



Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: LICI 2023-017 NITROGEN LIQUID

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE
NITROGEN LÍQUID DESTINAT ALS LABORATORIS DE L'EDIFICI
MEDITERRÀNIA I DE L'EDIFICI COLLSEROLA DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL
UNIVERSITARI VALL HEBRON – INSTITUT DE RECERCA (VHIR)**

Clàusula 1. Objecte del plec

L'objecte del present plec és la contractació, per part de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (en endavant, "VHIR"), del subministrament de 350.000 litres de nitrogen líquid, que s'ha de destinar tant als laboratoris de l'Edifici Mediterrània com als laboratoris de l'Edifici Collserola, els quals formen part del VHIR.

Clàusula 2. Valor estimat i Pressupost màxim de licitació:

El *pressupost màxim* que s'ha estimat pels dos (2) anys inicials del contracte, serà de **"CENT VINT-I-DOS MIL CINC-CENTS EUROS" (122.500,00 €)**, als que hem de sumar **"VINT-I-CINC MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS" (25.725,00 €)** corresponents a l'IVA, el que fa un total de **"CENT QUARANTA-VUIT DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS" (148.225,00 €)**.

Per tant, el preu unitari màxim serà de **0,35 €/litre**, preu unitari que el licitador tindrà l'opció de millorar en la seva oferta.

(*) Preus que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA–Sobre C.

El *valor estimat* de la present licitació és de **"DOS-CENTS VUIT MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS" (208.250,00 €)**, als que hem de sumar **"QUARANTA TRES MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS" (43.732,50 €)** corresponents a l'IVA, el que fa un total de **"DOS-CENTS CINQUANTA-UN MIL NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS" (251.982,50 €)**.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	122.500,00 euros
Possibles modificacions	24.500,00 euros
Possibles pròrrogues	61.250,00 euros
Total	208.250,00 euros

Import establert per a modificacions

S'estableix d'acord amb l'article 204 de la Llei 9/2017 la possibilitat de modificar el contracte a l'alça, i fins a un 20% del pressupost total màxim de licitació. Import que serà retribuït a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que reguli el present plec, prèvia presentació per part de l'adjudicatari de la factura.

Les causes de modificació del contracte poden ser:

- Increment dels litres per motius de sobre demanda no prevista.

Clàusula 3. Durada del contracte

El contracte tindrà una durada inicial de **dos (2) anys**, amb la possibilitat de prorrogar la prestació del subministrament amb la possibilitat a prorroga, per 1 any addicional.

En cas que sigui acordada la pròrroga per part de l'entitat contractant, serà obligatòria pel contractista, d'acord amb el que estableix l'article 29 de la LCSP.

L'inici del subministrament començarà a partir de la data 03 d'octubre de 2023, o en la data que s'estableixi en la formalització del contracte, si aquesta fos posterior.

Clàusula 4. Organització i freqüència del subministrament. Lliurament i transport.

Tal i com s'ha esmentat, el subministrament de nitrogen objecte del present procediment és per abastir dos edificis de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR), l'Edifici Mediterrània i l'Edifici Collserola:

Edifici Mediterrània: Per a dur a terme el subministrament de l'Edifici Mediterrània, s'ha de seguir el següent procediment:

- **Subministrament i transport del nitrogen:**

L'edifici disposa d'un tanc exterior per al emmagatzematge del nitrogen (a càrrec del licitador). En conseqüència, donat els grans volums de consum de nitrogen líquid, es precisa contractar el subministrament, transport, emmagatzematge i control per als consums de nitrogen líquid. Actualment hi ha un tanc de 10.000 litres, propietat de l'actual licitador.

Segons les dades que el VHIR disposa, es calcula un consum estimat per a l'Edifici Mediterrània i en un futur pel nou edifici, de 120.000 litres/any.

