

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 pròrroques.

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	Impureses 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: Mesclcs	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 mesclcs i detectors

Conceptes: Manteniment instal·lació gasos i mesclcs	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 L06 L16	1 2 1	
Nitrogen 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16 L17	9 5	
Argó 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16 L17	6 5	
Hidrogen 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16	5	
Heli 6.0	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L16 L17	10 5	
Aire sintètic	1 + 1	Coberta ICRA	SCT	L01 L17 L16	1 5 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 pureza	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 mesclcs 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 $\geq$ Temps entrega $\leq$ 72 h	0
	24 h $\geq$ 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 avaluables 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.