



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

NÚM. EXPEDIENT: 2021-031 MICROSCOPIS DE FLUORESCÈNCIA INVERTITS

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

**SUBMINISTRAMENT DE DOS MICROSCÒPIS DE FLUORESCÈNCIA INVERTITS PER  
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 microscopis de fluorescència invertits per les sales d'aparells comuns de l'edifici Mediterrània i Collserola.

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).

Aquest subministrament s'haurà d'executar d'acord amb les prescripcions que s'articulen més endavant dins del present plec tècnic.

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

En aquesta licitació el valor estimat del contracte i el pressupost màxim de licitació coincideixen.

Per tant el pressupost total màxim així com el valor estimat per aquesta licitació s'estableix en "**CINQUANTA-CINC MIL EUROS**" (55.000,00€), que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, "**ONCE MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS**" (11.550,00€), fa un total de "**SEIXANTA-SIS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS**" (66.550,00€).

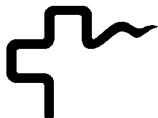
Per tant, el pressupost total màxim de cada **Microscopi de fluorescència invertit i contrast de fases i ordinador associat**, serà de **27.500,00 € (IVA no inclòs)**:

- **Unitats: 2**
- **Preu màxim per 2 unitats: 55.000,00 €**

\*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	55.000,00 euros
Possibles modificacions	00,00 euros
Possibles pròrrogues	00,00 euros
<b>Total</b>	<b>55.000,00 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.**

L'entrega i instal·lació dels equips s'haurà de portar a terme en el **termini màxim de quaranta-cinc (45) dies**, a comptar a partir del dia següent al qual s'efectuï la comanda. Així mateix, la comanda es podrà efectuar a partir del dia següent 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 dels esmentats equips, 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:

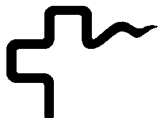
- ***Edifici Mediterrània – sala de microscòpia comú 031***  
Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)  
Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129  
08035 Barcelona
  
- ***Edifici Collserola – sala de microscòpia comú 043***  
Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)  
Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129  
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 2021-031 MICROSCOPIS DE FLUORESCÈNCIA INVERTITS**".

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



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

L'entitat contractant realitza el pagament de l'equip subministrat una vegada aquest s'hagi entregat de manera 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 el subministrament correctament entregat i un cop l'acta de recepció hagi estat signada per ambdues parts.

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

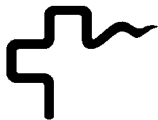
Els equips objecte de la licitació han de ser dos microscopis de fluorescència invertits de rutina per l'observació de diferents tipus de mostres en camp clar, contrast de fases i fluorescència.

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

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

### **Característiques del microscopi:**

- Microscopi invertit per la observació de mostres en camp clar, contrast de fases i Epi-fluorescència.
- Tamany compacte: màxim 30 cm ample x 50 cm fondo x 55 cm altura
- Sistema de il·luminació:
  - Il·luminació diascòpica mitjançant LED d'elevada potència vàlid per totes les tècniques de microscòpia invertida esmentades
  - Amb regulació de la intensitat lluminosa mantenint la temperatura de color de llum constant sota qualsevol intensitat amb una perfecta reproducció del color i un baix consum elèctric
  - Vida mitjana del sistema LED de 50.000 hores aproximadament
- Sistema de Epi-il·luminació:
  - Incloure mòdul de epi-fluorescència amb capacitat de fins a quatre blocs de filtres simultàniament



- El microscopi ha d'anar equipat amb tres mòduls de il·luminació LED i els blocs de filtres de la següent manera:
  - Mòdul LED de 385nm i bloc de filtres per DAPI
  - Mòdul LED de 470nm i bloc de filtres per FITC
  - Mòdul LED de 525nm i bloc de filtres per Cy3
- Al canviar el bloc de filtres el microscopi ha de canviar automàticament el LED de il·luminació per a un maneig més fàcil per l'usuari
  
- Condensador amb lent d'obertura numèrica mínima de 0.55 .
- Tots els comandaments del microscopi han de ser de fàcil accés per l'usuari facilitant el maneig intuïtiu.
- Portaoculars fixe amb distància interpupilar de 50-75mm.
- Oculars 10X amb camp visual 22mm. Ajust diòptric en tots dos oculars i protector d'ulleres.
  
