

INFORME DE MOTIVACIÓ DE NECESSITAT DEL CONTRACTE I D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Informe de motivació de necessitat i d'insuficiència de mitjans del contracte del **subministrament de nitrogen líquid, gasos tècnics i mescles i el manteniment preventiu de les instal·lacions de gasos per al correcte funcionament dels laboratoris de recerca de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)** amb codi d'expedient **2025/4**.

De conformitat amb el previst als articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), a 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 s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació:

I. Necessitat a satisfer.

La finalitat del present contracte és garantir la cobertura adequada i continuada de les necessitats de subministrament i serveis associats a l'ús de nitrogen líquid, gasos tècnics i mescles especials, requerits per l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), en el desenvolupament de les seves activitats de recerca científica i tècnica.

II. **Objecte del contracte, idoneïtat i contingut:**

L'objecte del contracte consisteix en la contractació del subministrament de nitrogen líquid, gasos tècnics i mescles, així com el manteniment preventiu de les instal·lacions associades al subministrament i ús d'aquests gasos, amb la finalitat d'assegurar el correcte funcionament dels laboratoris de recerca de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA).

L'objecte s'estructura en tres lots diferenciats, atenent a criteris de funcionalitat i especialització tècnica:

Lot 1: Subministrament de nitrogen líquid i manteniment preventiu de la instal·lació de nitrogen gas procedent de dipòsit criogènic.

Lot 2: Subministrament de gasos tècnics i mescles.

Lot 3: Manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècnics i mescles i detectors.

Aquesta estructuració per lots respon a la necessitat d'adequar l'execució del contracte a la naturalesa dels serveis i subministraments, permetent una millor especialització dels adjudicataris i una execució més eficient i segura, d'acord amb el previst a l'article 99.3 de la LCSP.

La divisió en lots també contribueix a afavorir la participació de petites i mitjanes empreses, en línia amb els principis de concurrència i eficiència en la utilització dels fons públics (article 1.3 i article 99.3 LCSP).

això es necessita la contractació del servei a tercers capacitats per a realitzar l'objecte del contracte.

IV. Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:

Atenent a l'objecte de la present contractació, aquesta es qualifica com un contracte mixt de subministraments i serveis. Així mateix, el contracte s'adjudicarà mitjançant el procediment obert.

V. Divisió en lots:

El contracte objecte de licitació s'estructura en els següents lots:

Lot 1: Subministrament de nitrogen líquid i manteniment preventiu de la instal·lació de nitrogen gas procedent de dipòsit criogènic.

Aquest lot inclou tant el subministrament periòdic de nitrogen líquid (producte, lloguer contenidor criogènic, transport, i assegurança del mateix) com el manteniment preventiu de les infraestructures associades a la distribució i punts de consum.

Lot 2: Subministrament de gasos tècnics i mescles.

Inclou l'adquisició de diversos gasos especialitzats utilitzats en els processos analítics i experimentals, incloses les mescles específiques que es requereixen per a determinats processos de recerca.

Lot 3: Manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècn

VII. Dades econòmiques:

El preu del contracte es formularà en termes de preus unitaris.

- **El pressupost base de licitació del contracte és de 63.560,05 €, IVA inclòs i amb el següent desglossament:**

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)	
Concepte	Import en €
Despeses Directes	44.124,33€
Despeses Indirectes	
-Despeses generals (10%)	5.252,90€
- Benefici industrial (6%)	3.151,74€
Total	52.528,97€
IVA (21%)	11.031,08€
Total PBL	63.560,05€

El pressupost de despeses directes i indirectes s'ha calculat a partir de cotitzacions proporcionades per dos proveïdors:

Lot 1: Només una empresa ha aportat pressupost, ja que l'altra va declinar fer-ho pel baix volum de negoci estimat. El PBL s'ha determinat amb aquesta única referència del lot 1.

LOT 1: Subministrament de nitrogen líquid i manteniment preventiu de la instal·lació de nitrogen gas procedent de dipòsit criogènic

Concepte	Import/Tn Linde	Import/mes	Estimació Tn anuals	Total mesos	Preu anual estimat
Nitrogen líquid 5.0	422,65 €	-	20		8.453,00 €
Lloguer tanc	-	481,50 €		12	5.778,00 €
Assegurança tanc	-	4,92 €		12	59,04 €
Subtotal Subministrament de nitrogen líquid					14.290,04 €

Concepte: Laboratoris de consum de N2 gas procedent de tanc	Número de punts de consum	Observacions
L01	3	
L02	4	2 dels manoreductors s'ubiquen a campana de gasos
L03	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L04	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L05	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos

LOT 3: Manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècnics i mescles i detectors

Concepte: Manteniment instal·lació gasos i mescles	Tipus de central	Ubicació central	Àrea/SCT	Ubicació punts de consum	Número punts de consum	Observacions
Oxigen 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L01	1	
				L06	2	
				L16	1	
Nitrogen 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16	9	
				L17	5	
Argó 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16	6	
				L17	5	
Hidrogen 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16	5	
				L16	10	
				L17	5	
Aire sintètic	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L01	1	
				L17		

- **Solvència econòmica i financera**

De conformitat amb l'article 87.1.a) de la LCSP: la solvència econòmica i financera es justificarà acreditant que el volum anual de negocis del licitador, referit a l'any de millor volum de negocis dels tres (3) últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa (ambdós casos IVA exclòs), és igual o superior a una vegada i mig el valor estimat:

Lot 1: 111.221,94€

Lot 2: 178.672,08€

Lot 3: 25.279,80€

El mitjà per acreditar aquesta solvència serà, d'acord amb l'article 87.3 a) de la LCSP, la presentació dels comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en el registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en el qual hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- **Solvència professional i tècnica**

- Garantia definitiva: De conformitat amb l'article 107.2 de la LCSP, s'eximeix l'adjudicatari de la constitució de garantia definitiva, atesa la naturalesa d'aquest contracte, basat en preus unitaris i comandes successives en funció de les necessitats del servei.

XIII. Criteris d'adjudicació:

Es defineixen els següents criteris d'adjudicació per cada lot:

Lot 1: Subministrament de nitrogen líquid i manteniment preventiu de la instal·lació de nitrogen gas procedent de dipòsit criogènic

1.1 Oferta econòmica (50 punts)

Els licitadors obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i Tècnica de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya:

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

P_v = P

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
25 punts	No manteniment addicional	0
	Sí manteniment addicional	25

Lot 2: Subministrament de gasos tècnics i mesclades.

2.1 Oferta econòmica (50 punts)

Els licitadors obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

2.2 Temps d'entrega petició urgent (20 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

3.2 Substitució de peces de desgast: juntes, retens, connexions, vàlvules, etc. (10 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
10 punts	No substitució de peces de desgast	0
	Sí substitució de peces de desgast	10

3.3 Substitució de mànegues flexibles d'alta pressió de connexió de gas a central (15 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix els dos criteris següents:

- i. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- ii. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu (criteris avaluable de forma automàtica) sigui superior al 80% de la puntuació de dits criteris.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

- i. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

- i. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Això no obstant, si entre elles hi ha 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 tres, la nova mitjana es calcul

mediambiental que li sigui d'aplicació i fomentar la incorporació d'innovacions tecnològiques i/o ambientals que minimitzin la petjada de carboni i que realitzin un ús responsable dels recursos naturals.

- Els procediments aplicats causaran el menor impacte ambiental, prioritzant la reducció d'emissió de gasos d'efecte hivernacle (i altres emissions a l'atmosfera) i una gestió més sostenible de l'aigua.
- S' haurà de minimitzar la generació de residus durant l' execució del servei. Els possibles residus produïts es gestionaran d'acord amb la normativa en vigor i retirats de les instal·lacions de l'ICRA, sota la responsabilitat de l'adjudicatari.
- Qualsevol incident mediambiental ocasionat durant el transcurs de treballs a ICRA, haurà de ser notificat i aplicar les mesures de seguretat necessàries per vetllar per la integritat del personal i instal·lacions.

Aquestes condicions tenen el caràcter d'obligacions contractuals essencials de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

Girona 22 de setembre de 2025

Signat

Sara Insa

Responsable Serveis Científics i Tècnics (SCT)