



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

NÚM. EXPEDIENT:2022-031 ESPECTROFOTÒMETRES DE MICROVOLUM

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES  
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

**CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE DOS ESPECTROFOTÒMETRES DE MICROVOLUM PER LA UNITAT DE SERVEIS GENERALS I INFRAESTRUCTURES DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON- INSTITUT DE RECERCA (VHIR).**

### **Clàusula 1. Objecte de la licitació.**

L'objecte del present plec és el subministrament de dos espectrofotòmetres de microvolum per les sales d'aparells comuns del VHIR.

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).

### **Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació.**

El pressupost total màxim per aquesta licitació s'estableix en “**VINT I QUATRE MIL EUROS**” (24.000,00€), que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, “**CINC MIL CUARANTA EUROS**” (5.040,00€), fa un total de “**VINT-I-NOU MIL CUARANTA EUROS**” (29.040,00€).

Per tant, el pressupost total màxim de cada **ESPECTROFOTOMETRE DE MICROVOLUM**, serà de **12.000,00 € (IVA no inclòs)**:

- **Unitats: 2**
- **Preu màxim per 2 unitats: 24.000,00 €**

\*Preu unitari que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA–SOBRE C.

<b>Concepte</b>	<b>Import (IVA exclòs)</b>
Pressupost base de licitació total	24.000,00 euros
Possibles modificacions	00,00 euros
Possibles pròrrogues	00,00 euros
<b>Total</b>	<b>24.000,00 euros</b>

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

### **Clàusula 3. Entrega i instal·lació de l'equip.**

El termini d'entrega i instal·lació de l'equip màxim és de seixanta (60) dies, 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 considerarà 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

### **Clàusula 4. Lloc i termini de lliurament dels productes.**

**LLOC D'ENTREGA:** els productes a subministrar es lliuraran a la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures. L'adreça de lliurament dels equips és:

- **Edifici Mediterrània – sala d'aparells comuns 105**  
Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)  
Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129  
08035 Barcelona
- **Edifici Collserola – sala d'aparells comuns 045**  
Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)  
Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129  
08035 Barcelona

#### **Clàusula 5. Facturació i pagament.**

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la factura corresponent, que haurà de ser enviada en format digital a: [factures@vhir.org](mailto:factures@vhir.org), ha d'indicar la marca, model i el número de sèrie de l'equip i indicar la referència **LICI 2022-031 SUBMINISTRAMENT DE DOS ESPECTROFOTÒMETRES DE MICROVOLUM.**

Condicions generals per al objecte de contracte:

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

Les dades fiscals que caldrà fer constar a les factures 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

#### **Clàusula 6. Descripció tècnica de l'objecte a subministrar.**

L'equip objecte de la licitació és un espectrofotòmetre de microvolum per la quantificació de DNA, RNA i proteïnes.

Les empreses que es presentin a la present licitació només podran presentar un equip en el sobre 2 –OFERTA TÈCNICA.

En cas que alguna empresa presentés més d'un equip, quedaria exclosa de la licitació, ja que no es podria valorar en igualtat de condicions totes les ofertes rebudes.

#### **Característiques generals:**

- Espectrofotòmetre amb un rang de longitud d'ona mínim de 190 nm a 840 nm
- Resolució espectral:  $\leq 1,8$  nm
- Rang d'absorbància: 0.05 – 550A
- Opció de lectura amb microgota i amb cubeta de quars estàndard
- Aplicació de mostra directa en un pedestal de quars resistent als dissolvents més utilitzats al laboratori
- Precisió de la longitud d'ona:  $\pm 1$  nm
- Excitació amb làmpada xenó i detector CCD
- Volum mínim de mostra: 1  $\mu$ l
- Límit de detecció en dsDNA: al pedestal 2 ng/ $\mu$ l i a la cubeta 0,2 ng/ $\mu$ l
- Temps de mesura i processament de dades: < 10 segons
- Control de temperatura a 37°C només en cubeta
- Mida màxima de l'equip: 20 cm x 33 cm
- Exportació de dades de resultats en diferents formats: Mail, USB, Intranet i wifi
- L'equip ha de permetre la instal·lació en xarxa
- Software compatible amb Windows 10 i 11
- Software amb protocols programats per les aplicacions habituals: quantificació àcids nucleics, proteïnes, cinètiques, etc.
- Versatilitat de mostres de partida i aplicacions
- Autocalibració automàtica
- Actualització de software gratuïta durant el període de garantia i després de la finalització d'aquest durant tota la vida de l'equip

## **Clàusula 7. Organització i mitjans de subministrament.**

L'empresa adjudicatària del present procediment de licitació haurà de garantir el compliment de les següents condicions, que estaran incloses en l'import final d'adjudicació del contracte i no suposarà cap tipus de contraprestació econòmica a favor de l'adjudicatari:

### **1. Transport de l'equip**

S'entén per transport de l'equip el conjunt complet de l'equip i els seus accessoris imprescindibles pel seu funcionament. L'empresa adjudicatària ha de realitzar la ubicació de l'equip en la instal·lació on estigui designada la seva instal·lació. 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**

Un cop instal·lat l'equip, l'empresa realitzarà una prova de funcionament en presència del personal tècnic de SGI. En el moment de la instal·lació l'empresa haurà de proporcionar el manual d'usuari en castellà i anglès, tant del funcionament de l'equip com del software associat. Així com la informació del manteniment preventiu, esquemes i informació per la resolució de problemes Un cop realitzada la prova amb resultats satisfactoris es signarà l'acte de recepció de l'equip.

