

FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC)

CONTRATACIÓ ESPECÍFICA: CATEGORIA 1

DOCUMENT DE LICITACIÓ RELATIU A LA CONTRACTACIÓ ESPECÍFICA DEL SUBMINISTRAMENT DE GASOS DE LABORATORI, MESCLES DE GASOS, LÍQUIDS CRIOGÈNICS, MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS I SERVEI DE TELEMETRIA, PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC) MITJANÇANT EL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE LABORATORI (CSUC-2023/02)

EXPEDIENT Nº 26-0620



**Finançat per
la Unió Europea**



1. Òrgan de contractació que licita el contracte específic

L'òrgan de contractació de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (en endavant IREC) del present contracte específic és, per raó de la quantia del mateix, de forma mancomunada el Sr. Jordi Puigcorbé Punzano, en la seva qualitat de Director i el Sr. Jaume Marfà Sánchez, en la seva qualitat de Director econòmic i gerent.

D'acord amb el previst a la clàusula 3.5 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant, PCAP) del Sistema Dinàmic d'Adquisició pel subministrament de material de laboratori (CSUC-2023/02), en endavant SDA, del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (en endavant, CSUC), l'òrgan de contractació dels contractes específics serà l'òrgan de contractació corresponent de cadascuna de les entitats beneficiàries dels subministraments i que tingui atribuïda aquesta competència. En aquest cas, l'IREC, en tant que poder adjudicador, havent formalitzat el conveni de col·laboració amb el CSUC per adherir-se SDA i havent manifestat la seva voluntat d'adherir-se a l'SDA, actuarà com a òrgan de contractació tenint la potestat d'adjudicar cada contracte específic a les empreses licitadores que presentin les millors ofertes qualitat-preu, d'entre aquelles empreses licitadores que haguessin resultat admeses en l'SDA en les categories corresponents.

2. Necessitat i idoneïtat del contracte específic

La realització de la contractació és necessària per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'IREC com a centre de recerca, en la mesura que:

- a) El subministrament de gasos tècnics de laboratori és imprescindible per a poder realitzar els experiments dels diferents grups de recerca que formen part de l'IREC. Els tipus de gasos que s'utilitzen són molt diversos, des de gasos purs com Argó (Ar), Nitrogen (N₂), Hidrogen (H₂), Heli (He), Oxigen (O₂), Aire Sintètic (AS), Amoníac (NH₃), Metà (CH₄), Diòxid de carboni (CO₂), Monòxid de carboni (CO)..., fins a mesclures de procés i de calibratge. Aquests gasos s'utilitzen per a aplicacions diverses al laboratoris de l'IREC, com per exemple per al funcionament dels equips i aparells de laboratori, com a reactius dels diferents experiments, o fins i tot com a sistemes de seguretat d'alguns equipaments.
- b) El subministrament del nitrogen líquid és necessari per a la realització d'experiments a molt baixa temperatura, per a la refrigeració d'alguns equips, així com a sistema de seguretat en equipaments susceptibles de patir sobreescalfaments accidentals.
- c) El manteniment de les instal·lacions de gasos centralitzades i d'alarmes de gasos és necessari per a garantir-ne el correcte funcionament, prevenir i identificar fuites, i per garantir la seguretat dels usuaris dels laboratoris de l'IREC.
- d) El servei de telemetria és necessari per assegurar el subministrament ininterromput dels gasos.



L'objectiu del contracte, en sentit ampli i sense perjudici de les especificacions contingudes a l'Annex 1, és assegurar el subministrament de gasos purs, mescles de gasos, líquids criogènics (inclòs recipient), el manteniment de les instal·lacions associades durant la vigència del contracte i el servei de telemetria, al ser una necessitat recurrent per al desenvolupament de les activitats de recerca pròpies de l'IREC.

3. Objecte del contracte específic

L'objecte del present contracte consisteix en la contractació específica del subministrament de gasos purs, mescles de gasos i líquids criogènics (inclòs recipient) necessaris per al desenvolupament de les activitats de recerca pròpies de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), així com la prestació del servei del manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de gasos a pressió i de líquids criogènics, i el manteniment i calibratge del sistema d'alarmes de detecció d'alarmes de gasos a fi de garantir la seguretat, el correcte funcionament i el control de les instal·lacions, i dels elements de seguretat associats a aquestes instal·lacions de l'IREC, així com el servei de telemetria, mitjançant el Sistema Dinàmic d'Adquisició pel subministrament de material de laboratori (CSUC-2023/02) del CSUC, d'acord amb el previst al PCAP de l'esmentat SDA.

4. Procediment d'adjudicació

El present contracte específic és un contracte mixt de subministraments i serveis, el qual compleix les característiques establertes a l'article 16, 17 i 18 de la LCSP. Aquest contracte específic tindrà caràcter privat atesa la naturalesa jurídica de l'IREC com a fundació privada que forma part del sector públic de la Generalitat de Catalunya.

El plec de clàusules administratives particulars (PCAP) que regirà la contractació serà el del Sistema Dinàmic d'Adquisició pel subministrament de material de laboratori (CSUC-2023/02) del CSUC que, d'acord amb l'article 122 de la LCSP, ha estat aprovat en data 13 de febrer de 2023, en relació amb la Resolució de traspàs de l'objecte del sistema Dinàmic d'Adquisició de subministrament de gasos (E2221) al Sistema Dinàmic d'Adquisició de subministrament de material de laboratori (E2302). El termini de durada del SDA serà de deu (10) anys des de la seva formalització.

Adicionalment, també es regirà per allò establert específicament en el Plec de Prescripcions Tècniques de l'Annex 1 del present document.

Tal i com estableix la clàusula J del SDA de referència, referent als criteris d'adjudicació dels contractes específics, aquests s'adjudicaran de conformitat al binomi qualitat-preu. Els criteris i subcriteris d'adjudicació es determinaran en la invitació del contracte específic, amb els límits i ponderació que es fixen en el PCAP i de conformitat amb el previst a la normativa d'aplicació al moment de convocar la licitació específica. Per aquest SDA els llindars mínims i màxims establerts són els següents:



- Criteris automàtics: de 51 a 100 punts
- Criteris de judici de valor: de 0 a 49 punts

En l'apartat 9 del present document s'especifiquen els criteris d'adjudicació que regiran la present contractació específica.

5. Determinació valor estimat i pressupost base de licitació

El **Pressupost Base de Licitació** serà de **220.826,39 € IVA inclòs**, desglossat de la següent manera:

Pressupost Base de Licitació IVA exclòs	182.501,15 €
Import IVA (21%)	38.325,24 €
Pressupost Base de Licitació IVA inclòs	220.826,39 €

Així mateix, **el desglossament del pressupost màxim del contracte en preus unitaris és el que es detalla a l'Annex 5: Desglossament del pressupost i Model Oferta econòmica** publicat en format Excel al Perfil del Contractant.

El pressupost base de licitació esdevé el preu màxim adjudicable, conseqüentment, quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior.

En l'import previst com a pressupost base de licitació es consideren incloses totes les quanties necessàries per a la realització dels treballs objecte del contracte, així com de totes aquelles despeses que siguin necessàries per a la consecució de la prestació, com ho poden ser, de manera enunciativa però no limitativa: la resta de tributs, taxes i cànon de qualsevol índole que siguin d'aplicació; totes les despeses que l'adjudicatari ha d'assumir conforme a les obligacions previstes en els Plecs, el contracte i la resta de documentació contractual; impostos i quotes a la Seguretat Social; despeses directes, indirectes, generals i benefici industrial; assegurances de tota mena; costos que puguin derivar-se de realització de treballs nocturns, dies festius o hores extraordinàries, si fos el cas; gestions i tràmits necessaris per a la legalització de les execucions realitzades per l'adjudicatari, si fos el cas; les necessàries per a complir amb la normativa mediambiental d'aplicació; les despeses derivades de les gestions per aconseguir les llicències i/o permisos necessaris per a la realització de les prestacions, si fossin necessaris; els costos derivats de la coordinació amb la resta de contractistes, si hi hagués, i qualsevol altres que siguin necessàries per a la consecució de les tasques previstes a la documentació contractual.

Igualment, s'entendran incloses en aquest import totes aquelles despeses accessòries o complementàries que realitzi l'empresa adjudicatària en l'execució de l'objecte del contracte tals com transport, despeses de desplaçament, dietes, assegurances, tributs i qualsevol altre cost que s'estimi necessari per a la correcta execució de l'objecte del contracte previst en el present Plec.



El pressupost màxim expressat no compromet el pressupost final de despesa a favor de l'IREC, sinó que aquesta serà la que resulti del nombre exacte dels gasos o elements contractuals efectivament subministrats.

Sistema de determinació del preu: Preus unitaris.

D'acord amb la previsió de la Disposició addicional 33 LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a la quantitat de subministraments i/o serveis que efectivament realitzi l'empresa contractista en funció dels finalment requerits, aplicant els corresponents preus unitaris.

En aquest sentit, l'import d'adjudicació serà el preu base de licitació, abonant-se per part d'IREC els imports corresponents en funció dels consums efectivament realitzats i d'acord amb els preus unitaris oferts per l'adjudicatari. L'IREC no resta obligat a exhaurir el pressupost / preu adjudicat en atenció a què el preu final es determina en funció de les seves necessitats i aplicant els preus unitaris corresponents, ja que únicament es facturaran les prestacions efectivament executades d'acord amb els preus unitaris adjudicats.

