

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SERVEI DE SUBMINISTRAMENT DE NITROGEN LÍQUID A LES INSTAL·LACIONS DELS SERVEIS TÈCNICS DE RECERCA DE LA UNIVERSITAT DE GIRONA

1 Objecte del contracte

Contractar pels Serveis Tècnics de Recerca (en endavant, STR) de la Universitat de Girona (en endavant, UdG) el subministrament de nitrogen líquid 5.0 (en endavant, N2L) i el manteniment associat a aquesta instal·lació, a realitzar per una empresa qualificada.

2 Descripció del servei

- 2.1 Subministrament i garantia del subministrament de N2L
- 2.2 Manteniment de les instal·lacions
- 2.3 Formació dels usuaris/es

Les instal·lacions que comprenen aquesta licitació inclouen aquelles que es troben a l'espai habilitat del Parc de Recerca i Innovació de la Universitat de Girona (en endavant, Parc) i que permeten l'ompliment d'envasos a pressió atmosfèrica (*dewars*).

Per a poder resoldre els dubtes, la Universitat de Girona, podrà organitzar una reunió informativa per aquelles empreses que manifestin el seu interès en licitar i on es resoldran aquelles preguntes o dubtes que prèviament s'hagin formulat. Totes les respostes seran contestades en la reunió de la que se n'aixecarà acta i s'anunciarà al perfil del contractant.

2.1 Subministrament de Nitrogen Líquid

Instal·lació i manteniment correctiu i preventiu d'un tanc amb capacitat màxima de 2000 litres de N2L i el seu subministrament, amb una previsió de consum de N2L anual (sense incloure pèrdues) de 12,884938 tones. El tanc estarà equipat amb un sistema de control remot de consum i incidències. La instal·lació ha de permetre l'accés amb carretó mòbil i l'ompliment d'envasos a pressió atmosfèrica (*dewars*) mitjançant un sistema de transferència (llança) amb sistema anti-esquitxades.

La garantia del subministrament de N2L haurà d'incloure un control per telemetria del dipòsit de N2L, que indicarà a l'empresa subministradora tant del ritme i característiques del consum com de les incidències que s'hi puguin detectar. Aquest control ha de ser permanent (24h/365) i s'ha de basar en la transmissió a distància a la seu de l'empresa contractista dels senyals requerits, adients per el dipòsit de N2L objecte d'aquesta licitació.

La contractista realitzarà els ompliments del dipòsit de N2L quan la telemetria així ho indiqui.

2.2 Manteniment de les instal·lacions de gasos tècnics i garantia del subministrament

El manteniment de les instal·lacions inclourà la **revisió de l'estat de les instal·lacions i certificació periòdica de compliment de la legalitat de totes les instal·lacions de líquids**

Parc de Recerca i Innovació de la UdG. Edifici Jaume Casademont
C/ Pic de Peguera 15. 17003 Girona
Telf: +638 34 19 91
e-mail: info.str@udg.edu
www.udg.edu/str

criogènics i sistemes de seguretat associats de les instal·lacions al llarg de tota la durada del contracte. S'entén per sistemes de seguretat associats tots aquells elements que garanteixen el correcte funcionament de les instal·lacions: els detectors, sensors, balises informatives i centraletes associades, d'acord amb la normativa vigent. La revisió tècnica seguirà els criteris de la normativa vigent i s'entregarà un informe d'incidències al/ a la cap de servei (cap.str@udg.edu, amb còpia a info.str@udg.edu).

L'empresa contractista es farà càrrec de la reparació de les anomalies de tota la instal·lació (inclosa la llança dispensadora) i de la substitució, si escau, dels elements danyats, sense cost per a la UdG.

Les anomalies detectades per l'usuari, si no són urgents, un cop comunicades seran solucionades en la visita següent; si és urgent o és conseqüència d'una negligència de l'empresa contractista serà reparada abans de 24 hores, des de l'avís, i sense cost per la UdG.

L'empresa contractista nomenarà un sol interlocutor per a totes les anomalies que els STR vulguin comunicar, i designarà un únic telèfon 24h, correu electrònic corporatiu i nom del responsable d'interlocució d'anomalies, i del seu substitut/a.

2.3 Formació a càrrec de l'empresa

L'empresa contractista es compromet a realitzar presencialment a les instal·lacions, un mínim d'una sessió teòrica i pràctica per formar als usuaris en l'ús i manipulació dels sistemes de criogènia. Emetrà un certificat d'assistència per a cadascun d'ells i ho comunicarà al/ a la Cap dels STR (cap.str@udg.edu, amb còpia a info.str@udg.edu).

Així mateix, l'empresa contractista formarà a un mínim de dos membres del personal dels STR per a que puguin formar nous usuaris de les instal·lacions.

Aquestes formacions inclouran, com a mínim, els següents temes:

- Aspectes generals de la seguretat i accidents
- Producció i distribució dels líquids criogènics
- Característiques tècniques i consells de seguretat dels líquids criogènics
- Característiques de les instal·lacions de líquids criogènics, el seu emmagatzematge i manteniment
- Riscos associats a la utilització de líquids criogènics
- Bones pràctiques en la manipulació, transport i transvasament de líquids criogènics
- Equipament de Protecció Individual (EPI) necessari en la manipulació de líquids criogènics

3 Preus

Es sol·licita que cada empresa licitadora faci oferta de preus per a cada apartat, sense exclusió:

- 3.1 Preus del manteniment de les instal·lacions i garantia del subministrament

Parc de Recerca i Innovació de la UdG. Edifici Jaume Casademont
C/ Pic de Peguera 15. 17003 Girona
Telf: +638 34 19 91
e-mail: info.str@udg.edu
www.udg.edu/str

- 3.2 Preu del N2L

El cost de la formació mitjançant els cursos de manipulació de gasos i criogenia està inclòs en el preu del contracte, sense cost afegit per la UdG.

3.1 Preus del manteniment de les instal·lacions i garantia del subministrament

Cada licitador aportarà la seva proposta de preus, que no podrà ser superior als indicats tot seguit, per a l'apartat 3.1.1 i 3.1.2.

Manteniment correctiu i preventiu del dipòsit de N2L -mitjançant un sistema de control remot de consum i incidències- amb capacitat màxima de 2000 litres, i del seu subministrament.

3.1.1 Preu màxim pel sistema de control i televigilància 24/365 del dipòsit de N2L. Aquest sistema estarà instal·lat als espais i instal·lacions citades i avisarà a la central d'emergències de l'empresa.

PREU 3.1.1 - MÀXIM MENSUAL: 100 EUROS AL MES

3.1.2 Preu pel manteniment del dipòsit de N2L (dipòsit criogènic), incloent els serveis criogènics, el lloguer del tanc, el manteniment, l'ADR, transport i descàrrega, ompliment, legalització i assegurança, i totes les despeses recurrents periòdiques que comporti:

PREU 3.1.2 - MÀXIM MENSUAL: 600 EUROS AL MES

3.2 Preu del N2L

Cada licitador aportarà la seva proposta de preus, que no podrà ser superior als indicats

PREU 3.2 - MÀXIM MENSUAL: 1.300 EUROS PER TONA

3.3 Millores al contracte

Es valoraran com a millora del contracte les següents prestacions:

- Ampliació del nombre de formacions als usuaris
- Facilitar els EPI necessaris per a la manipulació de líquids criogènics (guants, mascara, davantal,...)
- Facilitar detectors portàtils d'O₂ pel transport dels *Dewars* des del punt de subministrament fins a les localitzacions d'utilització

4 Termini d'execució

El termini d'execució serà de 2 anys amb possibilitat de prorrogar-ne fins a 3 més (1+1+1).

5 Termini de garantia

Tota la durada del contracte de subministrament i 1 mes amb posterioritat a la finalització del contracte.

6 Drets i deures de l'empresa contractista

D'acord amb aquest contracte l'empresa contractista s'obliga a:

Parc de Recerca i Innovació de la UdG. Edifici Jaume Casademont
C/ Pic de Peguera 15. 17003 Girona
Telf: +638 34 19 91
e-mail: info.str@udg.edu
www.udg.edu/str

- Destinar a aquestes tasques personal qualificat i eines homologades i adequades per als espais implicats
- Mantenir el servei i comunicar les deficiències o necessitats conforme es vagin detectant
- Complir amb la normativa estatal, autonòmica i europea relativa als líquids criogènics i el seu emmagatzematge
- Designar un interlocutor tècnic amb facultat de decisió
- Complir amb la normativa relativa a la prevenció de riscos laborals de la UdG i del Parc de Recerca i Innovació de la Universitat de Girona.
- Totes les obligacions legals en matèria de coordinació d'activitats empresarials (CAE) es realitzaran mitjançant la plataforma utilitzada per la UdG
- Retornar o lliurar, segons el cas, la totalitat de les dades facilitades pel client, o generades per motiu de la prestació de serveis al client, i en el suport designat per aquest últim
- La contractista quan finalitzi el seu contracte es compromet a coordinar i facilitar les feines de canvi de tancs amb el nou contractista a fi d'evitar els talls de subministrament

7 Drets i deures de la Universitat de Girona

D'acord amb aquest contracte la UdG s'obliga a:

- Satisfer a l'empresa adjudicatària les contraprestacions acordades, en les condicions establertes en el present contracte
- Designar un interlocutor tècnic amb capacitat de decisió
- Adequar l'espai
- Proporcionar corrent elèctric i aigua de xarxa a les instal·lacions
- Responsabilitzar-se de la bona finalitat de les dades i la informació facilitada per la prestació de serveis contractada, o generada com a conseqüència de la mateixa