

**INFORME JUSTIFICATIU DELS ASPECTES ESTABLERTS EN ELS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB LA CONTRACTACIÓ DE LA RENOVACIÓ DE MANTENIMENT I LICENCIAMENT DE CORE CISCO PER A L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2)**Descripció  
del  
contracte**RENOVACIÓ DE MANTENIMENT I  
LICENCIAMENT DE CORE CISCO  
PER A L'INSTITUT CATALÀ DE  
NANOCIÈNCIA I  
NANOTECNOLOGIA (ICN2)**

De conformitat amb el que es disposa en els articles 28, 100, 101 i 116.4, la Llei 9/2017, de 8 de novembre, contractes del Sector públic (LCSP cap endavant), en l'expedient de contractació han de justificar-se els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A aquest efecte, el present informe té per finalitat donar compliment al que s'estableix en els esmentats articles i, a aquest efecte, s'emet per tant el present informe per a justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte de la **RENOVACIÓ DE MANTENIMENT I LICENCIAMENT DE CORE CISCO PER A L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2)**. EXP: 2026-14 ICN2.

- Objecte del contracte:
- Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte.
- Elecció del procediment de licitació.
- Motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i dels criteris d'adjudicació.
- Condicions especials d'execució.

**I) Objecte del contracte:**

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.

**II) Necessitats a satisfer, idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:**

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.

### III) Pressupost de licitació:

El pressupost base de licitació s'entendrà com el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit (IVA).

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 €

El pressupost total de licitació per al subministrament 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 €**
- **IVA (21%): 2.100,00 €**

### IV) Valor estimat del contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor importi total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagable segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per a calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent: el valor estimat el formen el pressupost de licitació abans descrit més les possibles pròrrogues que puguin operar i les possibles modificacions que s'hagin previst.

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 a **10.000,00 € (DEU MIL EUROS)**.

		TOTAL VALOR ESTIMAT	IVA
<b>2026-14 ICN2</b>	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>

**V) Duració 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.

No es preveuen pròrrogues.

**VI) Justificació del procediment utilitzat per a l'adjudicació del contracte:**

El present contracte s'adjudica mitjançant el procediment obert simplificat abreujat, atès que es el que millor s'adequa a les característiques del servei requerit i compleix amb els requisits establerts a l'article 159.6 LCSP:

1. Es tracta d'un contracte de servei amb un Valor Estimat inferior a 60.000€.
2. Els criteris d'adjudicació previstos no en preveuen cap d'avaluable mitjançant judici de valor.

**VII) Justificació de la no divisió en lots**

L'objecte del contracte no admet divisió.

En el present cas, en tractar-se d'un contracte que té per objecte la renovació del manteniment i llicenciament de CORE CISCO, en ésser aquest un únic llicenciament, ha de ser realitzat per un únic contractista, i no admet la seva divisió en lots per a aconseguir així la màxima eficiència en l'execució dels treballs.

Per tot l'exposat, es considera que la divisió en lots dificultaria la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic i operatiu, per la qual cosa, de conformitat amb l'article 99.3.b) de la LCSP, no procedeix la seva divisió.

**VIII) Criteris de solvència:**

Les empreses licitadores han de complir amb els següents criteris de solvència. No obstant això, únicament hauran d'acreditat documentalment el compliment d'aquests requisits l'empresa o empreses proposada/s com a adjudicatària/s.

Sens perjudici d'això, l'entitat contractant podrà demanar als licitadors, en qualsevol moment anterior a la proposta d'adjudicació, l'acreditació del compliment d'aquests extrems.

**A) Solvència econòmica i financera:** article 87.1 de la LCSP. El licitador haurà de complir amb les condicions següents:

- Declaració sobre el volum anual de negocis que, referit a l'any de major volum de negoci dels tres (3) últims anys conclusos, haurà de ser, almenys, una vegada el valor anual mitjà del contracte equivalent a **2.000,00 € (dos mil euros)**.

Aquest requisit s'acreditarà, si s'escau, mitjançant l'aportació dels comptes anuals dels tres últims exercicis per als quals estigui vençuda l'obligació d'aprovació dels comptes anuals i dipositats en el Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil hauran d'acreditar el seu volum anual de negocis respecte als tres últims anys exercicis mitjançant els llibres d'inventari i comptes anul·lats legalitzats pel Registre Mercantil. En el cas que la data de creació o inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències demanades, en cas que es requereixi, podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com a suficient per l'entitat contractant d'acord a l'establert a l'article 86.1 tercer paràgraf de la LCSP.

*Sens perjudici de la declaració aportada pel licitador, ICN2 es reserva el dret a reclamar, en qualsevol moment, la documentació indicada en el present apartat.*

**B) Solvència tècnica o professional:** article 90 de la LCSP

En els contractes el valor estimat dels quals sigui inferior a 500.000 euros no serà aplicable el primer requisit dels que s'enumeren a continuació, a les empreses de nova creació (antiguitat inferior a cinc (5) anys), d'acord amb el que disposa l'article 88.2 de la LCSP.

