

INFORME JUSTIFICATIU SOBRE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MAQUINARI I ELS SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ D'UN CLÚSTER DE SERVIDORS BASAT EN VMWARE

(Expedient SC-2026-3)

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de maquinari i el servei d'instal·lació i configuració d'un clúster de servidors basat en el programari de virtualització de VMWare i ubicat a la sala tècnica de la seu de la Sindicatura de Comptes de Catalunya, el subministrament d'un equip servidor per a substituir el controlador de domini actual i disposar d'una bossa d'hores per a canvis posteriors.

JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

La Sindicatura disposa a la sala tècnica d'un clúster de servidors de virtualització que ha quedat obsolet i que cal substituir completament, i un equip servidor de domini que cal substituir per obsolescència.

JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

Atenent el que disposa l'article 99.3 de la LCSP, aquest expedient no es divideix en lots per raons de tipus tècnic, atès que la realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la seva correcta execució des d'un punt de vista tècnic, doncs s'ha de garantir l'homogeneïtat en la prestació del servei en tractar-se d'un únic sistema. És necessari tenir una única empresa que assumeixi tots els serveis inclosos en el present contracte, tant el subministrament com el manteniment, en el benentès que el manteniment a realitzar dependrà de com s'hagi desenvolupat la seva instal·lació i configuració.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT UTILITZAT PER L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, i atès que es compleixen els requisits establerts en l'art. 159 de la LCSP, quant a valor estimat i criteris d'adjudicació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant procediment obert simplificat.

La seva tramitació és ordinària i anticipada

APTITUD PER CONTRACTAR

Pel que fa a l'aptitud per contractar i d'acord amb el que preveu l'article 159.4.a) de la LCSP, en els procediments oberts simplificats les empreses licitadores han d'estar inscrites en el Registre d'empreses licitadores i classificades de Catalunya (RELIC) o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, en la data final de presentació

Via Laietana, 60 – 08003 Barcelona – tel. +34 93 270 11 61 – sindicatura@sindicatura.cat – www.sindicatura.cat



Doc. original signat per:
Miquel Salazar Canala
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04PDOYVH9ZZEJIWP19ZG6ZKZGZOHC3RR

Data creació còpia:
19/12/2025 09:32:42

Pàgina 1 de 6

d'ofertes. A aquest efecte també es considera admissible la proposició de l'empresa licitadora que acrediti haver presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre juntament amb la documentació preceptiva per a això, sempre que aquesta sol·licitud sigui de data anterior a la data final de presentació de les ofertes.

Així mateix, hauran de disposar del certificat de conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) de categoria MITJANA en serveis que englobin la instal·lació i manteniment de servidors o el compromís d'obtenir-lo entre la data final de presentació d'ofertes i el moment de l'adjudicació.

CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i que es puguin complir les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

La solvència del contractista i l'adscripció de mitjans, si s'escau, només l'ha d'acreditar l'empresa que es proposi com a adjudicatària, no obstant això, el licitador haurà de declarar responsablement que ostenta la següent solvència:

- Solvència econòmica i financera:

El volum anual de negoci és un bon indicador de la capacitat productiva de l'empresa i permet analitzar de manera adequada la situació econòmica i la capacitat de l'empresa licitadora. A més, assegura que disposa de l'experiència necessària per realitzar el subministrament de la forma estipulada en aquest contracte. Es considera adient per acreditar-la, sense que suposi una limitació a la lliure concurrència, que acreditin un volum de negocis, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles, igual o superior a 120.000,00 €, equivalents al valor estimat del contracte multiplicat per 1,5.

- Solvència tècnica o professional:

Es requereix a l'empresa licitadora que acrediti l'experiència en projectes similars per a garantir que té els coneixements i experiència necessaris per a executar el projecte de forma adequada. Es considerarà que haver realitzat tres treballs similars en els últims 3 anys demostra que l'empresa disposa de la capacitat tècnica i dels recursos materials necessaris per complir amb l'objecte del contracte. L'import mínim anual acumulat referit a l'any de major execució dels tres indicats, haurà de ser igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del contracte, corresponent a 56.000,00 €.

