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

NÚM. EXPEDIENT: 2023-016 SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN RECIPIENT PER CRIOPRESERVACIÓ DE MOSTRES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN RECIPIENT PER CRIOPRESERVACIÓ DE MOSTRES TOTALMENT EQUIPAT PER SERVEIS GENERALS I INFRAESTRUCTURES DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON- INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Pg. Vall d'Hebron 119-129 | 08035 Barcelona
Edifici Mediterrània, 2ª planta
T. 93/489 44 59
contractacio.publica@vhir.org / https://vhir.vallhebron.com/ca

Clàusula 1ª. Objecte de la licitació

L'objecte del present plec és el subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un recipient per criopreservació de mostres en nitrogen líquid a -196ºC i dels racks associats per la sala de criopreservació comú de l'edifici Mediterrània. Aquest equipament estarà destinat a la criopreservació i emmagatzematge de mostres biològiques que s'utilitzaran per recerca i altres finalitats científiques.

Aquest subministrament va a càrrec de la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures com a equip comú de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca (VHIR).

No es considera convenient la divisió de l'objecte del contracte en lots, atès que l'adjudicació a un únic licitador facilitarà la correcta execució de la prestació del servei des d'un punt de vista tècnic i organitzatiu. La divisió en lots suposaria fer l'execució del contracte excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic, o que la necessitat de coordinar als diferents contractistes per als diversos lots podria comportar greument el risc de soscavar l'execució adequada del contracte.

Al llarg d'aquest plec es descriuen concretament les tasques incloses dins l'objecte d'aquest contracte, així com l'abast del servei proposat.

***El subministrament ha de complir amb tots els requeriments legals vigents en el moment de la seva contractació.

Clàusula 2ª. Pressupost màxim de licitació i valor estimat

En aquest procediment de licitació, tant el valor estimat com el pressupost màxim coincideixen.

El **pressupost total màxim** per aquesta licitació s'estableix en **"TRENTA-SET MIL EUROS" (37.000,00 €),** que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, "SET MIL SET-CENTS SETANTA EUROS" (7.770,00 €), fa un total de **"QUARANTA-QUATRE MIL SET-CENTS SETANTA EUROS" (44.770,00 €).**

El pressupost total màxim queda desglossat de la següent manera:

- Recipient criopreservació: el pressupost màxim establert és de "**TRENTA MIL EUROS" (30.000,00 €) (*)**
- Conjunt de racks per optimitzar el màxim la capacitat d'emmagatzematge del recipient: el pressupost màxim establert és de "**CINC-MIL EUROS" (5.000,00 €) (*)**
- Capses de criopreservació de mostres per ocupar totes les posicions dels racks: el pressupost establert és de "**DOS-MIL EUROS" (2.000,00 €) (*)**

(*) Preus que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA – SOBRE NÚM. 3.

En el present supòsit, el valor estimat d'aquest contracte, serà de **"TRENTA-SET MIL EUROS" (37.000,00 €),** que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, "SET MIL SET-CENTS SETANTA EUROS" (7.770,00 €), fa un total de **"QUARANTA-QUATRE MIL SET-CENTS SETANTA EUROS" (44.770,00 €)**

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	37.000,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	0,00 euros
Total	**37.000,00 euros**

Clàusula 3ª. Lloc, termini d'entrega i instal·lació del nou equipament

Termini d'entrega i instal·lació: L'entrega, instal·lació i posada en marxa de l'equip s'haurà de portar a terme en el termini màxim de noranta (90) dies naturals, a comptar a partir de l'endemà al qual s'efectuï la comanda. Així mateix, la comanda es podrà efectuar a partir de l'endemà a la formalització del contracte que resulti de la present licitació.

Aquest contracte es considerà extingit un cop s'hagi esgotat el període de garantia de l'esmentat equip, la qual haurà de ser d'un mínim de dos (2) anys.

Lloc d'entrega i instal·lació: l'equip a subministrar es lliurarà a la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures situada a l'Edifici Mediterrània – primera planta de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

La instal·lació de l'equip es farà a la sala de criopreservació 109 de l'edifici Mediterrània. Aquesta instal·lació caldrà coordinar-la amb el personal de Serveis Generals i Infraestructures i, a part de la correcta instal·lació de l'equip es comprovarà la càrrega automàtica de nitrogen líquid al recipient, de manera que l'equip quedi en ús un cop acabada la instal·lació.