El **Valor Estimat del Contracte** serà de **584.003,68 € IVA exclòs**, desglossat de la següent manera:

Descripció	Import
Pressupost màxim de licitació	182.501,15 €
Import màxim per possibles modificacions (20%)	36.500,23 €
1a pròrroga	182.501,15 €
2a pròrroga	182.501,15 €
Valor estimat total	584.003,68 €

I es distribuirà en les següents anualitats:

Any	Import anualitat(*)
2026	91.250,57
2027	182.501,15 €
2028	182.501,15 €
2029	91.250,58

() En aquesta distribució d'anualitats no es té en compte l'import de les modificacions. A més, s'haurà d'adaptar a partir de l'import finalment adjudicat.*

Per calcular el Valor Estimat del Contracte: S'estableix el seu valor estimat en la mesura que és l'import màxim que el contracte pot assolir. Per fer-ho, per una banda, s'ha calculat el 20% sobre el preu inicial del



contracte per a les modificacions previstes d'acord amb l'art. 204 LCSP i, per altra, s'ha calculat l'increment sobre l'import de les eventuais pròrrogues, que en aquest cas es preveu la possibilitat de realitzar dues (2) pròrrogues de dotze (12) mesos cadascuna.

Existència de crèdit: s'informa que s'han complert tots els tràmits reglamentaris per assegurar l'existència de crèdit per al pagament del present contractació específica. La partida pressupostària de l'IREC a la qual s'imputa aquest crèdit és la D/2210089 dels exercicis 2026, 2027, 2028 i 2029.

Es fa constar que la present contractació específica podrà ser cofinançada, totalment o parcialment, amb fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) i/o del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, inclòs, si escau, en el marc del Programa FEDER de Catalunya 2021-2027, atenent als projectes o els grups de recerca de l'IREC que assumeixin la despesa derivada dels subministraments i serveis efectivament executats en funció de les seves necessitats.

6. Solvència econòmica i financera i tècnica i/o professional. Concreció de l'adscripció de mitjans.

Tal i com estableix la clàusula F.6 del quadre de característiques del PCAP del SDA, a les licitacions específiques les entitats poden ajustar la solvència econòmica i tècnica als requisits de licitació.

Els licitadors hauran de manifestar el compliment dels requisits de solvència referits a continuació. L'acreditació del seu compliment resultarà preceptiva per a aquell licitador que sigui proposat adjudicatari. Per tant:

- En el Sobre Únic: s'haurà de declarar responsablement complir amb la solvència indicada a continuació, mitjançant el model de l'Annex 3 del present document de licitació.
- A l'empresa proposada adjudicatària: haurà d'acreditar, en fase de requeriment de documentació, complir amb la solvència indicada a continuació, a través dels mitjans que s'indiquen en aquest apartat.

Solvència economia i financera

a) Volum anual de negoci

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor igual o superior la mitja equivalent a una anualitat del VEC, això és, a 194.667,89 euros. En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.



Mitjà d'acreditació:

- Aportació dels comptes anuals dels exercicis dels 3 anys aprovats i dipositats en el Registre Mercantil o en el registre oficial en què hagi d' estar inscrit. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en registres oficials podran presentar, com a mitjà alternatiu, els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats.
- En el cas que la data de creació o inici de les activitats de l' empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d' aportar la documentació acreditativa corresponent.

Solvència tècnica i/o professional

a) Serveis executats en els darrers tres anys

D'acord amb l'article 90.1.a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en serveis o treballs de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 127.750,80 euros.

Adicionalment, l'empresa licitadora haurà d'acreditar haver executat, en algun dels últims 3 anys, tres manteniments d'igual o similar naturalesa a l'objecte del contracte.

Mitjans d'acreditació:

- La relació dels subministraments i manteniments efectuats s'acreditarà mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan de contractació si el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. En els certificats haurà de constar l'import dels treballs, l'objecte contractual, el nom del client i l'any d'execució.
- A falta dels certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents obrants en poder d'aquest que acreditin la realització de la prestació.

b) Disposar de les següents certificacions acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental:

- UNE EN-ISO 9001:2015 Sistemes de Gestió de la Qualitat o equivalent.
- UNE EN-ISO 14001:2015 Sistemes de Gestió Ambiental o equivalent.

Mitjà d'acreditació:



Finançat per
la Unió Europea



- Aportació dels certificats de la ISO o equivalents. L'òrgan de contractació reconeixerà els certificats equivalents expedits pels organismes establerts en qualsevol Estat membre de la UE i també acceptarà altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat que presentin els empresaris.

Davant de la petició justificada d'IREC relativa al canvi de tècnic com a conseqüència de no donar la qualitat de servei requerida o complir amb les peticions ajustades a contracte de l'IREC, l'adjudicatari haurà de donar resposta en la que s'inclouï la proposta d'adscripció d'un nou tècnic, en un termini no superior a 15 dies naturals.

L'adjudicatari no canviarà unilateralment cap dels tècnics assignats al servei sense un preavís mínim de 30 dies naturals a IREC. El preavís haurà d'incloure la corresponent justificació del canvi, el/s nom/s dels tècnics substituïts i la seva idoneïtat, en els termes establerts en el paràgraf anterior.

7. Forma i termini de presentació de les proposicions i enllaç per accedir-hi

La presentació de les proposicions es farà mitjançant el Perfil del Contractant de l'IREC, dintre la Plataforma de Contractació del Sector Públic, mitjançant un Sobre Únic. L'enllaç d'accés a tota la documentació publicada al Perfil s'enviarà, a través de la invitació, a les empreses homologades en la categoria 1 de l'SDA de referència, via eNotum.

El **Sobre Únic** ha de contenir la següent documentació:

- Annex 2: Model d'oferta
- Annex 3: Model de declaració responsable.
- Annex 4: Model de declaració d'absència de conflicte d'interessos de la persona o empresa licitadora i/o adjudicatària del contracte.
- Annex 5: Desglossament del pressupost i Model Oferta econòmica.

L'entitat contractant invitarà simultàniament totes les empreses que prèviament hagin estat admeses en la categoria 1 de l'SDA. El termini per a la presentació d'ofertes serà de **deu (10) dies hàbils**, comptats a partir de la data d'enviament de la invitació mitjançant notificació electrònica a través de l'eNotum, tal i com consta en el PCAP del SDA.

Les ofertes tindran una validesa mínima obligatòria de 3 mesos a partir de la data d'obertura de les ofertes.

8. Durada del contracte específic i lloc d'execució

Segons el previst a l'apartat D.5 de l'SDA, la durada del contracte serà la que es determini a cada contracte



específic, amb la durada màxima (incloses les pròrrogues) fixada a la normativa d'aplicació en el moment de convocar la licitació específica.

Per tant, la durada del present contracte específic serà d'un (1) any a comptar des de la data següent a la de la seva formalització, amb la possibilitat d'executar dues (2) pròrrogues d'UN (1) any de durada cadascuna.

La durada del contracte es podrà prorrogar per acord de l'òrgan de contractació. La o les pròrrogues seran per períodes màxims de 12 mesos. Atenent la previsió de l'article 29.2 LCSP, la pròrroga serà obligatòria per a l'empresa si l'avís de pròrroga es comunica com a mínim amb dos mesos d'anticipació a la data de finalització del contracte o de la pròrroga corresponent.

Termini d'execució màxim del contracte, pròrrogues incloses: TRES (3) anys.

9. Lloc del subministrament i execució

El lloc del subministrament i l'execució del serveis i manteniment previstos en l'objecte del contracte són els següents:

- La seu de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) situada dins de l'edifici de 'Formació i Treball' a l'adreça: C/ Jardins de les Dones de Negre, 1, 2a planta, Sant Adrià del Besòs (Barcelona).

El transport dels gasos subministrats inclou el trasllat als diferents punts de consum indicats per l'IREC, així com la recollida dels envasos buits. En concret, el transport dels gasos s'haurà de fer arribar fins els punts de subministraments assenyalats per l'IREC (essent la major part dins del pati de gasos de l'IREC i la resta, als laboratoris).

En concret, actualment existeixen 340 punts de subministrament.

Les empreses licitadores que ho desitgin podran fer una visita a les instal·lacions de la seu de l'IREC a Sant Adrià de Besòs amb l'objecte de conèixer i comprovar *in situ* la ubicació, distribució i l'estat dels espais objecte del contracte. Caldrà contactar amb l'IREC com a mínim amb 7 dies abans que acabi el termini per a la presentació d'ofertes per concertar cita.

10. Criteris d'adjudicació

Tal i com estableix la clàusula J de l'SDA de referència, els contractes específics s'adjudicaran de conformitat al binomi qualitat-preu. Els criteris i subcriteris d'adjudicació es determinaran en la licitació del contracte específic, amb els límits i ponderació que es fixen en el PCAP i de conformitat amb el previst a la normativa d'aplicació al moment de convocar la licitació específica. Tal i com estableix el PCAP del



SDA de referència, els llindars mínims i màxims establerts són els següents:

- Criteris automàtics: de 51 a 100 punts
- Criteris de judici de valor: de 0 a 49 punts

En aquest cas, el present contracte específic s'adjudicarà a partir de l'aplicació, únicament, dels següents criteris automàtics, amb una puntuació màxima de 100 punts:

Criteris automàtics: 100 punts

- Oferta econòmica: 85 punts
- Reducció dels terminis d'entrega: 10 punts
- Incorporació d'una revisió addicional al sistema de detecció de gasos: 5 punts

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat.

A.1. Oferta econòmica per al subministrament anual de gasos i líquids criogènics, lloguer d'ampolles i DEWAR, amb manteniment preventiu i correctiu i servei de telemetria (fins a un màxim de 85 punts)

S'atorgarà la màxima puntuació a la licitadora que formuli el preu més baix, sempre i quan no sigui anormalment baix i no superi el preu màxim de licitació, sense perjudici que s'adjudicarà per l'import del PBL, i s'abonaran els consums o serveis efectivament realitzats atenent als preus unitaris ofertats.

La màxima puntuació que es pot obtenir és de 85 punts, que es distribuïran en funció de l'aplicació de la següent fórmula i atenent-se al preu total ofert:

Fórmula recomanada a 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 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

El valor de ponderació associat és VP=1.