- Revòlver porta objectius amb rotació de 360º de:
  - Objectiu Plan Fluor de 4X amb NA 0.13 i WD 16.4 - 17mm per camp clar, contrast de fases i epi-fluorescència.
  - Objectiu Plan Fluor de 10X amb NA 0.3 i WD 7.5 - 16.4mm per camp clar, contrast de fases i epi-fluorescència.
  - Objectiu Plan Fluor de 20X amb AN 0.45 i WD 6.9 – 8.2mm per camp clar, contrast de fases i epi-fluorescència.
  - Objectiu Plan Fluor de 40X amb AN 0.6 i WD 3.6 – 2.8mm. Amb anell corrector per correcció d'espessor de cobreobjectes entre 0-2mm i molla de protecció per camp clar, contrast de fases i epi-fluorescència.
  - Objectiu Plan Fluor de 60X amb AN 0.7 i WD 2.62 – 1.8mm. Amb anell corrector per correcció d'espessor de cobreobjectes entre 0-2mm i molla de protecció per camp clar, contrast de fases i epi-fluorescència.
  - Objectiu Plan Fluor de 100X amb AN 1.3 i WD 0.20. per camp clar i epi-fluorescència.
  
- Resistent a la vibració per mantenir l'estabilitat de les mostres.
- Platina mecànica manual amb suport universal amb barres de subjecció per múltiples formats: plaques, portes, flascons,... amb un rang de desplaçament de 120 x 80 mm en X i en Y.
- Estàtic i ergonòmic.

### **Característiques de la càmera fotogràfica:**

- Càmera fotogràfica digital en color d'alta resolució i sensibilitat.
- Sensibilitat ajustable manualment i de forma automàtica equivalent a ISO50.
- Equipada amb sensor CMOS de 5,9 Mpxels que permeti captura de imatges d'alta definició de 2880x2048 píxels i rang dinàmic de 73dB (4000:1).



- Mida del píxel de 5,86µm x 5,86µm.
- Temps d'exposició màxim des de 100 microsegons fins a 30 segons..
- Ajustable per microscopi estereoscòpic.
- Connexió a l'ordinador a través de port USB 3.0.

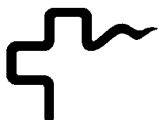
### **Característiques del PC i software:**

- Software de captació de imatge fàcil i intuïtiu que permeti analitzar diferents regions de la mostra, recompte o morfologia per a tots els objectius del microscopi.
- El software ha de tenir gran quantitat de funcions de forma manual o automàtica per l'anàlisi de diferents paràmetres de les imatges obtingudes:
  - Ajust del color (contrast, subtracció del fons, intensitat,...)
  - Filtres de suavització, perfilat, etc.
  - Combinació de imatges. Ha de permetre barrejar imatges de diferents fluorocroms sobre la imatge de la mostra.
  - El programa ha de permetre mesurar diferents paràmetres com longitud, àrea, forma, densitat, uniformitat, etc.
  - S'ha de poder executar des d'un usuari no administrador.
  - Les imatges s'han de poder guardar tant en format JPEG com en PDF
  - S'han de poder fer mesures de longituds i àrees de forma automàtica. Totes aquestes mesures han de poder-se exportar en Excel
  - Ha de poder fer informes que incloguin les imatges, les dades de mesura, text, etc.

Ha d'incloure l'ordinador amb el software de captura i anàlisi de imatge de darrera generació i altes prestacions, configurat amb els requisits de memòria RAM, processador, capacitat d'emmagatzematge i targetes de vídeo d'alta resolució per tal de poder adquirir i processar sèries d'imatges multidimensionals i experiments d'alta resolució confocal amb fluïdesa. Les característiques mínimes de l'ordinador han de ser:

- Poder-se posar en domini VHIR.
- Poder instal·lar l'antivirus corporatiu.
- Mínim 8 GB RAM i Disc Dur 1 TB.
- Monitor mínim de 26 polsades, teclat i ratolí
- Targeta gràfica amb mínim 2 GB.
- Llicència Windows 10 PRO.
- Lector DVD.

L'empresa adjudicatària entregarà el Manual d'usuari en castellà o català, 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



## **Clàusula 7. Altres condicions del 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**

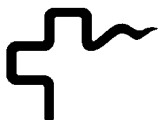
Un cop instal·lat l'equip l'empresa realitzarà una prova de funcionament en presència del personal tècnic de SGI. Un cop realitzada la prova amb resultats satisfactoris es signarà l'acte de recepció de l'equip.

### **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 de la Unitat de SGI i de Electromedicina una formació inicial detallada d'ús de l'equip (funcionament i maneig del microscopi i de tots els components de l'equip, així com del software de captació i anàlisi d'imatges en dates establertes de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i el personal de SGI. 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 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 del microscopi i de tots els components de l'equip, així com del software de captació i anàlisi d'imatges en dates establertes de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i el personal de SGI.



- ✓ **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 inclourà un manteniment preventiu 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.

