

**CONTRACTE CORRESPONENT AL SUBMINISTRAMENT DE NITROGEN LÍQUID, GASOS
TÈCNICS I MESCLES I EL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU DE LES INSTAL·LACIONS
DE GASOS PER AL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS LABORATORI DE RECERCA DE L'ICRA
AMB CODI D'EXPEDIENT 2025/4**

D'una part el Sr. Ivan Sánchez Tolosa, com a Gerent de la Fundació Institut Català de Recerca (d'ara endavant, ICRA), constituïda mitjançant escriptura pública atorgada davant el notari de l'Il·lustre Col·legi de Notaris de Girona Sr. Josep M^a Estropà, en data 26 d'octubre de 2006, amb domicili al Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona, edifici H2O carrer Emili Grahit, 101- Girona, CP 17003, CIF Núm. G-17920851, inscrita en el Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya amb el número 2376, amb facultats suficients per a la subscripció del present contracte en virtut de l'escriptura pública atorgada davant el Notari de l'Il·lustre Col·legi de Notaris de Catalunya, el senyor Pedro Ángel Casado Martín, amb el número 469 de protocol i data 13 de març de 2024.

I d'altra part, el senyor Rafael Bermejo Guillamón i el senyor Jordi Domenech Zamarreño, actuant conjuntament amb signatura mancomunada, en representació de l'empresa LINDE GAS ESPAÑA, S.A.U., identificada amb CIF A08007262 i domicili social a Barcelona, essent-ne la persona de contacte la senyora Nuria Soriano Soto i Encarna Escobar adreça de correu electrònic tecu.med@linde.com, i telèfon núm. 916579321.

Ambdues parts es reconeixen competència i capacitat, respectivament, per formalitzar aquest contracte, les circumstàncies del qual es concreten en els següents:

ANTECEDENTS

Primer.- ICRA, mitjançant resolució de l'òrgan de contractació va aprovar l'inici de l'expedienta data 23 de setembre de 2025, mitjançant procediment de contractació Obert, per a la contractació del **subministrament de nitrogen líquid, gasos tècnics i mescles i el servei de manteniment preventiu de les instal·lacions de gasos per al correcte funcionament dels laboratoris de recerca de l'ICRA** i amb un valor estimat de **210.115,88** euros, IVA del 21 % no inclòs, així com els plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regiran l'esmentat contracte.

Segon.- La despesa corresponent a aquest contracte, atès que el present contracte s'adjudica per preus unitaris, la despesa efectiva derivada de la seva execució es determinarà en funció de les necessitats reals i es distribuirà entre les diferents partides de despesa i projectes que corresponguin en cada cas.

Pel que fa a la primera anualitat, les despeses s'atendran amb càrrec a les partides de despesa del pressupost vigent. Atès el caràcter pluriennal del contracte, l'ICRA es compromet a efectuar en els exercicis posteriors les previsions pressupostàries oportunes en els projectes en què resulti necessari.

L'execució del contracte en anualitats futures resta condicionada a l'aprovació dels pressupostos corresponents i a l'existència de crèdit adequat i suficient en les partides i projectes aplicables.

Tercer.- La selecció del contractista ha estat efectuada mitjançant procediment Obert i la seva adjudicació va ser aprovada mitjançant resolució de l'òrgan de contractació, firmada digitalment en 23 d'octubre de 2025. CLÀUSULES DEL CONTRACTE

- I. *LINDE GAS ESPAÑA, S.A.U.*, es compromet a realitzar la prestació objecte del contracte referenciat de l'entitat ICRA, domiciliada a Girona, de l'expedient de contractació amb codi **2025/4**, amb estricta subjecció als Plecs de clàusules administratives i de prescripcions tècniques particulars aprovats per ICRA, així com al contingut de l'oferta presentada, documents que obliguen al contractista en la seva execució.
- II. **Objecte del contracte.-** Consisteix en la realització del **subministrament de nitrogen líquid, gasos tècnics i mescles i el servei de manteniment preventiu de les instal·lacions de gasos per al correcte funcionament dels laboratori de recerca de l'ICRA**, amb tots els detalls continguts al plec de prescripcions tècniques del contracte (PPT) i Plec de clàusules administratives particulars.
- III. **Condicions econòmiques.-** El contracte es pacta en atenció a les següents condicions econòmiques:
 - A) Preu adjudicació:
 - Lot 1:**
19.789,79€ (Dinou mil set-cents vuitanta-nou euros amb setanta-nou cèntims), dels quals **16.355,20€** (Setze mil tres-cents cinquanta-cinc euros amb vint cèntims), es corresponen al preu del contracte i **3.434,59€**, (Tres mil quatre-cents trenta-quatre euros amb cinquanta-nou cèntims), es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), anuals.
 - Lot 2:**
22.367,01€ (Vint-i-dos mil tres-cents seixanta-set euros amb un cèntim), de la qual **18.485,13€**, (Divuit mil quatre-cents vuitanta-cinc euros amb tretze cèntims), es corresponen al preu del contracte i **3.881,88€** (Tres mil vuit-cents vuitanta-un euros amb vuitanta-vuit cèntims), es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), anuals.
 - Lot 3:**
5.082,00€ (Cinc mil vuitanta-dos euros), de la qual **4.200,00€**, (Quatre mil dos-cents euros), es corresponen al preu del contracte i **882,00€** (Vuit-cents vuitanta-dos euros), es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), anuals.
 - El mateix import en cas de prorrogar-se.
- IV. **Durada del contracte.-** El contracte tindrà durada 1 any amb possibilitat d'un màxim de 3 pròrrogues d'un any més cadascuna.

- V. Subrogació de personal.-** Si escau, s'efectuarà la subrogació del personal, d'acord amb les indicacions del Plec Administratiu i el Plec de prescripcions tècniques. El termini per subrogar serà segons l'inici del contracte i en temps i forma necessaris per prestar degudament el servei.
- VI. Revisió de preus.-** No li és aplicable la revisió, segons s'estableix en el plec de clàusules administratives particulars.
- VII. Altres.-** L'empresa adjudicatària resta assabentada que el contracte queda perfeccionat amb la seva formalització, mitjançant la signatura d'aquest document, moment a partir del qual ambdues parts queden obligades al seu compliment.
- S'adverteix també a l'empresa adjudicatària del deure que té de complir totes les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social que es deriven d'aquest contracte, així com en matèria laboral, de seguretat i salut en el treball i d'integració social dels discapacitats.
- VIII. Jurisdicció.-** L'ordre jurisdiccional civil serà el competent per resoldre les controvèrsies que es suscitin entre les parts en relació amb els efectes i l'extinció del present contracte i, tot i la naturalesa privada d'aquest, d'acord amb el que disposa l'apartat primer, lletra c), de l'article 27 de la LCSP, seran competència de l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu les qüestions referides a la preparació, adjudicació i modificacions contractuals, quan la impugnació d'aquestes últimes es basi en l'incompliment del que estableixen els articles 204 i 205 de l'esmentada llei, en cas que s'entengui que aquesta modificació havia de ser objecte d'una nova adjudicació. I, en prova de conformitat, ambdues parts signen amb firma electrònica aquest document i els seus annexos, en la data que consti a la seva signatura.

Girona, a data 17 de novembre de 2025.

Iván Sánchez Tolosa
Gerent ICRA

Rafael Bermejo Guillamón

Jordi Domenech Zamarreño

en representació de l'empresa
LINDE GAS ESPAÑA, S.A.U.,

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS que han de regir la contractació 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**

ÍNDEX

I.	DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ	4
	APARTAT 1.- RÈGIM JURÍDIC I NATURALES A DEL CONTRACTE	4
	APARTAT 2.- OBJECTE, NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE.	5
	APARTAT 3.- DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROGUES	5
	APARTAT 4.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	5
	APARTAT 5.- DISPOSICIÓ DE LA DESPESA	6
	APARTAT 6.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PREU	6
	APARTAT 7.- TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	6
	APARTAT 8.- PERFIL DE CONTRACTANT	6
	APARTAT 9.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS	6
	APARTAT 10.- CONDICIONS MÍNIMES DE CAPACITAT, SOLVÈNCIA I ALTRES REQUERIMENTS	9
	APARTAT 11.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	10
	APARTAT 12.- VARIANTS	10
	APARTAT 13.- ASSISTENTS PER A LA VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS	10
	APARTAT 14.- OBERTURA I EXAMEN DE LES OFERTES.....	10
	APARTAT 15.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR PROPOSAT ADJUDICATARI.....	14
	APARTAT 16.- TERMINI PER A L'ADJUDICACIÓ	14
	APARTAT 17.- GARANTIES.....	14
	APARTAT 18.- FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE.....	14
II.	DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ	15
	APARTAT 19.- DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS	15
	APARTAT 20.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	17
	APARTAT 21.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE.....	17
	APARTAT 22.- RÈGIM DE FACTURACIÓ I PAGAMENT.....	17
	APARTAT 23.- RISC I VENTURA	17
	APARTAT 24.- REVISIÓ DE PREUS	17

APARTAT 25.- PENALITATS	17
APARTAT 26.- RESOLUCIÓ	19
APARTAT 27.- TERMINI DE RECEPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE.	20
APARTAT 28.- TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE.....	20
APARTAT 29.- CESSIÓ.....	21
APARTAT 30.- SUBCONTRACTACIÓ	21
APARTAT 31.- CONFIDENCIALITAT.....	21
APARTAT 32.- NOTIFICACIONS I ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS	22
APARTAT 34.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE	22
APARTAT 35.- PROTECCIÓ DE DADES.....	23
APROVACIÓ DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS.....	23

I. DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ

APARTAT 1.- RÈGIM JURÍDIC I NATURESA DEL CONTRACTE

1.1.- L'entitat contractant, Fundació Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA en endavant), és un institut de cerca que va ser creat el 26 d'octubre de 2006 pel govern de la Generalitat de Catalunya en el marc del Programa de Centres de Recerca de Catalunya (CERCA) i fou inaugurat el 7 d'octubre de 2009. Compta amb l'impuls dels seus patrons: el Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya (DRU), l'Agència Catalana de l'Aigua, (ACA) i la Universitat de Girona (UdG). ICRA, atenent la seva naturalesa jurídica i la de les activitats que realitza, està subjecta a les disposicions de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), la qual li atribueix la consideració de poder adjudicador no d'Administració Pública, d'acord amb l'article 3 de l'esmentada llei.

L'ICRA té la condició de centre CERCA de Catalunya reconegut a la RESOLUCIÓ REU/2220/2023, de 20 de juny, de reconeixement de diversos centres de recerca de Catalunya com a centres CERCA, essent-li d'aplicació el règim jurídic establert al Capítol II de la Llei 9/2022, del 21 de desembre, de la ciència.

1.2.- De conformitat amb l'article 26 de la LCSP, el present contracte té la consideració de contracte privat i es regirà pel que disposa el mateix text legal.

En matèria de protecció de dades de caràcter personal, serà aplicable el que disposa la normativa nacional i de la Unió Europea.

1.3.- El present Plec de clàusules administratives particulars (en endavant, PCAP) i el Plec de prescripcions tècniques (en endavant, PPT) revestiran caràcter contractual. El contracte s'ajustarà al contingut del present Plec, les clàusules del qual es consideraran part integrant del respectiu contracte. L'execució de l'objecte del contracte ha d'adequar-se a les condicions que figuren en el contracte, en aquest plec, en el PPT i en tota aquella documentació annexada als anteriors.

1.4.- De conformitat amb l'article 18 de la LCSP el règim de present contracte serà el que preveu la LCSP en tant que la prestació principal d'aquesta contractació mixta de servei i subministrament. No obstant això, el règim aplicable als efectes, compliment i extinció del contracte serà el que determina l'article 319 de la LCSP.

1.5.- La presentació de proposicions implica l'acceptació incondicionada, per part dels licitadors, del contingut del present Plec i de la totalitat de la documentació que conforma la present licitació, sense cap reserva.

1.6.- La interpretació del contracte i les discrepàncies sobre la seva aplicació es farà tenint en compte, en primer lloc, el PCAP i el PPT, que prevaldran sobre qualsevol altra norma.

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes i dels altres documents contractuals de qualsevol índole que puguin aplicar-se en l'execució de la cosa pactada, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació de complir-los.

APARTAT 2.- OBJECTE, NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE.

L'objecte del present plec és la contractació que es descriu a l'**apartat A del quadre de característiques del contracte** (prevista a l'Annex A del present plec).

Els lots en què es divideix, en el seu cas, la contractació es detallen a l'**apartat B del quadre de característiques**.

El Codi CPV (Vocabulari Comú de Contractació) que correspon a la present contractació és el que consta en l'**apartat C del quadre de característiques**.

Les necessitats a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, de divisió en lots i la resta de requeriments recollits a la LCSP resten acreditats a l'informe de motivació de necessitat i d'insuficiència de mitjans de la present contractació, publicat al Perfil del Contractant.

APARTAT 3.- DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROQUES

El termini de durada del contracte és el que s'estableix en l'**apartat D del quadre de característiques**. El termini total i els terminis parcials són els que es fixen en el programa de treball que s'aprovi, si s'escau. Tots aquests terminis comencen a comptar des del dia que s'estipuli en la resolució d'adjudicació o contracte, en el seu cas.

El contracte es podrà prorrogar si així s'ha previst en l'**apartat D del quadre de característiques**. En aquest cas, la pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que se li notifiqui el preavis amb, almenys, dos mesos d'antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La pròrroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

APARTAT 4.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació comprèn la totalitat del contracte per a la seva durada inicial. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència, i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 LCSP i concordants.

Aquest pressupost inclou tots els factors de valoració i les despeses que, segons els documents contractuals i la legislació vigent corren per compte de l'adjudicatari, així com els tributs de qualsevol tipus. El pressupost base de licitació constitueix el límit màxim de despesa a comprometre per part de la entitat contractant per a la durada inicial del contracte i ha d'incloure l'impost sobre el Valor Afegit (IVA).