Es calcula el preu anual estimat de consum per al subministrament de gasos i líquids criogènics, el lloguer de les ampolles i DEWAR, el manteniment preventiu i correctiu i servei de telemetria (sumatori del preu de tots els subministraments i serveis), amb aplicació dels preus unitaris ofertats a la previsió de consums



facilitada per l'IREC, oferint la màxima puntuació a l'empresa que ofereix un millor preu total.

Els imports unitaris oferts per l'empresa adjudicatària a l'arxiu de full de càlcul amb format *.XLSX anomenat "**Annex 5. Desglossament de Pressupost i Model Oferta Econòmica**" que es pot obrir amb el programari Microsoft Excel, seran els utilitzats durant la vigència del contracte per als productes efectivament subministrats. Les unitats que s'han previst en aquest annex són una estimació orientativa a efectes del càlcul del pressupost màxim, que en cap cas implica uns mínims i/o màxims a consumir per part de l'IREC.

Per obtenir aquest preu anual total es tindrà en compte el resultat obtingut en el full d'Excel, com a sumatori de tots els preus unitaris oferts i les unitat màximes previstes per a cada concepte.

A.2. Reducció dels terminis d'entrega (fins a un màxim de 10 punts)

Els subministraments objecte del contracte s'executaran atenent al termini màxim establert per a cada tipologia de producte al Plec de Prescripcions Tècniques. No obstant això, els licitadors podran comprometre's a reduir els terminis d'entrega, atorgant-se com segueix la puntuació:

a) Termini entrega gasos purs i mesclades de procés (fins a 5 punts):

Supòsit 1: Si la comanda es fa <u>abans</u> de les 12:00 hores	Puntuació
Entrega el següent dia hàbil abans de les 14:00 hores	2,5 punts
Entrega el següent dia hàbil entre les 14:00 hores i les 18:00 hores	1,25 punts
Entrega no millorada (segon dia hàbil)	0 punts

Supòsit 2: Si la comanda es fa <u>després</u> de les 12:00 hores	Puntuació
Entrega el següent dia hàbil abans de les 18:00 hores	2,5 punts
Entrega en dos dies hàbils abans de les 14:00 hores	1,25 punts
Entrega no millorada (segon dia hàbil)	0 punts

b) Termini entrega nitrogen líquid (fins a 5 punts)

Supòsit 1: Si la comanda es fa <u>abans</u> de les 12:00 hores	Puntuació
Entrega el següent dia hàbil abans de les 14:00 hores	2,5 punts
Entrega el següent dia hàbil entre les 14:00 hores i les 18:00 hores	1,25 punts
Entrega no millorada (segon dia hàbil)	0 punts

Supòsit 2: Si la comanda es fa <u>després</u> de les 12:00 hores	Puntuació
Entrega el següent dia hàbil abans de les 18:00 hores	2,5 punts
Entrega en dos dies hàbils abans de les 14:00 hores	1,25 punts



Entrega no millorada (segon dia hàbil)	0 punts
--	---------

En cas d'ofèrir la millora d'aquests terminis d'entrega, el termini ofert passarà a ser el termini màxim d'entrega i l'incompliment del mateix per causes imputables al contractista portarà aparellada la imposició de les penalitats descrites en el plec de l'SDA.

A.3. Incorporació d'una revisió addicional al sistema de detecció de gasos (fins a un màxim de 5 punts)

El tercer criteri avaluable automàticament, fins a un màxim de 5 punts, serà el compromís d'executar, dins el preu ofert per al manteniment preventiu, una segona revisió anual del sistema de detecció de gasos, addicional al mínim de una revisió anual exigida al PPT.

Revisió addicional al sistema de detecció de gasos	Puntuació
Sí	5 punts
No	0 punts

11. Criteris de desempat

Els criteris de desempat per als contractes específics seran els previstos a l'article 147.2 de la LCSP.

12. Ofertes que presentin valors anormals o desproporcionats

Es consideraran, en principi, desproporcionades o temeràries les ofertes que es trobin en els supòsits següents:

1. Quan, concorrent un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà per al càlcul de l'esmentada mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a l'esmentada mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.



En cas que alguna de les ofertes incorri en algun valor anormal o desproporcionat en atenció als criteris esmentats, se seguirà el procediment previst a l'article 149 de la LCSP.

En el supòsit que una o diverses de les ofertes presentades incorrin en presumpció d'anormalitat, l'òrgan gestor de la contractació requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es que l'/les hagi/n presentat perquè les justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit l'anormalitat de l'oferta. Per aquest motiu, es requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es, les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions. L'empresa licitadora disposarà d'un termini de 3 dies hàbils per presentar la informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

Aquest requeriment es comunicarà a l'empresa mitjançant comunicació electrònica. Les sol·licituds de justificació es duran a terme pel mitjà electrònic que determini l'òrgan de contractació.

Transcorregut aquest termini, si no es rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

Si es rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, s'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 vulnereu 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, o que justificadament es considera que no podran complir satisfactòriament amb l'objecte del contracte.

13. Condicions especials d'execució

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes, són les que s'estableixen en l'apartat T del quadre de característiques de del SDA i, a més, les que s'indiquen a continuació:

- a) L'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte i al seus subcontractistes, si s'escau, les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial i territorial vigent en



què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.

b) L'obligació de l'empresa contractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en material de protecció de dades.

c) Així mateix, l'empresa contractista ha d'adequar la seva activitat als principis ètics i a les regles de conducta establertes aquest Plec.

El compliment de les condicions especials d'execució haurà de ser acreditat amb caràcter previ a la finalització del contracte específic.

14. Subcontractació

Segons l'establert a la clàusula N del quadre de característiques del PCAP del SDA de referència.

En qualsevol cas, els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

En cas de celebrar-se algun subcontracte, s'haurà de comunicar prèviament a l'IREC, indicant el nom del subcontractista i les seves dades. Així mateix, les tasques subcontractades s'hauran de realitzar en els termes definits en el present document i en qualsevol altre de naturalesa contractual, essent traslladables totes les obligacions del contractista a l'eventual subcontractista per a aquelles tasques subcontractades.

15. Altres obligacions de l'empresa contractista

Les empreses participants en la licitació de la present contractació específica resten sotmeses a les obligacions previstes a la clàusula 26 i següents del Plec de Clàusules Administratives Particulars del SDA.

16. Modificacions

El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

Modificacions previstes

Tal i com estableix la clàusula R.2. del quadre de característiques del PCAP del SDA de referència, d'acord amb allò previst a l'art. 204 de la LCSP, i sense perjudici de les facultats de modificació dels contractes previstes als arts. 205 de la LCSP i 9 del Decret Llei 3/2016 es preveu expressament la possibilitat de modificar el contracte en el supòsits següents:



- a) Si, durant la vigència del contracte, es donen variacions tecnològiques, econòmiques o de necessitats dels usuaris, que aconsellin una modificació o adaptació de les prestacions inicialment previstes al contracte (a l'alça o a la baixa).
- b) Si, durant la vigència del contracte, les necessitats reals de subministrament fossin superiors a les estimades inicialment. Aquestes hauran de ser motivades per nous consums de l'entitat destinatària, o centres amb dependència o vinculació de la mateixa entitat.

En el supòsit que les necessitats de l'entitat licitadora del contracte específic canviïn es podran modificar les quantitats del contracte específic fins a un 20%.

Aquestes modificacions son obligatòries per a l'empresa contractista. En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Tal i com estableix la Disposició Addicional 33 LCSP en els contractes amb preus unitaris en cas que, dins de la vigència del contracte, les necessitats reals siguin superiors a les estimades inicialment, es podrà modificar el mateix en els termes que estableix l'article 204. La modificació es tramitarà abans que s'esgoti el pressupost màxim aprovat inicialment.

En el cas de preus unitaris, tal i com estableix l'article 204.1 lletra b) LCSP, la modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Modificacions no previstes:

La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

17. Garantia definitiva i termini de garantia

Garantia definitiva: Es preveu la constitució d'una garantia definitiva del 5% del pressupost base de licitació del contracte específic (IVA exclòs) (art. 107.3 LCSP), en una de les formes previstes a l'article 108 LCSP.

Termini de garantia: El termini de garantia coincidirà amb el termini d'execució del contracte, atès que no es tracta d'un servei que pugui generar responsabilitats més enllà de la seva execució.

18. Pagament del preu i codis de facturació

L'adjudicatari facturarà a l'IREC els serveis efectivament realitzats presentant la factura corresponent,



que serà enviada en format facturació electrònica (eFACT o FACE):

Entitat	NIF	DIR3	Oficina comptable	DIR3	Òrgan gestor	DIR3	Unitat tramitadora
Fundació Institut de Recerca en Energia	G64946387	A09019023	Fundació Institut de Recerca en Energia	A09019023	Fundació Institut de Recerca en Energia	A09019023	Fundació Institut de Recerca en Energia

La factura haurà d'incorporar:

- Les dades fiscals i identificatives de l'IREC que s'inclouen en el present document.
- La referència del Contracte: 26-0620 i a l'SDA de la CSUC: CSUC-2023-02.
- El número de comanda facilitada per l'IREC.
- El desglossament/descripció de les despeses per concepte, en el seu cas de manera que permeti la seva identificació.

