

**INFORME PREVI JUSTIFICATIU PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS COMMUTADORS DE XARXA CISCO NEXUS MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT DE TRAMITACIÓ SIMPLIFICADA ABREUJADA****1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT**

Aquest contracte es justifica per la necessitat de dotar els centres de processament de dades de l'Ajuntament de Lleida d'electrònica de commutació destinada a donar servei als servidors que hi estan allotjats.

Els equips objecte del contracte són imprescindibles per garantir:

- La connexió segura i eficient dels servidors a la xarxa corporativa municipal
- La disponibilitat dels serveis corporatius de comunicació, control, vigilància i gestió digital.
- El compliment de les obligacions normatives vigents en matèria de ciberseguretat i continuïtat de servei, establertes tant per l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) com per la Directiva (UE) 2022/2555 (NIS2).

Aquest contracte s'insereix en l'estratègia municipal de gestió centralitzada de les tecnologies de la informació i les comunicacions, basada en la homogeneïtzació de les infraestructures tecnològiques i en l'optimització dels recursos públics mitjançant l'aprofitament de les plataformes corporatives existents.

El centre de processament de dades de l'Ajuntament de Lleida forma part de les dependències municipals i requereix disposar d'equipaments compatibles amb la infraestructura tecnològica desplegada en les diferents seues corporatives de l'Ajuntament de Lleida.

La Xarxa Corporativa Municipal està basada principalment en tecnologia Cisco Systems i en solucions d'altres fabricants líders del mercat, posicionats com a referents en el Quadrant Màgic de Gartner, integrades mitjançant diverses plataformes corporatives de gestió, monitorització, control d'accés i seguretat, entre les quals destaquen Cisco Prime Infrastructure, Cisco Identity Services Engine (ISE) i Cisco Meraki.

Aquest fets justifiquen l'adquisició d'equips d'uns fabricants concrets, per tal d'aprofitar les despeses ja realitzades per part de l'Ajuntament en aquestes plataformes, per tal d'integrar els nous equips en les plataformes de seguretat i monitorització existents i per tal de disposar de compatibilitat total entre aquestes plataformes i els equips proposats.

Aquestes plataformes, adquirides mitjançant els expedients **SUB_OBE_2017_0013, SER_OBE_2023_0006, SUB_OBE_2024_0001 – LOT1, LOT2, LOT3), SUB_OBE_2025_0008** i **Expedient: 150/2006 (20060812L22)** han permès consolidar una infraestructura tecnològica i seguretat robusta, escalable i gestionada de forma centralitzada dels edificis municipals.





En aquest context, resulta justificat:

- Mantenir la coherència tecnològica i funcional amb l'arquitectura TIC existent.
- Reutilitzar inversions públiques ja efectuades i reduir costos derivats d'incompatibilitats.
- Evitar solucions heterogènies o alienes a l'ecosistema digital municipal, que podrien implicar disrupcions, sobre costos o debilitament dels mecanismes de seguretat.

Així mateix, els sistemes subministrats hauran de complir amb les recomanacions del Catàleg de Productes de Seguretat TIC del CCN-CERT, tal com estableix el marc legal aplicable en matèria de seguretat dels sistemes d'informació del sector públic, i donar resposta als requeriments derivats de l'aplicació de l'ENS i la NIS2.

Per tot això, els subministraments d'aquest plec són estratègics, necessaris i idonis per garantir el desplegament efectiu i la seva integració dins de l'ecosistema TIC corporatiu de l'Ajuntament de Lleida

JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS DEL CONTRACTE

La divisió en lots no resulta procedent atès que els equips objecte del contracte constitueixen una única unitat funcional destinada a integrar-se en una mateixa infraestructura tecnològica. La seva adquisició conjunta garanteix la compatibilitat tècnica, simplifica la gestió del subministrament, evita incidències derivades de possibles incompatibilitats entre adjudicataris diferents i permet una execució més eficient del contracte, sense limitar injustificadament la concurrència.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament, lliurament i posada a disposició de dos (2) commutadors de xarxa (switchs) del fabricant Cisco, família Nexus, destinats a la infraestructura de comunicacions de l'entitat, amb totes les peces, mòduls i elements necessaris per a la seva correcta integració i operativitat a la xarxa existent, d'acord amb les característiques tècniques descrites en aquest Informe Justificatiu.

(1) Cisco Nexus N9K-C93108TC-FX3 amb 48 ports 100M/1/2.5/5/10GT i 8 slots 100G.

(1) Cisco Nexus N9K-C93180YC-FX3 amb 48 ports 1/10/25G i 6 slots 40/100G.

La plataforma Cisco Nexus 9000 proposada es troba inclosa al Catàleg de Productes i Serveis STIC (CPSTIC) del Centre Criptològic Nacional (CCN-CERT), com a producte qualificat per al seu desplegament en sistemes sotmesos a l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), categoria ALTA. Aquesta qualificació constitueix una garantia addicional quant a la seva idoneïtat per a



Ajuntament de Lleida

infraestructures crítiques de les administracions públiques i reforça l'alineament de la solució amb les recomanacions i bones pràctiques del CCN en matèria de ciberseguretat.

El contracte comprèn, com a prestacions mínimes, les següents:

- Subministrament de dos switchs Cisco Nexus, nous, originals i aptes per a la seva instal·lació i explotació en una xarxa corporativa.
- Lliurament de tots els components necessaris per a la correcta integració dels equips a la infraestructura existent, incloent-hi, si escau, mòduls, fonts d'alimentació, accessoris de muntatge i altres elements indispensables perquè els dispositius quedin operatius conforme al model ofertat.
- Etiquetatge i identificació dels equips i del seu contingut, així com lliurament de la informació bàsica necessària per a la seva inventariació i explotació (model, número de sèrie i altra informació identificativa).