De la mateixa manera, es requereix certificació que demostrï que l'empresa està homologada pel fabricant per a distribuir, instal·lar i posar en marxa la solució proposada, per tal d'assegurar l'adequació, fiabilitat i correcta funcionalitat dels equips a subministrar

Via Laietana, 60 – 08003 Barcelona – tel. +34 93 270 11 61 – sindicatura@sindicatura.cat – www.sindicatura.cat



Doc. original signat per:
Miquel Salazar Canales
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web.csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04PDOYVH9ZZEJIWP19ZG6ZKZGZOHC3RR

Data creació còpia:
19/12/2025 09:32:42

Pàgina 2 de 6

- Adscripció de mitjans:

- o Cap de projecte amb 5 anys d'experiència mínima com a Cap de projecte en projectes de virtualització.
- o Tècnic de sistemes especialitzat en virtualització amb 3 anys d'experiència mínima com a tècnic de sistemes en projectes de virtualització .

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El **valor estimat del contracte**, als efectes d'allò que disposa l'article 101 de la LCSP s'estableix en vuitanta mil euros (80.000,00 €), sense IVA, amb el següent desglossament:

Valor estimat del contracte	Import sense IVA
Pressupost de licitació	80.000,00
Pròrroga	0
Modificacions	0
Total VEC (sense IVA)	80.000,00€

Imports en euros

Aquest VEC inclou el pressupost de licitació amb una durada de 15 mesos, sense possibilitat de pròrroga ni cap modificació. Aquest import s'ha tingut en compte per a escollir el procediment de licitació aplicable al contracte i la publicitat a la que s'ha de sotmetre.

D'acord amb allò establert a l'article 100 de la LCSP el **pressupost base de licitació** es fixa en la quantitat màxima de noranta-sis mil vuit-cents euros (96.800,00 €) IVA inclòs.

Aquest és el límit màxim de despesa que, en virtut d'aquesta contractació, pot comprometre l'òrgan de contractació, i constitueix el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte. La presentació d'ofertes que superin aquest import seran desestimades i excloses automàticament de la licitació.

La valoració s'ha fet en base a preus de mercat i licitacions similars d'altres administracions públiques i presenta la següent estructura de cost:

Concepte	Descripció	Import (IVA exclòs)
Equipament (maquinari)	3 servidors	33.000,00
	1 cabina de discs SAN	16.000,00
	2 commutadors de xarxa	6.000,00
	1 cabina NAS per a còpies de seguretat	3.500,00
	1 servidor controlador de domini	8.000,00
	Cablejat	500,00
Serveis	Posada en funcionament, instal·lació i configuració	10.000,00
	Bossa d'hores (50 hores x 60€)	3.000,00
Total sense IVA		80.000,00

Imports en euros

Via Laietana, 60 – 08003 Barcelona – tel. +34 93 270 11 61 – sindicatura@sindicatura.cat – www.sindicatura.cat



Doc.original signat per:
Miquel Salazar Canala
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04PDOYVH9ZZEJIWP19ZG6ZKZGZOHC3RR

Data creació còpia:
19/12/2025 09:32:42

Pàgina 3 de 6

JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

L'article 145 de la LCSP estableix que l'adjudicació dels contractes es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació d'acord amb la millor relació qualitat-preu, i a més a més la millor relació qualitat-preu s'avaluarà d'acord amb criteris econòmics i quantitatius.

Així mateix, l'article 146 de la LCSP, estableix que quan s'utilitzen una pluralitat de criteris d'adjudicació, per a determinar els mateixos, sempre que sigui possible, es donarà preferència a aquells criteris que facin referència a característiques de l'objecte del contracte que poden valorar-se mitjançant xifres o percentatges que s'obtenen per l'aplicació de les fórmules matemàtiques establides en els plecs.

Per tant, tenint en compte aquesta reflexió i amb la finalitat de garantir una comparació objectiva del valor relatiu dels licitadors que permeti determinar, en condicions de competència efectiva, quina oferta és l'oferta econòmicament més avantatjosa, els criteris de valoració s'han centrat en elements objectius i valorables matemàticament.

