

INFORME JUSTIFICATIU DELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE DESENVOLUPAMENT D'UN APLICATIU WEB PER A LA GESTIÓ I SOL·LICITUD DE LES COMPRES DE L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2), EXP. CEP2026-003 ICN2

Descripció
del
contracte

**SERVEI DE DESENVOLUPAMENT
D'UN APLICATIU WEB PER A LA
GESTIÓ I SOL·LICITUD DE LES
COMPRES DE L'INSTITUT CATALÀ
DE NANOCIÈNCIA I
NANOTECNOLOGIA (ICN2)**

De conformitat amb el que disposen els articles 28, 100, 101 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP en 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 a l'establert 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 el contracte de **SERVEI DE DESENVOLUPAMENT D'UN APLICATIU WEB PER A LA GESTIÓ I SOL·LICITUD DE LES COMPRES DE L'INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2)**.

- Objecte del contracte.
- Necessitats a 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.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i dels criteris d'adjudicació.
- Condicions especials d'execució.

I) Objecte del contracte:

Contractació de serveis de determinats perfils professionals per a la prestació de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica, mitjançant un contracte específic del Sistema Dinàmic d'Adquisició del CSUC, EXP 23/43.

En concret, l'objecte del present contracte específic és el servei de desenvolupament d'una aplicació WEB (en endavant APP), que permeti la gestió i sol·licitud de les compres de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologies (ICN2), que engloba les categories 2, 3 i 4 de l'SDA E2343 del CSUC.

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

L'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) disposa actualment d'una aplicació interna per a la gestió de les sol·licituds de compres. No obstant això, aquesta eina ha esdevingut limitada i obsoleta davant el creixent volum de comandes actual i la complexitat dels nous processos administratius requerits en la tramitació de les compres d'un centre de recerca.

Aquesta necessitat de contractació es fonamenta en els següents motius clau:

- **Manca d'integració amb el sistema comptable (SAP BO) i ineficiències:** L'eina actual funciona de manera aïllada i no està connectada amb el sistema de gestió SAP Business One (SAP BO). Atès l'elevat volum de dades que es gestiona actualment, aquesta desconexió genera constants incidències en el processament de les comandes i en la retenció del saldo disponible dels projectes. Això es tradueix en duplicats de feina, errors de sincronització i en una manca de visió en temps real de l'estat financer.
- **Adaptació a nous requisits formals i fons Next Generation EU:** Els projectes de recerca actuals, especialment els finançats mitjançant fons europeus com els *Next Generation*, imposen un alt nivell d'exigència formal i de control de riscos. L'aplicació actual no permet automatitzar la generació de la documentació obligatòria vinculada a cada compra, com és el cas de les Declaracions d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI). Es requereix, per tant, un sistema capaç de generar de manera àgil, integrada i auditable tota la documentació de compliment normatiu (*compliance*).
- **Escalabilitat i flexibilitat del sistema:** L'ICN2 requereix una nova eina altament potent, escalable i modular que pugui processar de manera robusta els fluxos d'aprovació, les reserves de crèdit i l'arxiu documental sense limitacions per volum de dades, i que disposi d'una capacitat de personalització senzilla per adaptar-se de forma àgil als canvis normatius futurs.

Amb la implementació d'aquesta nova solució, que es connectarà directament i bidireccionalment amb SAP BO, l'ICN2 disposarà d'una imatge fidel i en temps real de les comandes (tant en procés com tramitades) i de la reserva de crèdit real dels projectes. Això permetrà optimitzar el control pressupostari, mitigar radicalment les incidències operatives actuals i blindar el centre davant les exigències d'auditoria dels finançadors externs.

L'entitat no disposa dels mitjans necessaris per a la prestació dels serveis objecte del present contracte específic.

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 de licitació per a la contractació del servei de desenvolupament i implantació de la nova web institucional de l'ICN2 ascendirà com a màxim a: **47.795,00 € (QUARANTA-SET MIL SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS), IVA INCLÒS, amb el següent desglossament: base imposable: 39.500,00 € + 8.295,00 € (21% IVA).**

LICITACIÓ	DEFINICIÓ	Pressupost base de licitació	Import IVA (21%)	TOTAL PBL (IVA inclòs)
CEP2026-003 ICN2	SERVEI DE DESENVOLUPAMENT D'UNA APP DE GESTIÓ DE COMPRES PER A L'ICN2	39.500,00 €	8.295,00 €	47.795,00 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		39.500,00 €	8.295,00 €	47.795,00 €

L'import màxim de licitació s'ha calculat d'acord amb els següents preus unitaris màxims desglossats per categories de l'SDA, d'acord amb el tipus de tecnologia SAP:

Desenvolupament	Categoria i perfil	Jornades*	Hores	Preu/hora màxim	Import
Parametrizació SAP, SQL, TN, ISS, Compres	Categoria 2: Perfil de Consultor	7,00	56,00	75,00 €	4.200,00 €
Desarrollo APP	Categoria 3: Perfil d'analista programador (Enginyer de Software)	43,00	344,00	68,75 €	23.650,00 €
Soporte arranque APP	Categoria 4: Perfil de Programador	1,00	8,00	62,50 €	500,00 €
Informes Crystal Reports	Categoria 2: Perfil de Consultor	5,25	42,00	75,00 €	3.150,00 €
Programa consola automático i llamada Crystal Reports	Categoria 4: Perfil de Programador	11,00	88,00	62,50 €	5.500,00 €
Intefície gestión y creación addenda	Categoria 4: Perfil de Programador	5,00	40,00	62,50 €	2.500,00 €
TOTAL					39.500,00 €

*Les jornades són de **8 hores** cadascuna.

El contracte es configura sota un model de preu unitari per hora de servei, establint-se un import màxim de licitació que constitueix el límit màxim de despesa per a l'entitat contractant durant la vigència del contracte.

Les empreses licitadores hauran de presentar la seva oferta econòmica en termes de preu/hora de servei.

La facturació es realitzarà quinzenalment en funció de les hores de treball efectivament realitzades i prèviament validades pel responsable del contracte, aplicant el preu per hora ofert per l'adjudicatària.

En cap cas l'adjudicació del contracte implicarà l'obligació per part d'ICN2 de consumir la totalitat del pressupost màxim previst, reservant-se l'entitat contractant el dret a demanar únicament els serveis necessaris en funció de les seves necessitats reals durant l'execució del contracte.

IV) Valor estimat del contracte:

El mètode aplicat per 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 prorroques que puguin operar i les possibles modificacions que s'hagin previst. El **valor estimat del contracte ascendirà a 39.500,00 € (TRENTA-NOU MIL CINC-CENTS EUROS), IVA EXCLÒS.**

Desglossament del valor estimat del contracte:

		VALOR ESTIMAT
CEP2026-003 ICN2	Pressupost base de licitació	39.500,00 €
	Prorroques	No es preveuen
	Modificacions	No es preveuen
TOTAL		39.500,00 €

V) Durada del contracte:

El servei objecte de la present licitació, haurà d'estar finalitzat com a màxim el dia **31 de desembre de 2026**.

El contracte entrarà en vigor l'endemà de la seva formalització. El contracte s'entendrà formalitzat quan l'hagin signat ambdues parts.

No es preveuen prorroques.

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

La present contractació s'adjudica mitjançant un procediment de licitació de contracte específic, en el marc d'un sistema dinàmic d'adquisició, de conformitat amb l'art. 226 de la LCSP i en els termes previstos prèviament en els plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques del sistema dinàmic d'adquisició E23/43 del CSUC, per a l'acreditació de

proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica.

L'elecció de l'adjudicació mitjançant contracte específic basat en el sistema dinàmic d'adquisició referenciat, es considera el mitjà més eficient per satisfer la necessitat de l'entitat, en permetre aprofitar la concurrència ja articulada en la primera fase del SDA, reduir el temps de tramitació respecte a una licitació independent i garantir el compliment dels principis de lliure competència, igualtat i transparència de la LCSP.

L'SDA s'articula per fomentar l'eficiència de la despesa pública, i el respecte als principis d'igualtat de tracte, no discriminació, transparència, proporcionalitat i integritat. Promou la racionalització de la compra corrent de serveis de caràcter habitual i corrent, oferts per operadors que hi ha al mercat, satisfent l'interès públic, de conformitat amb l'art. 223 i ss. de la LCSP.

El sistema dinàmic d'adquisició E23/43 del CSUC fixa les condicions generals dels béns i serveis a proveir, agrupats per categories, i també les condicions generals d'adjudicació i d'execució dels contractes específics. L'SDA s'articula en dues fases: en la primera fase es seleccionen les empreses admeses per a cadascuna de les categories i en la segona es contracten els serveis mitjançant contractes específics. Les empreses habilitades a l'SDA han estat prèviament admeses d'acord amb els requisits de capacitat, habilitació professional i solvència exigits als plecs de l'SDA. En els contractes específics s'adjudiquen els serveis objecte de cada categoria entre les empreses admeses i es concreten les necessitats específiques corresponents al període de durada indicat.

Al present procediment de licitació de contracte específic es convidarà a l'empresa o empreses prèviament admeses a cada categoria objecte del contracte perquè presentin una oferta, d'acord amb l'establert a l'art. 226.2 LCSP. El número d'empreses convidades a participar es determinarà d'acord amb els límits establerts a l'SDA E23/43 del CSUC.

