

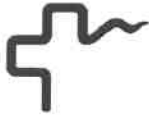


Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: 2020-056 MANT. CITÒMETRES I SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS (2 LOTS)

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

SERVEIS PER AL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE DOS EQUIPS DE CITOMETRIA I SUBMINISTRAMENT D'UN LOT DE REACTIUS PELS EQUIPS DE CITOMETRIA 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 pel **manteniment preventiu i correctiu de dos equips** de la Plataforma de Citòmica de la Unitat d'Alta Tecnologia (UAT) juntament amb el **subministrament dels reactius de citometria** necessaris pel correcte funcionament dels citòmetres de la UAT, pertanyent a la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron -Institut de Recerca (VHIR).

La present licitació es divideix en **2 lots**:

- **LOT 1: Manteniment preventiu i correctiu del equips (citòmetre separador FacsAria i citòmetre analitzador Fortessa).**
- **LOT 2: Subministrament del reactius de citometria.**

Al llarg d'aquest plec es descriuen concretament les tasques incloses dins l'objecte d'aquest contracte, així com l'abast del servei i subministrament 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 de licitació.

En aquesta licitació, que tindrà una durada de dos (2) anys inicials, el valor estimat i el pressupost màxim de licitació no coincideixen.

El pressupost total màxim per aquesta licitació, corresponent als dos (2) anys, és de **VUITANTA-TRES MIL EUROS (82.877,66€)**. A aquest import, si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de **DISET MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS (17.404,31€)**, l'import total ascendeix a la suma de **CENT MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS (100.281,97€)**, preu que el licitador podrà millorar en la seva oferta.

Si desglossem el **pressupost màxim anual** per lots, quedaria de la següent manera:

- **LOT 1: TRENTA-UN MIL EUROS (31.000,00€)**, IVA no inclòs.
 - **Citòmetre separador FacsAria (18.300,00€)**, IVA no inclòs.
 - **Citòmetre analitzador Fortessa (12.700,00€)**, IVA no inclòs.
- **LOT 2: DEU MIL QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (10.438,83€)**, IVA no inclòs.

Així, el **pressupost anual màxim** de la present licitació s'estableix en **QUARANTA-UN MIL QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (41.438,83€)**, als que hem de sumar **VUIT MIL SET-CENTS DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS (8.702,15€)** corresponents a l'IVA, el que fa un total de **CINQUANTA MIL CENT-QUARANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS (50.140,98€)**.



El valor estimat per aquesta licitació és de “**CENT SEIXANTA-CINC MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS**” (165.755,32€), al qual, si se li suma l'import de “**TRENTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS**” (34.808,62€) corresponent a l'IVA, suma un total de “**DOS-CENTS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS**” (200.563,94€).

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	82.877,66 euros
Possibles modificacions	00,00 euros
Possibles pròrrogues	82.877,66 euros
Total	165.755,32 euros

Preus que el licitador podrà millorar en la seva oferta.

L'adjudicatari emetrà factures mensuals, separades per a cadascun dels equips, durant la vigència del contracte, així com factures mensuals pel subministrament dels reactius.

Clàusula 3ª.- Duració del contracte.

La prestació del servei objecte de la present licitació tindrà una duració inicial **de dos (2) anys, prorrogable de dos (2) anys addicionals**, amb un total de quatre (4) anys com a màxim, en els seus dos lots.

El termini de durada del contracte començarà a partir de la data **01/12/2020**.

Clàusula 4. Facturació i pagament

El contractista facturarà cada prestació de serveis/subministraments a través de la seva factura corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

Cada factura emesa haurà de detallar el període al que correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències “**LICI 2020-056 LOT_**”.

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

L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis/subministraments una vegada aquests s'hagin realitzat de manera parcial o 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. La facturació serà en funció dels serveis prestats i amb periodicitat mensual.

L'import màxim en cap cas serà vinculant pel VHIR, sinó que únicament s'abonaran les hores/productes de servei/subministrament efectivament prestats en base als preus unitaris finalment adjudicats, així com els subministraments realment efectuats.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

Clàusula 5ª. Responsable del contracte.

