



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

*NÚM. EXPEDIENT: LICI 2020-008 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 DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR)**

### Clàusula 1. Objecte de la licitació.

L'objecte del present plec és la contractació d'un servei de manteniment preventiu pel microscopi confocal marca Olympus, model FV1000, del que disposa la Unitat d'Alta Tecnologia (UAT).



Aquest subministrament va a càrrec de la Unitat d'Alta Tecnologia (UAT), com a unitat centralitzada de serveis generals de suport a la recerca de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca (VHIR).

### Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació i valor estimat.

El pressupost total màxim, relatiu al primer (1) any del contracte, s'estableix en “DOS MIL CINC-CENTS EUROS” (2.500,00€), que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, “CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS” (525,00€), fa un total de “TRES MIL VINT-I-CINC EUROS” (3.025,00€),

*Aquest preu podrà ser millorat pel licitador en la seva oferta econòmica-Sobre C.*

Finalment, el valor estimat s'estableix en “CINC MIL EUROS” (5.000,00€), que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, “MIL CINQUANTA EUROS” (1.050,00€), fa un total de “SIS MIL CINQUANTA EUROS” (6.050,00€),

### **Clàusula 3. Durada del present contracte.**

El servei objecte del contracte tindrà una duració inicial d'un (1) any, amb possibilitat de prorrogar la prestació per un (1) any més.

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 servei començarà a partir de la data que s'estableixi en la formalització del contracte.

### **Clàusula 4. 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 Ar-multi línia (458/488/515 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  $\lambda$  (longitud d'ona)
- ✓ Dispositiu portàtil d'incubació, amb control de T<sup>a</sup> i CO<sub>2</sub>, per a experiments curts amb cèl·lules vives.

#### **4.1 Característiques tècniques del Servei de Manteniment**

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 de PC, 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.
- 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. 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. Les dates concretes de les visites es coordinaran entre l'empresa adjudicatària i el personal de la unitat UAT.

Queden exclusos d'aquesta prestació el següents punts:

- Reparacions d'averies. La reparació d'averies no està inclosa al present contracte i serà facturada segons pressupost apart.
- La revisió exclou el canvi de peces, làsers, consumibles, fonts d'alimentació i accessoris defectuosos, fora d'aquells que estiguin inclosos al protocol de manteniment preventiu de l'equip.

#### **Clàusula 5. Altres requisits.**

- El pagament de l'import del contracte es durà a terme en una sola factura després d'haver realitzat la revisió de manteniment preventiu. L'empresa adjudicatària ha d'oferir un servei de suport tècnic on-line il·limitat per a consultes relacionades amb el funcionament de l'equip i el diagnòstic remot d'averies. Aquest servei tindrà efecte durant un (1) any, a partir de la data de signatura del contracte.
- En cas d'avaría de l'equip, l'empresa adjudicatària proporcionarà un pressupost de reparació, amb un descompte mínim de un 10% sobre el preu oficial de les peces a substituir.
- En cas de que, per qualsevol motiu, l'equip es doni de baixa abans d'haver dut a terme la revisió de manteniment preventiu, el contracte es considerarà anul·lat i no es farà efectiu el pagament de l'import indicat. En aquest cas, el VHIR avisarà a l'empresa adjudicatària, amb un temps màxim d'antelació d'una setmana.
- Es considera un requisit indispensable la presentació de la documentació referent als sistemes de Gestió de la Qualitat de l'adjudicatari (ISO9001, OSHAS, EFQM o similar).

#### **Clàusula 6. 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 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 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 7. 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 al demanat en el Plec de Prescripcions Tècniques. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment per comparació. No es valorarà informació no rellevant.

### **Característiques qualitatives i tècniques del subministrament.....MÀXIM 50 PUNTS.**

6.1. Memòria tècnica i organització: ..... 45 punts

- Proposta organitzativa, amb tasques a desenvolupar per les revisions de manteniment preventiu anual de l'equip objecte d'aquest plec, garantint el funcionament òptim del mateix.

6.2. Millores addicionals: ..... 5 punts

- Descompte en peces de recanvi superior al 10% exigit en el plec tècnic.... 5 punts

Barcelona, 7 de febrer de 2020



**ÒRGAN DE CONTRACACIÓ.**

**Dr. Joan X. Comella Carnicé**

Director

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