Les factures hauran de ser emeses de la següent manera, quantificant-se en funció dels gasos subministrats o dels serveis prestats d'acord als preus unitaris que s'haguessin adjudicat:

- a) Per al subministrament de gasos mitjançant comandes automàtiques generades pel servei de telemetria, per al subministrament de nitrogen líquid mitjançant comandes manuals, per al servei de telemetria: S'emetrà una factura mensual en que haurà de constar, a més de la informació requerida en aquesta clàusula, la relació de les comandes automàtiques i manuals emeses durant el mes natural, amb com a mínim indicació de la data de comanda i la data d'entrega, tipus de gas i import desglossat per conceptes.
- b) Per al subministrament de gasos mitjançant comandes manuals: S'emetrà una factura a la recepció del subministrament en que haurà de constar, a més de la informació requerida en aquesta clàusula, el número i data de la comanda, data d'entrega, tipus de gas i import desglossat per conceptes.
- c) Per al lloguer anual d'envasos (ampolles i DEWAR): S'emetrà una factura anual en que haurà de constar, a més de la informació requerida en aquesta clàusula, la relació d'envasos en dipòsit, el gas corresponent a l'ampolla i l'import desglossat per conceptes.
- d) Per al servei de manteniment preventiu: S'emetrà una factura anual en que haurà de constar, a més de la informació requerida en aquesta clàusula, la data de realització de la revisió i l'import desglossat per conceptes
- e) Per al servei de manteniment correctiu: S'emetrà una factura a la finalització de l'actuació en que haurà de constar, a més de la informació requerida en aquesta clàusula, la data d'avís i el termini de resolució, així com l'import desglossat per conceptes.
- f) Per al servei de telemetria: s'emetrà una factura mensual en la qual haurà de constar, a banda de la informació requerida en aquesta clàusula, el mes al qual fa referència.

Les factures hauran de complir amb els requisits legals i les condicions del contracte actual, i seran abonades en els termes que seguidament es descriuen una vegada IREC hagi rebut satisfactòriament



les prestacions, segons el que es preveu en el Plec de Prescripcions Tècniques del SDA i el previst al present document.

En aquest cas, IREC procedirà al pagament efectiu de les prestacions efectuades en un termini màxim de trenta (30) dies naturals a comptar des de la presentació de la factura aprovada per IREC i expedida per l'adjudicatari d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en els termes i en les condicions establertes en l'article 198 de la LCSP.

D'acord amb el que s'estableix en la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls a la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, les factures han de signar-se amb signatura avançada basada en un certificat reconegut i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de factura electrònica i signatura han d'ajustar-se al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que depèn d'aquesta.

Dins del termini dels primers quinze (15) dies naturals des de la recepció de la factura, IREC podrà comunicar a l'adjudicatari la seva disconformitat amb la factura per causes justificades (errors i omissions detectades, no respectar les condicions del contracte, etc.) quedant obligat l'adjudicatari a refer-la i tornar-la a enviar, començant a comptar el termini màxim de pagament des de la recepció de la factura correcta.

Acceptada la factura com a correcta, l'IREC procedirà al seu abonament per transferència bancària, dins del termini esmentat.

19. Responsable del contracte específic

La persona responsable del present contracte específic serà el Responsable dels laboratoris de l'IREC, el Sr. Albert Llorente Mola, i la unitat encarregada el Laboratori de Materials Avançats per a l'Energia, o la persona que el substitueixi, que serà degudament comunicada a l'adjudicatari.

20. Protecció de dades de caràcter personal

Les empreses adjudicatàries dels contractes específics del SDA s'obliguen al compliment d'allò establert a la disposició addicional vint-i-cinquena del LCSP i a la LOPDGDD i al RLOPD, en relació a les dades personals a les que tinguin accés durant la vigència del SDA i dels contractes específics, i a tot allò contingut a la clàusula 31 i 30 del PCAP del SDA de referència.



Tal i com estableix la clàusula 31 del PCAP del SDA de referència, si els contractes específics en el SDA impliquessin el tractament de dades personals per part dels adjudicataris, les clàusules de protecció de dades associades a l'encàrrec de tractament de dades personals es detallaran a les licitacions específiques d'aquest SDA.

Als efectes de la formalització i execució del present procediment, es fa constar expressament que la prestació objecte del mateix no implica ni requereix que l'empresa adjudicatària accedeixi o tracti dades de caràcter personal de les quals l'IREC sigui responsable. Per tant, l'adjudicatari no tindrà la consideració d'encarregat del tractament en els termes que estableix la normativa de protecció de dades.

L'únic tractament de dades personals vinculat directament a la relació contractual serà el de les dades identificatives i de contacte de les persones físiques que actuen en representació de les parts, amb l'única finalitat de formalitzar, gestionar i mantenir la vigència del contracte.

Sens perjudici de l'anterior, i en relació amb les dades personals tractades per l'IREC durant el procediment de licitació i posterior execució del contracte, s'informa els licitadors dels següents extrems, en compliment del que estableix el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, i la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre:

- a) La documentació requerida per licitar en el present procediment que contingui dades de caràcter personal és necessària per a la participació en el mateix.
- b) La documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal serà dipositada a l'oficina d'IREC, ubicada al carrer Jardins de les Dones de Negre 1, 2a planta de Sant Adrià de Besòs (Barcelona) i serà tractada per l'entitat contractant per donar compliment a les finalitats establertes en la normativa de contractació pública que li sigui d'aplicació en el marc del procediment de licitació, així com la de gestionar i tramitar la relació contractual, pressupostària i econòmica derivada del mateix. No es preveu la comunicació de dades de caràcter personal a tercers, exceptuant la imposada per l'ordenament jurídic. Els destinataris d'aquesta informació seran la pròpia entitat contractant, així com aquells tercers que realitzin tasques de fiscalització i auditoria. La base jurídica del tractament és el compliment d'una obligació legal d'un fi d'interès públic i l'exercici de poders conferits al responsable del tractament per la LCSP.
- c) La presentació de l'oferta i la documentació demanada implica que el licitador autoritza IREC a 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 tractaran i durant tot el temps que duri la relació contractual entre el licitador i l'òrgan de contractació. Finalitzada la relació contractual es procedirà al bloqueig de les dades durant el període de temps que exigeixi la normativa sobre contractació pública, hisenda i arxiu amb finalitats d'interès públic. Un cop finalitzi el termini de prescripció legal i expirin aquestes responsabilitats, les dades seran eliminades.



- d) Els interessats podran exercitar els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació i oposició dirigint-se a l'IREC, com a entitat responsable del tractament, a l'adreça indicada a l'apartat b) anterior, o dirigint-se a l'adreça dpo@irec.cat. Per a verificar la seva identitat, podem sol·licitar-li informació addicional si existeixen dubtes raonables. L'interessat podrà presentar una reclamació davant l'Autoritat Catalana de Protecció de dades en cas que no pogués exercir els seus drets de manera efectiva.

21. Clàusula ètica

Els alts càrrecs, personal directiu, càrrecs de comandament, càrrecs administratius i personal al servei de l'Administració pública i del seu sector públic, que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de contractació pública estan subjectes al Codi ètic i de conducta en la contractació pública i els aplicaran de manera transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals. Resultarà d'aplicació el Codi ètic i de conducta en la contractació pública aprovat per l'acord GOV/226/2023, de 7 de novembre, havent-se de subscriure pels intervinents les corresponents declaracions d'absència de conflicte d'interessos prevista en l'annex I del referit Codi ètic.

La presentació de l'oferta per part del licitador suposarà la seva adhesió al Codi ètic i de conducta en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual i, a tal efecte, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la declaració d'absència de conflicte d'interès prevista a l'**annex 4** del present plec.

Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del Contracte o de les prestacions a licitar.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com ara els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- e) Al moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades al projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.
- f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- g) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquests fins i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sense perjudici del



compliment de les obligacions de transparència que els corresponguin de forma directa per previsió legal.

Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o les seves empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les següents:

- En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) de l'apartat 2 de la present clàusula s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del Contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets fins a 1,50 euros per cada 1000 euros del preu del Contracte. La gravetat dels fets estarà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cadascuna de les penalitats no podrà excedir el 10% del preu del Contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del Contracte.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 2 de la present clàusula, l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) de l'apartat 2 de la present clàusula, l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.
- En el supòsit que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

En qualsevol dels casos exposats, si no fos possible seguir amb l'execució del contracte de manera ordinària, o suposés un sobrecost per a l'òrgan de contractació o dilació en els terminis d'execució, l'òrgan de contractació podrà acordar la suspensió o resolució del contracte, amb càrrec al contractista de tots els danys i perjudicis que, com a conseqüència d'aquesta decisió, es produïssin.

22. Règim de recursos

Són susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb l'article 44 de la LCSP, els anuncis de licitació, el document de licitació i els documents contractuals que estableixin les condicions que han de regir la contractació; els actes de tràmit que decideixin directa o indirectament sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims; els acords d'adjudicació del contracte; i les modificacions del contracte basades en l'incompliment de l'establert en els articles 204 i 205 de la LCSP, per entendre que la modificació hauria d'haver estat objecte d'una nova adjudicació.



Aquest recurs té caràcter potestatiu, és gratuït per als recurrents i s'ha de presentar, amb caràcter general, en el termini de quinze dies hàbils computats d'acord amb l'article 50 de la LCSP.

Es podrà interposar davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, prèviament o alternativament, a la interposició del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juny, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, i es regirà pel que disposen els articles 44 i següents de la LCSP i el Decret 221/2013, de 3 de setembre, pel qual es regula el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic i s'aprova la seva organització i el seu funcionament.

Si l'escrit d'interposició del recurs es presenta en un registre diferent del de l'òrgan de contractació o del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, cal comunicar-ho al Tribunal esmentat de manera immediata i de la forma més ràpida possible.

Contra els actes susceptibles de recurs especial no procedeix la interposició de recursos administratius ordinaris.

En cas d'interposició de recurs especial en matèria de contractació, no podrà interposar-se Recurs contenciós administratiu en tant que no recaigui resolució expressa o s'entengui desestimat el Recurs especial en matèria de contractació per silenci administratiu negatiu.

Alternativament, es podrà interposar directament Recurs contenciós administratiu davant els Jutjats Contenciosos-Administratius de Barcelona en el termini màxim de dos (2) mesos a comptar des de l'endemà de la seva notificació, de conformitat amb allò previst en els articles 8 i 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, Reguladora de la Jurisdicció Contenciosa-Administrativa.