Clàusula 4ª. Descripció de l'objecte a subministrar

4.1 – Especificacions tècniques del recipient de criopreservació de mostres

A continuació es descriuen les característiques tècniques que haurà de tenir el recipient objecte del subministrament:

- Recipient òptim per emmagatzemar mostres criopreservades amb capacitat mínima per 386 L/N2l i 18.000 criovials (de 1 -1,8ml) aproximadament en nitrogen en fase líquida a -196ºC. No s'acceptaran contenidors de criopreservació en estat gasos.
- Pes aproximat del recipient buit de 250 kg
- Coll d'accés al recipient ampli per facilitar l'accés a les mostres criopreservades (diàmetre mínim de 76cm)
- Tapa amb tancament amb clau que minimitzi la pèrdua de nitrogen líquid per evaporació
- Equipat amb una cistella giratòria interior per facilitar l'accés a tots els racks
- Fabricat en acer inoxidable i amb un disseny ergonòmic per facilitar trasllats i donar una major autonomia.
- Garantia de buit del recipient durant 6 anys
- Disposar de rodes robustes que facilitin el moviment de l'equip
- Sistema digital de monitorització i control de temperatura i de nivell de nitrogen líquid associat a un sistema d'alarmes visual i sonor per detectar desviacions d'aquests dos paràmetres instal·lat en el propi recipient
- Sistema d'omplerta de nitrogen líquid automàtic amb doble electrovàlvula, compatible amb la instal·lació actual del VHIR i amb un sistema de desgasificació que eviti l'entrada de gas al recipient durant l'inici de la omplerta. Aquest sistema d'omplerta automàtic també haurà de ser programable als protocols d'omplerta establerts al VHIR. S'establirà una visita voluntària a la instal·lació actual per les empreses licitadores interessades. La data de la visita es publicarà al portal de Contractació pública.
- Mànega de transferència de LN2 de mínim 1,20m de longitud per la càrrega del recipient compatible amb la nostra instal·lació.
- Dimensions aproximades: 130cm alçada X 95cm ample X 88cm fons

4.2- Especificacions de l'equipament interior

1. Racks verticals

L'equip ha de venir equipat amb un set complert que ha d'incloure racks verticals (en funció de la capacitat i distribució d'aquests en el recipient) per allotjar el màxim de capses de 100 criovials de 2ml que permeti el recipient.

Les característiques tècniques que hauran de tenir els racks són les següents:

- Racks verticals amb les posicions oportunes per optimitzar al màxim la capacitat d'emmagatzematge del recipient (mínim 12 capses/rack) i han de disposar de nansa superior i sistema de marcatge numèric del rack.
- L'allotjament de les capses ha de ser individual i independent de la resta de capses i disposar d'un sistema de bloqueig individual de cada capsa de criopreservació (mitjançant pestanya, sistema se subjecció per pressió, etc.).

L'empresa haurà de facilitar un esquema de col·locació de racks en el Sobre núm. 2 per garantir la optimització de l'espai d'emmagatzematge.

L'empresa haurà de facilitar la fitxa tècnica dels racks ofertats a la documentació del Sobre núm. 2.

2. **Capses per criopreservació de mostres**

L'equip ha de venir equipat amb la quantitat de capses de criopreservació de mostres suficient per ocupar totes les posicions disponibles als racks ofertats.

Les característiques de les capses a lliurar han de ser les següents:

- Capacitat: 10 posicions(eix X) X 10 posicions (eix Y) de manera que puguin allotjar 100 criovials de 1 a 1,8/2ml.
- Han de ser compartibles amb els criovials estàndard disponibles al mercat, no poder ser exclusives per una marca concreta de criovials.
- Per tal que l'emmagatzematge sigui fàcil i ordenat han de disposar d'un sistema de separació dels criovials entre ells que faciliti la manipulació i d'una tapa amb quadrícula impresa numerada per facilitar la ordenació dels tubs.

L'empresa haurà de facilitar la fitxa tècnica de les capses per criovials ofertades a la documentació del Sobre núm. 2.

Clàusula 5ª. Garantia i descripció del pla de Manteniment

S'estableix un període de garantia mínim de 2 anys, comptats a partir de la data de l'acta de recepció. Es valorarà l'ampliació de la garantia en els criteris automàtics.

