 punts:
 - a. Instal·lació de la cabina SAN per enginyer certificat: fins a 10 punts
 - b. Servei d'assistència tècnica 24/7: fins a 10 punts
 - c. Monitoratge remot i alertes proactives: fins a 10 punts

13. PROPOSTA

En base a l'exposat en el present informe de necessitat de contractació, el sotassignat, Francisco Contreras Peña, responsable del departament de Sistemes i Zona Blava, proposa a l'òrgan de contractació:

L'**INICI** de l'expedient de contractació, per procediment OBERT SIMPLIFICAT, relatiu al subministrament, instal·lació i posada en marxa de servidors, cabines d'emmagatzematge, electrònica de xarxa i programari corporatiu, en règim de compra, per a l'ENS DE GESTIÓ URBANÍSTICA, S.A. (ENGESTUR).

El responsable del departament de Sistemes i Zona Blava