Sr. Jordi Puigcorbé Punzano
Director
Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya

Sr. Jaume Marfà Sánchez
Director econòmic i de gestió
Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya



Finançat per
la Unió Europea



ANNEX 1: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE GASOS DE LABORATORI I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC) A PARTIR DEL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE LABORATORI (CSUC-23/02)

Expedient núm.: 26-0620

1. Context i antecedents

La Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (en endavant, IREC) és un centre de recerca reconegut com a centre "CERCA", que forma part dels agents del sistema de recerca, desenvolupament i innovació de l'Estat espanyol i que, segons els seus Estatuts, té per objecte la recerca i el desenvolupament tecnològic en l'àmbit de l'energia i de la seva producció, transformació, transport, distribució i ús, amb especial atenció a les tecnologies que permetin la transició de l'actual model energètic cap a un nou model energètic més sostenible, principalment les tecnologies d'estalvi i eficiència energètica, les tecnologies de producció i d'utilització neta de l'energia i les energies renovables.

La nostra missió és contribuir al desenvolupament sostenible de la societat amb una major competitivitat industrial, generant investigacions d'excel·lència, construint noves tecnologies per abordar els problemes actuals i futurs relacionats amb l'energia i garantir l'accés universal a una energia més abundant, econòmica i sostenible. La nostra visió és ser un centre d'excel·lència i un referent internacional en el camp de l'energia mitjançant la investigació, el desenvolupament i la innovació, i treballar de manera coordinada amb l'administració, la indústria i les universitats.

La realització de la contractació és necessària per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'IREC com a centre de recerca, en la mesura que:

- a) El subministrament de gasos tècnics de laboratori és imprescindible per a poder realitzar els experiments dels diferents grups de recerca que formen part de l'IREC. Els tipus de gasos que s'utilitzen són molt diversos, des de gasos purs com Argó (Ar), Nitrogen (N₂), Hidrogen (H₂), Heli (He), Oxigen (O₂), Aire Sintètic (AS), Amoníac (NH₃), Metà (CH₄), Diòxid de carboni (CO₂), Monòxid de carboni (CO)..., fins a mescles de procés i de calibratge. Aquests gasos s'utilitzen per a aplicacions diverses al laboratoris de l'IREC, com per exemple per al funcionament dels equips i aparells de laboratori, com a reactius dels diferents experiments, o fins i tot com a sistemes de seguretat d'alguns equipaments.



- b) El subministrament del nitrogen líquid és necessari per a la realització d'experiments a molt baixa temperatura, per a la refrigeració d'alguns equips, així com a sistema de seguretat en equipaments susceptibles de patir sobreescalfaments accidentals.
- c) El manteniment de les instal·lacions de gasos centralitzades i d'alarmes de gasos és necessari per a garantir-ne el correcte funcionament, prevenir i identificar fuites, i per garantir la seguretat dels usuaris dels laboratoris de l'IREC.

L'objectiu del contracte és assegurar el subministrament de gasos purs, mescles de gasos, líquids criogènics, el lloguer de les ampolles i DEWAR, i el manteniment de les instal·lacions associades durant la vigència del contracte, així com el servei de telemetria, al ser una necessitat recurrent per al desenvolupament de les activitats de recerca pròpies de l'IREC

2. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les Prescripcions Tècniques Particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament de gasos purs, mescles de gasos i líquids criogènics (incloent els envasos) necessaris per al desenvolupament de les activitats de recerca pròpies de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), la prestació del servei del manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de gasos a pressió i de líquids criogènics, i el manteniment i calibratge del sistema d'alarmes de detecció d'alarmes de gasos a fi de garantir la seguretat, el correcte funcionament i el control de les instal·lacions, i dels elements de seguretat associats a aquestes instal·lacions de l'IREC, així com el servei de telemetria.

Amb la realització de l'objecte contractual referit, l'òrgan de contractació pretén cobrir les següents necessitats i/o funcionalitats:

- Servei de distribució i subministrament de gasos.
- Servei de tele-monitorització dels gasos centralitzats.
- Lloguer d'envasos.
- Revisió i manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de gasos.
- Revisió, manteniment i calibratge del sistema de detecció i alarmes de gasos.
- Subministrament i transport de nitrogen líquid.
- Lloguer dels envasos adequat per a l'emmagatzematge del nitrogen líquid.
- Formació

3. Descripció de l'encàrrec

A continuació es descriuen les tasques objecte d'aquest contracte:



3.1 Descripció dels gasos a subministrar

L'empresa adjudicatària subministrarà els gasos purs i mescles de gasos, amb la puresa mínima i característiques de l'envàs que es descriuen a les taules d'aquest apartat.

Al model d'oferta econòmica amb preus unitaris s'indica el consum mitjà estimat anual de l'IREC dels gasos purs, de les mescles de processos i les mescles de calibratge. Aquest consum pot variar d'un any a l'altre en funció dels usuaris i/o punts de subministrament.

Aquesta estimació s'indica a efectes informatius, de manera que la quantitat final subministrada podrà ser superior o inferior a la indicada, sense que això suposi cap alteració de les condicions contractuals, en funció de les necessitats de l'IREC.

A continuació es llisten els gasos de laboratori a subministrar:

Llistat de gasos purs:

Taula 1. Descripció dels gasos tècnics purs.

Gas	Puresa mínima	Distribució centralitzada amb telemetria	Ampolla
Argó (Ar)	5.0	Si	B50
Nitrogen (N ₂)	5.0	Si	B50
Hidrogen (H ₂)	5.0	Si	B50
Heli (He)	5.0	Si	B50
Oxigen (O ₂)	4.5	Si	B50
Aire Sintètic (AS)	4.5	Si	B50
Amoniac (NH ₃)	5.0	Si	B50
Metà (CH ₄)	4.5	Si	B50
Diòxid de carboni (CO ₂)	4.5	Si	B50
Monòxid de carboni (CO)	4.7	No	B50

Llistat de mescla de procés:

Taula 2. Descripció de la mescla de procés.

Descripció	Gas	Composició	Balanç	Distribució centralitzada amb telemetria	Ampolla

Mescla d'1 component en Inert	Hidrogen	5%	Argó (Ar)	Si	B40
-------------------------------	----------	----	-----------	----	-----

Listat de mescles de calibratge:

Taula 3. Descripció de les mescles de calibratge, no tenen actualment distribució amb telemetria.

Descripció	Gas	Concentració	Balanç	Ampolla
Mescla 20% CO ₂ /H ₂	CO ₂	20%	Hidrogen (H ₂)	B40
Mescla 33% CO /H ₂	CO	33%	Hidrogen (H ₂)	B40
Mescla 10% CO /He	CO	10%	Heli (He)	B40
Mescla 12% H ₂ /Ar	H ₂	12%	Argó (Ar)	B40
Mescla 200ppm NH ₃ / AS	NH ₃	200ppm	Aire Sintètic (AS)	B40
Mescla 10ppm H ₂ S / AS	H ₂ S	10 ppm	Aire Sintètic (AS)	B40
Mescla 99% O ₂ / N ₂	O ₂	99%	Nitrogen (N ₂)	B40
Mescla 10% CO ₂ /He	CO ₂	10%	Heli (He)	B40
Mescla de CO ₂ , CO, CH ₄ , C ₂ H ₆ , H ₂ , C ₂ H ₄	CO ₂	1%	Heli (He)	B40
	CO	1%		
	CH ₄	1%		
	C ₂ H ₆	1%		
	H ₂	1%		
	C ₂ H ₄	1%		
Mescla de CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ ,	CH ₄	1%	Heli (He)	B10
	C ₂ H ₆	1%		
	C ₃ H ₈	1%		
	C ₄ H ₁₀	1%		
Mescla de H ₂ , CH ₄ , CO ₂ , CO	H ₂	20%	Argó (Ar)	B10
	CH ₄	40%		
	CO ₂	10%		
	CO	5%		

3.2 Característiques de les instal·lacions de la seu de l'IREC a Sant Adrià de Besòs

Sistema de distribució de gasos dins les instal·lacions de l'IREC:

La distribució de gasos als laboratoris de l'IREC es realitza de dues formes: una centralitzada pels gasos de major consum i una altra individual pels gasos específics per a cada laboratori.

- Distribució centralitzada dels gasos de major consum: l'IREC disposa d'un recinte de gasos instal·lat a l'exterior del pati de la primera planta de l'edifici (amb accés a través de l'entitat

‘Formació i Treball’). Dins d’aquest recinte s’hi troben les centrals de regulació de pressió i control, una per a cada tipus de gas, que connectades a les bombones s’encarreguen de distribuir en tot moment el gas pels tubs de les línies dels diferents gasos, i alimenten els punts de distribució dels laboratoris (planta segona principalment i també planta soterrani). Tenim 10 línies de gasos (amb 2 rampes cadascuna) amb control de telemetria.

Els gasos que actualment compten amb central de regulació de pressió i control de telemetria són: Argó (Ar), Nitrogen (N₂), Hidrogen (H₂), Heli (He), Oxigen (O₂), Aire Sintètic (AS), i Metà (CH₄), la mescla de procés (H₂ 5%-resta Ar), NH₃ i Diòxid de Carboni (CO₂).

L’IREC disposa d’un sistema de telemetria o tele-monitorització dels gasos que es distribueixen de forma centralitzada a través de les línies de gasos que van del pati de gasos als diferents laboratoris. La central de regulació de gasos és propietat de l’IREC i l’empresa adjudicatària ha d’aportar el sistema i la connexió de la telemetria, així com assegurar la connectivitat de les seves ampolles a la nostra central de regulació. Aquest sistema ha de permetre l’emissió de comandes automàtiques a l’empresa adjudicatària, quan un dels gasos connectats estigui pròxim a exhaurir-se.

