



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

NÚM. EXPEDIENT: NEG 2024-011 MANT. MICROSCOPI CONFOCAL ZEISS LSM980 AMB DETECTOR AIRYSCAN

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA –
PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT**

SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DEL MICROSCOPI CONFOCAL ZEISS LSM980 AMB DETECTOR AIRYSCAN DE LA UNITAT D'ALTA TECNOLOGIA (UAT) DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR)

Clàusula 1^a. Objecte del contracte.

La Plataforma de Microscòpia de la Unitat de Alta Tecnologia (UAT) del VHIR (Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron Institut de Recerca) disposa d'un **microscopi confocal espectral de rastreig d'alta resolució, que incorpora un detector de super-resolució confocal i està equipat per experiments in viu.**

L'objecte del present procediment és la contractació d'un **servei de manteniment preventiu i correctiu**, necessari per mantenir el correcte funcionament de l'esmentat microscopi. Aquest equip té una alta demanda per part dels investigadors del VHIR, que el fan servir per portar a terme diferents experiments durant el desenvolupament dels seus projectes de recerca.

L'equip es va adquirir al setembre de 2019 amb dos anys de garantia, i en 2022 es va contractar el servei de manteniment extern de l'esmentat microscopi, que finalitzarà en setembre de 2024. Aleshores, per garantir la continuïtat del correcte funcionament de l'equip, es necessari tornar a contractar el servei de manteniment extern, que inclou una revisió anual de manteniment preventiu i totes les visites del tècnic especialista que siguin necessàries per resoldre incidències de funcionament o avaries del sistema. A més, el contracte inclou assistència tècnica remota i un descompte sobre el preu de llista de les peces de recanvi. D'aquesta manera, s'assegura que el microscopi es mantindrà en les condicions adients per garantir tant la continuïtat del seu ús, com la qualitat i la fiabilitat requerides en un microscopi d'aquest nivell. La empresa Zeiss, fabricant de l'equip, és la propietària de la tecnologia d'aquest microscopi i, per tant, l'única que pot portar a terme l'esmentat manteniment i que disposa de peces de recanvi. Queda adjunt el certificat d'exclusivitat de l'empresa invitada en el present procediment de contractació pública.

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 servei ha de complir amb tots els requeriments legals en el moment de la contractació, i durant tota la vigència del contracte.

Clàusula 2^a. Pressupost màxim i valor estimat del contracte.

En aquest procediment negociat, el valor estimat i el pressupost màxim no coincideixen.

El pressupost total màxim per aquests contracte, corresponent a l'any (1) de contracte inicial, és de **"DOTZE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS" (12.488,70 €)(*)**, al qual, si sumen l'import corresponent a l'IVA, **"DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS" (2.622,63 €)**, fa un total de **"QUINZE MIL CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS" (15.111,33 €)**.

(*) Preus que l'empresa podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA - [Sobre Únic](#)

Per tant, el valor estimat del contracte, s'estableix en **“QUARANTA-NOU MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS” (49.954,80 €)**, al qual, si sumen l'import corresponent a l'IVA **“DEU MIL QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMBA CINQUANTA-UN CÈNTIMS” (10.490,51 €)**, fa un total de **“SEIXANTA MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS” (60.445,32 €)**.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base total	12.488,70 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	37.466,10 euros
Total	49.954,80 euros

En cap cas, el pressupost màxim de licitació serà vinculant, sinó que el VHIR abonarà les factures de les prestacions realment executades en base al preu anual finalment adjudicat.

Clàusula 3ª.- Duració del contracte.

La prestació del servei objecte de la present negociat tindrà una durada inicial d'**un (1) any, prorrogable per tres (3) anys addicionals, d'any en any**. Per tant, la durada del present expedient de contractació pot arribar com a màxim a quatre (4) anys.

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.

El contracte de manteniment començarà a comptar a partir del proper 27 de setembre de 2024, o en tot cas la data que consti en la formalització del contracte, si aquesta fos posterior.