Durant el període de garantia l'empresa adjudicatària assumirà les següent obligacions i suportarà tots els costos que d'elles se'n derivin:

- Manteniment integral del equip: l'adjudicatari estarà obligat a subsanar, a petició del VHIR, totes les deficiències o defectes de fabricació que es presentin durant el període de garantia, substituint, quan sigui procedent, totes les peces o elements que presentin desperfectes o impedeixin el funcionament del equip. El temps de resposta entre l'avís per part del personal de SGI i l'empresa adjudicatària no podrà ser superior a dos (2) dies laborables. El temps transcorregut entre la petició del VHIR i que el personal de l'empresa realitza les tasques de reparació necessàries no pot ser superior a quaranta-cinc (45) dies naturals.
- Manteniment preventiu de l'equipament: l'adjudicatari ha de plantejar una visita anual per realitzar tasques de manteniment preventiu de l'equip per tal d'optimitzar el funcionament i detectar possibles avaries.
- Manteniment d'urgència: l'empresa adjudicatària correrà amb tots els costos econòmics associats a la mà d'obra i transport del personal especialitzat, així com de les peces necessàries per la reparació del equipament quan pugui produir-se

una avaria inesperada o un problema que pugui afectar a la integritat de les mostres biològiques emmagatzemades a l'interior del recipient. En cas d'avaries d'urgència el temps de resposta entre que s'envia l'avís i el personal de l'empresa adjudicatària revisa l'equip no pot ser superior a vint-i-quatre hores (24h) laborables.

Les empreses han d'explicar quin és la seva proposta de Manteniment de l'equip durant el període de garantia dins de la documentació del Sobre núm. 2 del present PPT.

Clàusula 6ª. Altres condicions del subministrament

L'empresa adjudicatària del present procediment de licitació haurà de disposar de sistema de gestió i organització **ISO 9001** i garantir el compliment de les següents condicions, que estaran incloses en l'import final d'adjudicació del contracte i no suposarà cap mena de contraprestació econòmica a favor de l´adjudicatari: S'ha de presentar el certificat que acrediti la certificació ISO en el **Sobre núm. 1 - Documentació administrativa**. Si l'empresa no presenta el certificat, quedarà exclosa del procediment de valoració.

1. Transport de l'equip

S'entén per transport de l'equip el conjunt complert de l'equip i els seus accessoris imprescindibles pel seu funcionament. L'empresa adjudicatària ha de realitzar la ubicació final de l'equip en la instal·lació on estigui designada. L'equip ha d'anar degudament embalat i arribar a les instal·lacions del VHIR en perfectes condicions. L'empresa adjudicatària ha de retirar l'embalatge i instal·lar l'equip en la seva ubicació definitiva.

2. Instal·lació i posada en funcionament de l'equip

Un cop instal·lat l'equip l'empresa realitzarà una prova de funcionament i una prova d'omplerta de nitrogen líquid en presència del personal tècnic de SGI. En el moment de la instal·lació l'empresa proporcionarà el manual d'usuari en castellà o català i anglès. Així com la informació del manteniment preventiu, esquemes i informació per la resolució de problemes Un cop realitzada la prova amb resultats satisfactoris se signarà l'acta de recepció de l'equip.

Aquestes condicions addicionals estaran incloses en l'import final d'adjudicació del contracte i no suposarà cap mena de contraprestació econòmica a favor de l´adjudicatari.

Clàusula 7ª. Documentació a presentar en el moment de l'entrega

En el moment de l'entrega i la instal·lació de l'equip l'empresa adjudicatària haurà d'entregar el manual d'ús de l'equip en català o castellà i anglès. Així com la planificació del manteniment preventiu, esquemes i informació per la resolució de problemes.

Clàusula 8ª. Servei d'assessorament

L'empresa adjudicatària prestarà assessorament i consultoria al VHIR en qüestions relatives al funcionament de l'equip i a l'optimització d'aquest i es compromet a proporcionar informació sobre actualitzacions tecnològiques i a donar suport en aplicacions o dubtes amb els protocols de treball durant tota la vida de l'equip, per tal de garantir la màxima funcionalitat d'aquest.

L'empresa adjudicatària també presentarà assessorament en processos de disseny d'instal·lacions per als edificis VHIR, en cas que el VHIR ho necessiti.

En cas de variació de la legislació vigent, l'empresa adjudicatària haurà d'informar al VHIR comunicant-ho per escrit i facilitant la nova normativa. Si el canvi normatiu implica la necessitat d'adequació de les instal·lacions de criobiologia l'empresa adjudicatària elaborarà un informe detallat, inclosa una valoració econòmica, de totes les modificacions a realitzar.

Clàusula 9ª. 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)

S'emetrà factura un cop signada l'acta de recepció de l'equip i els accessoris (racks + capses). 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.