El mètode utilitzat per a la determinació del pressupost base de licitació i el seu desglossament es detallen a l'**apartat E del quadre de característiques**.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació i/o el preus unitaris màxims definits com a tipus de la licitació, en el seu cas, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. Cas de no constar, se sumará d'ofici a l'import ofert el percentatge corresponent en concepte d'IVA.

En cas que l'objecte del contracte es trobi dividit en diversos lots, els licitadors especificaran en la seva oferta la baixa del pressupost base de licitació i/o dels preus unitaris màxims del lot/s pel/s qual/s concorrin, indicant igualment l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

APARTAT 5.- DISPOSICIÓ DE LA DESPESA

La despesa derivada d'aquest contracte es farà efectiva amb càrrec a la partida de despesa que es detalla a l'**apartat F del quadre de característiques**.

En el cas que el present contracte comporti despeses de caràcter plurianual, ICRA es compromet a dotar en el pressupost de cada exercici la partida corresponent.

APARTAT 6.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PREU

6.1.- El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 de la LCSP, així com el seu mètode de càlcul, són els que consten a l'**apartat G del quadre de característiques**.

Aquest valor estimat és la suma del pressupost base de licitació, així com les eventuais modificacions i, en el seu cas, pròrrogues o altres opcions, en els termes establerts en el present Plec, i no inclou l'Impost sobre el Valor Afegit.

6.2.- El preu del contracte serà aquell al que ascendeixi l'adjudicació, més el corresponent Impost sobre el Valor Afegit, que haurà de figurar en partida independent. En el preu del contracte es consideraran inclosos la resta de tributs, taxes i cànon de qualsevol índole, que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que l'adjudicatari ha d'assumir conforme al previst en aquest Plec i en la resta de documentació que es considera part integrant del respectiu contracte.

APARTAT 7.- TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

La contractació es tramitarà en la forma i a través del procediment assenyalats a l'**apartat H del quadre de característiques**, i l'adjudicació es durà a terme aplicant els criteris establerts a l'**apartat L**.

APARTAT 8.- PERFIL DE CONTRACTANT

Per a consultar els plecs i la resta de documents relacionats amb la present contractació, així com la composició de la Mesa de Contractació, en el seu cas, s'ha d'accedir al Perfil de contractant de ICRA a través de l'adreça següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/208099?categoria=0>

APARTAT 9.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS

9.1.- NORMES GENERALS:

- a) La documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya (català o castellà), signada electrònicament, mitjançant l'eina de Sobre Digital, en els termes establerts a la APARTAT 9.3 del present plec.

- b) Les proposicions seran secretes fins al moment d'obertura de les mateixes, i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part del licitador del contingut del present plec i del PPT, així com l'autorització a l'òrgan de contractació o a la Mesa de contractació, en el seu cas, per consultar les dades que recullen el RELI o el ROLECE, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.
- c) També la presentació de les proposicions per part dels licitadors suposa que s'autoritza a ICRA a obtenir directament dels òrgans administratius competents les dades o documents registrals que es requereixin en aquest procediment i que es compromet a facilitar les dades i documents en relació amb els procediments derivats d'aquesta licitació, amb validesa fins el moment de l'adjudicació i, si resulta adjudicatari, durant tota la vigència del contracte.
- d) Si l'objecte del contracte es troba dividit en diferents lots, cada licitador podrà presentar-se a un, a alguns o a tots els lots. En cas que un licitador opti per presentar-se a més d'un lot, haurà de presentar una oferta per cada lot de forma independent. L'Eina de Sobre Digital distingeix clarament els sobres de cadascun dels lots en els que es divideixi la licitació. Si un licitador volgués optar a diversos lots i presentés tota la documentació en el sobre d'un lot concret, com si fos una única oferta, o presentés documentació relativa a un lot en un sobre que no correspon a aquell lot, serà exclòs de la licitació.
- e) Cap licitador podrà presentar més d'una proposició en el procediment de contractació, ja sigui de forma individual o conjunta amb altres empreses. I en el cas que l'objecte del contracte estigui dividit en lots, cada licitador no podrà presentar més d'una proposició per lot, ja sigui de forma individual o conjunta amb d'altres empreses, sens perjudici de la presentació d'una oferta integradora quan així ho hagin previst els plecs. Tampoc pot subscriure cap proposta en Unió Temporal d'Empresaris (UTE) amb d'altres si ho ha fet individualment o figurés en més d'una unió temporal.
- f) Cada proposició es referirà al conjunt de prestacions objecte del contracte (o, en cas de divisió en lots, al conjunt de prestacions objecte del lot de que es tracti), i no s'admetran ofertes parcials.

La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no-admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

Igualment, la presentació de proposicions diferents per empreses vinculades suposarà l'exclusió del procediment d'adjudicació, a tots els efectes, de les ofertes formulades. No obstant això, si sobrevingués la vinculació abans que conclougui el termini de presentació d'ofertes, es podrà substituir l'oferta que determinin de comú acord les esmentades empreses. Es consideraran empreses vinculades les que es trobin en qualsevol dels supòsits previstos a l'article 42 del Codi de Comerç.

9.2.- TERMINI DE PRESENTACIÓ D'OFERTES: es preveu en l'anunci de licitació de la present contractació.

D'acord amb l'article 159.3 de la LCSP, el termini de presentació de proposicions no podrà ser inferior a quinze (15) dies naturals, comptadors des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació del contracte en el perfil de contractant.

9.3.- LLOC I FORMA DE PRESENTACIÓ. Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi la seva oferta en els sobres que es determinin a l'**apartat O del quadre de característiques**, mitjançant l'eina de Sobre Digital. En cas que el contracte es divideixi en lots, el licitador que vulgui concórrer a diversos lots haurà de presentar un Sobre B i un Sobre C per a cadascun dels lots als quals es presenti.

Els licitadors hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que els licitadors indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que s'utilitzaran per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en la seva Declaració Responsable (Annex B del present plec) per participar en la licitació.

Els licitadors han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, els licitadors hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Els licitadors poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà als licitadors que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació. Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar els licitadors. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només els licitadors la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda, ni recorda, les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa. No obstant això, en cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació pot ampliar el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data de termini de presentació de les proposicions i nova data d'obertura del sobre, a tots els licitadors que haguessin activat oferta.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses sota cap concepte.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de l'òrgan contractant. Així, és obligació dels licitadors passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'òrgan contractant no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat pels licitadors estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui

afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquest licitador en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la Mesa de contractació podrà acordar l'exclusió del licitador. En cas que el virus informàtic esborri, malmeti, deteriori, alteri, supprimeixi o faci inaccessible dades informàtiques, programes informàtics o documents electrònics, per causes imputables al licitador, es podran reclamar indemnitzacions per danys i perjudicis, sense perjudici de les possibles accions penals, segons allò que preveu l'article 264 de la Llei Orgànica 10/1995, de 23 de novembre, del codi penal.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació al perfil del contractant, o per escrit a la següent adreça electrònica: contractacio@icra.cat. A l'assumpte del missatge s'haurà de fer constar obligatòriament el codi de l'expedient.

Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat. El termini màxim d'acceptació de les preguntes serà de 7 dies naturals abans de finalitzar el termini de lliurament de les ofertes, si aquest termini va ser igual o superior a deu (10) dies.

9.4.- CONTINGUT DELS SOBRES: es concreta en l'**apartat O del quadre de característiques**.

Tant la Declaració Responsable, com la Proposta tècnica i l'Oferta econòmica, hauran d'estar signats amb firma electrònica reconeguda per la persona o persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar-los.

Les condicions establertes legalment per a contractar han de complir-se abans de la finalització del termini de presentació de proposicions i subsistir en el moment de la perfecció del contracte, d'acord amb l'article 140.4 LCSP.

De conformitat amb l'article 140.3 LCSP, els licitadors s'obliguen a aportar, en qualsevol moment abans de la proposta d'adjudicació, tota la documentació exigida quan els hi sigui requerida, sens perjudici d'allò establert a la **APARTAT 18** del present plec (relativa a la presentació de documentació en cas de ser proposat adjudicatari).

APARTAT 10.- CONDICIONS MÍNIMES DE CAPACITAT, SOLVÈNCIA I ALTRES REQUERIMENTS

10.1.- Podran contractar amb l'entitat contractant les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, sempre que reuneixin totes i cadascuna de les condicions establertes legalment i no incorrin en cap de les prohibicions per contractar amb el sector públic, de conformitat amb els articles 65 a 97 de la LCSP, i que gaudeixin de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

Els licitadors hauran de disposar de l'habilitació empresarial o professional que s'especifica a l'**apartat I del quadre de característiques**.

Els requisits de capacitat i d'absència de prohibicions de contractar s'han de complir des del moment de la

presentació de l'oferta i s'han de mantenir, en el cas de l'adjudicatari, fins que finalitzi l'execució del contracte.

10.2.- Els licitadors hauran de complir les condicions mínimes de solvència econòmica-financera i tècnica-professional que s'especifiquen en l'**apartat J del quadre de característiques**, les quals hauran d'acreditar pels mitjans que es detallen en l'esmentat apartat.

10.3.- Els licitadors hauran d'adscriure a l'execució del contracte, d'acord amb l'article 76.2 LCSP, els mitjans personals i/o materials necessaris per portar a terme la prestació objecte del contracte de conformitat amb el que disposen els plecs. Aquests mitjans personals i/o materials seran, com a mínim, els que es detallen en l'**apartat K del quadre de característiques**.

Els licitadors hauran de deixar constància del seu compromís de dedicar o adscriure a l'execució del contracte aquests mitjans personals i/o materials mínims, en la Declaració Responsable que presentaran juntament amb la seva oferta. Aquest compromís té el caràcter d'obligació essencial del contracte als efectes que preveu l'article 211, sens perjudici de les penalitats que, en el seu cas, s'hagin establert.

Al licitador proposat com adjudicatari se li requerirà que presenti la relació de treballadors que composaran l'equip adscrit a l'execució del contracte, amb indicació de la seva experiència professional i aportació de la corresponent documentació acreditativa.

APARTAT 11.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Es concreten en l'**apartat L del quadre de característiques**.

En tot cas, ICRA es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 de la LCSP.

APARTAT 12.- VARIANTS

Veure **apartat M del quadre de característiques**.

APARTAT 13.- ASSISTENTS PER A LA VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS

De conformitat amb l'art. 159.4.d) de la LCSP, l'obertura i valoració de les proposicions presentades correspon a la Mesa de contractació que designi l'òrgan de contractació en la Resolució d'aprovació de l'expedient de contractació.

APARTAT 14.- OBERTURA I EXAMEN DE LES OFERTES

14.1.- Obertura i examen dels Sobres A i B (en cas que hi hagi més d'un sobre)

a) ICRA demanarà als licitadors, mitjançant correu electrònic a l'adreça o adreces assenyalada/es en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.

Un cop els licitadors introdueixin les paraules clau, s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual protegit que garanteix la inaccessibilitat a la documentació, abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa o de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Es podrà demanar als licitadors que introdueixin la paraula clau 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'ofertes i, en tot cas, l'han d'introduir dins del termini establert abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

En cas que algun licitador no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part dels licitadors de la paraula o paraules clau, que només ells custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

La Mesa de contractació es reunirà, en acte no públic, per a dur a terme l'**acte d'obertura i valoració dels Sobres A**, en el lloc, data i hora que es publicarà en el Perfil de contractant de ICRA, en l'apartat reservat a la present licitació.

L'obertura dels sobres només es podrà fer un cop les persones que permeten l'obertura dels sobres anomenades custodis, hagin aplicat, amb el quòrum mínim i en l'interval de temps que s'hagin definit prèviament, les seves credencials i hagi arribat la data i hora assenyalades.

Aquest acte es podrà ajornar en el supòsit de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública avís corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data d'obertura del sobre, a tots els licitadors que haguessin activat oferta.

Si la Mesa observés defectes o omissions esmenables en la documentació presentada, ho comunicarà als licitadors afectats perquè els esmenin en el termini de tres dies hàbils des de la comunicació, de conformitat amb l'article 81.2 del RGLCAP.

Una vegada esmenats, si s'escau, els defectes en la documentació continguda en el Sobre A, la mesa l'avaluarà i determinarà les propostes admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, les causes de l'exclusió.

Sense perjudici de la comunicació a les persones interessades, aquestes circumstàncies es faran públiques mitjançant el Perfil de contractant.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duren a terme a través del correu corporatiu a la Gerència ICRA (contractacio@icra.cat). Aquestes peticions d'esmena o aclariment es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través d'aquesta mateixa via.

b) En el mateix acte –o si hi van haver defectes/omissions esmenables, en el lloc, data i hora que es publicarà en el Perfil de contractant de ICRA en l'apartat reservat a la present licitació–, la Mesa de contractació iniciarà, en acte no públic, l'**obertura dels sobres B** i examinarà la documentació que hi contingui, de tal forma que es rebutjarà qualsevol proposta que no s'ajusti a les prescripcions que determinen les clàusules 8 i 9 d'aquest plec.

Les propostes que compleixin amb les anteriors prescripcions es traslladaran als serveis tècnics de ICRA, a

efectes d'emissió del informe de valoració tècnica, de conformitat amb els criteris de valoració no quantificables de forma automàtica establerts en els plecs. Els serveis tècnics hauran d'emetre aquest informe en un termini no superior a set dies.

D'acord amb l'article 95 de la LCSP la Mesa podrà sol·licitar als licitadors els aclariments que li calguin sobre els certificats i documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris, els quals, de conformitat amb l'article 22 del RGLAP, disposaran d'un termini de 5 dies naturals sense que puguin presentar-se després de declarades admeses les ofertes.