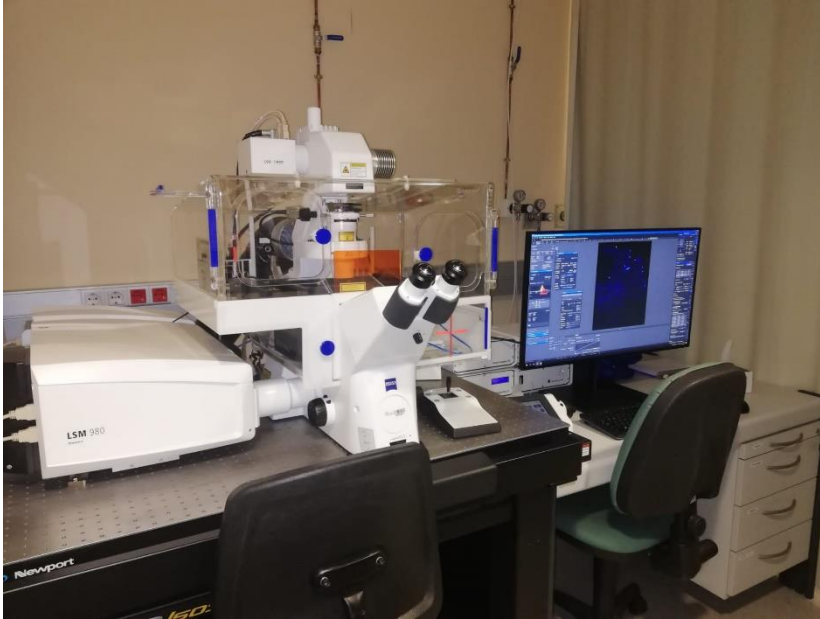
Clàusula 4ª. Descripció del servei objecte de contractació.

La Unitat d'Alta Tecnologia (UAT) del VHIR de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebrón – Institut de Recerca (VHIR) precisa de la contractació d'un **servei de manteniment preventiu i correctiu** del microscopi confocal espectral de rastreig d'alta resolució, que incorpora un detector de super-resolució confocal i està equipat per experiments in viu. Amb la posada en funcionament del nou edifici de recerca del VHIR dins del Campus Vall d'Hebron, que es preveu pel quart trimestre del 2024, aquest microscopi es traslladarà als nous laboratoris de la UAT, que disposaran de millors condicions ambientals (per exemple de climatització) i seguretat.

El servei de manteniment ha d'incloure, d'una banda, el manteniment preventiu necessari per la comprovació del bon funcionament del sistema (apartat 4.2), i addicionalment, les visites de manteniment correctiu en cas d'avaría o mal funcionament de l'equip, sota les condicions que es detallen a l'apartat 4.3.

4.1 Descripció del microscopi objecte del contracte

Es tracta d'un microscopi marca Zeiss, model LSM980, equipat amb un detector de 32 elements GaAsP i un detector Airyscan 2 d'alta resolució confocal, un sistema d'incubació per experiments in viu, així com de l'equip informàtic associat al microscopi i del seu sistema operatiu.



Aquest microscopi té les següents característiques:

- microscopi invertit totalment motoritzat Axio Observer 7, amb el següent sistema d'il·luminació per la observació de mostres per oculars:

Observació de les preparacions als oculars				
Il·luminació / excitació Font de llum Colibrí 7 (RGB-UV) LED	LED UV (385)	DAPI, Alexa 405, Hoechst		
	LED Blau (475 nm)	eGFP, Fluor 4, FITC		
	LED Verd (555 nm)	Cy3, TRITC, DsRed		
	LED Roig (630 nm)	Cy5, Alexa 631, TOTO-3		
Separació excitació/emissió	Mirall dicroic QBS 405 + 493 + 575 + 653			
Detecció	Filtres Emissió QBP (quàdruple) en els següents rangs			
	-----425/30-----	-----514/30-----	-----592/25-----	-----709/100-----
	DAPI, Alexa 405, Hoechst	eGFP, Fluor 4, FITC	Cy3, TRITC, DsRed	Cy5, Alexa 631, TOTO-3

- Objectius:

Objectius	Distància de treball	Medi Immersió	DICT
Plan-Apochromat 10x/ NA 0,45	2,1mm	Sec	SI
LD LCI Plan-Apochromat 25x/ NA 0,8 Imm	0,57mm	Oli, Aigua, Glicerol	SI
Plan-Apochromat 40x/ NA 1,3 Oil	0,2mm	Oli	SI
Plan-Apochromat 63x/ NA 1,4 Oil	0,19mm	Oli	SI
Plan-Apochromat 63x/ NA 1,2 Imm	0,49mm	Aigua, Glicerol	SI
Alpha Plan-Apochromat 100x/ NA 1,46 Oil	0,11mm	Oli	SI

- Platina motoritzada, adquisició en l'eix Z:

Platina	
Motoritzada	Formació de mosaics (fins a 1000 tiles) Tria de diferents camps aleatoris Tria diferents ROIs dins d'un camp
Interval de desplaçament	130mm x 100mm
Velocitat max. de desplaçament	25mm/s
Resolució	0,1µm
Reproducibilitat	<1µm

Control eix Z	
Control eix Z del microscopi	Pas de 10nm
Insert Piezo de més precisió i velocitat	
Rang Z	500mm
Velocitat	5mm/s
Resolució	1nm
Reproducibilitat	més menys 5nm

Especificacions del sistema d'adquisició confocal:

- Configuració de 6 línies de làser, que cobreixen tot el rang de l'espectre del visible:

Làser	Línies de làser	Exemples de Fluorocroms
Làser d'estat sòlid 405nm 15mW (30mW)	405	DAPI, Hoechst, Alexa405
Làser d'estat sòlid 445nm 7,5mW (30mW)	445	CFP
Làser d'estat sòlid 488nm 10mW (30mW)	488	FITC, EGFP, Alexa488
Làser d'estat sòlid 514nm 10mW (30mW)	514	YFP, MKO
Làser d'estat sòlid 561nm 10mW (25mW)	561	TRITC, Alexa568, Alexa594, IP
Làser d'estat sòlid 639nm 7,5mW (25mW)	639	Alexa633, Alexa647, DRAG5, TOPRO-3

- Sistema de detecció:

Detectors	Tipus	Aplicacions
Fluorescència		
Sistema de Detecció Espectral (λ 400 a 750nm) Quasar basat en rebreta hologràfica compostat per :	2 PMT-multiàlcali refrigerats (1 millorat pel vermell) + 1 detector GaAsP de 32CH	Captacions Multicolor en mostres fixades i en viu Photon Counting
Transmesa	1 detector per mostres de camp clar/DICT en tots els objectius	Imatge de suport no confocal
Detector de Súper Resolució		Aplicacions
Airy Scan (resol.XY Fins a 120nm i Z fins a 360nm)	Detector monocromàtic d'àrea de 32 elements	Col·localització Resolució d'estructures per sota la resol. òptica

- Sistemes de rastreig convencional i múltiple (específic pel detector de súper resolució Airyscan).
- Sistema d'incubació per experiments in viu, totalment tancat, amb control de temperatura, CO₂, O₂ i humitat, i diferents tipus de suports per plaques i portaobjectes.
- Sistemes d'auto-enfocament de la mostra: 1) per software, basat en la diferència de contrast de fluorescència; 2) "Definite Focus", per millorar l'estabilitat de l'enfocament en experiments de llarga durada, especialment experiments in viu.
- Software ZenBlue per controlar totes les accions del microscopi, així com per fixar els paràmetres necessaris per la captació d'imatges. A més del mòdul general, el microscopi disposa de mòduls específics per diferents aplicacions:
 - Tiles, per la creació de mosaics.
 - Quantificació i anàlisi.
 - Experiment Designer, per la programació d'experiments complexos amb un component temporal.
 - 3D
 - Anàlisi de col·localització.
 - Blaqueig i Time series. Sèries temporals
 - Deconvolució de la senyal
 - Separació espectral.

L'ordinador del microscopi està connectat a una estació d'anàlisi "off-line" (estació 2) amb el mateix programa del microscopi i tots els mòduls complementaris per poder modificar i analitzar els arxius.