La factura ha d'indicar la marca, model i el número de sèrie de l'equip i indicar la referencia "**L 2023-016**".

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 10ª. Responsable del contracte

El responsable del contracte és el Cap de la Unitat Serveis Generals i Infraestructures del 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 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 d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 11ª. 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 adscrigui 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 cedits 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 descobrís 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 12ª. Criteris d'adjudicació

Els criteris que a continuació s'indiquen s'avaluaran mitjançant judicis de valor. La valoració es farà per comparació de les ofertes presentades. Es donarà més puntuació a la oferta que s'ajusti millor als requisits tècnics exposats en el Plec de Prescripcions Tècniques. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment per comparació. No es valorarà informació no rellevant.

12.1 Criteris avaluables amb fórmules automàtiques.....(MÀXIM 51 punts)

12.1 OFERTA ECONÒMICA.....FINS 40 PUNTS

$$Pv = \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL}\right) x \left(\frac{1}{VP}\right)\right] x P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta Millor
O_v = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació = 1

**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.*

12.1.2 CRITERIS D'AVALUACIÓ AUTOMÀTICS ..... FINS 11 PUNTS

Els licitadors aportaran en el Sobre núm. 3 una declaració responsable en relació als criteris de valoració d'aquest apartat i la documentació que ho acrediti:

- Ampliació de la garantia de l'equip objecte de subministrament, partint de la base que s'ha establert un termini mínim de garantia de dos (2) anys. (1 punt per cada 6 mesos d'ampliació de garantia fins a 6 punts) .....6 punts
- L'empresa adjudicatària disposa de servei tècnic a Catalunya i assistència tècnica en 48h màxim. Acreditar amb documentació i referències ..... 2 punts
- Disposició de peces de recanvi durant 10 anys des de l'adquisició de l'equip..... 3 punts

12.2 Criteris avaluables mitjançant judicis de valor.....(MÀXIM 49 punts)

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteri en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P\ x\ \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op}= **P**untuació d l'oferta a **P**untuar
P= **P**untuació del criteri
VT_{op}= **V**aloració **T**ècnica de l'**O**ferta que es **P**untua
VT_{mv}= **V**aloració **T**ècnica de l'oferta **M**illor **V**alorada

Els criteris que a continuació s'indiquen s'avaluaran mitjançant judicis de valor. La valoració es farà per comparació de les ofertes presentades. Es donarà més puntuació a la oferta que s'ajusti millor als requisits tècnics exposats en el Plec de Prescripcions Tècniques. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment per comparació. No es valorarà informació no rellevant. Els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del **Sobre núm. 2** són els següents:

Característiques qualitatives i tècniques del subministrament.....Màxim 49 punts

12.2.1. Memòria tècnica: ..... 44 punts

- Especificacions tècniques de l'equip a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 4.1).....(fins a 29 punts).
    - Recipient òptim per emmagatzemar mostres criopreservades amb capacitat mínima per 386 L/N2l i 18.000 criovials (de 1 -1,8ml) aproximadament en nitrogen en fase líquida a -196ºC. No s'acceptaran contenidors de criopreservació en estat gasos (fins a 5 punts)
    - Pes aproximat del recipient buit de 250 kg (fins a 0.5 punts)
    - Coll d'accés al recipient ampli per facilitar l'accés a les mostres criopreservades (diàmetre mínim de 76cm) (fins a 2 punts)
    - Tapa amb tancament amb clau que minimitzi la pèrdua de nitrogen líquid per evaporació (fins a 2 punts)
    - Equipat amb una cistella giratòria interior per facilitar l'accés a tots els racks (fins a 3 punts)
    - Fabricat en acer inoxidable i amb un disseny ergonòmic per facilitar trasllats i donar una major autonomia (fins a 2 punts)
    - Garantia de buit del recipient durant 6 anys (fins a 3 punts)
    - Disposar de rodes robustes que facilitin el moviment de l'equip (fins a 0.5 punts)

- Sistema digital de monitorització i control de temperatura i de nivell de nitrogen líquid associat a un sistema d'alarmes visual i sonor per detectar desviacions d'aquests dos paràmetres instal·lat en el propi recipient (fins a 5 punts)
- Sistema d'omplerta de nitrogen líquid automàtic amb doble electrovàlvula, compatible amb la instal·lació actual del VHIR i amb un sistema de desgasificació que eviti l'entrada de gas al recipient durant l'inici de la omplerta. Aquest sistema d'omplerta automàtic també haurà de ser programable als protocols d'omplerta establerts al VHIR. S'establirà una visita voluntària a la instal·lació actual per les empreses licitadores interessades. La data de la visita es publicarà al portal de Contractació pública (fins a 5 punts)
- Mànega de transferència de LN2 de mínim 1,20m de longitud per la càrrega del recipient compatible amb la nostra instal·lació (fins a 0.5 punts)
- Dimensions aproximades: 130cm alçada X 95cm ample X 88cm fons (fins a 0.5 punts)

• Especificacions de l'equipament interior a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 4.2) .....(fins a 15 punts).