14.2.- Obertura i examen dels Sobres C (en cas que hi hagi sobre C)

La Mesa de contractació es reunirà, en acte públic, per a dur a terme l'**acte d'obertura i examen dels Sobres C**, en el lloc, data i hora que es publicarà en el Perfil de contractant de ICRA, en l'apartat reservat a la present licitació.

En aquest acte, la Mesa anunciarà, en primer lloc, les proposicions rebutjades fins al moment per resultar contraries a les prescripcions establertes als plecs i, respecte de les proposicions admeses, el resultat de la valoració i puntuació assignada a les propostes contingudes al sobre B, mitjançant l'aplicació dels criteris d'adjudicació avaluable de forma no automàtica.

A continuació, la Mesa obrirà el sobre C de cada licitador, donarà a conèixer el contingut i, havent atès les possibles consultes que esdevinguin, declararà finalitzat l'acte públic.

No obstant, la Mesa romandrà reunida en sessió no pública per procedir a:

- 1) Amb l'exclusió prèvia, si s'escau, de les ofertes que no compleixin els requeriments del plec, avaluar i classificar les ofertes.
- 2) Fer la proposta d'adjudicació a favor del candidat amb la millor puntuació.
- 3) Comprovar, si escau, en el RELI i/o ROLECE que l'empresa està degudament constituïda, el signant de la proposició té poder bastant per formular l'oferta, té la solvència econòmica, financera i tècnica o, si s'escau, la classificació corresponent i no està incursa en cap prohibició per contractat.
- 4) Requerir l'empresa que ha obtingut la millor puntuació mitjançant una comunicació electrònica per tal que constitueixi la garantia definitiva, així com que porti, si s'escau, el compromís a què es refereix l'article 75.2 de la LCSP, la documentació justificativa conforme disposa efectivament dels mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte de conformitat amb l'article 76.2 de la LCSP, i la documentació a què es refereix la lletra O del quadre de característiques; i tot això en el termini de 7 dies hàbils a comptar de l'enviament de la comunicació.

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través un correu electrònic a l'adreça o les adreces

assenyalades pels licitadors en el formulari d'inscripció, amb indicació del mitjà pel qual podran aportar la documentació corresponent.

14.3.- A fi d'assegurar una correcta execució del contracte i uns nivells òptims de qualitat del servei contractat, es presumirà desproporcionada o anormalment baixa l'oferta econòmica que compleixi els paràmetres establerts a **l'apartat N del quadre de característiques**.

En el supòsit que alguna de les ofertes pugui ser considerada desproporcionada, la Mesa de contractació sol·licitarà al licitador que l'hagi presentat que justifiqui i desglossi raonada i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit l'anormalitat o desproporció de l'oferta.

La Mesa requerirà al licitador les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta o les pertinents justificacions. El licitador disposarà d'un termini màxim de 3 dies hàbils des de l'enviament de la comunicació corresponent, per presentar la informació i els documents a aquests efectes.

Transcorregut aquest termini, si la Mesa de contractació no rep la informació sol·licitada, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

Si la Mesa de contractació rep la informació sol·licitada dins del termini, l'avaluarà i elevarà la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de la proposició, degudament motivada, a l'òrgan de contractació, per tal que aquest decideixi, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

L'òrgan de contractació rebutjarà les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat si es basen en hipòtesis o pràctiques inadequades des d'una perspectiva tècnica, econòmica o jurídica. Així mateix, rebutjarà les ofertes si comprova que són anormalment baixes perquè vulneren la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclòs l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents, en aplicació del que estableix l'article 201 de la LCSP.

14.4.- En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes dels licitadors, s'aplicarà l'establert a l'article 147.2 de la LCSP.

En cas de persistir l'empat un cop aplicats els criteris d'adjudicació addicionals, l'adjudicació del contracte es dirimirà mitjançant sorteig, que es durà a terme en acte públic, prèvia convocatòria a través del Perfil de Contractant.

14.5.- Requeriment d'adjudicació prèvia.

La mesa de contractació, abans de l'adjudicació del contracte, requerirà al candidat el qual l'oferta hagi obtingut la millor puntuació, per a què dins del termini de set (7) dies hàbils a comptar des de l'enviament de la comunicació, presenti la documentació justificativa que es detalla a la APARTAT següent, de conformitat amb l'article 159.4.f) de la LCSP.

Aquest requeriment s'efectuarà mitjançant correu electrònic amb acusament de rebuda, a l'adreça o les adreces assenyalades pels licitadors en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que serà la mateixa que l'adreça o adreces que designin en la seva Declaració Responsable.

En cas que aquest requeriment no es compleixi adequadament en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador retira la seva oferta i es procedirà a exigir al licitador el 3 % del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, de conformitat amb l'article 150 de la LCSP, sens perjudici d'allò que estableix l'article 71.2.a) de la LCSP. En aquest cas, es requerirà la mateixa documentació al licitador següent, d'acord amb l'ordre en el qual hagin estat classificades les ofertes.

En el cas que l'òrgan de contractació no pugui consultar total o parcialment les dades i documents registrals exigits en el present plec, el licitador quedarà obligat igualment a presentar la documentació que li sigui exigida per part de l'òrgan contractant.

APARTAT 15.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR PROPOSAT ADJUDICATARI

El licitador proposat com a adjudicatari, abans de l'adjudicació i dins del termini de 7 dies hàbils comptadors des de la data d'enviament del requeriment electrònic que preveu l'article 159.4.f) de la LCSP, haurà de presentar els documents que es detallen a l'**apartat J del quadre de característiques**.

APARTAT 16.- TERMINI PER A L'ADJUDICACIÓ

El termini màxim per efectuar l'adjudicació serà el que assenyalava l'art. 158 LCSP.

Aquest termini s'ampliarà en quinze dies hàbils quan sigui necessari seguir el tràmits de verificació d'ofertes anormalment baixes a que es refereix l'apartat 4 de l'article 149 de la LCSP.

Transcorreguts els terminis assenyalats en el plec o, en el seu cas, en l'article 158 de la LCSP, per l'adjudicació del contracte sense que s'hagi dictat l'acord d'adjudicació, els licitadors tindran dret a retirar la seva proposta, sense dret a cap mena d'indemnització. No obstant, l'òrgan de contractació podrà sol·licitar als licitadors que mantinguin la seva oferta per un termini superior, prèvia comunicació als licitadors i publicació al Perfil de Contractant, mantenint-se la licitació amb aquells licitadors que acceptin la pròrroga.

L'adjudicació es notificarà als licitadors, havent de ser publicada en el perfil del contractant de l'ICRA en el termini de quinze (15) dies, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

APARTAT 17.- GARANTIES

Veure l'**apartat P del quadre de característiques**.

APARTAT 18.- FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Si el contracte és susceptible de recurs especial en matèria de contractació, la formalització no podrà efectuar-se abans que transcorrin els quinze (15) dies hàbils des de que es remeti la notificació de l'adjudicació als licitadors o des de que es dicti resolució amb l'aixecament de la suspensió de l'acte d'adjudicació.

Transcorregut aquest termini, es requerirà a l'adjudicatari perquè formalitzi el contracte en un termini no superior a cinc (5) dies, comptats des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment.

En la resta de contractes, la formalització del contracte s'ha d'efectuar no més tard dels quinze dies hàbils

següents a aquell en què es rebí la notificació de l'adjudicació als licitadors en la forma que preveu l'article 151 LCSP.

En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses, aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de l'acceptació de l'adjudicació.

A la documentació de formalització del contracte, s'unirà, formant part del mateix, aquest plec i el de prescripcions tècniques, i la documentació presentada pel contractista a l'oferta i acceptada ICRA.

Quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagi formalitzat el contracte dins del termini indicat, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que s'ha de fer efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït.

En el supòsit que no es pugui formalitzar el contracte amb l'adjudicatari, s'adjudicarà al licitador següent per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació que estableix la APARTAT 11.6 del present plec, en els termes que s'estableixen en l'esmentada APARTAT.

II. DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ

APARTAT 19.- DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Els drets i les obligacions de les parts seran, a més dels indicats a les clàusules de les dades específiques del contracte, aquells que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable i, en particular, en relació al contractista, s'estableixen les següents obligacions:

- a) Adequar la seva activitat, en el marc de la seva relació contractual amb ICRA, als principis ètics i a les regles de conducta que permetin assegurar el compliment dels principis d'igualtat, d'imparcialitat i d'integritat, d'objectivitat i de transparència. En particular, s'obliga a:

- Facilitar al ICRA la informació establerta per la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i qualsevol d'altra que li sigui requerida d'acord amb la normativa vigent.
- Comunicar a ICRA les possibles situacions de conflicte d'interessos o d'altres anàlogues de les què tingui coneixement que afectin, directa o indirectament, a la present contractació i puguin posar en risc l'interès públic.

Per *conflicte d'interessos* s'entén qualsevol situació en la què el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el seu resultat, tingui directa o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context de l'esmentat procediment de licitació.

- No celebrar cap acord amb altres operadors econòmics que, en el marc de la present contractació, no respectin els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, abstenint-se de realitzar cap pràctica col·lusòria.
- Abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica

corrupta que afecti o pugui afectar la relació contractual en els termes previstos en el Codi Penal vigent en cada moment.

- b) Mantenir els estàndards de qualitat i les prestacions equivalents als criteris econòmics que van servir de base per a l'adjudicació del contracte i el personal que adscriuï a l'execució del servei haurà d'observar els nivells mínims de comportament i les regles de decòrum adients a la prestació contractada; quan alguna de les persones no observi aquests nivells i regles, ICRA n'informarà al contractista i aquell haurà de substituir-la en el termini més breu possible.
- c) Informar immediatament a ICRA sobre qualsevol circumstància que alteri el programa de treball previst, terminis d'entrega o qualitat dels treballs a realitzar.
- d) Facilitar a ICRA tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes (cas d'admetre's la subcontractació) en els termes de l'article 217 de la LCSP.
- e) Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del mateix, respectant, en tot cas, les prescripcions de la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, i de les normes que la desenvolupin.
- f) Complir les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, social, així com les normes de seguretat i salut laboral. A aquests efectes, haurà de disposar i aportar, a sol·licitud de l'entitat contractant, el certificat d'Hisenda de contractistes i subcontractistes que cobreixi la totalitat del període contractual.
- g) Complir amb tots els deures que estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (LPRL), especialment pel que fa a la figura del recurs preventiu, introduïda arran de la reforma duta a terme per la Llei 54/2003, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals; i el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. A aquests efectes, el candidat proposat com a adjudicatari haurà de presentar, en els termes establerts en la APARTAT 18 del present plec, tots aquells documents puguin ser-li requerits per l'òrgan de contractació.
- h) Tenir contractada una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per import suficient per cobrir les responsabilitats de qualsevol tipus que es puguin derivar de l'execució del contracte.
- i) Vetllar perquè totes les accions del present contracte garanteixin el respecte als principis de no discriminació i igualtat de tracte relatius a la no discriminació per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere, ideologia, nacionalitat, raça, ètnia, religió, edat, diversitat funcional o de qualsevol altre índole i la dignitat i llibertat de les persones.
- j) No condicionar el contracte, ni els serveis objecte del mateix, a la prèvia presentació de cap garantia de cobrament del preu d'aquell, d'igual manera que l'òrgan de contractació tampoc exigeix l'aportació de cap garantia definitiva per garantir el bon fi del contracte.
- k) Complir amb la legislació mediambiental relativa a la utilització de substàncies perilloses, envasat i etiquetat, condicions de transport, gestió de residus, emissió de sorolls durant el funcionament d'equips i qualsevol altres especificacions establertes a la legislació vigent.

APARTAT 20.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials d'execució del contracte, atenent al que disposa l'article 202 de la LCSP, són les indicades a l'**apartat Q del quadre de característiques**.

APARTAT 21.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

En relació a les eventuais modificacions contractuals que es puguin produir, serà d'aplicació el règim previst a la subsecció 4ª, de la Secció 3ª del Capítol I del Títol I del Llibre segon de la LCSP, en funció de si s'han previst o no causes específiques de modificació a l'**apartat R del quadre de característiques**.

El procediment a seguir en cas de modificació prevista serà el següent:

- 1) Informe tècnic del responsable del contracte motivant la necessitat de la modificació amb indicació explícita de l'objecte de la modificació i el seu preu global.
- 2) Audiència al contractista per termini de 3 dies hàbils.
- 3) Resolució d'aprovació per l'òrgan de contractació i, en el seu cas, aprovació de la despesa, que s'haurà de notificar a l'adjudicatari i publicar al perfil de contractant.
- 4) Formalització de la modificació aprovada. La modificació contractual es tramitarà mitjançant una addenda al contracte inicial, que quedarà annexada al mateix, i s'haurà de formalitzar en un termini de 3 dies hàbils a comptar de l'endemà de la notificació a l'adjudicatari.

APARTAT 22.- RÈGIM DE FACTURACIÓ I PAGAMENT

Serà el que es determina a l'**apartat S del quadre de característiques**.

APARTAT 23.- RISC I VENTURA

L'execució del contracte serà dirigida i gestionada exclusivament pel contractista, que assumeix tot el risc i ventura empresarial del mateix.

APARTAT 24.- REVISIÓ DE PREUS

No s'admet la revisió de preus.

APARTAT 25.- PENALITATS

25.1.- L'adjudicatària haurà de rescabalar a l'entitat contractant o al personal que en depèn pels danys i indemnitzar-la pels perjudicis derivats de dol o negligència en el compliment de les obligacions resultants de l'adjudicació. Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones durant l'execució del contracte.

25.2.- En els supòsits d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides per l'adjudicatària, l'entitat contractant podrà resoldre el contracte o compel·lir-lo al compliment del mateix.

25.3.- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals, donarà lloc a l'obertura d'un expedient sancionador i, en el seu cas, a la imposició de penalitzacions. La tipificació de les faltes als efectes del present contracte, es descriuen a continuació:

Lleus:

- ✓ Manca de col·laboració amb el personal de l'entitat contractant.
- ✓ L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta greu.
- ✓ Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a lleus per la seva normativa específica.