4.2. Característiques tècniques del servei de manteniment preventiu.

El servei ha d'incloure una revisió de manteniment preventiu del microscopi, amb caràcter anual.

La data d'aquesta visita s'establirà de comú acord entre la UAT i el servei tècnic de l'empresa adjudicatària. En aquest sentit, s'haurà de tenir en compte la data de la revisió de l'any anterior, per programar la següent visita en un termini aproximat de 12 mesos.

Durant la visita de manteniment preventiu, el tècnic realitzarà totes aquelles operacions que estiguin incloses dins el procediment normalitzat del fabricant per comprovar el correcte

funcionament de tots els components de l'equip, tant a nivell de hardware com de software. A tall d'exemple, i sense fer una descripció exhaustiva, aquesta revisió ha d'incloure els següents punts:

- Estat general del sistema i de l'entorn (temperatura de la sala, filtres de pols i ventiladors, cablejat...)
- Comprovació de la seguretat làser.
- Comprovació de l'ordinador (engegat, funcionament de Windows i ZEN). Instal·lació de "hotfixes", si escau.
- Neteja i alineació de l'estatiu del microscopi. Comprovació de funcionament i rendiment general.
- Comprovació de refrigeració líquida, neteja i substitució (ha d'incloure el líquid 0549-378), si s'escau.
- Comprovació i neteja del sistema d'incubació, substitució del filtre de pols del ventilador. Calibratge del sensor de CO2.
- Comprovació i lubricació dels eixos de les rodes MBS.
- Prova de motors.
- Prova de nitidesa.
- Calibratge de l'escàner i test "scanfield".
- Calibratge del "pinhole" respecte a MBS.
- Comprovació i realineació del mòdul Airyscan.
- Calibratge de freqüència de l'AOTF.
- Linearització de potència làser.
- Prova SNR.
- Mesura de potència làser en objectiu i fibra.
- Realització de tasques específiques per a la comprovació de NLO, si escau.
- Prova de rendiment amb mostres (Fluocells, Convallaria i Beads).
- Proves d'aplicació (Tils i Z-Stack)
- Documentació i còpia de seguretat de servei.

Altres condicions del manteniment preventiu:

- S'han d'incloure totes les despeses de mà d'obra i desplaçament del tècnic especialista necessàries per portar a terme la revisió de manteniment preventiu, independentment de la seva durada total.
- Quedaran inclosos dins el contracte els materials necessaris per portar a terme aquesta revisió, així com les peces que rutinàriament s'hagin de reemplaçar segons el protocol de manteniment, si fos el cas.
- S'instal·laran totes les actualitzacions de programari i firmware sempre que ho accepti el maquinari, de manera que el sistema quedi actualitzat a la darrera versió disponible, sense cap cost afegit. No s'inclou l'entrega de paquets de software addicionals.
- Si la visita de manteniment preventiu anual ocupés més d'un dia laborable es considerarà una sola visita.

- El personal tècnic del servei estarà a disposició del tècnic del SAT extern per realitzar aquelles proves i comprovacions que es considerin adients durant la visita de manteniment.
- Després de cada visita de manteniment preventiu, el tècnic obligatòriament entregarà a la UAT un informe d'actuació signat, detallant les operacions de manteniment efectuades, el resultat de la revisió, així com la conformitat d'ús de l'equip o, en el seu cas, les accions correctives que haurien de portar-se a terme per garantir el seu correcte funcionament. A més, l'equip ha de quedar senyalitzat amb una etiqueta on constin les dades de l'equip, la data de realització del manteniment preventiu i la data de la propera revisió.
- Si el resultat de la revisió és correcte, l'equip ha de quedar plenament funcional per començar a treballar immediatament després de la revisió.

4.3. Característiques tècniques del servei de manteniment correctiu (visites en cas d'avaría o incidència en el funcionament del equip).

L'empresa adjudicatària es compromet a dur a terme **totes les visites presencials que calguin per resoldre totes les anomalies de funcionament del equip**, prèvia sol·licitud per part de la UAT. En aquest cas, i prèvia comunicació de l'avaría, un responsable del Servei d'Assistència Tècnica (SAT) de l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el tècnic responsable de la UAT i es determinaran les mesures a prendre per resoldre el problema de funcionament.