### 3. Formació

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un pla de formació, indicant nombre de sessions i durada prevista de cadascuna d'elles, així com els continguts detallats.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar formació sobre les característiques tècniques, prestacions i maneig de l'equip. S'estableix el següent pla de formació:

- ✓ **Formació inicial al personal tècnic de SGI:** després de la instal·lació, l'adjudicatari proporcionarà al personal tècnic de la Unitat de SGI i de Electromedicina una formació inicial detallada d'ús de l'equip (funcionament i maneig de l'equip, així com del software de d'anàlisi) establertes de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i el personal de SGI (durada màxima 2h). S'inclourà també informació sobre operacions bàsiques del bon funcionament del sistema i resolució dels problemes més habituals, aportant la documentació necessària per poder portar-les a terme després del període de garantia. A la finalització d'aquesta formació, l'equip ha de quedar plenament operatiu i el personal tècnic de la Unitat de SGI ha de tenir formació suficient com per aconseguir la seva plena funcionalitat.
- ✓ **Formació inicial al personal investigador:** després de la instal·lació, l'adjudicatari proporcionarà al personal investigador del VHIR que hi estigui interessat una formació inicial detallada d'ús de l'equip: funcionament i maneig de l'equip com a usuari, així com del d'anàlisi de dates, establertes de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i el personal de SGI (durada màxima entre 1h i 2h).
- ✓ **Formació continuada:** l'empresa adjudicatària es compromet a proporcionar informació sobre actualitzacions tecnològiques i a donar suport en aplicacions durant tota la vida de l'equip, per tal de garantir la màxima funcionalitat del mateix. A més, l'empresa adjudicatària impartirà activitats formatives per al personal investigador del VHIR anualment mentre estigui vigent la garantia sense cap cost addicional. Un cop vençuda la garantia aquesta formació es realitzarà a petició de la unitat de SGI de forma consensuada amb l'empresa adjudicatària .

### Clàusula 8. Garantia de l'equip.

L'adjudicatari es responsabilitza, en cas de substitució d'elements (recanvi) tant a nivell mecànic com de software, a que aquests mantinguin les mateixes funcionalitats que els originals.

S'exigeix un **període de garantia de l'equip en el seu conjunt de dos (2) anys**, a partir de la data la signatura de l'acta de recepció de l'equip i verificació del correcte funcionament.

Aquesta garantia **inclourà** les actualitzacions de l'equip, així com la resolució de totes les anomalies i possibles vicis ocults dels recanvis o nous programes i/o actualitzacions del mateix, com a mínim durant el període de garantia de l'equip. De la mateixa manera

incluirà un manteniment preventiu i calibratge anual de l'equip durant el període de vigència de la garantia.

El subministrament ha de complir en tot moment, amb els requeriments legals vigents en la matèria en el moment de la seva contractació.

### **Clàusula 9. 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 10. 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 cedita 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 11. 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.

#### **11.1 criteris avaluables amb fórmules automàtiques .....(MÀXIM 60 punts)**

#### **11.1 OFERTA ECONÒMICA.....FINS 50 PUNTS**

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

$P_v$  = 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.*

### 11.1.2 CRITERIS D'AVALUACIÓ AUTOMÀTICS ..... FINS 10 PUNTS

Els licitadors aportaran una declaració responsable en relació als criteris de valoració d'aquest apartat i abans de adjudicació es sol·licitarà 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.
- Disponibilitat de disposar d'una formació addicional sobre el funcionament de l'equip en format digital.....4 punts

### 11.2 Criteris avaluables mitjançant judicis de valor.....(MÀXIM 40 punts)

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 nº 2 són els següents:

#### Característiques qualitatives i tècniques del subministrament.....MÀXIM 40 PUNTS.

##### 11.2.1. Memòria tècnica i organització: ..... 40 punts

- Memòria d'especificacions tècniques de l'equip a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (fins a 30 punts).

Proposta molt satisfactòria. Procediment exhaustiu, coherent i idoni respecte els requeriments a desenvolupar que permet garantir els objectius del servei en aquest apartat i que contempla aportacions que milloren la seva efectivitat. Indica manual en l'idioma sol·licitat.	<b>30 punts</b>
Proposta Satisfactòria. Proposta completa i coherent amb els requeriments del servei amb alguna mancança que no compromet la viabilitat ni els objectius globals del servei en aquest apartat.	<b>20 punts</b>
Proposta Suficient. Proposta coherent amb els requeriments del servei amb mancances que poden deixar algun dels aspectes del servei en aquest apartat sense la cobertura exigida.	<b>10 punts</b>
Proposta Insuficient. Proposta incompleta i/o amb carències molt significatives sense aportacions efectives.	<b>0 Punts</b>

- Organització i mitjans de subministrament: Transport, instal·lació, posada en marxa de l'equip i formació (fins a 10 punts).



Proposta molt satisfactòria. Procediment exhaustiu, coherent i idoni respecte els requeriments a desenvolupar que permet garantir els objectius del servei en aquest apartat i que contempla aportacions que milloren la seva efectivitat.	<b>10 punts</b>
Proposta Satisfactòria. Proposta completa i coherent amb els requeriments del servei amb alguna mancança que no compromet la viabilitat ni els objectius globals del servei en aquest apartat.	<b>7 punts</b>
Proposta Suficient. Proposta coherent amb els requeriments del servei amb mancances que poden deixar algun dels aspectes del servei en aquest apartat sense la cobertura exigida.	<b>5 punts</b>
Proposta Insuficient. Proposta incompleta i/o amb carències molt significatives sense aportacions efectives.	<b>0 punts</b>

**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, 27 de Maig de 2022.

**ÒRGAN DE CONTRACACIÓ.**

**Dr. Joan X. Comella Carnicé**

Director

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