



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

NÚM. EXPEDIENT:2021-072 LECTOR MULTIMODAL DE PLAQUES

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

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN LECTOR MULTIMODAL DE PLAQUES PER ABSORBÀNCIA, FLUORESCÈNCIA I LUMINESCÈNCIA 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 d'un equip lector multimodal de plaques d'absorbància, fluorescència i luminescència per la sala d'aparells comuns de l'edifici 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).

Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació.

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

Així, el pressupost total màxim per aquesta licitació s'estableix en **"SEIXANTA MIL EUROS"(**) (60.000,00€)**, que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, **"DOTZE MIL SIS-CENTS EUROS" (12.600,00€)**, fa un total de **"SETANTA-DOS MIL SIS-CENTS EUROS" (72.600,00€)**.

()** Preu que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA - SOBRE C

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	60.000,00 euros
Possibles modificacions	00,00 euros
Possibles pròrrogues	00,00 euros
Total	60.000,00 euros

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

El termini d'entrega i instal·lació de l'equip màxim és de trenta (30) 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 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: el producte a subministrar es lliurarà a la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures situat a l'Edifici Collserola –planta baixa de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

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, ha d'indicar la marca, model i el número de sèrie de l'equip i indicar la referència **LICI 2021-072 LECTOR MULTIMODAL DE PLAQUES**
Condicions generals per al objecte de contracte:

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

L'entitat contractant realitzarà el pagament del subministrament una vegada aquest hagi estat entregat totalment i entrada la factura al sistema.

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.

Les dades fiscals que caldrà fer constar a les factures són les que es mostren a continuació:

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 ha de ser un lector multimodal i ha de permetre la lectura de absorbància, fluorescència, luminescència, FRET i TRF.

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:

- Equip amb sistema de lectura superior/inferior en microplaques de diferent format.
- Detecció filtre monocromador de excitació i d'emissió amb un rang de lectura de **200 nm a 1000 nm**.

- Capacitat de realitzar mesures de punt final, cinètiques i espectres en diferents formats de placa.
- Calefacció de la placa i agitació lineal i orbital amb velocitat variable ajustable.
- Control de temperatura de incubació de 4°C a 40°C.
- Compatibilitat amb un ampli format de plaques: plaques de 6 fins a 384 pouets.
- Garantia de 2 anys
- Software en Windows 10 intuïtiu i de fàcil maneig en un entorn multiusuari que permeti exportar les dades en diferents formats (Excel, PDF, etc.). Software sense límit de llicències i actualitzacions incloses durant 5 anys.

Sistema fotomètric:

- Elements comuns:
 - Font de llum de Xenó Flash
 - Dobles monocromadors per excitació de fluorescència i absorbància amb rang de lectura des de 200nm a 1000nm
 - Temps de lectura per placa de 96 pouets inferior o igual a 30 segons
 - Lectures de punt final, cinètiques, espectres i multipouets (scanning de pouets)
- Mesures d'absorbància:
 - Possibilitat de seleccionar qualsevol longitud d'ona de 200nm a 1000nm en intervals de 1 nm sense canviar de filtre monocromador.
 - Ample de banda seleccionable de 5 a 12 nm
 - Temperatura de incubació de 4 a 40°C
 - Rang lineal de 0-4 A en placa de 96 pouets
 - Exactitud de +/- 2% o de 0,003 Absorbància de 200 a 399nm i de +/- 1% o de 0,003 Absorbància de 400 a 1000nm.
- Mesures de fluorescència:
 - Possibilitat de seleccionar la longitud d'ona amb filtres monocromadors tant per excitació com per emissió en un rang de 200-1000nm
 - Mesura de fluorescència per lectura superior i inferior de la placa
 - Sensibilitat:
 - Lectura superior: < 0,4 fmol/pouet amb un rang dinàmic > 6 dècades per placa de 384 pouets
 - Lectura inferior: < 0,4 fmol/pouet amb un rang dinàmic > 5.5 dècades per placa de 384 pouets
 - Possibilitat de selecció de múltiples lectures per pouet i d'escaneig del pouet.
 - Incloure la opció d'ajustar la "Ganancia" per intensificar la senyal
- Mòdul de fluorescència en temps resolt (TRF)
 - Sensibilitat < 1amol Eu/pouet (blanc, en placa de 384 pouets)
 - Rang dinàmic > 6 dècades
 - Rang espectral:
 - Excitació. Fix a 334nm (exploració espectral de 200-840 nm)
 - Emissió: de 400 a 700 nm (exploració espectral de 200-840 nm)

- Compatibilitat amb plaques de 6 a 384 pouets
- Selecció de longitud d'ona per filtre específic per assaigs TRF i monocromadors d'emissió. Filtre específic per assaigs TRF-Europi
- L'equip ha de poder realitzar assaigs TRF, TR-FRET i HTRF
- Mesures de luminescència:
 - Mesura de luminescència directa i filtrada, incloent BRET
 - Rang espectral de 360-670 nm
 - Rang dinàmic > 7 dècades
 - Sensibilitat < 7 amol ATP/pouet en placa de 384 pouets
 - Sistema d'escanejat de pouet
 - L'equip ha d'anar equipat amb **dos** dispensadors per plaques multipouet:
 - Xeringues de 1ml amb dispensació de 2-5000µl en increments de 1µl
 - Precisió < 1µl amb 50 µl i <0.25 µl amb 5 µl
 - Volum mort i volum no recuperable inferior a 100 µl
 - Possibilitat d'ajustar la "Ganancia" automàticament o manualment
 - L'equip ha de poder realitzar els següents assaigs: Lectura superior i inferior, punt final i cinètica.

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. En el moment de la instal·lació l'empresa proporcionarà 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. 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. 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 a 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 dades 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. 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 adscriuui 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 11. Criteris d'adjudicació:

11.1. Criteris avaluable de forma automàtica (50 punts)

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

11.1.2. L'empresa garanteix el suport tècnic immediat per consultes i/o resolucions d'incidències, en menys de 48 hores tant telefònic com presencial. (5 punts)

11.1.3. Software de l'equip sense número màxim de llicències i instal·lable a qualsevol ordinador del VHIR (3 punts)

11.1.4. L'equip permet fer simulacions dels assaigs abans de la lectura real (2 punts)

11.2. 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.

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.	30 punts
--	-----------------

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.	20 punts
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.	10 punts
Proposta Insuficient. Proposta incompleta i/o amb carències molt significatives sense aportacions efectives.	0 punts

- Organització i mitjans de subministrament (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.	10 punts
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.	7 punts
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.	5 punts
Proposta Insuficient. Proposta incompleta i/o amb carències molt significatives sense aportacions efectives.	0 punts

11.2.2. Millores addicionals: 10 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, 11 de Novembre de 2021.

ÒRGAN DE CONTRACACIÓ.

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

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