

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 DEL SUBMINISTRAMENT D'UN NOU SISTEMA ANTIVIRUS I PROTECCIÓ PER A L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2)

Descripció del
contracte

**CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DUN NOU
SISTEMA ANTIVIRUS I PROTECCIÓ**

De conformitat amb el que disposen 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 s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment al que s'estableix en els esmentats articles i, a tal efecte, s'emet per tant el present informe per justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb la **CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DUN NOU SISTEMA ANTIVIRUS I PROTECCIÓ PER A L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2)**

- Objecte del contracte:
- Necessitats per satisfer i idoneïtat de l' objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l' entitat per 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.
- Justificació a l' exigència de la garantia definitiva.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d' adjudicació.
- Condicions especials d' execució.

I) Objecte del contracte:

L'objecte de la present contractació es el subministrament, instal·lació, configuració i posada en funcionament d'un nou sistema antivirus per a la protecció dels equips informàtics i servidors de l'organització, en substitució de l'actual solució antivirus.

El nou sistema antivirus haurà de garantir una protecció integral davant de les amenaces informàtiques actuals i futures, incloent-hi virus, malware, ransomware, spyware, troians i altres

tipus de codi maliciós, així com proporcionar eines de gestió centralitzada, actualitzacions automàtiques i informes detallats sobre l'estat de seguretat de la infraestructura.

Aquesta contractació inclou, a més, la migració des de l'antivirus existent, la formació necessària per al personal tècnic, el suport tècnic del fabricant i l'actualització de les llicències durant el període contractual establert.

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

Mitjançant el present contracte se satisfaran de manera directa, clara i proporcional les necessitats de l' ICN2. L'entitat requereix l'adquisició d'un nou sistema antivirus atesa l'obsolescència de les solucions actualment instal·lades, les quals ja no garanteixen un nivell de protecció adequat davant les amenaces informàtiques emergents.

En el desenvolupament de la seva activitat, el centre gestiona informació científica i tècnica d'elevada sensibilitat, així com dades personals i resultats de projectes finançats amb fons públics. La integritat, disponibilitat i confidencialitat d'aquesta informació és essencial per assegurar la continuïtat de la investigació, complir les obligacions legals en matèria de protecció de dades i evitar pèrdues que puguin afectar la competitivitat, la reputació institucional i l'assoliment dels objectius estratègics.

En els darrers mesos s'han detectat diverses incidències de seguretat i limitacions tècniques de l'antivirus actual, que impedeixen una resposta eficaç davant d'atacs com ara malware avançat, ransomware i amenaces persistents.

Per tot això, es considera imprescindible la contractació d'un nou sistema antivirus que disposi de capacitats de protecció en temps real, gestió centralitzada, detecció basada en el comportament, actualitzacions automàtiques i eines de resposta davant d'incidents, garantint així un entorn tecnològic segur i conforme a les bones pràctiques i als estàndards de seguretat de la informació aplicables a les entitats públiques.

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).

El pressupost total de licitació es el següent: **139.150 EUROS, IVA INCLÒS, amb el següent desglossament: base imposable: 115.000€ + 24.150€ (21% IVA)**

LICITACIÓ 2025-28 ICN2	DEFINICIÓ	Pressupost base de licitació	Import IVA (21)	TOTAL (amb IVA)
	Contracte antivirus	115.000,00 €	24.150,00 €	139.150,00 €



IV) Valor estimat del contracte**Import de : 115.000,00 euros**

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	115.000,00
Possibles modificacions	No es preveuen
Possibles pròrrogues	No es preveuen
Total	115.000,00

V) TERMINI D ' EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

El termini màxim per a l'execució del present contracte serà de:

- El projecte haurà d'estar finalitzat en el termini de 2 mesos des de la data d'inici del contracte.
- El contracte de subministrament, tindrà una durada de 5 anys es de la data d'inici del contracte.

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

Es tramita mitjançant el procediment obert simplificat no subjecte a regulació harmonitzada, atès que és el que s'adequa millor a les característiques del subministrament requerit. L'import estimat del contracte es troba dins dels llindars previstos a la normativa vigent i la naturalesa de la prestació permet que la contractació es dugui a terme conforme a les directrius pròpies del procediment seleccionat.

L'expedient es tramita, per tant, com un procediment obert simplificat ordinari no subjecte a regulació harmonitzada, d'acord amb el que estableix la LCSP. Aquest procediment exigeix la preparació dels corresponents plecs de clàusules administratives particulars i de les especificacions tècniques, que regiran la licitació i definiran les condicions que hauran de complir les empreses licitadores.

VII) Justificació de la no divisió en lots

L' objecte del contracte no admet divisió.

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, s'ha valorat la possible divisió del contracte en lots. Tanmateix, en aquest cas no és tècnica ni econòmicament adequada, pels motius següents:



1. Solució integral i homogènia: L'antivirus requereix una única plataforma centralitzada de gestió, amb llicències, instal·lació i configuració plenament integrades. Dividir en lots podria generar incompatibilitats, dificultats de configuració i una menor eficàcia de la protecció.
2. Interdependència entre subministrament i instal·lació: Les llicències i la seva implementació han de ser executades per un únic operador per garantir coherència tècnica, una correcta implantació i una única responsabilitat davant possibles incidències.
3. Ineficiència econòmica d'una divisió: La separació en lots incrementaria costos de coordinació, manteniment i integració, ja que el mercat ofereix habitualment les solucions antivirus com a paquets unificats. La contractació en un únic lot assegura un cost total més eficient.

Per tot això, i sense perjudici de la concurrència, es justifica que el contracte s'articuli com un únic lot, garantint una solució tècnica coherent i una utilització més eficient dels recursos públics.