Greus:

- ✓ Manca de prestació del servei, de forma reiterada, sempre que no sigui incompliment molt greu.
- ✓ La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança.
- ✓ L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta molt greu.
- ✓ No disposar de personal suplent per a garantir l'execució del contracte.
- ✓ Permetre per acció o omissió, l'accés a dependències de l'entitat contractant, a persones alienes al servei contractat.
- ✓ La manca de lliurament, en temps i forma, de tota la informació respecte de l'execució del contracte que li hagi estat sol·licitada per l'entitat contractant.
- ✓ Reincidència en la comissió de faltes lleus.
- ✓ L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i en especial, les del Pla de seguretat i salut en les prestacions, qualificats com a greus per la seva normativa específica.

Molt greus:

- ✓ Incompliment de la prestació, de forma reiterada, bé sigui per abandonament o d'altres causes, atribuïbles a l'adjudicatari.
- ✓ Passivitat, deixament i desídia en l'execució del contracte.
- ✓ La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- ✓ La utilització de sistemes de treball, elements, materials, maquinària o personal diferents als previstos en els Plecs i en les ofertes de l'adjudicatària, si s'escau, quan produeixi un perjudici molt greu.
- ✓ No posar a disposició personal per a l'execució dels serveis mínims establerts.
- ✓ Incompliment molt greu de les prescripcions relatives a la subcontractació, si s'escau.
- ✓ Falsejament de les prestacions consignades per l'adjudicatària a la factura.
- ✓ Reincidència en faltes greus.
- ✓ Incorporar personal sense cap coneixement de les seves obligacions, ni formació prèvia.

- ✓ Incompliment de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, qualificats com a molt greus per la seva normativa específica, i en especial de les del Pla de seguretat i salut en les prestacions.
- ✓ L'incompliment de les prescripcions sobre seguretat de tercers en les prestacions.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència a l'adjudicatària perquè pugui formular les al·legacions que estimi pertinents i l'òrgan de contractació de l'entitat contractant resoldrà.

25.4.- Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'entitat contractant podrà aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

- Faltes MOLT GREUS: 5 % de l'import del contracte
- Faltes GREUS: 3 % de l'import del contracte
- Faltes LLEUS: 1 % de l'import del contracte

L'import de les penalitzacions podrà fer-se efectiu mitjançant la seva deducció en la factura/ les factures que s'hagi/n d'abonar a l'adjudicatària, o sobre la garantia definitiva, si s'ha constituït.

L'entitat contractant es reserva el dret de resoldre el contracte per reiteració en les deficiències d'execució del servei, si s'apliquen més de 3 de les penalitzacions assenyalades en els apartats anteriors d'aquest punt.

APARTAT 26.- RESOLUCIÓ

26.1.- El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes establertes als articles 211 i 313 de la LCSP.

26.2.- A banda de les establertes als esmentats articles i les ja previstes en el present Plec, constitueixen causes específiques de resolució:

- La demora en l'inici de les prestacions.
- L'incompliment o compliment defectuós de les condicions d'execució del contracte establertes en aquest Plec i en el PPT.
- L'incompliment de les obligacions contractuals.
- La manifesta incapacitat tècnica o negligència, provada, en relació amb el desenvolupament de les tasques objecte del present contracte, la negativa o resistència manifesta de l'adjudicatària a ajustar-se a les indicacions efectuades per l'entitat contractant per tal d'ajustar el contracte a les seves necessitats, la no compareixença reiterada a les reunions de treball, la manca de compliment en els terminis parcials que es puguin establir, l'omissió d'informació i qualsevol actitud o negligència que pugui afectar el desenvolupament del contracte.

- Per una situació prevista com a causa de prohibició de contractar que esdevingui una vegada perfeccionat el contracte.
- Trobar-se en una situació de control o d'associació respecte a altres candidats o licitadores, haver-se posat d'acord amb altres participants en el procediment de licitació i haver subcontractat alguna tasca a altres empreses participants en aquesta licitació sense l'autorització de l'entitat contractant.
- No haver guardat la deguda reserva respecte a les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu.
- L'incompliment reiterat de qualsevol de les condicions especials d'execució, criteris de capacitat i criteris de solvència tècnica establerts en aquest plec, atès el seu caràcter d'obligació contractual essencial.
- Qualsevol altra causa establerta legalment per aquest tipus de contracte.

APARTAT 27.- TERMINI DE RECEPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE.

No s'estableix termini especial de recepció i regirà el termini general d'un mes a comptar des del lliurament o la realització de l'objecte del contracte, recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu.

ICRA es reserva la potestat de realitzar comprovacions sobre la qualitat de l'objecte del contracte, a la seva recepció, pels mitjans que es considerin convenients atenent a la naturalesa i característiques del contracte.

APARTAT 28.- TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE.

El termini de garantia del contracte és el que s'estableix a l'**apartat T del quadre de característiques**.

Fins que no finalitzi el termini de garantia, l'adjudicatari respondrà de la correcta realització dels treballs contractats i dels defectes que en aquests hi hagués, sense que sigui eximent ni li atorgui cap dret la circumstància de que el responsable del contracte designat per ICRA els hagi examinat o reconegut durant la seva execució o acceptat en comprovacions, valoracions, certificacions o recepcions parcials o, fins i tot, en la pròpia acta de recepció total del treball, en previsió de la possible existència de vicis o defectes ocults.

Si ICRA estimés, durant el termini de garantia, que les prestacions executades per l'adjudicatari no satisfan íntegrament l'objecte del contracte, com a conseqüència dels vicis o defectes observats en elles i imputables a l'adjudicatari, i existís temor fundat a que la reposició o reparació no sigui suficient per assolir aquella finalitat, podrà, abans de l'expiració del termini de garantia, rebutjar les prestacions, deixant-les de compte de l'adjudicatari i quedant exempta de l'obligació de pagament, o tenint dret, en el seu cas, a la recuperació del preu satisfet, o a la resolució del contracte.

APARTAT 29.- CESSIÓ

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació, quan es compleixin els requisits establerts en l'article 214 LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat. No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

APARTAT 30.- SUBCONTRACTACIÓ

La subcontractació haurà de realitzar-se complint els requisits bàsics establerts a l'article 215 de la LCSP.

APARTAT 31.- CONFIDENCIALITAT

31.1.- La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC o declaració anàloga.

En el cas de manca d'indicació, s'entendrà que la documentació no té caràcter confidencial.

31.2.- El tractament de les dades cedides per ICRA al/s contractista/es per motiu de la present contractació, tindrà com a finalitat el correcte desenvolupament i control del propi contracte, sense que en cap cas es puguin utilitzar aquelles dades per a altres finalitats que no guardin relació amb l'execució del contracte.

Quan entre les dades a cedir per ICRA a l'empresa adjudicatària hi figurin dades de caràcter personal, aquesta última haurà de complir, a més de l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la UE en matèria de protecció de dades (sens perjudici del que disposa l'art. 202.1 de la LCSP), les següents obligacions:

- a. Presentar abans de la formalització del contracte una declaració en què posi de manifest on estaran ubicats els servidors que contindran aquelles dades i des d'on es prestaran els serveis associats als mateixos.
- b. Comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, de la informació facilitada a la declaració a què es refereix la lletra anterior.
- c. Indicar en la seva oferta, si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats als mateixos, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als que es vagi a encomanar la seva realització.

En tot cas, les obligacions anteriors 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.

D'acord amb l'art. 133.2 LCSP, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés degut a l'execució del contracte.

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de 5 anys a comptar des del coneixement de la informació de referència.

De conformitat amb l'art. 133.1 LCSP, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels licitadors i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial.

APARTAT 32.- NOTIFICACIONS I ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS

Les comunicacions i notificacions derivades de l'expedient de contractació s'efectuaran per mitjans electrònics.

Les notificacions s'efectuaran preferiblement mitjançant un sistema que garanteix la posada a disposició i l'accés al seu contingut a través del servei de notificacions electròniques e-NOTUM del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC).

El sistema enviarà un correu electrònic a l'adreça electrònica que a tal efecte s'indiqui, en el qual s'informarà del dipòsit de la notificació. També es podrà enviar un SMS, en cas que s'hagi facilitat un número de telèfon mòbil.

Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop s'ha acreditat la seva posada a disposició, han transcorregut 10 dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

APARTAT 33.- LLOC D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Veure l'**apartat U del quadre de característiques**.

APARTAT 34.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

L'òrgan de contractació de l'entitat contractant emetrà la corresponent resolució d'aprovació d'expedient, on es designarà el responsable del contracte, que ostentarà les funcions previstes a l'article 62 de la LCSP.

El responsable del contracte no podrà, en cap cas, ni per compte propi ni aliè, intervenir en aquest procés de contractació com a licitador.

En qualsevol cas, la impossibilitat d'intervenció abastarà les persones jurídiques en les quals aquell o el seu cònjuge, convivent i/o descendents sobre els que tinguin representació legal ostenti/n sobre el capital una participació superior al 10% i/o en siguin administradors.

APARTAT 35.- PROTECCIÓ DE DADES

En compliment del què disposa la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (que transposa el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46 /CE, en el que es regula el dret d'informació en la recollida de les dades de caràcter personal), es deixa constància del següents extrems:

- a. La documentació requerida per a licitar en el present procediment que contingui dades de caràcter personal és necessària per la participació en el mateix.
- b. En relació amb la documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal de persones físiques (treballadors, personal tècnic, col·laboradors, etc.), el licitador garanteix que ha obtingut prèviament el consentiment de les persones interessades per facilitar la referida informació a l'entitat contractant amb la finalitat de licitar en el present procediment.
- c. La documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal serà dipositada a les oficines de l'entitat contractant i serà tractada per l'entitat contractant per la qualificació, valoració i comparació de les proposicions dels licitadors i per donar compliment a les finalitats establertes a la normativa de contractació pública que sigui d'aplicació a l'entitat contractant. Els destinataris d'aquesta informació seran la pròpia entitat contractant, així com aquells tercers que realitzin tasques de fiscalització o aquells tercers que, en l'execució del contracte, necessàriament hagin d'accedir a la mateixa.
- d. La presentació de l'oferta i la documentació sol·licitada implica que el licitador autoritza a l'entitat contractant a tractar la referida informació en els termes informats i, en cas que resulti adjudicatari, en el marc de l'execució del contracte. Les dades proporcionades es conservaran durant els anys necessaris per complir amb les obligacions legals.
- e. Els interessats podran exercitar els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació i oposició dirigint-se a l'entitat contractant, com entitat responsable del tractament, a l'adreça indicada a la lletra c) anterior, adjuntant una còpia del Document Nacional d'Identitat o altre Document Oficial que acrediti la identitat de la persona que exerciti el dret. L'interessat també podrà presentar una reclamació davant l'autoritat de control competent.

APROVACIÓ DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

Òrgan de contratació: Sr. Ivan Sanchez Tolosa

ANNEX A. RELACIÓ DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

A. OBJECTE DEL CONTRACTE:

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).

Les característiques tècniques, condicions d'execució i especificacions de la prestació es troben detallades en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), que forma part integrant d'aquest expedient.

B. DIVISIÓ EN LOTS:

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.

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 tècnics i mescles i detectors.

Aquest lot garanteix la continuïtat i seguretat operativa de les instal·lacions de distribució i ús dels gasos tècnics i mescles.

Les característiques tècniques, condicions d'execució i especificacions de cadascun dels lots es troben detallades en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), que forma part integrant d'aquest expedient.

C. CODIS CPV:

Lot	Codi CPV
1	24111800-3 Nitrogen líquid 50000000-5 Serveis de reparació i manteniment
2	24100000-5 Gasos 24111000-5 Hidrogen, argó, gasos nobles, nitrogen i oxigen
3	50000000-5 Serveis de reparació i manteniment

D. DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROQUES:

El contracte tindrà una durada inicial d'un any, a comptar des de l'**1 de gener de 2026** o, si la formalització es dugués a terme amb posterioritat a aquesta data, des de la data efectiva de formalització. El contracte podrà ser prorrogat fins a un màxim de tres vegades, amb una durada d'un any cadascuna de les pròrrogues.

La prorroga serà obligatòria per al contractista quan aquesta se li hagi comunicat amb una antelació mínima de dos mesos a la finalització de la durada del contracte.

E. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ: és de **63.560,05 euros (inclòs IVA)**, essent aquest el límit màxim de despesa que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació per a la durada inicial del mateix.

El Pressupost base de licitació 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.

Lots 2 i 3: S'han sol·licitat pressupostos a dos proveïdors, un d'ells l'adjudicatari actual, i el PBL s'ha fixat com la mitjana dels imports obtinguts.