El cost de les hores de tècnic, així com les despeses de desplaçament necessàries per la resolució de la incidència o avaría, queden incloses a aquest contracte.

Les incidències de funcionament que puguin motivar una visita correctiva del servei tècnic poden estar relacionades amb qualsevol dels components del sistema:

- Microscopi, incloent tots els seus components i accessoris.
- Platina motoritzada, Z-Piezo i sistema Definite Focus.
- Làsers.
- Detectores: detector d'alta resolució confocal Airyscan 2, detector espectral Quasar de 32+2 canals, detector T-PMT.
- Sistema d'incubació, així como tots els seus accessoris i controladors.
- Ordinador de l'equip i programari instal·lat.

Per facilitar el diagnòstic inicial de l'avaría, el SAT donarà suport telefònic o per altres mitjans remots (compatibles amb els protocols autoritzats per la Unitat d'Informàtica del VHIR), i podrà demanar al personal de la UAT determinades comprovacions o informació sobre el funcionament de l'equip, que podran enviar-se i revisar-se en remot. Si el resultat d'aquestes proves així ho requereix, el tècnic de servei haurà de desplaçar-se a les instal·lacions de la UAT per completar el diagnòstic de l'avaría i, en el seu cas, dur a terme la reparació.

S'estableixen els següents temps màxims de resposta:

- 24h per l'atenció telefònica inicial
- 3 dies per l'assistència remota

- 5 dies per visita presencial

Durant la visita presencial, el tècnic del SAT podrà demanar al personal de la UAT que faci les proves o comprovacions que consideri necessàries.

A partir d'aquesta visita es determinarà la resolució de la incidència comporta substituir algun component.

El termini màxim de resolució d'una avaria sense canvi de peces serà, en termes generals, de 10 dies laborables, a contar des del moment del diagnòstic, sigui telefònic o presencial. En cas que la resolució de l'avaría requereixi canvi de peces o l'enviament d'algun component a reparar a fàbrica, l'empresa informarà del temps previst per portar a terme la reparació. En cas d'una avaria crítica que tingui com a conseqüència l'aturada total de l'equip, l'empresa es compromet a executar totes les accions que estiguin al seu abast per solucionar-la el més aviat possible. Si l'adjudicatari considera que aquest temps pot allargar-se per algun motiu, ha d'informar a la UAT sobre la data de resolució prevista, així com les accions previstes per reduir al màxim el temps de parada. En cas d'avaría crítica perllongada (≥ 1 mes des del moment del diagnòstic), s'acordarà entre les parts una alternativa per minimitzar l'impacte entre els usuaris del servei.

En cas d'incompliment dels terminis anteriors, el VHIR podrà aplicar, segons el seu criteri, una penalització diària de un 2,5% de l'import anual del contracte (sense IVA) per cada dia que continuï l'avaría, fins a un màxim del 50% de l'import del contracte.

Queden excloses d'aquest contracte totes les peces de recanvi, consumibles i laseres.

Per poder tramitar una reparació que inclogui peces, l'empresa adjudicatària haurà d'enviar a la UAT un pressupost detallat dels components a substituir o del cost de la reparació, que haurà de ser acceptat pel VHIR abans de procedir.

Totes les reparacions han de tenir una garantia mínima de 6 mesos, que pot ser superior si l'empresa així ho estableix. Les peces substituïdes han de tenir garantia pròpia, quan el motiu principal de la intervenció hagi estat el canvi de peces.

L'adjudicatari ha d'oferir, com a mínim, un 10% de descompte en peces de recanvi en cas que calgui substituir algun component per restablir el funcionament de l'equip.

A més, el client té dret a les actualitzacions de software per resolució de problemes i millora del rendiment, així com altres actualitzacions tant de servei com de software que siguin obligatòries, de caràcter legal, o que millorin la fiabilitat i/o el rendiment.