1- Racks verticals:
   - Racks verticals amb les posicions oportunes per optimitzar al màxim la capacitat d'emmagatzematge del recipient (mínim 12 capses/rack) i han de disposar de nansa superior i sistema de marcatge numèric del rack (fins a 3 punts)
   - L'allotjament de les capses ha de ser individual i independent de la resta de capses i disposar d'un sistema de bloqueig individual de cada capsa de criopreservació (mitjançant pestanya, sistema se subjecció per pressió, etc.)(fins a 5 punts)
2- Capses Criopreservació de mostres:
   - Capacitat: 10 posicions(eix X) X 10 posicions (eix Y) de manera que puguin allotjar 100 criovials de 1 a 1,8/2ml (fins a 4 punts)
   - Han de ser compartibles amb els criovials estàndard disponibles al mercat, no poder ser exclusives per una marca concreta de criovials (fins a 2 punts)
   - Per tal que l'emmagatzematge sigui fàcil i ordenat han de disposar d'un sistema de separació dels criovials entre ells que faciliti la manipulació i d'una tapa amb quadrícula impresa numerada per facilitar la ordenació dels tubs (fins a 1 punt)

12.2.2. Garantia i mitjans de subministrament: ..... 5 punts

- Garantia i descripció del pla de Manteniment, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 5).....(fins a 5 punts).

- Manteniment integral del equip: l'adjudicatari estarà obligat a subsanar, a petició del VHIR, totes les deficiències o defectes de fabricació que es presentin durant el període de garantia, substituint, quan sigui procedent, totes les peces o elements que presentin desperfectes o impedeixin el funcionament del equip. El temps de resposta entre l'avís per part del personal de SGI i l'empresa adjudicatària no podrà ser superior a dos (2) dies laborables. El temps transcorregut entre la petició del VHIR i que el personal de l'empresa realitza les tasques de reparació necessàries no pot ser superior a quaranta-cinc (45) dies naturals (fins a 3 punts)
- Manteniment preventiu de l'equipament: l'adjudicatari ha de plantejar una visita anual per realitzar tasques de manteniment preventiu de l'equip per tal d'optimitzar el funcionament i detectar possibles avaries (fins a 1 punt)
- Manteniment d'urgència: l'empresa adjudicatària correrà amb tots els costos econòmics associats a la mà d'obra i transport del personal especialitzat, així com de les peces necessàries per la reparació del equipament quan pugui produir-se una avaria inesperada o un problema que pugui afectar a la integritat de les mostres biològiques emmagatzemades a l'interior del recipient. En cas d'avaries d'urgència el temps de resposta entre que s'envia l'avís i el personal de l'empresa adjudicatària revisa l'equip no pot ser superior a vint-i-quatre hora (24h) laborables (fins a 1 punt)

De conformitat amb la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació de les Proposicions Econòmica i Tècnica, s'estableix un llindar per cada criteri que es proposi valorar i posteriorment puntuar, que en cap cas podrà ser inferior al 50% de la valoració de cada criteri.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

- Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

- Opció 2- Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

Per tant, les puntuacions mínimes de cada sub-criteri per tal d'aplicar la fórmula seran:

- Especificacions tècniques de l'equip a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 4.1):
  - Recipient òptim per emmagatzemar mostres criopreservades amb capacitat mínima per 386 L/N2l i 18.000 criovials (de 1 -1,8ml) aproximadament en nitrogen en fase líquida a -196ºC. No s'acceptaran contenidors de criopreservació en estat gasos (fins a 2,5 punts)
  - Pes aproximat del recipient buit de 250 kg (fins a 0,25 punts)