El càlcul s'ha fet aplicant les següents estimacions en les quantitats i els següents preus unitaris:

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
L06	6	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L07	5	
L11	3	
L12	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L13	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L14	5	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L15	4	1 dels manoreductors s'ubica a espai BSL2
L16	5	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L17	7	
L21	2	
L22	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L23	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L24	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L25	4	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
L26	5	1 dels manoreductors s'ubica a campana de gasos
S21	1	Lab IRA

TOTAL punts de consum		86
Pressupost manteniment preventiu instal·lació de nitrogen gas		4.246,95 €
TOTAL LOT 1		18.536,99 €

LOT 2: Subministrament de gasos tècnics i mescles

Concepte: Gasos purs	Impuresses ppm/v	Contingut	Àrea/SCT	Preu estimat de mercat	Estimació consum ampoules anuals	Estimació N° ampoules a ICRA	Preu anual estimat
Oxigen 6.0	H2O<0,5; CO2<0,1; CnHm<0,1; N2<0,5	10,6 m3	SCT	128,18 €	3	3	384,53 €
Oxigen 5.0	N2 < 5 Ar < 2 H2O < 3 CnHm < 0,2 CO2 < 0,2	10,6 m3	TIA	130,21 €	7	2	911,44 €
Nitrogen 6.0	H2O<0,5; O2<0,5; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	9,5 m3	SCT	100,66 €	3	3	301,98 €
Argó 6.0	H2O<0,5; O2<0,5; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	10,7 m3	SCT	128,69 €	3	3	386,06 €
Argó 5.0	O2 < 2 H2O < 3 CnHm < 0,2 N2 < 5 CO2 - CO - H2 -	10,7 m3	TIA	113,93 €	20	8	2.278,50 €
Hidrogen 6.0	H2O<0,5; O2<0,3; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	8,9 m3	SCT	97,03 €	2	3	194,05 €
Heli 6.0	H2O<0,5; O2<0,5; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	9,1 m3	SCT	462,58 €	15	3	6.938,70 €
Heli 5.0	O2<2; N2<3; H2O<3; CnHm<0,2	1,9 m3	TIA	293,29 €	6	2	1.759,74 €
Aire sintètic	H2O<3; CnHm<0,1; CO<1; CO2<1	10 m3	SCT	101,56 €	7	3	710,92 €
Metà 4.5	H2O<5; O2<5;	2,5 m3	SCT	285,00 €	1	1	285,00 €
Metà 4.5	N2<20; O2<5; H2O<5; H2<5; other HC<20	2 L (0,24m3)	TIA	201,24 €	3	1	603,73 €
Metà 5.5	N2<4; O2<0,5; H2O<2; H2<0,1; other HC<1	2 L (0,24m3)	TIA	390,20 €	5	2	1.951,00 €
Diòxid de carboni 4.5	H2O<5; O2<15; N2<30; CnHm<2; CO<1	5L	RIE	243,93 €	3	1	731,79 €
SubTOTAL							17.437,43 €
Conceptes: Mesclades	Observacions	Contingut	Àrea/SCT	Preu estimat de mercat	Estimació consum ampoules anuals	Estimació N° ampoules a ICRA	Preu anual estimat
H2 5% N2 95%	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TIA	270,15 €	1	1	270,15 €
H2 5% AR 95%	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TIA	285,55 €	1	1	285,55 €
Mescla gas 95% CH4+ 5% CO2	contenint 2 m3 de gas	10 L	TIA	459,75 €	10	5	4.597,50 €
Mescla gas 70% CH4+30% CO2	contenint 2 m3 de gas	10 L	TIA	459,75 €	8	4	3.678,00 €
Mescla gas 80 ppmv N2O amb N2	contenint 2 m3 de gas	10 L	TIA	290,45 €	1	1	290,45 €
ppm NO2 80 %N2 99,992	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TIA	528,93 €	1	1	528,93 €
ppm CH4 160 %N2 99,984	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TIA	336,10 €	1	1	336,10 €
O2 21% N2 79%	contenint 2 m3 de gas	10 L	TIA	179,58 €	1	1	179,58 €
SubTOTAL							10.166,25 €
Concepte: Lloguer ampolla				Preu estimat de mercat	Estimació consum ampoules anuals	Estimació N° ampoules a ICRA	Preu anual estimat
Lloguer anual ampolla				43,50 €		50	2.175,00 €
TOTAL LOT 2							29.778,68 €

LOT 3: Manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècnics i mesclades 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	
Heli 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16	10	
				L17	5	
Aire sintètic	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L01	1	
				L17	5	
				L16	8	
Metà 4.5	Sense central	Sense central	SCT	L16	1	Ampolla connectada a manoreductor
Metà barreja	Central semi-automàtica	L06	TIA	L06	1	
Metà barreja	Central semi-automàtica	L06	TIA	L06	1	
Detecció Metà	-	L06	TIA	L06	N/A	Detector CH4: MSA Distron- GásgardXL
Argó 5.0	Central semi-automàtica	L12	TIA/QA	L12	2	
Oxigen 4.5	Central semi-automàtica	L12	TIA/QA	L12	2	
Detecció Oxigen	-	L12	TIA/QA	L12	N/A	Detector Oxigen: OLDHAM SISTRONIC - CAPT OLCT 10N
Argon 5.0	Central semi-automàtica	L04	TIA	L04	1	
H2 5% N2 95%	Central semi-automàtica	L04	TIA	L04	1	
H2 5% AR 95%	Central semi-automàtica	L04	TIA	L04	1	
Detecció Oxigen	-	L04	TIA	L04	N/A	Detector Oxigen: OLDHAM SISTRONIC - CAPT OLCT 10N
Argó 5.0	Central doble amb canvi automàtic per a gas d'alta puresa	L22	TIA	L22	1	
Detecció Oxigen	-	L22	TIA	L22	N/A	Detector Oxigen: OLDHAM SISTRONIC - CAPT OLCT
TOTAL punts de consum					74	
Pressupost Manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècnics i mesclades i detectors					4.213,30 €	

Les ofertes que superin el pressupost base de licitació s'exclouran automàticament.

Les estimacions realitzades per part de ICRA no suposen cap compromís ni obligació de despesa. Únicament s'abonarà a la contractista els serveis efectivament realitzats prèvia conformitat per part del responsable del contracte

F. DISPOSICIÓ DE LA DESPESA:

Atès que el present contracte s'adjudica per preus unitaris, la despesa efectiva derivada de la seva execució es determinarà en funció de les necessitats reals i es distribuirà entre les diferents partides de despesa i projectes que corresponguin en cada cas.

Pel que fa a la primera anualitat, les despeses s'atendran amb càrrec a les partides de despesa del pressupost vigent. Atès el caràcter pluriennal del contracte, l'ICRA es compromet a efectuar en els exercicis posteriors les previsions pressupostàries oportunes en els projectes en què resulti necessari.

L'execució del contracte en anualitats futures resta condicionada a l'aprovació dels pressupostos corresponents i a l'existència de crèdit adequat i suficient en les partides i projectes aplicables.

G. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: és de **210.115,88 euros (IVA exclòs)**. Aquest import contempla els conceptes que es detallen a continuació:

<i>Pressupost Base licitació (sense IVA)</i>	52.528,97€
<i>Possible pròrroga 1</i>	52.528,97€
<i>Possible pròrroga 2</i>	52.528,97€
<i>Possible pròrroga 3</i>	52.528,97€
<i>Possibles modificacions (màx20%)</i>	0,00€
TOTAL	210.115,88€

H. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ:

Tramitació ordinària, mitjançant procediment obert, no subjecte a regulació harmonitzada i susceptible de recurs especial en matèria de contractació.

I. HABILITACIÓ EMPRESARIAL O PROFESSIONAL

L'habilitació empresarial i professional per a aquest tipus de servei.

J. SOLVÈNCIES:

- **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**

Una relació dels principals serveis o subministraments de naturalesa igual o similar als que constitueixen els lots objecte d'aquesta licitació en el decurs dels últims tres (3) anys, tot indicant el seu import, data i destinació pública o privada amb justificació dels documents més importants, a la qual s'incorporaran els corresponents certificats sobre els mateixos, expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o es tracti d'organismes públics, i pel contractant quan la destinació sigui privada o, mancant aquest últim, una declaració responsable del licitador; l'import anual acumulat de l'any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte:

Lot 1: 12.975,89€

Lot 2: 20.845,08€

Lot 3: 2.949,31€

Registre Electrònic de licitadors (RELIC), Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE): és obligatori pel tipus de procediment.

K. MITJANS A ADSCRIURE AL CONTRACTE:

Atenent a la naturalesa del contracte no aplica l'adscripció de mitjans.

L. 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 = 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

1.2 Temps d'entrega petició urgent (15 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
15 punts	48 h ≥ Temps entrega ≤ 72 h	0
	24 h ≥ Temps entrega < 48 h	10
	Temps entrega < 24 h	15

1.3 Sistema de control del tanc per telemetria (10 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
10 punts	No sistema de gestió	0
	Sí sistema de gestió	10

1.4 Manteniment addicional (25 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

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

Lot 2: Subministrament de gasos tècnics i mescles.

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:

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
20 punts	48 h ≥ Temps entrega ≤ 72 h	0
	24 h ≥ Temps entrega < 48 h	10
	Temps entrega < 24 h	20

2.3 Curs de formació extra anual (15 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
15 punts	0 curs extra	0
	1 curs extra	15

2.4 Plataforma de gestió online de comandes (15 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
15 punts	No sistema de gestió	0
	Sí sistema de gestió	15

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

3.1 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

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:

Puntuació màxima	Opcions	Valoració
15 punts	Substitució de 0 mànegues flexibles d'alta pressió	0
	Substitució de 1 mànegues flexibles d'alta pressió	7,5
	Substitució de 2 mànegues flexibles d'alta pressió	15

3.4 Manteniment addicional (25 punts)

La puntuació és distribuirà segons la següent taula:

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

M. VARIANTS: els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants.

N. OFERTES ANORMALMENT BAIXES:

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

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

- Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- 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 tots 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 calcula sobre les tres ofertes de menor quantia.
 - ii. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions. Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

O. CONTINGUT DELS SOBRES:

Els licitadors han de presentar **dos (2) sobres**, mitjançant l'eina de Sobre Digital.

- **SOBRE A – Documentació administrativa.** En aquest sobre s'haurà d'incloure la següent documentació
 - 1) DEUC com a prova preliminar de la capacitat, representació i solvència dels licitadors, d'acord amb el model de **l'Annex B d'aquest PCAP**.
 - 2) Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi, d'acord amb el model que hi figura a **l'Annex D del PCAP**. Aquest document només s'haurà de presentar en el cas que l'empresa licitadora sigui estrangera.
 - 3) Declaració de concurrència a la licitació en UTE, ajustada al model de **l'annex E del PCAP**. Aquest document només l'hauran de presentar aquells licitadors que vulguin concórrer en UTE i, en cas de fer-ho, hauran de presentar també tantes Declaracions responsables com empreses licitadores participants de l'UTE existeixin.
 - 4) Declaració contactes e-NOTUM ajustada al model de **l'annex F del PCAP**. Les empreses han d'informar de l'adreça/es de correu electrònic on rebre els avisos de les posades a disposició de les notificacions electròniques mitjançant el servei e-NOTUM; la/les persona/es autoritzada/es a accedir a les notificacions electròniques; el/els número/os de telèfon/os mòbil/s on rebre els avisos esmentats, així com la contrasenya d'un sol ús per accedir a les notificacions.
- **SOBRE B – Oferta econòmica i altres criteris automàtics.** En aquest sobre s'haurà d'incloure l'Oferta econòmica (Proposició avaluable mitjançant criteris automàtics), segons model que consta com a **Annex C al PCAP** i l'excel amb el desglossament dels preus

unitaris per cada lot i dades del personal.

Tant el DEUC com l'Oferta econòmica, hauran d'estar signats amb firma electrònica reconeguda per la persona o persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar-los.

P. GARANTIES:

- a. Provisional: no procedeix.
- b. 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.

Q. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

El contractista haurà de complir les següents condicions especials d'execució del contracte:

- El contractista haurà d'adoptar les mesures oportunes per al compliment de la legislació 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.

R. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE:

El contracte podrà ser modificat per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de normativa aplicable. Sempre es donarà audiència a la contractista, i la formalització del contracte serà conforme al que es disposa en l'article 153 de la LCSP, publicant l'anunci de modificació del contracte en el perfil del contractant.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 204 de la LCSP, les circumstàncies previstes en les

necessitats del servei que poden concórrer de manera conjunta o per separat, i poden donar lloc a una modificació prevista del contracte, són les que es relacionen a continuació:

Variacions en la demanda de subministraments que comporti modificar, adequar o redimensionar una o més de les variables que configuren les característiques del contracte per tal de garantir la correcta prestació del contracte.

S. RÈGIM DE FACTURACIÓ I PAGAMENT:

La facturació del servei per part de l'adjudicatari es realitzarà, de forma general, un cop finalitzat el servei, lliurat aquest a ICRA i un cop ICRA hagi validat el corresponent lliurament, i indicant correctament en cada factura el número de comanda facilitat per ICRA per la prestació de cada servei o lliurament de béns. Per a aquesta comesa, s'han de tenir en compte les consideracions següents:

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

S'emetran 4 números de comanda diferents anualment en tenint en compte els següents conceptes:

- Lloguer del tanc de nitrogen
- Assegurança del tanc de nitrogen,
- Diferents consums de nitrogen realitzats durant l'any
- Servei de manteniment preventiu de la instal·lació.

Lot 2: Subministrament de gasos tècnics i mescles:

ICRA requereix de dos perfils d'usuari de gasos tècnics i mescles:

Perfil SCT, formalitzarà les següents comandes les quals es consignaran en les factures dels productes sol·licitats.

- Consum de gasos tècnics:
 - 1 comanda anual a centre de cost general SCT, es consignarà en les factures dels productes sol·licitats
 - comandes individuals a altres centres de cost, es consignaran en les factures dels productes sol·licitats
- Lloguer ampolles:
 - 1 comanda anual amb facturació anual amb la totalitat d'envasos indicats, estoc estable

- En el supòsit que hi hagi previsió d'incorporació de nous productes, es procedirà segons s'indica en el perfil Recerca

A la finalització del contracte, en cas de canvi de contractista, es pagarà el lloguer dels envasos tants mesos com romanguin en el centre.

Perfil Recerca, formalitzarà les següents comandes les quals es consignaran en les factures dels productes sol·licitats.