VIII) Justificació de l'exigència de garantia definitiva

En el present contracte s'exigeix garantia definitiva, tal com s'indica en el Plec de Condicions Particulars, lletra I) del Quadre Resum de Característiques.

Segons el disposat i a l'empara del precepte tercer de la Disposició Addicional Quarta de la LCSP, l'ICN2, atès que aquest subministrament és essencial per al correcte funcionament del centre, s'estima correcte i proporcional a la importància del compliment de l'objecte contractual, exigir garantia definitiva.

IX) Criteris de solvència

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 negocis dels tres últims anys conclosos haurà de ser, almenys, una vegada el valor estimat del contracte equivalent a **115.000,00 euros**.

Aquest extrem quedarà acreditat mitjançant l'emplenament i presentació de la Declaració Responsable de l'**Annex núm. 1**, degudament signada i emplenada.

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 89 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 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 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 pública 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%, per import:
80.500,00 euros

- Indicació del personal tècnic adscrit a l'execució del contracte. Les empreses licitadores hauran de disposar del següent personal, a l'efecte d'adscriure'ls a l'execució del contracte:
 - **Un (1) Project manager de l'empresa licitadora que actuarà com a responsable del contracte:**
 - Enginyer en telecomunicacions, informàtica o llicenciatura o estudi de grau similar, emès per les facultats d'Enginyeria .
 - Experiència mínima demostrable de 5 anys en tasques similars.
 - a. **Equip tècnic: Mínim 1 perfil sènior que haurà de disposar de:**
 - i. Grau superior en sistemes informàtics o similar.
 - ii. Experiència mínima demostrable de 4 anys en tasques similars.

Aquest extrem quedarà acreditat mitjançant l'emplenament i presentació de la declaració responsable Annex 1, degudament emplenats i signats. En cas de resultar pre adjudicatari, hauran d'aportar-se els Currículums Vitae en el moment en què es requereixi.



X) Criteris d' adjudicació:

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

A A) CRITERIS D'ADJUDICACIÓ VALORABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÒRMULES AUTOMÀTIQUES FINS A 100 PUNTS:

A.1) OFERTA ECONÒMICA..... FINS A 60 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 ($P=60$; 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)

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

A.2) CRITERIS AUTOMÀTICS, FINS A UN MÀXIM DE 40 PUNTS

A.2.1) Nivells De partnership a valorar (fins a 10 punts).

En desconèixer la solució proposada i haver-hi diversos nivells de partnership segons el fabricant, es valorarà de la manera següent:

- Nivells 1-2 de partnership (nivells més alts) **(10 punts)**
- Nivells 3-4 de partnership (nivells intermedis) **(7 punts)**
- La resta de certificacions inferiors o sense cap mena de partnership **(0 punts)**

A.2.2) Certificacions (fins a 10 punts):

- Esquema nacional de seguretat, nivell alt **(6 punts)**
- ISO 9001 **(1 punt)**
- ISO 14001 **(1 punt)**
- ISO 20000-1 **(1 punt)**
- ISO 27001 **(1 punt)**

A.2.3) Experiència en la implantació de serveis d'antivirus en administracions públiques o Entitats de característiques similars, amb un mínim de 200 usuaris:



Puntuació màxima: 10 punts.

S'haurà d'acreditar amb un certificat on consti el nom de l'entitat i el número de usuaris. Si no s'acredita, no s'obtindrà la puntuació.

A.2.4) Es valorarà el termini en què el licitador es compromet a presentar-se presencialment a l'oficina tècnica indicada per l'òrgan de contractació, un cop rebut el requeriment formal (via correu electrònic). El licitador haurà d'indicar el termini garantit de compareixença. **(5 punts)**

La puntuació s'atorgarà segons l'escala següent:

Termini de presentació presencial	Puntuació
Compareixença en un màxim de 24 hores	5 punts
Compareixença en un màxim de 45 hores	3 punts
Compareixença en un màxim de 72 hores	1 punt
Termini superior a 72 hores o no indicat	0 punts

A.2.5) S'atorgaran 5 punts al licitador que acrediti disposar d'un mínim de dos tècnics amb certificació vigent en la solució proposada. **5 punts si es té, 0 punts en cas contrari.**

S'haurà d'acreditar amb còpia de la certificació i el nom del tècnic. Si no s'acredita, no s'obtindrà la puntuació.

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 càlcul 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.



XI) Condicions de l'execució:

1. Les condicions especials en relació amb l'execució, de compliment obligatori per part de l'empresa o empreses contractistes i, si s'escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes són les que s'estableixen a continuació:

- Els compromisos assumits per l'adjudicatària en la seva oferta en relació amb 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 d'aplicació.
- 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 21.1 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 se'ls atribueixi 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.
- L'adequació dels béns objecte de servei a les prescripcions previstes al Plec de Prescripcions Tècniques i a l'oferta presentada per l'adjudicatària.

Obligacions essencials del contracte:

- El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment del qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- El compliment de les condicions especials d'execució establertes en la Clàusula 22.1 del Plec de Condicions Particulars 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 atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.
- L'adequació dels béns objecte de servei a les prescripcions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques i en l'oferta presentada per l'adjudicatària.



A Bellaterra, 28 de novembre de 2025

L' Òrgan de Contractació:

Gerent ICN2
Francisco J. Massó

Director ICN2
Pablo J. Ordejón

Responsable departament:
Head of IT
Javier González



Documento firmado digitalmente por:
Javier González Ortega (28/11/2025 10:15 CET)
Francisco Javier Massó Pérez (28/11/2025 10:44 CET)
Pablo Jesús Ordejón Rontomé (28/11/2025 14:17 CET)
<https://inbox.viafirma.com/inbox/app/icn2/v/19c22086-b94f-46a0-a58a-87cd230bccfc>