Consum estimat anual N2 líquid	Preu màxim licitació €/litre N2 líquid	Preu màxim licitació € (IVA no inclòs) consum estimat anual
120.000 litres	0,35 €/litre	42.000'00€

El transport de totes les carregues s'inclourà en el preu ofert, sense que l'adjudicatari tingui dret a repercutir cap altre import per a qualsevol altre concepte.

- **Conservació del nitrogen líquid:**

Serà obligatori i per tant anirà a càrrec de l'adjudicatari el subministrament, instal·lació i col·locació d'un dipòsit d'emmagatzematge del nitrogen líquid a subministrar. Per la instal·lació inicial la nova empresa adjudicatària s'haurà de coordinar a la existent per tal de evitar disrupcions en el subministrament de nitrogen líquid.

Atesos els consums setmanals del VHIR, és recomanable que el dipòsit no sigui inferior a 6.000-10.000L, i haurà de ser lliurat en perfecte estat.

L'empresa adjudicatària serà responsable del manteniment preventiu, correctiu i legal del dipòsit, de manera que el dipòsit i les instal·lacions auxiliars objecte del contracte estiguin en perfecte estat i acompleixin totes les normes de seguretat industrials a les que estan subjecte aquestes instal·lacions.

L'adjudicatari haurà de facilitar tota la documentació del manteniment legal als responsables de Serveis Generals i Infraestructures (legalitzacions, inspeccions periòdiques, revisions, etc.)

És necessari per tal que el VHIR pugui portar un bon control i disposar sempre de *stock*, que el dipòsit instal·lat compti amb un sistema de telemetria que permeti:

- Sistema de gestió i televigilància.
- Visualització del nivell del dipòsit de subministrament (ja sigui localment i/o a distància).
- Que inclogui un sistema d'avís d'alarmes.
- Doni un servei de (24h/365 dies l'any) de televigilància a distància de variables essencials relacionats amb el subministrament del nitrogen líquid.
- Que permeti que es pugui supervisar l'estat del sistema a través del portal web, els nivells de reserva, paràmetres de la instal·lació.

El sistema ha de permetre la telegestió i la televigilància del dipòsit d'emmagatzematge i subministrament, per tal de poder gestionar la logística i omplir els dipòsits de forma automatitzada, per tal de garantir un bon funcionament i una eficient coordinació.

- **Horari del subministrament a l'Edifici Mediterrània:**
El dipòsit s'ha de carregar abans de les 8h. per facilitar que el camió pugui maniobrar amb facilitat per l'entorn del dipòsit. Abans de l'inici del contracte l'empresa adjudicatària haurà de fer una visita per tal de confirmar la maniobrabilitat dels camions. Aquests horaris podran ser modificats pel VHIR en qualsevol moment.
- **A tenir en compte amb la construcció de la nova seu del VHIR:** Actualment s'està construint un nou edifici, aquest nou edifici substituirà l'actual edifici Mediterrània. La finalització de la construcció de l'edifici està prevista pel Juliol de 2024, serà llavors quan la instal·lació de l'edifici Mediterrània quedarà en desús i s'haurà de desmantellar l'actual contenidor. Aquest desmantellament anirà a càrrec del licitador sense que això suposi cap cost pel VHIR.

Edifici Collserola: Per a dur a terme el subministrament de l'Edifici Collserola, s'ha de seguir el següent procediment:

- **Subministrament i transport del nitrogen:**
A l'Edifici Collserola la càrrega del nitrogen als contenidors de Criopreservació es realitza a través de 4 Dewars de aproximadament 200 litres per Dewar. Setmanalment, i segons les necessitats, el VHIR farà dues peticions per setmana dels Dewars necessaris i l'empresa subministradora haurà de reemplaçar els Dewars buits pels plens. Aquests Dewars són propietat de l'empresa subministradora de Nitrogen, el manteniment i les reparacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària.

El subministrament s'haurà de fer amb un màxim de 48 hores naturals des de la petició.