- Distribució individual: es realitzarà el subministrament dels gasos específics segons les comandes específiques que es facin pels laboratoris. Els gasos específics es pujaran i distribuiran de forma individual a cada laboratori de l’IREC.

Tots els gasos subministrats han de poder ser distribuïts en ambdues modalitats. L’import que l’empresa licitadora ofereixi per al subministrament de cada ampolla, inclourà el subministrament del gas en l’envàs especificat, el transport i ADR.

Central d’alarma de detecció de fuga de gasos:

A les instal·lacions de l’IREC es disposa d’una central de detecció de fuga de gasos de 8 canals, a la zona de pas comú dels laboratoris (2a planta). En aquesta central d’alarmes de gasos es disposa d’un total de 16 detectors repartits entre els 16 laboratoris de la 2a planta i a cada porta dels laboratoris on es troben les línies de gasos amb una senyalització lluminosa, el seu estat normal és encesa i en color verd, indicant que és possible treballar normalment al laboratori.

Estan establerts dos nivells d’alarma per a cada detector i per a cada senyalització; quan la senyalització lluminosa es torna vermella marca el primer nivell d’alarma, i quan s’encén i sona indica el segon nivell d’alarma. Aquests nivells es fixen per l’IREC en funció dels límits d’explosivitat i dels nivells de toxicitat TLV.

Les instal·lacions estan dotades de 2 centrals independents i dels seus respectius detectors, classificats



en 3 tipologies, indicats a continuació:

- a. Per a la detecció de gasos inflamables (anomenat "H₂"): Polytron 2EP Ex i Sensor H2 0-100% LEL (Fidegás)
Sensor S3 MPS Volatilidad Inflamable con display detección H2, (Fidegás)
- b. Per a la detecció de gasos tòxics i oxigen: Polytron 3000: CO o NH₃ o O₂
Polytron 7000 : HCN o O₃
S210 para O2 y CO2 (Fidegás)
Sensor S210 detección ausencia O2, 220Vac (Fidegás)
- c. Per a la detecció d'H₂S: Portàtil Dräger Pac 6500
Sensor S3 con display detección H2S (Fidegas)

Els detectors es troben localitzats de la següent manera:

Laboratori 220.1 : Sensor H2 0-100% LEL Sensor S210 para O2 y CO2

Sala Químics: Sensor S3 MPS Volatilidad inflamable

Laboratori Nanomaterials 2: Sensor S3 con display detección H2

Laboratori Bateries Power cells: Sensor S3 con display H2

Laboratori Solar -1: 3 ud Sensor s210 detección ausencia O2

1 ud. Sensor S3 con display H2 con AL-3

1 ud. Sensor S3 con display H2s con Al-3

Laboratori 220: 2 detectors "H₂", 2 detectors 3000 (CO, NH₃).

Laboratori 216: 1 detector "H₂", 1 detector 3000 (CO).

Laboratori 217: 1 detector "H₂".

Laboratori 219: 1 detector "H₂", 1 detector 7000 (HCN)

Laboratori 218: 2 detectores "H₂", 1 detector 7000 (O₃).

Laboratori 212: 1 detector "H₂".

Laboratori 213: 1 detector "H₂", 2 detectors 3000 (NH₃, O₂).

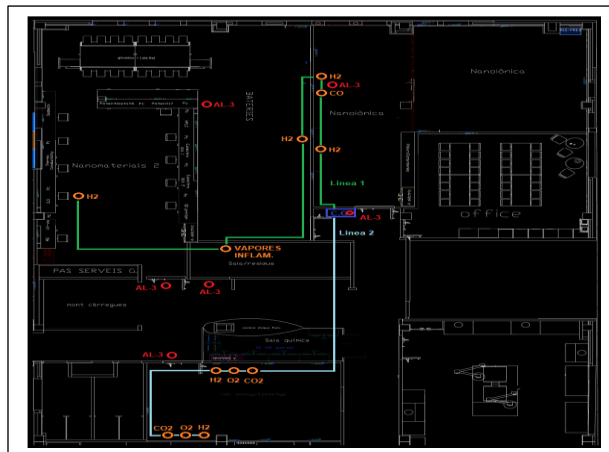
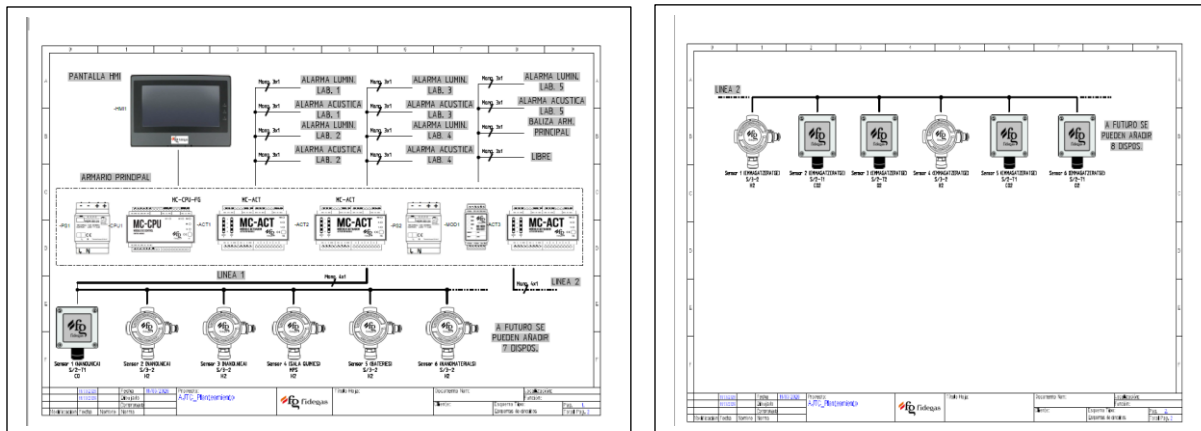
Laboratori 210: 1 detector portàtil Dräger Pac 6500 de H₂S, 1 detector 7000 (O₃) (actualment no connectat a la central de detecció).

Quadre de localització dels detectors: sistema 1



Tarjeta 1		
Canal	Gas	Laboratorio
h1	H ₂	2.12
h2	H ₂	2.13
h3	H ₂	2.16
h4	H ₂	2.17
h5	H ₂	2.18 entrada derecha
h6	H ₂	2.18 entrada izquierda
h7	H ₂	2.19
h8	H ₂	2.20 cerca ventana
Tarjeta 2		
h'1	H ₂	2.20
h'2	HCN	2.19 campana extracción
h'3	CO	2.16
h'4	O ₂	2.18
h'5	NH ₃	2.20
h'6	NH ₃	2.13
h'7	CO	2.20
h'8	O ₂	2.13

Quadre control scada Fidegás per sistema de detecció de gasos modular obert. Sistema 2



L'empresa adjudicatària haurà de realitzar, com a mínim, una revisió anual de les instal·lacions descrites



Finançat per
la Unió Europea



d'acord amb la normativa aplicable. Aquesta periodicitat pot ser millorada pels licitadors d'acord els criteris d'adjudicació previstos als criteris d'adjudicació.

3.3 Característiques del subministrament dels gasos

L'adjudicatari realitzarà el subministrament de gasos recollits a l'apartat 3.1. d'aquest Plec , per cobrir les necessitats dels laboratoris de l'IREC. A tal efecte, de forma descriptiva però no limitativa, es realitzaran les tasques següents:

- Transport, lliurament, bloqueig, recollida i desplaçament dels envasos dels gasos fins als punts de subministrament de l'IREC, que poden ser o bé al recinte de pati de gasos o als laboratoris específics dins de l'IREC. El personal qualificat de l'IREC s'encarregarà de la connexió-desconnexió de les ampolles de gas, però es pot requerir al personal de l'adjudicatària que dugui a terme l'entrega que realitzi la connexió-desconnexió de les ampolles de forma puntual.
- Operarà el servei de tele-monitorització o telemetria per a les línies de gasos centralitzades, situades al recinte del pati de gasos amb un sistema de control que permeti conèixer el consum de cadascuna de les línies i amb generació de comanda i reposició automàtica per part de l'empresa adjudicatària.
- Respecte dels gasos que no tinguin servei de telemetria, les comandes s'han de poder fer mitjançant correu electrònic o a través de la pàgina web de l'empresa adjudicatària.

Terminis d'entrega:

L'adjudicatari haurà de realitzar el subministrament dels gasos dins dels següents terminis.

- El termini d'entrega dels següents gasos purs: Argó (Ar), Nitrogen (N2), Hidrogen (H2), Heli (He), Oxigen (O2), Aire Sintètic (AS), Metà (CH4) Amoníac (NH3), Monòxid de Carboni (CO) i Diòxid de Carboni (CO2), i la mescla de procés H2 5%-resta Ar serà, com a màxim, de 48 hores (segon dia hàbil) des de la realització de la comanda. Aquest termini podrà ser objecte de millora per part dels licitadors d'acord amb l'establert a l'Annex 3 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- El termini d'entrega de les mescles de calibratge indicats a la Taula 3 no podrà superar un (1) mes des de la realització de la comanda.

Envasos

Les ampolles per al transport de gasos seran propietat de l'empresa adjudicatària, la qual vetllarà pel seu manteniment i el correcte estat de conservació i funcionament, responsabilitzant-se de la totalitat de les revisions i inspeccions reglamentàries corresponents. En el cas de desperfectes per causes no imputables



a IREC, les reparacions també seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Durant la vigència del contracte, l'empresa adjudicatària realitzarà la revisió i el manteniment tècnic-legal dels envasos. Qualsevol inspecció, revisió o prova periòdica de compliment obligatori que, segons la normativa vigent, s'hagi de fer als recipients serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària.

Anualment, l'IREC signarà un contracte de lloguer pels envasos contenidors en dipòsit.