- Coll d'accés al recipient ampli per facilitar l'accés a les mostres criopreservades (diàmetre mínim de 76cm) (fins a1 punts)
- Tapa amb tancament amb clau que minimitzi la pèrdua de nitrogen líquid per evaporació (fins a 1 punts)
- Equipat amb una cistella giratòria interior per facilitar l'accés a tots els racks (fins a 1,5 punts)
- Fabricat en acer inoxidable i amb un disseny ergonòmic per facilitar trasllats i donar una major autonomia (fins a 1 punts)
- Garantia de buit del recipient durant 6 anys (fins a 1,5 punts)
- Disposar de rodes robustes que facilitin el moviment de l'equip (fins a 0,25 punts)
- Sistema digital de monitorització i control de temperatura i de nivell de nitrogen líquid associat a un sistema d'alarmes visual i sonor per detectar desviacions d'aquests dos paràmetres instal·lat en el propi recipient (fins a 2,5 punts)
- Sistema d'omplerta de nitrogen líquid automàtic amb doble electrovàlvula, compatible amb la instal·lació actual del VHIR i amb un sistema de desgasificació que eviti l'entrada de gas al recipient durant l'inici de la omplerta. Aquest sistema d'omplerta automàtic també haurà de ser programable als protocols d'omplerta establerts al VHIR. S'establirà una visita voluntària a la instal·lació actual per les empreses licitadores interessades. La data de la visita es publicarà al portal de Contractació pública (fins a 2,5 punts)
- Mànega de transferència de LN2 de mínim 1,20m de longitud per la càrrega del recipient compatible amb la nostra instal·lació (fins a 0,25 punts)
- Dimensions aproximades: 130cm alçada X 95cm ample X 88cm fons (fins a 0,25punts)

- Especificacions de l'equipament interior a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 4.2)

1- Racks verticals:
   - Racks verticals amb les posicions oportunes per optimitzar al màxim la capacitat d'emmagatzematge del recipient (mínim 12 capses/rack) i han de disposar de nansa superior i sistema de marcatge numèric del rack (fins a 1,5 punts)
   - L'allotjament de les capses ha de ser individual i independent de la resta de capses i disposar d'un sistema de bloqueig individual de cada capsa de criopreservació (mitjançant pestanya, sistema se subjecció per pressió, etc.)(fins a 2,5 punts)

2- Capses Criopreservació de mostres:
   - Capacitat: 10 posicions(eix X) X 10 posicions (eix Y) de manera que puguin allotjar 100 criovials de 1 a 1,8/2ml (fins a 2 punts)
   - Han de ser compartibles amb els criovials estàndard disponibles al mercat, no poder ser exclusives per una marca concreta de criovials (fins a 1 punts)

- Per tal que l'emmagatzematge sigui fàcil i ordenat han de disposar d'un sistema de separació dels criovials entre ells que faciliti la manipulació i d'una tapa amb quadrícula impresa numerada per facilitar la ordenació dels tubs (fins a 0,5 punt)

- Garantia i descripció del pla de Manteniment, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 5)
  - Manteniment integral del equip: l'adjudicatari estarà obligat a subsanar, a petició del VHIR, totes les deficiències o defectes de fabricació que es presentin durant el període de garantia, substituint, quan sigui procedent, totes les peces o elements que presentin desperfectes o impedeixin el funcionament del equip. El temps de resposta entre l'avís per part del personal de SGI i l'empresa adjudicatària no podrà ser superior a dos (2) dies laborables. El temps transcorregut entre la petició del VHIR i que el personal de l'empresa realitza les tasques de reparació necessàries no pot ser superior a quaranta-cinc (45) dies naturals (fins a 1,5 punts)
  - Manteniment preventiu de l'equipament: l'adjudicatari ha de plantejar una visita anual per realitzar tasques de manteniment preventiu de l'equip per tal d'optimitzar el funcionament i detectar possibles avaries (fins a 0,5 punt)
  - Manteniment d'urgència: l'empresa adjudicatària correrà amb tots els costos econòmics associats a la mà d'obra i transport del personal especialitzat, així com de les peces necessàries per la reparació del equipament quan pugui produir-se una avaria inesperada o un problema que pugui afectar a la integritat de les mostres biològiques emmagatzemades a l'interior del recipient. En cas d'avaries d'urgència el temps de resposta entre que s'envia l'avís i el personal de l'empresa adjudicatària revisa l'equip no pot ser superior a vint-i-quatre hora (24h) laborables (fins a 0,5 punt)

NOTA IMPORTANT: Per tal de poder ser adjudicatari, serà **necessari que com a mínim el licitador obtingui trenta-cinc (35) punts en la proposta** relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari serà exclòs.

Barcelona, 14 de juny de 2023.

ÒRGAN DE CONTRACACIÓ
Sra. Montserrat Giménez Prous
Gerent
Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR)