



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

NÚM. EXPEDIENT: NEG 2025-011 MANT. MICROSCOPI CONFOCAL OLYMPUS FV1000

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

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 1ª. 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).

Aquest equip forma part de la Plataforma de Microscòpia de la UAT i es fa servir habitualment per diferents grups de recerca del VHIR per donar suport al desenvolupament dels seus projectes.

Durant els darrers cinc anys, s'ha subcontractat la mateixa modalitat de manteniment, amb resultats favorables. Per aquest motiu, i per continuar garantint el correcte funcionament de l'equip, es necessari tornar a contractar externament el servei de manteniment preventiu extern, que es portarà a terme mitjançant una revisió anual. A més, s'inclou assistència tècnica remota il·limitada en cas d'incidència, així com una resposta preferent en cas d'avaries que requereixin manteniment correctiu. D'aquesta manera es pot assegurar que des de la UAT es podrà oferir el servei en les condicions adients per garantir tant la continuïtat en l'ús de l'equip com la qualitat i la fiabilitat requerides pel correcte desenvolupament dels projectes de recerca que en fan ús. La empresa Evident Europe GmbH i les seves sucursals són l'únic servei tècnic certificat pel fabricant per a realitzar, de manera directa o indirecta operacions de manteniment tant preventiu com correctiu i calibratge sobre els equips subministrats per OLYMPUS. Queda adjunt el certificat d'exclusivitat de l'empresa invitada en el present procediment de contractació pública.

Aquest servei no es pot dividir en lots, ja que el manteniment que es necessita únicament el pot realitzar l'empresa Evident Europe GmbH (i les seves sucursals), com a única autoritzada per realitzar de manera directa o indirecta operacions de manteniment tant preventiu com correctiu i calibratge sobre els equips subministrats per Olympus. Per tant, Evident Europe GmbH té l'exclusivitat del manteniment i del servei tècnic oficial del citat equip.

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 2ª. 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 **"DOS MIL SET-CENTS DOTZE EUROS" (2.712,00 €)(*)**, al qual, si sumen l'import corresponent a l'IVA **"CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS"** (569,52 €), fa un total de **"TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS" (3.281,52 €)**.

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

Per tant, el valor estimat del contracte, s'estableix en “**DOS MIL SET-CENTS DOTZE EUROS**” (2.712,00 €), al qual, si sumen l'import corresponent a l'IVA “**CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS**” (569,52 €), fa un total de “**TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS**” (3.281,52 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base total	2.712,00 euros
Possibles modificacions	0,00 euros
Possibles pròrrogues	0,00 euros
Total	2.712,00 euros

En cap cas, el VHIR estarà obligat a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació o el valor estimat del contracte, donat que aquest imports es tracten d'imports estimatius i no limitatius, per tant, el pressupost màxim de licitació serà vinculant, sinó que 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 negociat tindrà una durada d'un **(1) any, sense possibilitat de pròrroga.**

El contracte de manteniment entrarà en vigor el proper 01 de gener de 2026 o a partir de la data en que finalment s'estableix en la formalització del contracte si aquesta fos posterior. S'entendrà formalitzat en data de la darrera signatura digital.

Clàusula 4ª. 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). (*) *El làser 405 nm pot tenir funcionalitat limitada degut a la seva antiguitat.*

- ✓ 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.



4.1. 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:

- **Verificació de rendiment i ajust de escàner, detectors i microscopi.**
 - Inspecció i ajustament del rendiment de l'escàner per a un posicionament òptim de camp d'escaneig.
 - Inspecció i ajustament de la direcció de l'escàner X, Y, per optimització de rendiment.
 - Inspecció i ajustament del detector de llum transmesa, detectors confocals estàndard i d'alta sensibilitat.
 - Inspecció i ajustament del microscopi. Substitució i ajustament de les llums del microscopi, revisió del set d'objectius i filtres de fluorescència.
 - Verificació de la vida útil i ajustament del il·luminador de fluorescència. Verificació de les funcions del il·luminador de reflexió.
 - Control del rendiment dels oculars.
 - Control i ajustament del porta-objectiu i de la platina.
 - Revisió i neteja dels objectius.

- Verificació del funcionament de la roda de filtres, torreta de mirall, intercanviador de magnificació, visor múltiple.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.

4.2. Altres 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. No obstant, el microscopi model FV1000 objecte d'aquest contracte està obsolet i l'empresa ha notificat la seva discontinuació total amb data de març de 2026, afectant a la fabricació i subministrament de peces de recanvi. A partir d'aquesta data, només serà possible la reparació amb peces que l'empresa tingui en estoc en el moment de l'avaría.

Clàusula 5ª. Ubicació i horari de prestació del servei

Ubicació:

L'equip es troba ubicat al laboratori S25 de les instal·lacions de la Unitat d'Alta Tecnologia, a la planta -1 de l'edifici Central del VHIR. La prestació del servei, per tant, es portarà a terme en aquest laboratori.

Horari:

L'horari de prestació del servei serà, per norma general, de 8:30 a 18:30 h en dies laborables segons el calendari de Barcelona capital. Si cal allargar la prestació més enllà d'aquest horari, el tècnic del SAT haurà d'avisar al personal de la UAT perquè gestioni els permisos d'accés corresponents.

Clàusula 6ª. 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 o equivalent**.

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

Clàusula 7ª. 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 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)

S'emetrà factura anual, la qual s'haurà d'emetre després de la realització de la revisió del manteniment preventiu. Cada factura emesa haurà de detallar el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències **“NEG 2025-011.”**

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 mensual corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

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

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 prestats, sense que en cap cas el VHIR estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/pressupost de licitació

Les dades fiscals del VHIR que és necessari que constin en la factura són els següents:

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.

En cas de la facturació electrònica aquesta serà rebutjada fins que aquesta 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 del negociat.

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 8ª. 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.
- Al cost de la visita de manteniment preventiu queden incloses: revisió com a tal, possibles actualitzacions del sistema, així com despeses de viatge i laborals.
- La visita de manteniment preventiu anual, així com en el seu cas, les visites de manteniment correctiu que siguin necessàries (no incloses en aquest contracte), seran realitzades per tècnics formats i certificats per Evident Europe GmbH, que utilitzaran peces de recanvi originals fabricades per Evident Europe GmbH que compleixen les especificacions del fabricant. L'empresa només es compromet a subministrar les peces que tingui en estoc en el moment de l'avaria, per tractar-se d'un model discontinuat per la seva obsolescència.
- La data de la visita de manteniment es programarà previ acord entre el personal tècnic de l'empresa i el personal de la UAT.
- L'empresa proporcionarà a la UAT assistència telefònica/per correu electrònic il·limitada durant la vigència del contracte.
- L'empresa oferirà un 15% de descompte en mà d'obra, peces i desplaçament del tècnic per als pressupostos de reparacions. Aquestes actuacions requeriran d'un pressupost apart, que el Servei d'Assistència Tècnica emetrà per a cada manteniment correctiu. La reparació s'efectuarà una vegada sigui autoritzat el pressupost i tramitada la comanda per part del VHIR. Les reparacions quedaran limitades per la disponibilitat de peces en estoc, atès que es tracta d'un equip discontinuat per la casa degut a la seva antiguitat.

Clàusula 9ª. 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 10ª. 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 11^a. Criteris de Valoració

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

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

P = **P**unts criteri econòmic

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

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

IL = **I**mport de **L**icitació

VP = **V**alor de **P**onderació = 1

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

Clàusula 12^a. Criteris a negociar.

- Reducció del preu que estipula el present Plec de Prescripcions Tècniques.
- Descompte superior al 15% en el preu de les peces de recanvi, desplaçament i mà d'obra pel manteniment correctiu.

Barcelona, 28 d'octubre de 2025

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Sra. Montserrat Gimenez Prous

Gerent

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