El nombre d'ampolles de lloguer que es requereixen per l'IREC són 160:

- Al pati d'ampolles que es troba al recinte de gasos: 96 unitats
- Als 16 laboratoris: 64 unitats

Els punts de consum de gasos (amb manoredactors a les línies) de propietat de l'IREC són 340 i per tipus de gas: N2 (80), Ar (72), H2 (25), O2 (28), NH3 i NH3/AS (4), AS (62), H2(5%)/Ar (22), CO2 (9), He (21), Metà (10), Línies de mesclades + He/CO (10)

3.4 Servei de manteniment de les instal·lacions

Manteniment preventiu:

L'empresa adjudicatària realitzarà, un cop a l'any, el manteniment preventiu del total de les instal·lacions de gasos existents a l'IREC (revisió normativa i preventiva), tenint en compte i d'acord amb el previst a la normativa que sigui d'aplicació, per assegurar-ne el correcte funcionament i la prevenció d'incidències. Aquest manteniment inclourà les tasques següents:

- Inspecció de les instal·lacions de gasos, revisió de les línies, equips de regulació i punts de consum.
- Manteniment i verificació del sistema de detecció de gasos.
- Manteniment i revisió de la telemetria.

Un cop finalitzada aquesta revisió, es lliurarà a l'IREC un informe, indicant l'estat funcional i de seguretat de totes les instal·lacions, així com de les anomalies o defectes que s'hagin detectat (inclosos els que suposin perill per a la seguretat o puguin ocasionar futures avaries), i les mesures corresponents correctores que es proposin com a necessàries per la correcció de les anomalies.

Manteniment correctiu:

L'empresa adjudicatària realitzarà, durant la vigència del contracte, el manteniment correctiu de les instal·lacions descrites a l'apartat 3 d'aquest plec. Aquest manteniment inclourà les tasques i terminis



d'execució següents:

- Les sol·licituds de manteniment correctiu de l'IREC s'han d'atendre en un termini màxim de 2 dies laborables, sent aquest termini d'1 dia laborable per als casos d'urgència. L'atenció s'haurà de realitzar amb l'assistència d'un tècnic de l'adjudicatària si així es requereix per part de l'IREC.
- La realització dels treballs de manteniment correctiu que siguin necessaris es faran d'acord a les tarifes indicades a l'oferta presentada per l'adjudicatari per als conceptes de mà d'obra laborable (horari dill-dv 8:00 a 18:00) (€/h/equip desplaçat), mà d'obra fora de laborable (€/h/equip desplaçat) i desplaçament dels tècnics (€/Km) i no s'abonaran per l'IREC conceptes diferents d'aquests per a les tasques realitzades.
- El cost de les peces o recanvis a substituir aniran a càrrec de l'IREC, prèvia presentació i acceptació de pressupost presentat per l'adjudicatari d'acord amb el previst en la seva oferta. El contracte inclourà, en relació al manteniment de les línies de gasos i sense cost per l'IREC, el següent:
 - Recanvi de manoredactors per manoredactors amb clau de tall, per a gasos inflamables i comburents: 6 a l'any.
 - Recanvi de vàlvules de pas del pati de gasos: 5 a l'any.
 - Vàlvules sobre les línies: 5 a l'any.

3.5. Abast del subministrament del nitrogen líquid

3.5.1. Descripció de les instal·lacions de nitrogen líquid:

L'IREC necessita disposar d'un envàs DEWAR per a l'emmagatzematge de nitrogen líquid:

- DEWAR per a ús comú i corrent per laboratoris amb una capacitat mínima d'entre 150 i 250 L. Ubicat a la segona planta de l'IREC, el nitrogen emmagatzemat s'utilitza de forma recurrent per part de tots els laboratoris, per tant el consum és regular i estable al llarg de l'any.

Els envasos metàl·lics per l'emmagatzematge del nitrogen líquid seran propietat de l'empresa adjudicatària i seran entregats a l'IREC juntament amb tots els accessoris (capçal de transvasament, tub dosificador, base amb rodes, etc.) que es requereixen per al correcte funcionament d'aquest contenidor.

Durant la vigència del contracte, l'empresa adjudicatària realitzarà la revisió i el manteniment tècnic-legal dels envasos. Qualsevol inspecció revisió o prova periòdica de compliment obligatori que, segons la normativa vigent, s'hagi de fer als recipients serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària.

3.5.2 Descripció del subministrament:



Finançat per
la Unió Europea



- L'adjudicatari realitzarà el subministrament i transport del Nitrogen líquid (N₂) de puresa $\geq 99,995\%$, fins a les instal·lacions de l'IREC designades en el present document, on es reomplirà el DEWAR fins la seva capacitat. El subministrament es realitzarà prèvia comanda per part de l'IREC mitjançant correu electrònic o a través de la web de l'adjudicatari.
- El termini d'entrega serà, com a màxim, de 48 hores (segon dia hàbil) des de la data de la comanda, aquest termini podrà ser objecte de millora per part de l'adjudicatari d'acord amb l'establert a l'Annex 2.

3.6. Formació

Amb l'objectiu de complir les normes de seguretat, i assolir un millor coneixement de les particularitats de la manipulació dels gasos per part dels usuaris i responsables dels laboratoris l'empresa adjudicatària impartirà, durant els dos primers mesos des de la formalització del contracte i de forma presencial, una formació per als tècnics i usuaris que indiqui l'IREC (aproximadament 15 persones) amb durada mínima de 4 hores, que versarà sobre els següents aspectes:

- Funcionament i manipulació dels envasos dels gasos i del tanc de nitrogen líquid. Tipus d'envasos i manoredactors.
- Manipulació dels gasos, nitrogen líquid i els corresponents envasos amb respecte de les normatives de seguretat i bones pràctiques.
- Sistemes de detecció de gasos (p.ex. en cas de fuga).
- Actuació davant la detecció de fuites.

4. Lloc d'execució i calendarització

El lloc del subministrament i l'execució del serveis de manteniment previstos a l'objecte del contracte és la seu de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) situada dins de l'edifici de 'Formació i Treball' a l'adreça: C/ Jardins de les Dones de Negre, 1, 2a planta i soterrani, Sant Adrià del Besòs (Barcelona), en els punts de subministrament indicats en el present document, i que són el pati de l'IREC i els diferents laboratoris.

Les empreses licitadores que ho desitgin podran fer una visita a les instal·lacions de la seu de l'IREC a Sant Adrià de Besòs amb l'objecte de conèixer i comprovar *in situ* la ubicació, distribució i l'estat dels espais objecte del contracte. Caldrà contactar amb l'IREC com a mínim amb 7 dies abans que acabi el termini per a la presentació d'ofertes per concertar cita.

La durada del present contracte específic serà d'un (1) any a comptar des de la data següent a la de la seva formalització, amb la possibilitat d'executar dues (2) pròrrogues d'UN (1) any de durada cadascuna.



5. Seguiment i control de l'execució del servei

L'IREC designarà una persona responsable del contracte que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament de les prestacions indicades en aquest plec.

L'empresa contractista designarà una persona responsable de la gestió i l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació del servei, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'IREC. Les persones referides anteriorment es reuniran amb una periodicitat mínima de 6 mesos per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executat conforme l'establert en el present plec.

Les persones referides anteriorment disposaran de telèfons mòbils directes i comptes de correu electrònic individualitzats per a afavorir una comunicació fluida.

Als efectes anteriors, s'avaluarà el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la següent manera:

- Telemetria i funcionament de les entregues
- Comandes mescles especials i terminis d'entrega
- Comandes i entregues de N2 líquid
- Manteniment
- Facturació

L'incompliment de qualsevol de les condicions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars podrà ser causa de rescissió del contracte.

La persona designada per l'adjudicatari haurà de donar coneixement de tasques que realitzi a l'IREC / a les seves instal·lacions relacionades amb l'objecte del present contracte. En aquest sentit, presentarà a la persona responsable de l'IREC un "Document d'actuació" de cada intervenció, en la qual apareixeran les operacions realitzades i els materials emprats. S'haurà d'incloure un apartat d'observacions en el que hauran de constar aquelles apreciacions rellevants de l'equip.

6. Desperfectes en els equips

El contractista respondrà de tots els danys i desperfectes que de forma voluntària o involuntària causi el seu personal que presti el servei, durant l'execució de la prestació, i s'obliga a reparar o corregir tan aviat com es pugui tots els desperfectes causats.



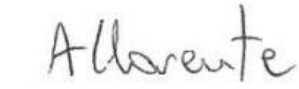
Els costos de reparació, incloent peces i mà d'obra, seran assumits íntegrament per l'empresa contractista quan els desperfectes siguin conseqüència directa o indirecta de la seva actuació, omissió o deficiència en la prestació del servei.

En cas de no fer-ho, es descomptarà l'import del cost d'aquests desperfectes en la pròxima facturació o de la garantia, en cas d'haver-se previst.

7. Règim de Facturació

Els subministraments i serveis executats es facturaran d'acord amb l'indicat a la clàusula 17 del document de licitació.

A Sant Adrià del Besòs, a 24 d'abril de 2026



Sr. Albert Llorente Mola

Responsable del Laboratori de Materials Avançats per a l'Energia
Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya



Finançat per
la Unió Europea



ANNEX 2. MODEL D'OFERTA

El/la Sr./Sra., en nom propi o com (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa amb residència en núm. i amb NIF, assabentat/da de l'anunci publicat al Perfil del contractant de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) i de les condicions i requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària de la **CONTRACTACIÓ ESPECÍFICA DEL SUBMINISTRAMENT DE GASOS DE LABORATORI, MESCLES DE GASOS, LÍQUIDS CRIOGÈNICS, MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS I SERVEI DE TELEMETRIA, PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC) MITJANÇANT EL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE LABORATORI (CSUC-2023/02)**, amb expedient número 26-0620, manifesta el següent:

Pel que fa a l'oferta econòmica:

Es compromet en nom (propi o de l'empresa que representa) a executar el subministrament i serveis objecte del present contracte amb estricta subjecció als requisits i condicions esmentades, **per els preus unitaris màxims indicats a l'arxiu de full de càlcul amb format *.XLSX anomenat "Annex 5. Desglossament del pressupost i Model Oferta econòmica"** que es pot obrir amb el programari Microsoft Excel. En aquest full de càlcul s'ha d'emplenar la columna corresponent al preu unitari ofert per a cada tipus d'article anomenat "Preu Unitari Ofert IVA Exclòs" i la columna "Preu ofert total IVA exclòs", així com el "Preu ofert total IVA exclòs" al final del document excel, que serà el preu que es valorarà com a criteri d'adjudicació, adjuntar-lo al Sobre Únic en format .XLSX (o assimilable de codi obert) i en format PDF, signat pel representant de l'empresa.

Igualment, a continuació s'indica el preu ofert total:

Preu ofert total IVA exclòs	
Import IVA (21%)	
Preu ofert total IVA inclòs	

Pel que fa a la reducció dels terminis d'entrega:

a) Termini entrega gasos purs i mescles de procés:

Supòsit 1: Si la comanda es fa <u>abans</u> de les 12:00 hores	Marcar la opció triada
Entrega el següent dia hàbil abans de les 14:00 hores	
Entrega el següent dia hàbil entre les 14:00 hores i les 18:00 hores	
Entrega no millorada (segon dia hàbil)	



Supòsit 2: Si la comanda es fa <u>després</u> de les 12:00 hores	Marcar la opció triada
Entrega el següent dia hàbil abans de les 18:00 hores	
Entrega en dos dies hàbils abans de les 14:00 hores	
Entrega no millorada (segon dia hàbil)	

b) Termini d'entrega nitrogen líquid

Supòsit 1: Si la comanda es fa <u>abans</u> de les 12:00 hores	Marcar la opció triada
Entrega el següent dia hàbil abans de les 14:00 hores	
Entrega el següent dia hàbil entre les 14:00 hores i les 18:00 hores	
Entrega no millorada (segon dia hàbil)	

Supòsit 2: Si la comanda es fa <u>després</u> de les 12:00 hores	Marcar la opció triada
Entrega el següent dia hàbil abans de les 18:00 hores	
Entrega en dos dies hàbils abans de les 14:00 hores	
Entrega no millorada (segon dia hàbil)	

Pel que fa a la incorporació d'una revisió addicional al sistema de detecció de gasos:

Compromís d'executar, dins el preu ofert per al manteniment preventiu, una segona revisió anual del sistema de detecció de gasos, addicional al mínim de una revisió anual exigida al Document de licitació.

	Marcar l'opció seleccionada amb una (X)
Si	
No	

(Lloc, data i signatura digital).



ANNEX 3. MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/la Sr./Sra., amb DNI/NIE, en nom propi/en qualitat de representant legal de la persona física/jurídica, amb CIF, amb l'adreça de correu electrònic per rebre les comunicacions electròniques (.....@.....) i als efectes de licitar en el procediment d'adjudicació de, expedient

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT

- Que jo, (nom), amb DNI (nº DNI), ostento la representació de [nom de l'empresa] en virtut d'apoderament que no ha estat objecte d'alteració o revocació i que es manté plenament vigent a data de presentació de la present oferta, amb capacitat per comparèixer i signar aquesta declaració i la resta de documentació requerida per a contractar, inclosa l'oferta econòmica.

Que l'esmentada persona física/jurídica:

- Compleix amb l'adequada **solvència econòmica i financera, tècnica i professional** indicada en la clàusula 6 del document de licitació o, en el seu cas, es basa en les capacitats d'altres entitats per acreditar la solvència necessària per subscriure aquest contracte. En aquest últim cas, si resulta ser la millor classificada, es compromet a demostrar al poder adjudicador que es disposa dels recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit d'aquestes entitats.
- Està en possessió de les **autoritzacions necessàries per a exercir l'activitat**.
- Està en possessió de les **autoritzacions necessàries per a exercir l'activitat**.
- No es troba incursa en cap **prohibició de contractar** amb l'Administració de les establertes a l'art. 71 LCSP.
- Que compleix el Conveni col·lectiu que sigui d'aplicació a les persones treballadores que executin el contracte durant la seva vigència.
- Accepta **sotmetre's a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols** de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta puguin sorgir del contracte, amb renúncia, si s'escau, al fur jurisdiccional estranger que pugui correspondre a l'empresa/entitat licitadora.



Està inscrita en el següent **registre electrònic**:

- en el Registre electrònic d'empreses licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELIC) i tota la documentació que hi figura manté la seva vigència i no ha estat modificada.
- en el *Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado* (ROLECE) i tota la documentació que hi figura manté la seva vigència i no ha estat modificada.
- Altres: Empreses estrangeres – indicar la base de dades nacional d'accés gratuït d'un Estat Membre de la Unió Europea:
- No està inscrita en cap dels anteriors registres electrònics.

Que l'empresa/entitat que representa-(**marcar i completar totes les opcions que corresponguin**):

- Que Sí forma part d'un grup de societats o empreses d'acord amb l'article 42 del Codi de Comerç i, en aquest cas:
 - Que alguna de les empreses que forma part del grup s'ha presentat a la licitació. Les empreses que formen part d'aquest grup i es presenten són:
 - Que cap de les empreses que forma part del grup s'ha presentat a la licitació.
- Que NO forma part d'un grup de societats o empreses d'acord amb l'article 42 del Codi de Comerç,

Compliment d'obligacions establertes a la normativa vigent en matèria d'igualtat entre homes i dones:

- NO és una empresa formada per 50 o més treballadors i no està obligada a l'elaboració i implantació del pla d'igualtat, en aplicació de l'apartat 5 de l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, l'empresa no està obligada a l'elaboració i implantació del pla d'igualtat.
- Sí és una empresa formada per 50 o més persones treballadors i, per tant, compleix les obligacions legals en matèria d'igualtat efectiva de dones i homes. Concretament, es dona compliment a l'obligació de comptar amb un pla d'igualtat d'acord amb les especificacions de l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat entre dones i homes.
- NO és una empresa formada per 50 o més treballadors i en aplicació del conveni col·lectiu aplicable, compleix amb el que estableix l'apartat 3 de l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a



la igualtat efectiva de dones i homes, relatiu a l'elaboració i aplicació d'un pla d'igualtat

Compliment de la quota de reserva de llocs de treball del 2% per a persones amb discapacitat:

- No és una empresa formada per 50 o més persones treballadores i, per tant, l'empresa no està obligada a la reserva de llocs de treball del 2% per a persones amb discapacitat o a l'aplicació de mesures alternatives.
- Sí és una empresa formada per 50 o més persones treballadores i, per tant, compleix les obligacions legals en matèria de **contractació de persones amb diversitat funcional**. Concretament, es dona compliment al requisit de que al menys el 2 % dels treballadors siguin treballadors amb discapacitat, d'acord amb l'article 42 del Real decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.
- Sí és una empresa formada per 50 o més persones treballadores però, en aplicació de l'apartat 1 de l'article 42 del Text refós de la Llei General de Drets de les Persones amb Discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, l'empresa no està obligada a la reserva de llocs de treball del 2% per a persones amb discapacitat o a l'aplicació de mesures alternatives.

(Signatura electrònica de la persona responsable)



Finançat per
la Unió Europea



ANNEX 4. MODEL DE DECLARACIÓ D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE D'INTERESSOS DE LA PERSONA O EMPRESA LICITADORA I/O ADJUDICATÀRIA DEL CONTRACTE

Expedient:

Contracte:

Òrgan de contractació:

[Nom i cognoms], amb DNI [nº DNI], en nom propi o com [condició en què declara] de [nom d'entitat] amb NIF [NIF entitat], amb el poder suficient que consta acreditat en el procediment de contractació indicat,

Declaro:

Primer. Que conec amb detall els plecs que regeixen el contracte, així com la normativa que li és aplicable, i que tinc coneixement que l'article 61.3, "Conflicte d'interessos", del Reglament (UE, Euroatom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament financer de la UE) estableix que hi ha conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions es vegi compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol motiu directe o indirecte d'interès personal.

Segon. Que conec l'article 64, "Lluita contra la corrupció i la prevenció dels conflictes d'interessos", de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, que defineix el conflicte d'interessos com "qualsevol situació en 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 directament o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de licitació".

Tercer. Que ni la meva persona ni, si escau, la persona jurídica a la qual represento es troba en cap situació que pugui comprometre el compliment de les obligacions exigibles per la participació en el procediment de contractació, ni que pugui comprometre el compliment d'aquestes obligacions en cas de resultar adjudicatària de l'expedient.

Quart. Que ni la meva persona ni, si escau, la persona jurídica a la qual represento es troba en una situació de conflicte d'interessos, segons la definició de l'article 61 del Reglament financer de la UE que pugui dificultar o comprometre de cap manera el compliment de les obligacions esmentades a l'apartat anterior.

Cinquè. Que els administradors, els representants i la resta de persones amb capacitat de presa de



decisions o control sobre [persona jurídica] no es troben en la situació de conflicte definida a l'apartat quart.

Sisè. Que em comprometo a posar en coneixement de l'òrgan de contractació de l'expedient, sense més dilació, qualsevol situació de conflicte d'interessos que comprometi o pugui comprometre el compliment de les obligacions esmentades.

Setè. Que he subministrat informació exacta, veraç i completa en el marc d'aquest expedient, i que tinc coneixement que la falsedat d'aquesta declaració i la informació subministrada comporta les conseqüències contractuals, administratives o judicials que estableixi la normativa d'aplicació i la documentació contractual.

Signa el present document de forma electrònica en lloc i data,

Nom, cognoms

[Firma]



Finançat per
la Unió Europea