Sobre una puntuació màxima de 100 punts, es distribuirà la puntuació de la següent forma:

CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA	PUNTUACIÓ MÀXIMA
a) Oferta econòmica del subministrament de maquinari i el servei d'instal·lació i configuració d'un clúster	46
b) Oferta econòmica del preu hora de la bossa d'hores	6
c) Anys d'experiència dels perfils participants - Cap de projecte - Tècnic de sistemes	16 20
d) Bossa d'hores extra -màxim 20 hores-	8
e) Ampliació de la garantia dels serveis	4

Considerem que el criteri d'adjudicació - el preu- és un component clau en la correcta gestió i en l'eficiència dels fons públics, redueix molt significativament el marge d'apreciació que l'òrgan de contractació disposa per a valorar les ofertes que aquest sistema comporta; per tant, més seguretat jurídica, així com menys risc que es cometin arbitriarietats i equivocacions.

Pel que fa a la resta de criteris, es valora l'experiència de l'equip que l'empresa dediqui a la seva execució, així com altres millores relacionades amb l'objecte del contracte.

Per tant, la formulació objectiva del 100% de la puntuació, preserva el principi d'igualtat dels licitadors i comporta la mera comprovació, per part de la unitat tècnica que assisteix a l'òrgan de contractació que no se supera el llindar de les baixes desproporcionades. Pel que fa als anys d'experiència donen una seguretat a l'hora d'executar els treballs.

Via Laietana, 60 – 08003 Barcelona – tel. +34 93 270 11 61 – sindicatura@sindicatura.cat – www.sindicatura.cat



Doc.original signat per:
Miquel Salazar Canala
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04PDOYVH9ZZEJIWP19ZG6ZKZGZOHC3RR

Data creació còpia:
19/12/2025 09:32:42

Pàgina 4 de 6

Elecció de la fórmula a aplicar en els criteris d'adjudicació

En aplicació del que estableix l'article 146.2.b de la LCSP es justifica la fórmula plantejada, d'acord amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública

$$\text{punts obtinguts} = \left[1 - \left(\frac{\text{oferta que es valora} - \text{oferta més econòmica}}{\text{import de licitació}} \right) \right] \times (\text{puntuació màxima})$$

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

1. L'empresa contractista ha de garantir que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració en què constin les dades que permetin comprovar aquest compliment
2. L'adjudicatari estarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals, així com a garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius aplicables. Per tant, l'adjudicatari aplicarà a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.
3. El manteniment dels efectius mínims adscrits a l'execució del contracte.
4. D'acord amb el previst en l'article 140.4 de la LCSP les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar a les que es refereix la LCSP hauran de concórrer a la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte i mantenir-se al llarg de l'execució del mateix, constituint aquest fet **obligació essencial** als efectes previstos als articles 71.2 i a la lletra f) de l'apartat primer de l'article 211 de la LCSP, l'incompliment de la qual serà causa de resolució.

La directora dels Serveis Informàtics, amb el vistiplau de la secretària general, proposa a l'òrgan de contractació que informi favorablement la contractació del subministrament de maquinari i el servei d'instal·lació i configuració d'un clúster de servidors basat en el programari de virtualització de VMWare.

Via Laietana, 60 – 08003 Barcelona – tel. +34 93 270 11 61 – sindicatura@sindicatura.cat – www.sindicatura.cat



Doc. original signat per:
Miquel Salazar Canalda
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04PDOYVH9ZZEJIWP19ZG6ZKZGZOHC3RR

Data creació còpia:
19/12/2025 09:32:42

Pàgina 5 de 6



SC-2026-3

Pel que s'ha exposat,

INFORMO

Que del contingut d'aquest informe, queda suficientment justificada l'adequació, l'objecte i el contingut de la contractació, de conformitat amb els articles 28 i 116 de la LCSP.

Que aquest procediment es tramitarà amb caràcter ordinari i pel procediment obert simplificat, segons l'article 159 de la LCSP.

Proposta

Directora de Serveis Informàtics

Vistiplau

Secretària general

Signatura

Síndic major

Via Laietana, 60 – 08003 Barcelona – tel. +34 93 270 11 61 – sindicatura@sindicatura.cat – www.sindicatura.cat



Doc.original signat per:
Miquel Salazar Canalda
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web.csv.gencat.cat fins al 19/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04PDOYVH9ZZEJIWP19ZG6ZKZGZOHC3RR

Data creació còpia:
19/12/2025 09:32:42

Pàgina 6 de 6