L'Edifici Collserola disposa d'un contenidor pressuritzat de 60 litres de capacitat, que segons el consum habitual del l'Edifici Collserola, es necessita carregar-lo, amb una freqüència setmanal.

Per realitzar aquesta càrrega l'empresa adjudicatària haurà de traslladar el contenidor al camió, fer la carrega manual, i retornar el contenidor al seu lloc.

Segons les dades que el VHIR disposa, es calcula un consum estimat per a l'Edifici Collserola de 55.000 litres anuals.

Consum estimat anual N2 líquid	Preu màxim licitació €/litre N2 líquid	Preu màxim licitació € (IVA no inclòs) consum estimat anual.
55.000 litres	0,35 €/litre	19.250,00€

El transport de totes les carregues s'inclourà en el preu ofert, sense que l'adjudicatari tingui dret a repercutir cap altre import per a qualsevol altre concepte.

- **Horari del subministrament a l'Edifici Collserola:**

L'empresa que subministra els Dewars amb el nitrogen líquid ho haurà de fer entre les 7:30h i les 12h, per tal de facilitar la logística interna del VHIR. Aquests horaris podran ser modificats pel VHIR en qualsevol moment.

En casos d'emergència, si el VHIR tingués la necessitat, l'adjudicatari haurà de subministrar el Nitrogen líquid en menys de 12 hores des de l'avís per part del personal de la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures.

Nou Edifici VHIR: Actualment el nou edifici VHIR està en plena construcció. Es preveu finalitzar l'obra al juny 2024. Serà llavors quan l'edifici Mediterrània es traslladi a la nova ubicació, i s'iniciï el servei des del nou edifici. Per a dur a terme el subministrament del nou edifici, s'haurà de seguir el següent procediment:

- **Subministrament i transport del nitrogen:**

L'edifici disposarà d'un tanc exterior per al emmagatzematge del nitrogen (a càrrec del licitador). En conseqüència, donat els grans volums de consum de nitrogen líquid, es precisa contractar el subministrament, transport, emmagatzematge i control per als consums de nitrogen líquid.

Donat que la nova ubicació del tanc al nou edifici queda proper dels veïns del Campus Hospitalari, el licitador tindrà unes restriccions d'alçada del tanc, on es limita a un màxim de 5,20 metres. Atesos els consums setmanals del VHIR, és recomanable que el dipòsit no sigui inferior a 4.500 L, i haurà de ser lliurat en perfecte estat.

El tanc anirà equipat amb silenciadors a les vàlvules de seguretat per minimitzar el soroll en cas de activar-se.

L'empresa licitadora haurà de validar amb la persona designada pel VHIR les dimensions del tanc exterior. El VHIR es reserva el dret de desestimar la proposta de tanc que l'empresa licitadora proposi i té la protestat de definir com ha de ser el tanc per tal de minimitzar l'impacte amb els veïns del campus.

Segons les dades que el VHIR disposa, s'estima un consum anual de 120.000 litres.

El transport de totes les carregues de nitrogen s'inclourà en el preu ofert, sense que l'adjudicatari tingui dret a repercutir cap altre import per a qualsevol altre concepte.

- **Conservació del nitrogen líquid:**

Serà obligatori i per tant anirà a càrrec de l'adjudicatari el subministrament, instal·lació i col·locació d'un dipòsit d'emmagatzematge del nitrogen líquid a subministrar. Per la instal·lació inicial l'empresa adjudicatària s'haurà de coordinar amb el personal de l'obra del nou edifici per tal de evitar disruptcions.

Atesos els consums setmanals del VHIR, és recomanable que el dipòsit no sigui inferior a 4.500 L, i haurà de ser lliurat en perfecte estat.

L'empresa adjudicatària serà responsable del manteniment preventiu, correctiu i legal del dipòsit, de manera que el dipòsit i les instal·lacions auxiliars objecte del contracte estiguin en perfecte estat i acompleixin totes les normes de seguretat industrials a les que estan subjecte aquestes instal·lacions.

