



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

NÚM. EXPEDIENT: 2022-010 MANT. MICROSCOPI CONFOCAL OLYMPUS FV1000

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT

SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU DEL MICROSCOPI CONFOCAL MARCA OLYMPUS, MODEL FV1000, DE LA UNITAT D'ALTA TECNOLOGIA (UAT) DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR)



Clàusula 1^a. Objecte del contracte.

L'objecte del present plec és la contractació d'un servei de manteniment preventiu del microscopi confocal marca Olympus, model FV1000, del que disposa la Unitat d'Alta Tecnologia (UAT), necessari per mantenir el correcte funcionament de l'esmentat equip, pertanyent a la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR).

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 de licitació i valor estimat del contracte.

En aquesta licitació, que tindrà una durada inicial de dos (2) anys, el valor estimat i el pressupost màxim de licitació no coincideixen.

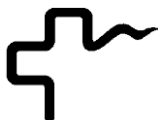
El pressupost total màxim per aquesta licitació, corresponent als dos (2) anys, és de "**CINC MIL EUROS**" (5.000,00 €). A aquest import, si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de "**MIL CINQUANTA EUROS**" (1.050,00 €), l'import total ascendeix a la suma de "**SIS MIL CINQUANTA EUROS**" (6.050,00 €).

- Així doncs, el **pressupost anual màxim** de la present licitació s'estableix en "**DOS MIL CINC CENTS EUROS**" (2.500,00 €).

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

Per tant, el valor estimat del contracte, s'estableix en "**SET MIL CINC-CENTS EUROS**" (7.500,00 €). A aquest import, si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de "**MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS**" (1.575,00 €), l'import total ascendeix a la suma de "**NOU MIL SETANTA-CINC EUROS**" (9.075,00 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	5.000,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	2.500,00 euros
Total	7.500,00 euros



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

Clàusula 3ª.- Duració del contracte.

La prestació del servei objecte de la present licitació tindrà una duració inicial de **dos (2) anys, prorrogable per un (1) any adicional**. Per tant, la durada de la present licitació pot arribar com a màxim a tres (3) 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 **01/05/2022**.

Clàusula 4. Facturació i pagament

El contractista facturarà el manteniment a través de les seves factures corresponents, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

La factura emesa haurà d'indicar la referència "**LICI 2022-010 MANT. MICROSCOPI CONFOCAL OLYMPUS FV1000**".

L'adjudicatari emetrà una factura anual durant la vigència del contracte, després de la realització de la revisió de manteniment preventiu anual. En cas que l'equip objecte de manteniment de la present licitació 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. En aquest sentit, l'adjudicatari emetrà al VHIR la factura corresponent al servei a la finalització de la realització de la revisió de manteniment anual. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

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

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



Clàusula 5^a. Descripció del servei objecte de contractació.

La Unitat d'Alta Tecnologia del VHIR de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebrón – Institut de Recerca (VHIR) precisa de la contractació d'un servei pel manteniment preventiu del microscopi confocal marca Olympus, model FV1000, del que disposa la Unitat. Aquest microscopi té les següents característiques:

- ✓ Microscopi invertit (model IX81), amb objectius 4x, 10x, 20x, 40x, 60x (oli) i 100x (oli). DIC per tots els objectius. Filtres d'excitació per als fluorocroms més habituals (DAPI, GFP, Cy3, Cy5, vermell llunyà)
- ✓ Excitació: làser díode violeta (405 nm), làser OBIS (488 nm), làser díode verd (561 nm) i làser vermell He/Ne (633 nm).
- ✓ Detecció: 3 detectors tipus PMT (2 espectrals i 1 detector de filtres), més 1 detector PMT-T per a llum transmesa.
- ✓ Escaneig multidimensional en x, y, z, t y λ (longitud d'ona)
- ✓ Dispositiu portàtil d'incubació, amb control de T^a i CO₂, per a experiments curts amb cèl·lules vives.



5.1. Característiques tècniques del servei de manteniment preventiu.

El Servei ha d'incloure una revisió de manteniment preventiu de l'equip, amb caràcter anual. Durant la visita de manteniment preventiu, el tècnic realitzarà les següents comprovacions:

1. Verificació de rendiment i ajust de escàner, detectors i microscopi.



- Inspecció i ajust del rendiment de l'escàner per a un posicionament òptim de camp d'escaneig.
- Inspecció i ajust de la direcció de l'escàner X, Y, per optimització de rendiment.
- Inspecció i ajust del detector de llum transmesa, detectors confocals estàndard i d'alta sensibilitat.
- Inspecció i ajust del microscopi. Substitució i ajust de les llums del microscopi, revisió del set d'objectius i filtres de fluorescència.

2. Verificació del rendiment i ajust de la trajectòria de la llum òptica.

- Inspecció de la il·luminació làser i alineació de cada línia làser.
- Inspecció i ajust de la posició de l'*pinhole* confocal i el posicionament en la trajectòria de la llum òptica.

3. Alineació del combinador làser.

- Inspecció i alineació del combinador làser AOTF per a un rendiment òptim de l'acoblament de fibra, inclosa el mesurament de sortida per a totes les longituds d'ona disponibles.
- Verificació del rendiment de AOTF pel que fa a la relació d'entrada / sortida i ajust si cal.

4. Comprovació del rendiment del PC de control de l'equip, millora i inicialització.

- Resolució de problemes de PC, com desfragmentació de HDD.
- Nova configuració de PC, inclòs el sistema operatiu i el programari d'aplicació de sistema (imatge de recuperació) si cal.

