

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA RENOVACIÓ DE MANTENIMENT I LLICENCIAMENT DE  
CORE CISCO PER A L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2).**

**Exp. 2026-14 ICN2**

## **1. OBJECTE**

L'objecte del contracte és la renovació del manteniment i llicenciament del conjunt de switches Cisco 9300 que formen l'actual Core de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (en endavant ICN2) per al període de cinc (5) anys.

A continuació, es descriurà de forma detallada l'equipament i les seves característiques de servei necessari per garantir el correcte funcionament de la institució, així com les possibles millores que contribuirien a l'optimització del servei i la infraestructura.

## **2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT**

L'actual infraestructura de xarxa de l'ICN2 es basa en un conjunt de switches Cisco 9300 que actuen com a nucli central (Core) de les comunicacions de la institució. Atesa la naturalesa de l'activitat investigadora del centre, la disponibilitat i seguretat de la xarxa de dades es consideren serveis crítics i essencials per al seu correcte funcionament.

La present contractació es justifica per les següents necessitats:

- Continuitat del Servei: resulta imprescindible disposar d'un suport tècnic especialitzat (N1, N2 i N3) que garanteixi la resolució d'incidències en modalitat 8x5xNBD per minimitzar el temps d'inactivitat davant qualsevol eventualitat.
- Manteniment del Maquinari: cal assegurar la substitució de peces defectuoses per components originals del fabricant per prolongar la vida útil de l'equipament actual i protegir la inversió realitzada.
- Actualització i Seguretat: l'accés al programari i firmware oficial del fabricant és necessari per corregir vulnerabilitats de seguretat i mantenir l'estabilitat operativa del Core.

Per tot l'exposat, la renovació del manteniment i llicenciament per un període de cinc (5) anys esdevé la solució més eficient per garantir un entorn tecnològic estable i segur.

## **3. PRESSUPOST DE LA LICITACIÓ**

El pressupost total de licitació per al servei descrit en el Plec de Prescripcions Tècniques ascendirà, com a màxim, a **12.100 €, IVA INCLÒS pel total dels cinc (5) anys, amb el següent desglossament:**

- **Base imposable: 10.000,00 €**
- **IVA (21%): 2.100,00 €**

LICITACIÓ	TERMINI	Pressupost base de licitació (5 ANYS)	Import IVA (21%)	TOTAL PRESSUPOST BASE LICITACIÓ (amb IVA)
2026-14 ICN2	5 anys	10.000,00 €	2.100,00 €	12.100,00 €

Als efectes previstos a l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el Valor Estimat del Contracte ascendirà com a màxim a **10.000,00€ (DEU MIL EUROS)**, IVA exclòs, d'acord amb el que estableix el següent quadre:

		TOTAL VALOR ESTIMAT	IVA
2026-14 ICN2	Pressupost base de licitació	10.00,00 €	2.100,00 €
	Pròrroga	No es preveuen.	
	Modificacions	No es preveuen.	
<b>TOTAL</b>		<b>10.000,00 €</b>	<b>12.100,00 €</b>

La forma de pagament serà anual, dividint-se l'import total per cadascuna de les cinc (5) anualitats.

A tots els efectes s'entendrà que en les ofertes i en els preus aprovats estan incloses totes les despeses que l'empresa adjudicatària ha de realitzar per al normal compliment de les prestacions contractades, com són, els generals, benefici industrial, salaris, financers, benèfics, assegurances, transports i desplaçaments, honoraris del personal al seu càrrec, de comprovació i assaig, materials necessaris, taxes i tota classe de tributs, en especial l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) i qualssevol altres que poguessin establir-se o modificar-se durant la vigència del contracte, sense que per tant puguin ser repercutits com a partida independent, sense perjudici de les despeses addicionals i indeterminades econòmicament derivades dels plecs.

#### **4. DURADA DEL CONTRACTE**

La durada del contracte serà de cinc (5) anys.

El contracte entrarà en vigor el dia **4 de novembre de 2026**, data a partir de la qual començarà a computar-se el termini de durada del contracte. El contracte s'entendrà formalitzat en el moment en què es produeixi la signatura de la darrera de les parts. Aquesta data d'inici es fixa amb la finalitat de garantir la continuïtat del servei, evitant qualsevol interrupció en el manteniment i llicenciament de la infraestructura objecte del contracte.

**5. INVENTARI DE L'EQUIPAMENT A COBRIR**

<b>P/N</b>	<b>Descripció de producte</b>	<b>Quantitat</b>
FOC2449LD52	Cisco Catalyst 9300 només dades de 24 ports, avantatge de xarxa	1
FOC2538Y1PA	Cisco Catalyst 9300 només dades de 24 ports, avantatge de xarxa	1
FOC2538Y2AG	Cisco Catalyst 9300 només dades de 24 ports, avantatge de xarxa	1
FOC2538Y2CK	Cisco Catalyst 9300 només dades de 24 ports, avantatge de xarxa	1

**6. SERVEIS DE MANTENIMENT**

Tasques a desenvolupar:

- Gestió d'incidències de hardware dels switches i els seus components i subcomponents:
  - S'oferirà a l'ICN2 substitució i/o reparació de les peces defectuoses dels equipaments descrits al punt 3, sempre amb peces originals del fabricant.
  - Dins del contracte està inclosa la substitució del component defectuós in situ pel servei tècnic si l'ICN2 així ho requereix.
- Gestió de les garanties del fabricant:
  - Serà imprescindible la contractació de les garanties del fabricant, sempre que l'equip en qüestió pugui ser mantingut mitjançant aquest suport. Aquestes garanties podran ser demanades de tots els components i subcomponents, tant de maquinari com programari.
- Gestió d'estoc dedicat:
  - Quan la fi de vida de l'equip no permeti la contractació de garanties de fabricant, l'adjudicatari haurà de disposar d'estoc propi per donar el servei de reposició de peces.

El licitador ha d'aportar el N1 i N2 de suport, i el fabricant el N3 de suport (RMA, peces, accés a firmware, etc.)

El suport és en modalitat 8x5xNBD (resposta l'endemà laborable).

**7. CONDICIONS D'EXECUCIÓ**

Els treballs regulars objecte d'aquest contracte es duran a terme de forma remota.

## **8. EINES DE TICKETING**

L'adjudicatari haurà de posar a disposició de l'ICN2 una eina de gestió de tiquets per a l'obertura i el seguiment d'incidències.

## **9. INFORMACIÓ ADDICIONAL:**

Es podrà demanar informació addicional mitjançant tramesa d'email a la següent adreça.

- **contracts@icn2.cat**

Bellaterra, a 16 de març de 2026

**Fdo. Javier González Ortega**

*Head of IT*