L'adjudicatari haurà de facilitar tota la documentació del manteniment legal als responsables de Serveis Generals i Infraestructures (legalitzacions, inspeccions periòdiques, revisions, etc.)

És necessari per tal que el VHIR pugui portar un bon control i disposar sempre de *stock*, que el dipòsit instal·lat compti amb un sistema de telemetria que permeti:

- Sistema de gestió i televigilància.
- Visualització del nivell del dipòsit de subministrament (ja sigui localment i/o a distància).
- Que inclogui un sistema d'avís d'alarmes.
- Doni un servei de (24h/365 dies l'any) de televigilància a distància de variables essencials relacionats amb el subministrament del nitrogen líquid.
- Que permeti que es pugui supervisar l'estat del sistema a través del portal web, els nivells de reserva, paràmetres de la instal·lació.

El sistema ha de permetre la telegestió i la televigilància del dipòsit d'emmagatzematge i subministrament, per tal de poder gestionar la logística i omplir els dipòsits de forma automatitzada, per tal de garantir un bon funcionament i una eficient coordinació.

- **Horari del subministrament:**

El dipòsit s'ha de carregar abans de les 8h. per facilitar que el camió pugui maniobrar amb facilitat per l'entorn del dipòsit. Abans de l'inici del contracte l'empresa adjudicatària haurà de fer una visita per tal de confirmar la maniobrabilitat dels camions. Aquests horaris podran ser modificats pel VHIR en qualsevol moment.

Clàusula 5. Altres característiques tècniques

El nitrogen líquid serà utilitzat per criopreservació de mostres biològiques en diferents recipients de criopreservació. El nitrogen subministrat haurà de ser l'indicat per a aquesta necessitat.

Clàusula 6. Facturació i pagament.

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, en el seu article 4. *“Tots els proveïdors que hagin lliurat béns o prestat servei a l'administració pública podran expedir i remetre factura electrònica. En tot cas, estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la presentació a través del punt general d'entrada que correspongui...”*.

Per tant l'empresa adjudicatària podrà facturar de manera electrònica el subministrament de l'equip. Els codis DIR3 per poder emetre la factura electrònica són les següents:

DIR3	OFICINA COMPTABLE	DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADORA
A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)

La facturació serà mensual i es presentarà la factura en els 10 primers dies del següent mes. Es desglossarà en diferents factures mensuals segons criteri del VHIR, si s'escau.

Cada factura emesa haurà de detallar el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències **“L 2023-017 – C.Nº XXX”**. La “C.Nº” fa referència a la comanda número (el que pertoqui en cada moment, i que serà indicat per SGI en el moment de la comanda).

En cas que l'emissió de la factura electrònica no sigui viable per raons excepcionals el contractista facturarà cada prestació de serveis a través de la seva factura corresponent, les quals hauran de ser enviades, en format digital PDF, a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura.

L'entitat contractant realitza el pagament dels subministraments un cop aquests s'hagin realitzat de forma total i un cop entrada la factura al seu registre. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus de cap concepte.

Les dades fiscals que caldrà fer constar a la factura són:

FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE
RECERCA
Serveis Generals i Infraestructures
CIF: G-60594009
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

En cas que la factura no s'emeti d'acord amb els criteris establerts i referenciats a l'inici de la present clàusula, no es procedirà al pagament de la mateixa i quedarà retinguda fins que no s'indiqui correctament les dades sol·licitades.

Una vegada que el contracte acabi, incloses les pròrrogues que es puguin formalitzar el VHIR únicament acceptarà factures emeses amb data posterior a la finalització sempre que en el detall de la mateixa el període d'execució de les mateixes es trobi dins del terme de la licitació.

En cas que la factura s'emeti amb posterioritat a la finalització del contracte i atenent a l'indicat en el paràgraf anterior, el VHIR únicament abonarà factures que s'emetin dins dels dos (2) mesos posteriors a la finalització d'aquest.