L'adjudicació del contracte es realitzarà a l'oferta que presenti una millor relació qualitat-preu en el seu conjunt i la puntuació total serà de fins a 100 punts, d'acord amb els criteris d'adjudicació que figuren a l'**Annex núm. 3** del present Plec i a la invitació del contracte específic, i d'acord amb el PCAP de l'SDA E23/43 del CSUC, tal com es determina a l'article 226.4 LCSP.

Al contracte específic la puntuació total serà de fins a 100 punts. Aquesta ponderació serà coneguda per totes les empreses convidades, respectant els principis d'igualtat de tracte i transparència, en el moment de la convocatòria del contracte específic.

D'acord amb l'anterior, es convidarà a presentar oferta a l'empresa prèviament homologada a l'SDA, **Seidor Opentrends, S.L.**, per a les categories de l'SDA E23/43 del CSUC objecte del present contracte específic (2, 3 i 4), per al servei de desenvolupament d'una aplicació WEB (en endavant APP), que permeti la gestió i sol·licitud de les compres de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologies (ICN2), amb número d'expedient **CEP2026-003 ICN2**.

VII) Justificació de la no divisió en lots

L'objecte del contracte no admet divisió.

De conformitat amb l'art. 99.3 LCSP, el present contracte no es divideix en lots perquè el servei de desenvolupament de l'aplicació web constitueix una unitat funcional i tecnològica indivisible, ja que totes les fases del projecte són interdependents i requereixen coherència tècnica. La divisió en lots generaria riscos de compatibilitat, dificultaria la integració, incrementaria la càrrega administrativa i fragmentaria la responsabilitat en l'execució. A més, el mercat habitual d'aquest tipus de serveis es configura mitjançant empreses que ofereixen el desenvolupament complet de l'aplicació. Per tot això, la divisió en lots resultaria ineficient i podria comprometre la correcta execució del contracte.

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:** els requisits mínims de solvència econòmica que han de reunir els licitadors ja han estat prèviament acreditats amb la seva admissió a l'SDA E23/43 del CSUC.
- B) Solvència tècnica o professional:** els requisits mínims de solvència tècnica que han de reunir els licitadors ja han estat prèviament acreditats amb la seva admissió a l'SDA E23/43 del CSUC.

IX) 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) Criteris avaluable de forma automàtica per aplicació de fórmules: fins a 100 punts

A.1) Oferta econòmica: fins a 100 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 ($P=100$; 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'arrodondirà al segon decimal. Els imports utilitzats per a l'aplicació de la fórmula seran sense IVA.*

PUNTUACIÓ TOTAL: de 0 a 100 punts

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

- 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 l' esmentada 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 nombre 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 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 a l' article 42 del Codi de Comerç, respecte dels socis que les integren.

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

X) 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 escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes, són les que s'estableixen a continuació, així com les que s'estableixen com a tals en altres clàusules d'aquest plec:

- Els licitadors s'han de comprometre a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials, definits en el plec de prescripcions tècniques, compromís que té el caràcter d'obligació essencial i s'integrarà com a tal en el contracte.
- Condició especial d'execució del contracte de caràcter lingüístic: l'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Administració de la Generalitat derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar almenys el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

Les obligacions lingüístiques s'estableixen en la mesura que estan directament vinculades a l'objecte del contracte i resulten necessàries per garantir la correcta prestació del servei.

- Condicions mediambientals: l'empresa adjudicatària haurà de complir amb la normativa mediambiental que sigui d'aplicació i es trobi vigent en el moment en què es tramiti el present procediment de contractació. Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que puguin materialitzar-se una vegada realitzada l'activitat.
- Condicions socials i laborals: 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.

Durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària ha d'establir mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte, que poden ser: adequació d'horaris a horaris de les escoles, teletreball, suport econòmic per sufragar despeses d'escoles infantils o centres d'atenció a persones dependents, etc.

L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere, i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i la imatge.

- Condicions antifrau i d'integritat: compromís del contractista de col·laborar amb les auditories, controls i verificacions de la UE o de les autoritats nacionals. Així com evitar conflictes d'interès, frau, corrupció o doble financiació.

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 se'ls atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.
- L'adequació dels béns objecte de servei a les prescripcions previstes al Plec de Prescripcions Tècniques i a l'oferta presentada per l'adjudicatària.

A Bellaterra, a 21 de juliol de 2026

L'Òrgan de Contractació:

Francisco J. Massó

Gerent ICN2

Responsable del contracte:

Judit Vela

Head of Finance ICN2