El contracte no inclou, com a prestació principal, serveis d'enginyeria, obra civil ni cablejat estructurat; qualsevol actuació accessòria que pogués ser necessària per materialitzar el lliurament s'entén subordinada a la prestació principal de subministrament.

ACREDITACIÓ

L'empresa caldrà que acrediti els certificats del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental. Aquets certificats són requisit imprescindible per poder participar en la licitació, el fet de no presentar-los suposa l'exclusió d'aquesta:

- Certificat de gestió mediambiental (ISO 14001 o equivalent).
- Certificat de gestió de la seguretat de la informació (ISO 27001 o equivalent).
- Certificat de gestió de serveis de les tecnologies de la informació (ISO 20000 o equivalent).
-

Així mateix, el licitador haurà d'acreditar que disposa de les designacions oficials **vigents** de Cisco següents:

Cisco Preferred Networking Partner

Cisco Preferred Security Partner

Cisco Service Partner

Codificació CPV

La codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV) aplicable a l'objecte del contracte és la següent:

Codi CPV	Descripció
32420000-3	Equipament de xarxa
32422000-7	Components de xarxa



Ajuntament de Lleida

32424000-1	Infraestructura de xarxa
------------	--------------------------

3. DATA D'INICI PREVISTA DEL CONTRACTE:

7 de setembre de 2026.

4. DURADA DEL CONTRACTE:

La durada del contracte és de 90 dies, el subministrament no podrà efectuar-se més tard del 7 de desembre de 2026.

5. PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ:

El pressupost màxim de licitació és de 38.000,00 € + IVA 21% (7.980,00 €), per un total de 45.980,00 €, segons el següent desglossament per unitats:

Producte	Preu màxim de licitació sense IVA	Import IVA 21%	Preu total IVA inclòs
a) Cisco Nexus N9K-C93108TC-FX3 amb 48 ports 100M/1/2.5/5/10GT i 8 slots 100G	20.140,00 €	4.229,40 €	24.369,40 €
b) Cisco Nexus N9K-C93180YC-FX3 amb 48 ports 1/10/25G i 6 slots 40/100G	17.860,00 €	3.750,60 €	21.610,60 €
TOTAL	38.000,00 €	7.980,00 €	45.980,00 €

6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte és 38.000,00 €.

7. MODEL DE PRESENTACIÓ D'OFERTES ECONÒMIQUES

Imports: Base, IVA, Total

8. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

02-4910-62601

9. CRITERIS DE VALORACIÓ

Oferta econòmica: fins a 100 punts.

Les empreses licitadores presentaran oferta per preu unitari. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible.

La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$VO = (OM \times PMO) / OF$$

On: VO= Valoració de l'oferta

OM= Menor oferta vàlidament emesa

PMO= Puntuació màxima a obtenir

OF= Oferta presentada per l'empresa



Ajuntament de Lleida

10. DOCUMENTACIÓ A APORTAR REFERENT ALS CRITERIS DE VALORACIÓ

a. Oferta preu unitari

Producte a licitar	Preu de licitació màxim	Preu ofertat sense IVA	Import IVA	Preu total ofertat amb IVA inclòs
a) Cisco Nexus N9K-C93108TC-FX3 amb 48 ports 100M/1/2.5/5/10GT i 8 slots 100G	20.140,00 €	 €	 €	 €
b) Cisco Nexus N9K-C93180YC-FX3 amb 48 ports 1/10/25G i 6 slots 40/100G	17.860,00 €	 €	 €	 €

11. SUBROGACIÓ PERSONAL:

No

12. RESPONSABLE DEL CONTRACTE:

El Responsable Coordinador d'Informàtica i Tecnologia

13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

Condició especial d'execució en matèria lingüística

L'empresa adjudicatària haurà d'utilitzar, almenys, la llengua catalana en tota la documentació que es generi durant l'execució del contracte i que estigui destinada a l'Ajuntament de Lleida o als seus usuaris.

Condició especial d'execució en matèria d'igualtat entre dones i homes

L'empresa adjudicatària haurà de garantir durant tota la vigència del contracte l'aplicació efectiva del principi d'igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes en l'organització i execució de les prestacions contractades, evitant qualsevol discriminació directa o indirecta per raó de sexe.

En cas que, d'acord amb la normativa vigent, l'empresa estigui obligada a disposar d'un Pla d'Igualtat, haurà de mantenir-lo vigent durant tota l'execució del contracte i aplicar les mesures que s'hi prevegin.

14. ASSEGURANÇA A APORTAR PER L'ADJUDICATARI

No s'exigeix

15. TRACTAMENT DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

No.



Ajuntament de Lleida

16. SUBCONTRACTACIÓ.

No.

17. MODIFICACIÓ

No.

18. ALTRES ASPECTES A CONSIDERAR:

Règim de facturació: El pagament s'efectuarà mitjançant una única factura, un cop s'hagi realitzat el subministrament dels dos commutadors, s'hagi formalitzat la recepció de conformitat i s'hagi verificat el correcte funcionament dels equips per part dels serveis tècnics municipals. En tot cas, la factura s'haurà d'emetre, com a molt tard, el dia 10 de desembre de 2026.

PROPOSTA:

Iniciar la licitació per la contractació del subministrament de dos Switch Cisco Nexus per un import màxim de: 38.000,00 € + IVA 21% (7.980,00€), per un total de 45.980,00 € i amb una durada de 90 dies mitjançant procediment obert de tramitació simplificada abreujada.

En la data de la signatura electrònica

El Responsable Coordinador d'Informàtica i Tecnologia