5. Actualitzacions de programari.

Com a part del manteniment preventiu, s'instal·laran les actualitzacions de programari disponibles. Aquestes són actualitzacions de programari i firmware sempre que ho accepti el maquinari. Les actualitzacions de maquinari no s'inclouen com a part del manteniment preventiu.

6. Documentació i generació d'un informe de servei.

- Verificació de rendiment final i còpia de seguretat de dades específiques de sistema.
- Creació d'un informe detallat dels serveis realitzats, inclosa una còpia per al client.
- Presentació permanent de l'informe en l'eina de gestió del servei de camp.

7. Altes característiques i condicions del subministrament.

- S'han d'incloure totes les despeses de mà d'obra i desplaçament del tècnic especialista necessàries per aquesta revisió, independentment de la seva



durada total. Si aquesta és de més d'un dia, es considerarà com una única visita. Les dates concretes de les visites es coordinaran entre l'empresa adjudicatària i el personal de la unitat UAT. El tècnic deixarà l'equip en perfecte estat per començar a treballar un cop finalitzi la revisió.

- Al final de la revisió, l'empresa adjudicatària ha de facilitar un informe d'actuació, especificant l'estat de tots els paràmetres mesurats així com el rendiment global de l'equip. 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.
- D'aquest contracte, **queda exclòs el manteniment correctiu de l'equip**, per tant no estan incloses les visites tècniques per dur a terme reparacions ni ajustos de l'equip, ni les peces de recanvi, làsers, consumibles, fonts d'alimentació i accessoris defectuosos (fora d'aquells que estiguin inclosos al propi protocol de manteniment preventiu). No obstant, l'empresa adjudicatària s'ha de comprometre a oferir un servei de **suport tècnic en remot**, il·limitat durant el temps de vigència del contracte, per resoldre consultes relacionades amb el funcionament de l'equip i facilitar el diagnòstic d'avaries. Addicionalment, en cas d'avaría de l'equip, l'empresa adjudicatària proporcionarà un pressupost de reparació, amb un **descompte mínim del 15% sobre el preu oficial de les peces de recanvi**, durant el temps de vigència de l'esmentat contracte.

Clàusula 6^a. Acreditació d'un sistema de gestió de la qualitat.

Serà **requisit indispensable** que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, tingui implantat un sistema de gestió de la qualitat basat en la norma **ISO9001, OSHAS, EFQM o similar**. **No es valorarà cap empresa que no porti aquesta documentació.**

D'aquesta manera, s'haurà d'acreditar la possessió del certificat corresponent i presentar-lo com a evidència dins del **Sobre núm. 1**. En cas de no acreditar-ho, l'empresa quedarà exclosa del present procediment de licitació.

Clàusula 7^a. Responsable del contracte.

La persona responsable del contracte es el 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 8^a. 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 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.

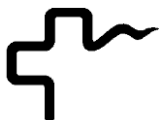
L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscriuï al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades,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

S'entendran 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 9^a. Criteris d'adjudicació.

Cada licitador haurà d'aportar una oferta tècnica així com econòmica. Els contractes s'adjudicaran conforme a criteris basats en un plantejament que atengui a la millor relació cost-eficàcia, circumstància que s'avaluarà conforme als següents criteris:

OFERTA ECONÒMICA..... MÀXIM 50 PUNTS.

Es valorarà de forma automàtica, de conformitat amb la fórmula següent:

$$P(N) = M \times (2 - N/B)$$

P(N): Puntuació de l'oferta N

M: Puntuació màxima possible

B: Millor oferta presentada

N: Oferta a valorar

Els criteris que a continuació s'indicaran, s'avaluaran mitjançant **judicis de valor**. Els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del sobre nº 2 són els següents:

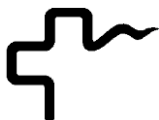
OFERTA TÈCNICA.....MÀXIM 50 PUNTS.

Els licitadors hauran de presentar en el sobre nº 2, una oferta tècnica amb els següents mínims, els quals hauran d'estructurar-se de la següent forma:

Característiques qualitatives i tècniques 45 punts.

Cada empresa haurà de presentar una memòria tècnica on quedin detallats els següents apartats:

- **Visita de manteniment preventiu (1 revisió anual).** Planificació de la visita, així com descripció del protocol del manteniment que es portarà a terme per garantir el funcionament òptim de l'equip. Mitjans humans i materials disponibles per a la realització de la revisió.....**Fins a 30 punts.**
- **Suport remot il·limitat per a la resolució d'incidències i diagnòstic d'averies de l'equip.** Descripció del servei de suport, especificant l'horari d'atenció al client, personal tècnic disponible, mitjans de contacte per reportar la incidència i proporcionar resposta al client, mitjans per a la resolució remota d'incidències (per exemple, realització de connexions remotes), temps de resposta.....**Fins a 10 punts.**



- En cas que sigui necessària la substitució d'algun component o peça de l'equip per avaria o mal funcionament, s'ha d'oferir un **descompte mínim del 15% en peces de recanvi**, que es farà constar al pressupost de cada reparació.....**Fins a 5 punts.**

Millores addicionals..... 5 punts.

Seràn objecte de valoració les següents millores:

- **Descompte en peces de recanvi superior al 15% mínim establert** (1 punt per a cada 1% d'increment).....**Fins a 5 punts.**

Barcelona, 09 de febrer de 2022.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ.

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

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