Clàusula 7. Responsable del contracte.

La responsable del contracte és el Sr. Isaac Rodriguez Garcia, Cap de la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (VHIR), a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del servei contractat, conformar la facturació que emeti el servei; seguiment, control i dictat de les instruccions necessàries per a la bona execució del contracte; determinar si la prestació realitzada s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i recepció del contracte a la seva finalització, i donar compliment a les obligacions assumides per la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 8ª. Confidencialitat, Protecció de dades de caràcter personal i Propietat Intel·lectual i Industrial.

Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació, es comprometrà expressament, a no

donar la informació i/o dades proporcionades per el VHIR, o qualsevol ús no previst en el present Plec, i/o expressament autoritzat per el Cap de la Unitat assignat.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscriuï al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades, en particular les relatives al secret, la reserva y confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

S'entendran cedita en exclusiva a favor del VHIR a tot el món, per al temps màxim establert en les lleis i/o tractats internacionals vigents que resultin d'aplicació i per a la seva explotació a través de qualsevol format i/o modalitat d'explotació, tots els drets, inclosos els d'explotació sobre qualsevol descobriment, invenció, creació, obra, procediment, idea, tècnica, dibuix, disseny, imatge o qualsevol altre dret de propietat intel·lectual o industrial generat, plantejat o adquirit com a conseqüència de la tasca desenvolupada per l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació (en endavant, "Propietat Intel·lectual i/o Industrial"), i que derivin directa o indirectament de la relació entre VHIR i l'empresa adjudicatària pel contracte que es derivi del present procediment de licitació.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a informar al VHIR de qualsevol descobriment, creació, invent, idea o qualsevol altre element que constitueixi o sigui susceptible de constituir un dret de Propietat Industrial i/o Intel·lectual i que desenvolupi parcial o totalment durant la vigència del contracte que es derivi del present procediment de licitació.

En el supòsit de que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació descobris o desenvolupés qualsevol creació de propietat intel·lectual o industrial, s'entendrà que l'esmentat descobriment o desenvolupament constitueix informació confidencial del VHIR.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a signar tots aquells documents públics i/o privats que siguin necessaris, a lliure discreció del VHIR, per a permetre l'acreditació de la titularitat del VHIR o l'adequada protecció dels referits drets de Propietat Intel·lectual i/o Industrial a favor de la mateixa o de qualsevol tercer designat per aquest.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació autoritza al VHIR per a la transformació, modificació, publicació, comunicació pública i explotació per qualsevol mitjà de les obres que desenvolupi com a conseqüència de la execució del contracte que es derivi del present procediment de licitació

Clàusula 9. Criteris d'adjudicació.

14.1 criteris avaluables amb fórmules automàtiques.....(MÀXIM 100 punts)

OFERTA ECONÒMICA.....FINS 75 PUNTS

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

P_v = **P**untuació de l'oferta a **V**alorar

P = **P**unts criteri econòmic

O_m = **O**ferta **M**illor

O_v = **O**ferta a **V**alorar

IL = **I**mport de **L**icitació

VP = **V**alor de **P**onderació = 1

**Si després d'haver aplicat la fórmula automàtica a una oferta presentada, el valor resultant és negatiu, se li assignaran directament zero (0) punts de la part econòmica.*

CRITERIS D'AVALUACIÓ AUTOMÀTICS FINS 25 PUNTS

Els licitadors aportaran una declaració responsable als relació als criteris de valoració d'aquest apartat i abans a la adjudicació es sol·licitarà la documentació que ho acrediti.

- Reducció del temps d'entrega de 48 hores a 24 hores..... 10 punts
- Proposar la instal·lació de un tanc per al nou edifici de dimensions inferiors a 4,80 metres d'alçada. 15 punts

Barcelona, a data de la signatura digital

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ
Sra. Montserrat Giménez Prous
Gerent

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).