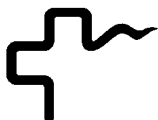
### **Clàusula 9. Prova de funcionament in situ:**

Per tal de poder valorar el funcionament dels equips de les diferents empreses que apliquin a la present licitació per part dels nostres investigadors **es demana una prova de funcionament *in situ* dels microscopis a les instal·lacions del VHIR.**

El mateix dia de l'obertura del Sobre 2, és a dir, el proper 11 de juny de 2021, a les 09:30 s'indicarà un dia i una hora, així com la ubicació que es destinarà per a la instal·lació dels microscopis, per a la realització de la prova de funcionament.

Cada empresa haurà d'instal·lar un microscopi, en la ubicació que se'ls hi indiqui, per poder testar el funcionament del sistema i del software, per part dels investigadors del VHIR, durant un termini de 48 hores. D'aquesta manera s'inclourà aquesta prova de funcionament dins l'informe de valoració tècnica, de les ofertes rebudes.





Els investigadors que, de forma voluntària, participin a la prova de funcionament traslladaran la seva valoració a la unitat de SGI seguint els punts descrits a l'apartat 12.2.2. que s'adjunta com Annex 1 el formulari de valoració de la prova de funcionament.

Les empreses que es presentin a la licitació hauran de portar, en el moment de la instal·lació dels microscopis per la prova de funcionament, un dispositiu electrònic per poder valorar el funcionament del software. La responsabilitat sobre els equips en prova de funcionament és de les empreses i hauran d'estar supervisant la prova i donant les indicacions oportunes als investigadors per poder valorar el funcionament dels equips.

La ubicació on s'instal·laran els equips per la prova de funcionament, serà la **sala de cursos de l'Edifici Collserola**.

Tots els microscopis hauran de quedar instal·lats el mateix dia perquè tots els licitadors estiguin en igualtat de condicions en el moment de valorar les ofertes tècniques.

Aquestes condicions addicionals estaran incloses en l'import final d'adjudicació del contracte i no suposarà cap tipus de contraprestació econòmica a favor de l'adjudicatari, ni de cap licitador participant no guanyador.

**Les empreses que no realitzin la instal·lació dels microscopis i software de prova esmentats, a l'hora/ dia assignats i sota les condicions esmentades, quedaran excloses del procediment de licitació.**

#### **Clàusula 10. 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 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 11. 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 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 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 12. Criteris d'adjudicació:**

### **12.1. Criteris avaluables de forma automàtica (50 punts)**

12.1.1 Oferta econòmica (fins a 40 punts): L'oferta econòmica es valorarà de forma automàtica de conformitat amb la fórmula establerta al PCAP.

12.1.2. L'empresa garanteix el suport tècnic immediat per consultes i/o resolucions d'incidències, en menys de 24 hores i tant telefònic com presencial. (4 punts)

12.1.3. Software de l'equip sense número màxim de llicències i instal·lable a qualsevol ordinador del VHIR. En cas que el software de captura i d'anàlisi siguin diferents, poder instal·lar el software d'anàlisi sense número màxim de llicències. (3 punts)

12.1.4. L'empresa garanteix servei tècnic oficial i peces de recanvi originals. (3 punts)

### **12.2. Criteris sotmesos a judicis de valor (50 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.

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

#### **12.2.1. Memòria tècnica i organització (fins a 25 punts)**

- Memòria d'especificacions tècniques de l'equip a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (fins a 20 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>20 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>10 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>



- Organització, mitjans de subministrament i pla de formació (fins a 5 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>5 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>3 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>1 punt</b>
Proposta Insuficient. Proposta incompleta i/o amb carències molt significatives sense aportacions efectives.	<b>0 punts</b>

#### 12.2.2. Prova de funcionament in situ dels diferents microscopis presentats i dels softwares associats avaluada pels investigadors del VHIR (fins a 20 punts)

Maneig intuïtiu i fàcil del microscopi: identificació clara dels components microscopi	<b>5 punts</b>
Qualitat de imatge de les mostres a través dels oculars amb tots els objectius	<b>4 punts</b>
Platina adaptada als diferents suports de mostres	<b>2 punts</b>
Software intuïtiu amb les prestacions necessàries	<b>5 punts</b>
Qualitat de imatge de les mostres a través de la càmera amb tots els objectius	<b>4 punts</b>

#### 12.2.3. Millores addicionals: ..... 5 punts

- 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. (0,5 punts per cada 6 mesos d'ampliació de garantia fins a 3 punts).
- Disponibilitat de disposar d'una formació addicional sobre el funcionament de l'equip en format digital (2 punts)



**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, 19 de maig de 2021.

**ÒRGAN DE CONTRACACIÓ.**

**Dr. Joan X. Comella Carnicé**

Director

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