- Una relació dels principals subministraments realitzats en els darrers tres (3) anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests serveis o treballs s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. A falta dels certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari. Els empresaris hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat, un import (sense impostos) superior al 70%, es a dir, a **1.400,00€ (mil quatre-cents euros)**.

De conformitat amb l'article 75 de la LCSP es podrà acreditar la solvència basant-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles existents, sempre que s'acrediti que, per a l'execució del contracte disposarà efectivament d'aquests mitjans. Tot i així, pel que fa als títols d'estudis i professionals o a l'experiència professional, només es podrà recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquests executessin la part de l'objecte del contracte per al qual es requereixin aquestes capacitats. Aquests tercers hauran d'acreditar la seva capacitat, aptitud i solvència requerits al present Plec.

## **IX) Criteris d'adjudicació:**

### **Criteris de valoració de les ofertes.**

La màxima puntuació que es pot obtenir és de 100 punts, que es distribuïran en funció de l'aplicació dels següents criteris:

#### **A) Criteris avaluable de manera automàtica per aplicació de fórmules fins a 100 punts. (Sobre ÚNIC)**

##### **A.1) Oferta econòmica, fins a un màxim de 90 punts.**

L'oferta econòmica serà valorada a partir de la fórmula següent i segons el preu total ofertat:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar

$P$  = Punts criteri econòmic ( $P=90$ ; en aquest cas)

$O_m$  = Oferta Millor

$O_v$  = Oferta a Valorar

$IL$  = Import de Licitació

$VP$  = Valor de Ponderació ( $VP=1$ ; en aquest cas)

##### **A.2) Criteris tècnics avaluable per criteris automàtics, fins a un màxim de 10 punts.**

###### **1. Certificacions d'empresa (fins a 10 punts):**

- ISO/IEC 27001 – Sistemes de Gestió de Seguretat de la Informació **(10 punts)**. Per acreditar-ho, caldrà aportar còpia del certificat vigent.
- No es disposa de la certificació ISO/IEC 27001 **(0 punts)**.

Per a determinar quan ens trobem davant una oferta anormal o desproporcionada s'aplicaran les següents regles:

- En el cas que només hi hagi un licitador, l'oferta serà anormal o desproporcionada si l'import és inferior al pressupost màxim de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Si concorren dos licitadors, la que sigui inferior en més de 15 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Si concorren tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, en aquest cas exclourà per al còmput d'aquesta mitjana, l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana. En qualsevol cas es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.

- Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el número de les restants ofertes és inferior a 3, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

En el cas de presentació d'ofertes per a empreses pertanyents a un mateix grup, entenent-se per tals les que es trobin en algun dels supòsits de l'art. 42 del Codi de Comerç, que concorrin individualment, es prendrà únicament per a aplicar el règim d'apreciació d'ofertes anormals o desproporcionades, l'oferta més baixa, procedint l'aplicació dels efectes derivats del procediment establert per a l'apreciació d'ofertes anormals o desproporcionades, respecte de les restants ofertes formulades per les empreses del grup. Aquesta regla també s'aplicarà en el supòsit quan es presentin diferents proposicions per societats en les quals concorrin alguns dels supòsits alternatius establerts en l'article 42 del Codi de Comerç, respecte dels socis que les integren.

**PUNTUACIÓ: 0 a 100 punts.**

Justificació de l'aplicació de l'anterior fórmula: Es considera que és la fórmula més proporcional en l'assignació de la puntuació per a l'aplicació en la present licitació.

**X) Condicions de l'execució:**

Les condicions especials en relació a l'execució, de compliment obligatori per part de l'empresa o empreses contractistes i, en el seu cas, per l'empresa o les empreses subcontractistes són les que s'estableixen a continuació:

**1. Condicions especials d'execució:**

- Els compromisos assumits per l'adjudicatària en la seva oferta en relació a la contractació pública sostenible.
- Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual: l'empresa contractista ha de mantenir, durant tota l'execució del servei, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui aplicable.
- Contractació de persones en situació d'atur amb dificultats especials d'inserció laboral o d'exclusió social en els termes especificats en el present Plec.

**2. Obligacions essencials del contracte:**

- El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- El compliment de les condicions especials d'execució establertes a la Clàusula 22.1 del present Plec tindrà el caràcter d'obligació contractual essencial.
- L'efectiva dedicació o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i/o materials indicats i compromesos en l'oferta.
- Aquelles obligacions del present Plec i del Contracte a les quals específicament els hi atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.

A Bellaterra, a 20 de març de 2026

**Xavier Massó**  
*Gerent ICN2*

**Javier González**  
*Head of IT*