Una vegada finalitzada cada intervenció de manteniment correctiu, el tècnic del SAT haurà de facilitar a la UAT un informe final amb la descripció de la incidència, les seves possibles causes i les operacions que s'hagin dut a terme per resoldre-la, així com indicant la conformitat d'ús de l'equip. Si la intervenció requereix més d'una visita, aquest informe es pot entregar en finalitzar la reparació, però ha d'incloure el detall de totes les operacions realitzades, tot i que s'hagin fet en diferents dies. Aquest informe haurà de signar-se per

ambdues parts: el tècnic responsable de la reparació i el personal de la UAT responsable de l'equip.

Quan l'avaria estigui solucionada, l'equip ha de quedar plenament funcional i a disposició del personal tècnic de la UAT.

Queden expressament excloses d'aquest contracte (*):

- la reparació d'avaries degudes a un ús incorrecte o negligent de l'equip, així com per alteracions ambientals o de la xarxa elèctrica;
- danys durant el transport de l'equip realitzat per persones no autoritzades pel SAT, o per la utilització de peces o programari no originals o no instal·lades pel SAT;
- danys per la instal·lació de programari no autoritzat o per virus informàtics.

(*) Les intervencions no contemplades en aquest contracte s'oferiran amb un 15% de descompte a la mà d'obra i un 10% a les peces de recanvi.

Als pressupostos de trasllat del microscopi, així com a la compra d'accessoris i actualitzacions s'aplicarà un 15% de descompte a la mà d'obra i un 5% a les peces de recanvi.

Clàusula 5ª. Acreditació d'un sistema de gestió de la qualitat.

Serà **requisit indispensable** que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment, tingui implantat un sistema de gestió de la qualitat basat en la norma **ISO 9001:2015**.

D'aquesta manera, s'haurà d'acreditar la possessió del certificat corresponent la ISO 9001:2015 o equivalent, i presentar-ho dins del **Sobre Únic**. En cas de no acreditar-ho, l'empresa quedarà exclosa del present procediment negociat.

Clàusula 6ª. Facturació i pagament

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, de 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 el contractista facturarà de manera electrònica el manteniment a través de les seves factures corresponents. Els codis DIR3 per poder emetre la factura 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)
------------------	--	------------------	--	------------------	--

Per la facturació, l'empresa dividirà l'import total del contracte en 12 factures mensuals. Cada factura haurà de detallar el període al qual correspon, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències “**N 2024-011**”.

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 a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org

En cas que l'equip objecte de manteniment de la present procediment negociat deixés de funcionar de manera definitiva, el VHIR no estarà obligat a abonar els manteniments que es realitzin en el futur a aquest. Així doncs, en cas que l'equip es substitueixi, canviï de propietat, se'n discontinuï el seu ús per avaria irreparable o baixa demanda, o per qualsevol altra circumstància on la prestació del servei associada a l'equip quedi discontinuada, el VHIR es compromet a notificar-ho a l'adjudicatari amb una antelació de 30 dies, mantenint l'obligació per part d'aquest de cancel·lar el contracte i la facturació que pogués quedar pendent. En cas de que, per qualsevol motiu, l'equip es doni de baixa abans de que s'hagi portat a terme la revisió de manteniment preventiu anual, el contracte es considerarà anul·lat i no es farà efectiu el pagament de l'import indicat per l'anualitat corresponent.

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 serveis una vegada aquests s'hagin realitzat de manera parcial o total i una vegada 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 per cap concepte.

El VHIR únicament abonarà a l'adjudicatari els serveis efectivament realitzats, sense que en cap cas el VHIR estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/pressupost de licitació.

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

FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE RECERCA
 NIF: 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^a. Presentació documentació del Sobre.

Serà requisit **indispensable** que l'empresa invitada presenti una declaració responsable sobre els següents apartats, dins del [Sobre Únic](#):

- Es realitzarà una (1) visita de manteniment anual per revisar i verificar el funcionament del sistema per tal que compleixi el funcionament original segons les especificacions de fàbrica. Aquesta visita es realitzarà d'acord amb els procediments normalitzats de treball establerts per part del fabricant per aquest model específic. En finalitzar cada visita, el tècnic de servei lliurarà al personal de la UAT un informe indicant les operacions dutes a terme, el resultat de les mateixes, i la valoració final de l'estat de l'equip (si és conforme o requereix alguna actuació correctiva). L'empresa deixarà l'equip senyalitzat conforme s'ha dut a terme la revisió. La data de la visita de manteniment es programarà previ acord entre el personal tècnic de l'empresa i el de la UAT.
- Es realitzaran totes les visites de manteniment correctiu que siguin necessàries per garantir el bon funcionament del sistema (despeses de mà d'obra i desplaçament incloses en el present contracte). S'han de garantir els temps de resposta màxims establerts (24h atenció telefònica inicial, 3 dies laborables per la connexió remota, 5 dies laborables per visita presencial). En cas d'avaría greu que impedeixi el funcionament de l'equip, s'intentaran reduir aquests temps màxims.
- Totes les intervencions seran realitzades per tècnics formats i certificats per Zeiss, que utilitzaran peces de recanvi originals fabricades per Zeiss que compleixen les especificacions del fabricant.
- L'empresa proporcionarà a la UAT assistència telefònica il·limitada per a maquinari i aplicacions relacionades amb el microscopi.
- L'empresa podrà accedir i realitzar comprovacions de funcionament de l'equip via connexió remota, sempre que sigui possible, segons els requisits de seguretat i accessos permesos a la xarxa del VHIR.
- L'empresa s'encarregarà de fer les actualitzacions de microprogramari i programari quan estiguin disponibles (excloses les actualitzacions de maquinari i de Windows).

- Per les reparacions que requereixin substitució de peces, l'empresa enviarà a la UAT un pressupost per a cada intervenció. L'empresa oferirà un 10% de descompte en peces de recanvi. La reparació s'efectuarà una vegada sigui autoritzat el pressupost i tramitada la comanda per part del VHIR. Les reparacions tindran una garantia mínima de 6 mesos, a banda de la garantia pròpia de cada peça.
- Les intervencions excloses d'aquest contracte s'oferiran amb un 15% de descompte en mà d'obra i un 10% en peces de recanvi. En cas de trasllat de l'equip, l'empresa oferirà un 15% de descompte en el pressupost de mà d'obra. En cas d'adquisició d'accessoris o d'actualitzacions no incloses en aquest contracte, l'empresa oferirà un 15% de descompte en la mà d'obra i un 5% de descompte en accessoris o peces.

Clàusula 8ª. Responsable del contracte.

La persona responsable del contracte és la Cap de la Unitat d'Alta Tecnologia del VHIR a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del servei i subministrament 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 9ª. Confidencialitat, Protecció de Dades de Caràcter Personal, i Propietat Intel·lectual.

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 contractació pública, 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 negociat, haurà de fer extensives als empleats que adscriu 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 negociat (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 negociat.

L’empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment negociat 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 negociat. En el supòsit de que l’empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment negociat 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 negociat 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 negociat 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 negociat.

Clàusula 10^a. Criteris de Valoració

10.1. Criteris avaluable amb fórmules automàtiques.....MÀXIM 100 punts

10.1.1 OFERTA ECONÒMICA.....fins 100 punts

Per a la valoració de les propostes de licitació i la determinació de la més avantatjosa econòmicament, s’atendrà als criteris i percentatges de ponderació següents:

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

P_v = Puntuació de l’oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de Ponderació = 1

**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.*

Clàusula 11^a. Criteris a negociar.

- Reducció del preu que estipula el present Plec de Prescripcions Tècniques.
- Descompte superior al 10% en el preu de les peces de recanvi d'intervencions de manteniment correctiu cobertes pel present contracte.
- Descompte superior al 15% en hores de mà d'obra i desplaçament del tècnic en cas d'intervencions de manteniment correctiu i/o d'actualitzacions del sistema no cobertes pel present contracte. Descompte superior al 10% en peces i recanvis.
- Descompte superior al 15% en la mà d'obra en cas de trasllat del microscopi.
- Reducció dels temps de resposta estipulat a l'apartat 4.3 per les visites de manteniment correctiu.
- Ampliació del termini de la garantia de les reparacions per sobre de 6 mesos.

Barcelona, 15 de juliol de 2024.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Sra. Montserrat Gimenez Prous

Gerent

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