- Consum de gasos tècnics:
 - s'aniran generant comandes segons les necessitats de compra. Quan es requereixi d'un gas es crearà una comanda que contingui la compra del producte. En les factures dels productes sol·licitats es consignaran el número de comanda corresponent.
- Lloguer ampolles:
 - Es el cas que el període de **lloguer sigui mensual**: es crearà la comanda que contingui la compra del producte més els mesos de lloguer de l'ampolla que faltin fins a finalitzar l'any en curs, incloent-hi el mes de generació de la comanda. S'emetrà factures de lloguer mensuals. En el supòsit que s'hagin de comprar noves ampolles del mateix producte perquè aquest s'hagi esgotat, però el lloguer encara fos vigent, es facturaria el mes en curs i es rescindiria la comanda per a la resta de mesos. Per tant, es generaria una nova comanda del producte seguint les indicacions de l'apartat Consum de gasos tècnics del Perfil de Recerca.
 - Es el cas que el període de **lloguer sigui anual**: es crearà una comanda que contingui la compra del producte més el lloguer anual. Si dintre del mateix any es requereix més producte, es crearà una nova comanda que contingui la compra del producte, sense el lloguer, donat que el lloguer estarà inclòs a la primera comanda anual creada inicialment. S'emetrà factures de lloguer anuals.

A la finalització del contracte, en cas de canvi de contractista, es pagarà el lloguer dels envasos tants mesos com romanguin en el centre.

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

S'emetrà 1 número de comanda per al servei de manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècnics i mescles i detectors.

La factura s'haurà d'emetre en format electrònic i enviar-se a través de la plataforma e.Fact, indicant sempre el número d'expedient de la licitació i/o el número de comanda que li facilitarà ICRA a l'adjudicatari.

Codis DIR3 per l'emissió de les factures electròniques :

- Òrgan gestor : A09019047
- Oficina Comptable : A09019047
- Unitat de tràmit : A09019047

Tots tres ubicats a carrer Emili Grahit, 101 Parc Científic i Tecnològic de la UdG, Edifici H2O, 17003-Girona.

La forma de pagament de la factura serà per transferència bancària.

El pagament de la factura serà una vegada aquesta hagi estat registrada i conformada per part d'ICRA. La conformació de la factura per part d' ICRA serà en un màxim de 30 dies de la data de registre de descàrrega de la mateixa de la Plataforma de recepció de factures electròniques Ge.Fact.

Una vegada validada la factura, es procedirà al pagament de la mateixa, per transferència bancària en un màxim de 30 dies de la data de conformació de la factura per part d'ICRA (sent el dia de pagament el dia 10 o 25 de cada mes).

T. TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE:

Atesa la naturalesa del contracte, s'eximeix l'adjudicatari de la constitució de la garantia definitiva. No obstant això, l'adjudicatari haurà de complir les obligacions de garantia que resultin exigibles d'acord amb la normativa aplicable al subministrament i manteniment de gasos, així com les que s'estableixin en el Plec de Prescripcions Tècniques.

U. LLOC D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

A les dependències de ICRA.

La ubicació del centre és:

Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

C/ Emili Grahit, nº 101, 17003 Girona

Si escau, INCOTERM: **DPU Institut Català de Recerca de l'Aigua**
(Incoterms segons les regulacions INCOTERM 2020).

IMPORTANT: ICRA no disposa de moll de càrrega ni de carretó transportador.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES que han de regir la contractació 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)

Expedient: 2025/4

ÍNDEX

- APARTAT 1.- OBJECTE
- APARTAT 2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT/SERVEI
- APARTAT 3.- INTERLOCUCIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS
- APARTAT 4.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA
- APARTAT 5.- RÈGIM DE FACTURACIÓ I PAGAMENT
- ANNEX 1

APARTAT 1.- OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és establir les bases i condicions tècniques per a la **contractació del servei / subministrament de nitrogen líquid, gasos tècnics i mescles i el manteniment preventiu de les instal·lacions de gasos per al correcte funcionament dels laboratoris d'investigació de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)"** mitjançant **procediment obert**, segons les especificacions que es recullen en el present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), així com en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

El Plec de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques, així com tots els seus annexos, tindran caràcter contractual, que hauran de ser signats per l'adjudicatari en el moment de la formalització del contracte.

S'ha contemplat la divisió per lots. Conforme indica la LCSP, es tracta d'un procediment d'adjudicació amb tres lots, detallats a l'ANNEX 1 del present plec:

- 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.

Codi CPV (Vocabulari Comú de Contractació).

Lot	Codi CPV
1	24111800-3 Nitrogen líquid 50000000-5 Serveis de reparació i manteniment
2	24100000-5 Gasos 24111000-5 Hidrogen, argó, gasos nobles, nitrogen i oxigen
3	50000000-5 Serveis de reparació i manteniment

- APARTAT 2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT/SERVEI

Tenint en compte la naturalesa de les demandes d'ICRA en matèria de subministrament de gasos, la present licitació s'ha estructurat en tres lots:

- 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

Així doncs, l'adjudicatari del procediment haurà de complir els requisits que a continuació es detallen.

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

Aquest lot comprèn el subministrament de nitrogen líquid i el servei de manteniment preventiu anual de la instal·lació a punt de consum de gas, el qual serà adjudicat a un **mateix licitador** atesa la titularitat del dipòsit criogènic.

Lot 1.1: Subministrament de nitrogen líquid

a) Lot 1.1: Puresa i consum

El nitrogen a subministrar haurà d'acreditar una puresa mínima del **99,9990 %**.

S'estima un consum anual de nitrogen líquid 5.0 inferior a **20 Tn**. Aquesta estimació no implica cap obligació de compra per part de l'òrgan de contractació, sinó que té un caràcter merament orientatiu als efectes de la configuració de l'oferta econòmica. El consum facturable respondrà en tot cas a les necessitats reals. En el supòsit de variació respecte el consum estimat, l'empresa adjudicatària no percebrà cap indemnització al respecte.

Els nitrogen gas que arribi als llocs de treball ha d'estar exempt de contaminacions que puguin produir-se durant el procés de gasificació, especialment pel que fa a la humitat, l'oli i les partícules.

Els gas de nitrogen ha de ser magnèticament net (exempt d'impureses d'òxid).

Per tal de donar conformitat al compliment de les característiques sol·licitades, el licitador amb major puntuació que resulti preadjudicatari presentarà la següent documentació:

- **Fitxes tècniques** dels productes objecte de contractació
- **Fitxes de seguretat** dels productes objecte de contractació

b) Lot 1.1: Titularitat i instal·lació/desinstal·lació del tanc criogènic

El tanc serà propietat de l'empresa subministradora. En cas que calgui substituir el dipòsit actual d'ICRA, l'adjudicatari del contracte haurà de presentar un pla d'instal·lació i garantir el subministrament ininterromput del gas des de l'endemà de la formalització del contracte, mitjançant els mitjans que consideri oportuns per garantir en tot moment una continuïtat en el servei.

Serà a càrrec de l'empresa adjudicatària les despeses derivades del transport, instal·lació, legalització, manteniment, reparacions i eventual desinstal·lació del tanc criogènic, en el període que es consensui amb ICRA, si es donés el cas. Les adaptacions, canvis o modificacions aplicades al tanc per motiu d'adequació a la legalitat durant el període de vigència del contracte aniran a càrrec de l'adjudicatari. Així mateix, respondrà davant sancions en què es pogués incórrer per incompliment de la normativa legal que regula aquesta matèria.

Igualment, l'adjudicatari es comprometrà a incorporar sistemes de control i seguretat necessaris per garantir el correcte funcionament de la instal·lació criogènica, i respondrà davant ICRA pels danys i perjudicis que poguessin derivar-se de fallades o avaries esdevinguts en aquest sistema.

En el cas de canvi de subministrador, a la finalització del contracte, l'empresa sortint procedirà a la retirada del tanc criogènic en el termini consensuat amb ICRA i no superior a un mes des de la data d'extinció. S'haurà de presentar un projecte de desinstal·lació i d'assegurar plena coordinació amb la nova empresa adjudicatària per evitar possibles talls de subministrament. Les operacions de desinstal·lació no representaran cap cost pel contractant i es realitzaran sota supervisió de la persona designada per ICRA, havent-se d'assegurar la integritat de les infraestructures i la possibilitat d'instal·lar-hi futurs equips.

c) Lot 1.1: Sol·licitud de producte i termini d'entrega

L'ompliment del dipòsit de nitrogen líquid es realitzarà, en horari laboral, de dilluns a divendres, prèvia sol·licitud mitjançant comanda a través d'alguna de les vies següents:

- Telefònica
- Correu electrònic
- Suport web facilitat per l'empresa adjudicatària
- Sistema de telemetria, en cas de ser ofert pel licitador

L'adjudicatari del contracte, mitjançant reunió presencial a les instal·lacions de l'ICRA o bé de manera telemàtica, a instància de l'ICRA, serà informat sobre la modalitat de formalització de les comandes i de totes aquelles consideracions necessàries per a la correcta execució dels lliuraments.

Sigui quina sigui l'opció escollida, els albarans del subministrament de nitrogen líquid hauran d'incloure el número de comanda facilitat per l'ICRA, amb la finalitat d'assegurar la traçabilitat de l'operació.

Un cop sol·licitat el subministrament, el termini màxim de lliurament serà de **72 hores**. L'incompliment d'aquesta clàusula podria implicar l'aplicació d'una penalització del 5% de l'import de la corresponent factura per cada dia hàbil addicional de retard.

En situació d'urgència, l'entrega es realitzarà en les condicions pactades entre ambdues bandes. El preu d'aquest servei excepcional no es considera una pràctica habitual, essent la seva cotització inclosa en el marc d'aplicació del present plec.

En cas que no es disposi del producte amb la qualitat requerida, s'haurà de lliurar el mateix producte amb una qualitat superior, sense cost addicional per al centre.

d) Lot 1.1: Condicions de subministrament

El transport i transvasament del nitrogen líquid serà responsabilitat de l'adjudicatari, qui haurà de donar compliment a la normativa vigent aplicable. El producte haurà d'emmagatzemar-se en un tanc criogènic fix, de titularitat del contractista, ubicat a les instal·lacions d'ICRA, dins un recinte perimetrat.

El subministrament haurà de garantir fluxos continus i homogenis amb les pressions adequades a la instal·lació d'ICRA.

La configuració del tanc haurà de permetre, així mateix, la dispensació del nitrogen líquid en recipients d'acer inoxidable (Dewar) o similars, sense que aquesta operació tingui afectació en el funcionament de la instal·lació general.

e) Lot 1.1: Presentació proposta econòmica

El licitador haurà de presentar la seva proposta pel que fa al cost dels següents conceptes, els quals es detallen a l'ANNEX 1 del present plec:

- €/Tn de nitrogen, incloent-hi el transport i altres conceptes relacionats
- Lloguer mensual del tanc
- Assegurança anual del tanc

f) Lot 1.1: Incidències

L'empresa adjudicatària haurà de vetllar per l'obligat compliment de la qualitat del producte. En el supòsit de subministraments indeguts que produïssin una afectació en les instal·lacions d'ICRA i/o processos experimentals, l'empresa adjudicatària afrontarà la totalitat de les despeses que se'n derivin.

Altrament, serà responsabilitat de l'empresa subministradora garantir que les pèrdues per evaporació del tanc criogènic es trobin dins l'interval establert per la capacitat del dipòsit. La detecció de dites evaporacions anòmales hauran de ser comunicades a ICRA, indicant l'impacte econòmic causat, i es resoldran en un termini no superior a un mes. La reiteració de dites anomalies podrà suposar l'aplicació de l'apartat 25 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) per determinar l'abast de la incidència que haurà d'assumir l'empresa subministradora juntament amb les mesures correctores per evitar futurs episodis de pèrdues.

g) Lot 1.1: Formació

Dins del compromís d' ICRA per a un correcte coneixement de les característiques dels productes subministrats, es requerirà a l'adjudicatari la programació de, com a mínim, **una sessió anual formativa**, en modalitat teòrica i pràctica, adreçada als tècnics i usuaris de les instal·lacions de líquids criogènics, en la qual s' hauran de tractar, entre d'altres, els aspectes següents:

Sessió teòrica:

- Aspectes generals de seguretat i prevenció d'accidents. Normativa
- Producció i distribució
- Tipus de recipients: formats, codis de colors, etiquetatge i certificats
- Tipus de gasos: inerts, comburents, inflamables i tòxics.
- Característiques tècniques dels gasos, fitxes tècniques i fitxes de seguretat
- Instal·lacions i el seu manteniment
- Emmagatzematge adequat
- Riscos associats a la utilització de gasos
- Bones pràctiques en la manipulació de gasos i líquids criogènics
- Equips de Protecció Individual (EPI)
- Altres temes d'interès

Sessió pràctica:

- Funcionament i control del dipòsit criogènic
- Procediment per a l'ompliment i transport d'envasos Dewar

Aquesta sessió de formació no representarà un cost addicional a ICRA.

L'adjudicatari haurà de lliurar el material didàctic utilitzat juntament amb altra informació que fos d'interès. Altrament, s'expediran els certificats d'assistència del personal que hagi participat en el pla de formació.

La data de realització de la sessió formativa serà consensuada atenent les necessitats d'ICRA i disponibilitat del tècnic/a formador.

Lot 1.2: Manteniment preventiu de la instal·lació de nitrogen gas procedent de dipòsit criogènic

L'empresa adjudicatària del subministrament de nitrogen líquid haurà de presentar un pla anual de manteniment de la instal·lació de nitrogen gas, d'acord amb la normativa vigent aplicable en matèria de seguretat per a l'adequat funcionament d'equips de pressió. El contractista es comprometrà a estar en possessió de totes les certificacions exigibles per a l'execució dels treballs de manteniment de la instal·lació.

Així doncs, ICRA i l'adjudicatari concertaran anualment la data d'execució de les tasques de manteniment, que podran comprendre diverses jornades, amb la finalitat de minimitzar l'afectació sobre els equips o experiments dependents del subministrament.

Com a mínim, l'adjudicatari haurà de realitzar la comprovació dels aspectes següents:

- a) Compliment dels requisits de la normativa vigent aplicable.
- b) Estat superficial de la instal·lació (absència de corrosió) i neteja.
- c) Estat dels ancoratges al sòl (absència de vibracions).
- d) Estanteïtat de les instal·lacions (absència de fuites) fins a punts de consum (a consensuar amb ICRA en funció d'accessibilitat). A l'ANNEX 1 es relaciona el nombre i ubicació dels punts de consum de nitrogen gas procedent del tanc criogènic objecte de revisió.
- e) Estat i funcionament correcte de manòmetres, termòmetres i altra instrumentació.
- f) Estat aparent de vàlvules i dispositius de seguretat.

- g) Verificació del funcionament de les purgues.
- h) Estat de plaques d'identificació i senyalització.

El personal tècnic designat per l'empresa adjudicatària per a la realització de les tasques de manteniment haurà de comptar amb la capacitat necessària per a tal efecte per garantir-ne la correcta execució en un marc de seguretat.

El servei inclourà, igualment, la disponibilitat de personal tècnic qualificat per a l'atenció d'incidències durant tota la vigència del contracte.

Finalitzades les operacions de manteniment indicades, l'empresa adjudicatària haurà d'emetre un informe tècnic, la presentació del qual haurà de ser efectiva en un termini màxim de 15 dies hàbils després de la fi del servei, sempre i quan no s'hagi detectat una anomalia greu que representi un perill on la comunicació del mateix serà efectiva de forma immediata. L'informe de l'actuació haurà de contenir en el detall de les inspeccions realitzades, incloent:

- elements revisats i condicions en què es troben
- anomalies o defectes detectats i cotització de la seva corresponent reparació i/o reemplaçament (preu unitari de les peces, preu hora de treball, desplaçament, dietes).

Les actuacions correctives no constitueixen objecte del present contracte.

Lot 2: Subministrament de gasos tècnics i mesclades
--

a) Lot 2: Puresa i consum

La qualitat dels gasos esdevé una característica crítica per al correcte desenvolupament de l'activitat de l'ICRA.

A l'ANNEX 1, entre altres conceptes, s'indiquen les pureses, impureses, cost màxim de licitació i estimació d'ampolles consumides per anualitat. Les quantitats indicades no pressuposen una obligació de compra, sinó que s'han consignat les unitats suficients per cobrir episodis d'elevada demanda, essent el consum efectivament sol·licitat per ICRA l'objecte de facturació. Aquest llistat no exigeix l'adjudicatari de la possibilitat de proporcionar altres productes addicionals que l'ICRA pogués necessitar en un futur, mitjançant el procediment de contractació corresponent.

En el supòsit que l'empresa subministradora no disposi de les qualitats establertes, haurà de proporcionar productes de pureses superiors mantenint el preu de licitació.

Els gasos tècnics i mescles que arribin als llocs de treball han d'estar exempts de contaminacions que puguin produir-se durant el procés de gasificació, especialment pel que fa a la humitat, l'oli i les partícules.

Els gasos han de ser magnèticament nets (exempts d'impureses d'òxid).

Per tal de donar conformitat al compliment de les característiques sol·licitades, el licitador amb major puntuació que resulti preadjudicatari presentarà la següent documentació:

- **Fitxes tècniques** dels productes objecte de contractació
- **Fitxes de seguretat** dels productes objecte de contractació

b) Lot 2: Titularitat dels envasos i conservació

Els envasos metàl·lics destinats al transport de gasos comprimits seran propietat de l'adjudicatari del lot corresponent, el qual haurà de vetllar pel seu manteniment i garantir-ne el correcte estat de conservació i funcionament, assumint la responsabilitat de totes les revisions i inspeccions reglamentàries que corresponguin.

Durant la vigència del contracte, l'adjudicatari efectuarà periòdicament la revisió i el manteniment tècnic-legal dels envasos i/o de la instal·lació criogènica, segons el lot adjudicat. Aquestes actuacions hauran de ser comunicades a l'ICRA amb l'antelació suficient. Qualsevol inspecció, revisió, reparació o prova periòdica de caràcter obligatori que, d'acord amb la normativa vigent, resulti exigible, serà responsabilitat de l'adjudicatari, sense cap càrrec per al centre. Tota intervenció haurà d'anar acompanyada de l'informe tècnic corresponent.

Les ampolles dels gasos tècnics hauran de presentar-se en bon estat i degudament netes, podent ser rebutjades en cas que comprometin la seguretat o la higiene dels usuaris o de les instal·lacions. En aquests supòsits, l'adjudicatari haurà de procedir a la seva substitució sense cap cost addicional.

L'ICRA assumirà la responsabilitat de la custòdia dels envasos, responenent en cas de pèrdua.

c) Lot 2: Sol·licitud de producte i termini d'entrega

El subministrament de gasos tècnics i mescles es realitzarà, en horari laboral, de dilluns a divendres, prèvia sol·licitud mitjançant comanda a través d'alguna de les vies següents:

- Telefònica
- Correu electrònic
- Suport web facilitat per l'empresa adjudicatària

L'adjudicatari del contracte, mitjançant reunió presencial a les instal·lacions de l'ICRA o bé de manera telemàtica, a instància de l'ICRA, serà informat sobre la modalitat de formalització de les comandes i de totes aquelles consideracions necessàries per a la correcta execució dels subministraments.

Sigui quina sigui l'opció escollida, els albarans dels productes sol·licitats hauran d'incloure el número de comanda facilitat per l'ICRA, amb la finalitat d'assegurar la traçabilitat de l'operació.

Es definiran tants comptes de client com l'ICRA consideri oportú, per tal de facilitar una millor gestió de les comandes en funció de les necessitats dels usuaris.

Un cop tramitada la comanda, el termini màxim de lliurament serà de **72 hores**. L'incompliment d'aquesta clàusula podria implicar l'aplicació d'una penalització del 5% de l'import de la corresponent factura per cada dia hàbil addicional de retard.

En situació d'urgència, l'entrega es realitzarà en les condicions pactades entre ambdues bandes. El preu d'aquest servei excepcional no es considera una pràctica habitual, essent la seva cotització inclosa en el marc d'aplicació del present plec.

En cas que no es disposi del producte amb la qualitat requerida, s'haurà de lliurar el mateix producte amb una qualitat superior, sense cap cost addicional per al centre.

Excepte pacte previ sobre un termini específic, les mescles de gasos s'hauran de subministrar en un termini màxim de 3 a 5 setmanes.

Les devolucions que es produeixin per qualsevol causa degudament justificada seran a càrrec de l'adjudicatari.

d) Lot 2: Condicions de subministrament

Pel que fa als gasos tècnics i mescles, l'ICRA contempla a priori dos escenaris de subministrament diferenciats. D'una banda, un grup de gasos amb consum regular que, habitualment, es troben ubicats a la coberta de l'edifici; de l'altra, determinades ampolles de gasos purs i/o mescles, la sol·licitud o cancel·lació de les quals queda condicionada a l'execució de determinats projectes de recerca.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari garantir el subministrament ininterromput sol·licitat per l'ICRA, vetllar perquè les ampolles compleixin tota la normativa i legislació aplicable, i certificar-ne la compatibilitat amb la instal·lació així com el seu correcte estat mitjançant un control periòdic.

Els productes sol·licitats s'hauran de lliurar a la **dependència designada per l'ICRA** (central de gasos ubicada a la coberta de l'edifici de l'ICRA, laboratori, soterrani, etc.). Correspondrà a l'adjudicatari, sota la seva responsabilitat, el servei de transport, lliurament i/o recollida dels envasos fins al lloc d'emmagatzematge o punt de consum que indiqui l'ICRA, emprant els mitjans adequats que garanteixin la preservació de les infraestructures del centre i n'evitin qualsevol deteriorament.

Altres requisits tècnics d'obligat compliment són els següents:

- La pressió de les ampolles de gasos comprimits ha de ser la indicada.
- El licitador ha de comptar amb les certificacions pertinents que l'habiliti per al manteniment dels recipients subministrats.
- S'ha d'assegurar la traçabilitat de les ampolles subministrades.

e) Lot 2: Presentació proposta econòmica

En l'oferta econòmica que aportarà el licitador, s'haurà de reflectir:

- l'**import unitari** de cadascuna de les ampolles enumerades, ja siguin gasos tècnics com mescles, el qual inclourà el preu dels següents conceptes:
 - o l'import del gas
 - o Acord Europeu sobre el Transport Internacional de Mercaderies Perilloses per Carretera (ADR)
 - o el servei de distribució
 - o el servei d'entrega a punt de consum
 - o qualsevol altre concepte no contemplat específicament en la present licitació
- el **cost anual per ampolla en concepte de lloguer**, tenint en compte el nombre real d'ampolles i dies de permanència a l'ICRA

f) Lot 2: Incidències

En el cas que, per error, es subministrin gasos amb una puresa inferior a l'estipulada en el present plec, l'adjudicatari haurà de substituir, en un termini màxim de 24 hores, els envasos afectats, sense cap cost per a l'ICRA, i assumirà igualment les despeses de descontaminació de la instal·lació corresponent. Així mateix, respondrà de les despeses de reparació o substitució de la instrumentació que hagi pogut resultar afectada.

Els gasos tècnics i mescles requerits es recullen a l'ANNEX 1 del present plec. Aquest llistat no eximeix l'adjudicatari de la possibilitat de proporcionar altres productes addicionals que l'ICRA pogués necessitar en un futur, mitjançant el procediment de contractació corresponent.

La reiteració de incidències en el subministrament de gasos tècnics i mescles podrà suposar l'aplicació de l'apartat 25 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) per determinar l'abast de la incidència que haurà d'assumir l'empresa subministradora juntament amb les mesures correctores per evitar futurs episodis de pèrdues.

g) Lot 2: Formació

Dins del compromís d' ICRA per a un correcte coneixement de les característiques dels productes subministrats, es requerirà a l'adjudicatari la programació de, com a mínim, **una sessió anual formativa**, en modalitat teòrica i pràctica, adreçada als tècnics i usuaris de les instal·lacions de gasos tècnics i mescles i detectors, en la qual s'hauran de tractar, entre d'altres, els aspectes següents:

Sessió teòrica:

- Aspectes generals de seguretat i prevenció d'accidents. Normativa
- Producció i distribució
- Tipus de recipients: formats, codis de colors, etiquetatge i certificats
- Tipus de gasos: inerts, comburents, inflamables i tòxics. Especial atenció a CH₄ i mescles amb %H₂
- Característiques tècniques dels gasos, fitxes tècniques i fitxes de seguretat
- Instal·lacions i el seu manteniment
- Emmagatzematge adequat
- Riscos associats a la utilització de gasos
- Bones pràctiques en la manipulació de gasos i mescles: H₂:N₂, H₂:Ar, CH₄:CO₂, N₂O:N₂, NO₂:N₂, CH₄:N₂, O₂:N₂

- Equips de Protecció Individual (EPI)
- Funcionament i manteniment de detectors de gasos, especialment de metà i oxigen
- Altres temes d'interès

Sessió pràctica:

- Manipulació de centrals automàtiques i manuals
- Connexió d'ampolles a central
- Ús de manoreductors
- Transport d'ampolles

Aquesta sessió de formació no representarà un cost addicional a ICRA.

L'adjudicatari haurà de lliurar el material didàctic utilitzat juntament amb altra informació que fos d'interès. Altrament, s'expediran els certificats d'assistència del personal que hagi participat en el pla de formació.

La data de realització de la sessió formativa serà consensuada atenent les necessitats d'ICRA i disponibilitat del tècnic/a formador.

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

L'empresa a la qual s'adjudiqui el Lot 3 haurà de presentar un pla de manteniment anual de les instal·lacions de gasos i mescles i detectors de l'ICRA, d'acord amb el reglament aplicable en matèria de seguretat per l'adequat funcionament d'equips de pressió. El contractista es comprometrà a estar en possessió de totes les certificacions exigibles per a l'execució dels treballs de manteniment de la instal·lació.

Així doncs, ICRA i l'adjudicatari concertaran anualment la data d'execució de les tasques de manteniment, que podran comprendre diverses jornades en funció de les instal·lacions a revisar, amb la finalitat de minimitzar l'afectació sobre els equips o experiments dependents del subministrament.

Per a tal efecte, l'ICRA i l'adjudicatari concertaran una data d'intervenció, que podrà comprendre diverses jornades, amb la finalitat de minimitzar l'afectació als equips i/o experiments de l'ICRA que requereixin el subministrament associat.

Com a mínim, l'adjudicatari haurà de realitzar la comprovació dels aspectes següents:

- a) Compliment dels requisits de la normativa vigent aplicable.
- b) Estat superficial de la instal·lació (absència de corrosió) i neteja.
- c) Estanqueïtat de les instal·lacions (absència de fuites). fins a punts de consum (a consensuar amb ICRA en funció d'accessibilitat). A l'ANNEX 1 es relaciona el nombre i ubicació dels punts de consum objecte de revisió.
- d) Funcionament des de les centrals automàtiques i/o manuals.
- e) Estat i funcionament correcte de manòmetres, termòmetres i altra instrumentació.
- f) Estat aparent de vàlvules i dispositius de seguretat.
- g) Control del funcionament i correcte calibratge dels sistemes de detecció.
- h) Verificació de les carcasses, botons, pantalles i connexions dels detectors.
- i) Verificació del funcionament de les alarmes.
- j) Verificació del funcionament de les purgues.
- k) Adequada senyalització de les centrals de gasos i canalitzacions.

El personal tècnic designat per l'empresa adjudicatària per a la realització de les tasques de manteniment haurà de comptar amb la capacitat necessària per a tal efecte per garantir-ne la correcta execució en un marc de seguretat.

El servei inclourà, igualment, la disponibilitat de personal tècnic qualificat per a l'atenció d'incidències durant tota la vigència del contracte.

Finalitzades les operacions de manteniment indicades, l'empresa adjudicatària haurà d'emetre un informe tècnic, la presentació del qual haurà de ser efectiva en un termini màxim de 15 dies hàbils després de la fi del servei, sempre i quan no s'hagi detectat una anomalia greu que representi un perill on la comunicació del mateix serà efectiva de forma immediata. L'informe de l'actuació haurà de contenir en el detall de les inspeccions realitzades, incloent:

- elements revisats i condicions en què es troben
- anomalies o defectes detectats i cotització de la seva corresponent reparació i/o reemplaçament (preu unitari de les peces, preu hora de treball, desplaçament, dietes).

Les actuacions correctives no constitueixen objecte del present contracte.

- APARTAT 3.- INTERLOCUCIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS

L'empresa adjudicatària haurà de designar dos interlocutors de contacte que compleixin amb els requisits que es detallen:

- **Perfil 1:** Responsable tècnic/comercial que serà el responsable del contracte i ha de posseir:
 - o una experiència tècnica mínima de 5 anys
 - o i una vinculació amb l'empresa no inferior a 3 anys.
- **Perfil 2:** Responsable de facturació que ha de posseir:
 - o una experiència tècnica mínima de 3 anys
 - o i una vinculació amb l' empresa no inferior a 3 anys.

ICRA es reserva el dret de canviar d' interlocutor en cas de no satisfacció motivada per la qualitat de les seves tasques.

Es considera imperatiu que els responsables anteriorment identificats no tan sols acompleixin amb la capacitat tècnica i experiències requerides, sinó que també garanteixin el degut coneixement dels procediments interns de gestió de l'empresa licitadora, per això es considera necessari que ambdós responsables disposin d'una antiguitat mínima de 3 anys a l'entitat.

L'empresa licitadora podrà disposar altres interlocutors que actuïn de col·laboradors dels anteriors, però, en qualsevol cas, a requeriment d'ICRA, els responsables corresponents hauran de respondre a ICRA en un termini sempre inferior a 24 h, excepte en situacions d'urgència en les quals el termini haurà d'ajustar-se a la situació concreta.

Les característiques anteriors s'hauran de consignar adequadament en el document que es trobarà disponible en el sobre digital. L'incompliment d'alguna d'elles podria ser causa d'exclusió de la proposta del licitador.

- **APARTAT 4.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA**

L'adjudicatari estarà obligat a garantir, **sense interrupció**, el subministrament de gasos comprimits i de líquids criogènics (nitrogen) al llarg de tota la vigència del contracte, en les quantitats que siguin necessàries, i es compromet a mantenir unes existències mínimes que assegurin la continuïtat adequada del subministrament a l'ICRA.

L'adjudicatari haurà de complir el que disposa el Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10, així com el Reial decret 681/2003, de 12 de juny, relatiu a la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors

exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball, i qualsevol altra normativa en matèria de seguretat i higiene que sigui d'aplicació.

A més, haurà de garantir per escrit que el gas subministrat compleix, com a mínim, totes les normes de seguretat i qualitats establertes per les normatives anteriorment citades.

El transport, així com qualsevol altra despesa de gestió o cànon mediambiental derivat dels gasos, serà a càrrec i risc de l'empresa adjudicatària, i s'haurà de dur a terme en tot moment d'acord amb el que estableixi la legislació vigent sobre el transport de mercaderies perilloses per carretera, fins a les zones d'emmagatzematge habilitades, que hauran de complir allò prescrit en la normativa que els sigui aplicable.

L'adjudicatari haurà de lliurar, d'acord amb la legislació de prevenció de riscos laborals, tota la informació de seguretat necessària per a la correcta utilització dels envasos, així com les mesures de prevenció addicionals que puguin ser aplicables. Igualment, facilitarà les instruccions d'ús i manteniment imprescindibles, analitzarà la situació de les instal·lacions de gasos, identificarà els llocs i punts d'emmagatzematge i servei i en controlarà periòdicament l'estat, l'evolució i el consum.

- APARTAT 5.- RÈGIM DE FACTURACIÓ I PAGAMENT

La facturació del servei per part de l'adjudicatari es realitzarà, de forma general, un cop finalitzat el servei, lliurat aquest a ICRA i un cop ICRA hagi validat el corresponent lliurament, i indicant correctament en cada factura el número de comanda facilitat per ICRA per la prestació de cada servei o lliurament de béns. Per a aquesta comesa, s'han de tenir en compte les consideracions següents:

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

S'emetran 4 números de comanda diferents anualment en tenint en compte els següents conceptes:

- Lloguer del tanc de nitrogen
- Assegurança del tanc de nitrogen,
- Diferents consums de nitrogen realitzats durant l'any
- Servei de manteniment preventiu de la instal·lació.

Lot 2: Subministrament de gasos tècnics i mesclres:

ICRA requereix de dos perfils d'usuari de gasos tècnics i mesclres:

Perfil SCT, formalitzarà les següents comandes les quals es consignaran en les factures dels productes sol·licitats.

- Consum de gasos tècnics:
 - 1 comanda anual a centre de cost general SCT, es consignarà en les factures dels productes sol·licitats
 - comandes individuals a altres centres de cost, es consignaran en les factures dels productes sol·licitats
- Lloguer ampolles:
 - 1 comanda anual amb facturació anual amb la totalitat d'envasos indicats, estoc estable
 - En el supòsit que hi hagi previsió d'incorporació de nous productes, es procedirà segons s'indica en el perfil Recerca

A la finalització del contracte, en cas de canvi de contractista, es pagarà el lloguer dels envasos tants mesos com romanguin en el centre.

Perfil Recerca, formalitzarà les següents comandes les quals es consignaran en les factures dels productes sol·licitats.

- Consum de gasos tècnics:
 - s'aniran generant comandes segons les necessitats de compra. Quan es requereixi d'un gas es crearà una comanda que contingui la compra del producte. En les factures dels productes sol·licitats es consignaran el número de comanda corresponent.
- Lloguer ampolles:
 - Es el cas que el període de **lloguer sigui mensual**: es crearà la comanda que contingui la compra del producte més els mesos de lloguer de l'ampolla que faltin fins a finalitzar l'any en curs, incloent-hi el mes de generació de la comanda. S'emetrà factures de lloguer mensuals. En el supòsit que s'hagin de comprar noves ampolles del mateix producte perquè aquest s'hagi esgotat, però el lloguer encara fos vigent, es facturaria el mes en curs i es rescindiria la comanda per a la resta de mesos. Per tant, es generaria una nova comanda del producte seguint les indicacions de l'apartat Consum de gasos tècnics del Perfil de Recerca.
 - Es el cas que el període de **lloguer sigui anual**: es crearà una comanda que contingui la compra del producte més el lloguer anual. Si dintre del mateix any es requereix més producte, es crearà una nova comanda que contingui la compra del producte, sense el lloguer, donat que el lloguer estarà inclòs a la primera comanda anual creada inicialment. S'emetrà factures de lloguer anuals.

A la finalització del contracte, en cas de canvi de contractista, es pagarà el lloguer dels envasos tants mesos com romanguin en el centre.

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

S'emetrà 1 número de comanda per al servei de manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècnics i mescles i detectors.

La factura s'haurà d'emetre en format electrònic i enviar-se a través de la plataforma e.Fact, indicant sempre el número d'expedient de la licitació i/o el número de comanda que li facilitarà ICRA a l'adjudicatari.

Codis DIR3 per l'emissió de les factures electròniques :

- Òrgan gestor : A09019047
- Oficina Comptable : A09019047
- Unitat de tràmit : A09019047

Tots tres ubicats a carrer Emili Grahit, 101 Parc Científic i Tecnològic de la UdG, Edifici H2O, 17003-Girona.

La forma de pagament de la factura serà per transferència bancària.

El pagament de la factura serà una vegada aquesta hagi estat registrada i conformada per part d'ICRA. La conformació de la factura per part d' ICRA serà en un màxim de 30 dies de la data de registre de descàrrega de la mateixa de la Plataforma de recepció de factures electròniques Ge.Fact.

Una vegada validada la factura, es procedirà al pagament de la mateixa, per transferència bancària en un màxim de 30 dies de la data de conformació de la factura per part d'ICRA (sent el dia de pagament el dia 10 o 25 de cada mes).

Girona, 23 de setembre 2025

Sara Insa
Responsable Serveis Científics i Tècnics (SCT)

ANNEX 1

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

Concepte	Import/Tn	Import/mes	Estimació Tn anuals	Total mesos	Preu anual estimat
Nitrogen líquid 5.0	-	-	20	12	0,00
Lloguer tanc	-	-	-	12	0,00
Assegurança tanc	-	-	-	12	0,00
Subtotal Subministrament de nitrogen líquid					0,00

Concepte: Laboratoris de consum de N2 gas procedent de tanc	Número de punts de consum	Observacions
L01	3	
L02	4	2 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L03	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L04	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L05	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L06	6	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L07	5	
L11	3	
L12	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L13	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L14	5	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L15	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L16	5	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L17	7	
L21	2	
L22	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L23	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L24	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L25	4	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
L26	5	1 dels manoductors s'ubiquen a campana de gasos
S21	1	Lab IRA
TOTAL punts de consum	86	
Pressupost manteniment preventiu instal·lació de nitrogen gas		
TOTAL LOT 1		0,00 €

LOT 2: Subministrament de gasos tècnics i mescles

Concepte: Gasos purs	Impureses ppm/v	Contingut	Àrea/SCT	Import ampolla	Estimació consum ampolles anuals	Estimació N° ampolles a ICRA	Preu anual estimat
Oxigen 6.0	H2O<0,5; CO2<0,1; CnHm<0,1; N2<0,5	10,6 m3	SCT		3	3	0,00
Oxigen 5.0	N2 < 5 Ar < 2 H2O < 3 CnHm < 0,2 CO2 < 0,2	10,6 m3	TiA		7	2	0,00
Nitrogen 6.0	H2O<0,5; O2<0,5; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	9,5 m3	SCT		3	3	0,00
Argó 6.0	H2O<0,5; O2<0,5; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	10,7 m3	SCT		3	3	0,00
Argó 5.0	O2 < 2 H2O < 3 CnHm < 0,2 N2 < 5 CO2 - CO - H2 -	10,7 m3	TiA		20	8	0,00
Hidrogen 6.0	H2O<0,5; O2<0,3; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	8,9 m3	SCT		2	3	0,00
Heli 6.0	H2O<0,5; O2<0,5; CO<0,1; CO2<0,1; CnHm<0,1	9,1 m3	SCT		15	3	0,00
Heli 5.0	O2<2; N2<3; H2O<3; CnHm<0,2	1,9 m3	TiA		6	2	0,00
Aire sintètic	H2O<3; CnHm<0,1; CO<1; CO2<1	10 m3	SCT		7	3	0,00
Metà 4.5	H2O<5; O2<5	2,5 m3	SCT		1	1	0,00
Metà 4.5	N2<20; O2<5; H2O<5; H2<5; other HC<20	2 L (0,24m3)	TiA		1	1	0,00
Metà 5.5	N2<4; O2<0,5; H2O<2; H2<0,1; other HC<1	2 L (0,24m3)	TiA		5	2	0,00
Dioxid de carboni 4.5	H2O<5; O2<15; N2<30; CnHm<2; CO<1	5L	RIE		1	1	0,00
SubTOTAL							0,00
Conceptes: Mescoles	Observacions	Contingut	Àrea/SCT	Import ampolla	Estimació consum ampolles anuals	Estimació N° ampolles a ICRA	Preu anual estimat
H2 5%; N2 95%	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TiA		1	1	0,00
H2 5%; AR 95%	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TiA		1	1	0,00
Mescla gas 95% CH4 5% CO2	contenint 2 m3 de gas	10 L	TiA		10	5	0,00
Mescla gas 70% CH4 30% CO2	contenint 2 m3 de gas	10 L	TiA		8	4	0,00
Mescla gas 80 ppm N2O amb N2	contenint 2 m3 de gas	10 L	TiA		1	1	0,00
ppm N2O 80 i N2 99,992	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TiA		1	1	0,00
ppm CH4 160 i N2 99,994	contenint 1,5 m3 de gas	10 L	TiA		1	1	0,00
O2 21%; N2 78%	contenint 2 m3 de gas	10 L	TiA		1	1	0,00
SubTOTAL							0,00
Concepte: Lloguer ampolla				Import/ ampolla any		Estimació N° ampolles a ICRA	Preu anual estimat
Lloguer anual ampolla						50	-
TOTAL LOT 2							0,00 €

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	
Hel·li 6.0	1+1	Coberta ICRA	SCT	L16	10	
				L17	5	
Aire sintètic	1+1	Coberta ICRA	SCT	L01	1	
				L17	5	
				L16	8	
Metà 4.5	Sense central	Sense central	SCT	L16	1	Ampolla connectada a manoreductor
Metà barreja	Central semi-automàtica	L06	TiA	L06	1	
Metà barreja	Central semi-automàtica	L06	TiA	L06	1	
Detecció Metà	-	L06	TiA	L06	N/A	Detector CH4: MSA Distron- GAsgardXL
Argó 5.0	Central semi-automàtica	L12	TiA/QA	L12	2	
Oxigen 4.5	Central semi-automàtica	L12	TiA/QA	L12	2	
Detecció Oxigen	-	L12	TiA/QA	L12	N/A	Detector Oxigen: OLDHAM SISTRONIC - CAPT OLCT 10N
Argon 5.0	Central semi-automàtica	L04	TiA	L04	1	
H2 5% N2 95%	Central semi-automàtica	L04	TiA	L04	1	
H2 5% AR 95%	Central semi-automàtica	L04	TiA	L04	1	
Detecció Oxigen	-	L04	TiA	L04	N/A	Detector Oxigen: OLDHAM SISTRONIC - CAPT OLCT 10N
Argó 5.0	Central doble amb canvi automàtic per a gas d'alta pureza	L22	TiA	L22	1	
Detecció Oxigen	-	L22	TiA	L22	N/A	Detector Oxigen: OLDHAM SISTRONIC - CAPT OLCT 10N
TOTAL punts de consum					74	
Pressupost Manteniment preventiu de la instal·lació de gasos tècnics i mescles i detect						
TOTAL LOT 3						0,00 €