La responsable del contracte es 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 6ª. Descripció del servei objecte de contractació pels LOTS 1 i 2:

La Unitat d'Alta Tecnologia (UAT) de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (VHIR), precisa:

LOT 1 la contractació d'un servei pel manteniment preventiu i correctiu de dos equips de la Plataforma de Citòmica: un citòmetre separador i un citòmetre analitzador, que es descriuen a continuació.

LOT 2 el subministrament de diferents reactius de citometria, compatible amb els equips dels que disposa la UAT (FacsCalibur, Fortessa, FacsAria, tots tres de la casa comercial Becton Dickinson).

L'empresa participant haurà de presentar oferta per a tots dos lots. La no presentació de l'oferta a ambdós lots suposarà l'exclusió automàtica del licitador del present procediment.

LOT 1

6.1. Característiques tècniques del servei de manteniment: es precisa un servei de manteniment preventiu i correctiu pels següents equips:

1.1) Citòmetre separador d'alta velocitat FacsAria (Becton Dickinson)

Separador cel·lular d'alta velocitat equipat amb una cubeta de quars amb gel incorporat i amb 4 làsers: blau (5 detectors), vermell (2 detectors), violeta (3 detectors) i groc-verd (3 detectors).



1.2) Citòmetre de fluxe LSR FORTRESSA 4L (Becton Dickinson)

Citòmetre analitzador equipat amb 4 làsers: blau (2 detectors), vermell (3 detectors), violeta (6 detectors) i groc-verd (5 detectors), i amb un sistema d'adquisició HTS (high throughput) de plaques de 96 i 384 pouets.





El servei ha d'incloure tant el manteniment i revisió preventiva dels equips **(A)** com la intervenció en cas d'avaría **(B)**.

A. Visites de manteniment preventiu

- L'adjudicatari s'ha de comprometre a realitzar **una visita de manteniment preventiu anual per a cadascun dels equips**. Les dates concretes de la visita s'acordaran prèviament entre l'empresa adjudicatària i la UAT.
- Durant el manteniment preventiu, el tècnic realitzarà els calibratges, alineacions, lubricacions i substitució de peces necessàries per mantenir el funcionament de l'equip d'acord amb les especificacions tècniques del fabricant. El contracte ha d'incloure un kit de manteniment preventiu específic per a cada citòmetre. El personal tècnic del servei estarà a disposició del tècnic del SAT per realitzar aquelles proves que es considerin adients al final de la visita. El tècnic del SAT deixarà l'equip en perfecte estat per començar a treballar immediatament després de la revisió de manteniment preventiu.
- La revisió i actualització del software queda inclosa a la visita de manteniment preventiu, sempre que la nova versió sigui compatible amb les estacions de treball dels equips.
- Si la visita de manteniment preventiu anual ocupés més d'un dia laborable es considerarà una sola visita.
- El tècnic del SAT entregarà a la UAT un informe final detallant l'actuació després de cada intervenció.

B. Visites de manteniment correctiu (intervencions en cas d'avaría dels equips)

L'empresa adjudicatària es compromet a resoldre **totes les anomalies de funcionament dels equips**, prèvia sol·licitud per part de la UAT. En aquest cas, i prèvia comunicació de l'avaría, un responsable del Servei d'Assistència Tècnica de l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb el tècnic responsable de la UAT i es determinaran les mesures a prendre per resoldre el problema de funcionament.

S'inclouen totes les visites de manteniment correctiu que siguin necessàries. A més, el client té dret a les actualitzacions de servei obligatòries de caràcter legal o que millorin la fiabilitat i/o el rendiment.

També s'inclou, sense que pugui ser d'aplicació cap càrrec addicional:

1.HARDWARE:

- Les visites de emergència en resposta a un avís de reparació dins del termini garantit.
- Reparació i canvi de qualsevol element defectiu de l'equip, despeses d'enviament i altres taxes incloses. En aquest sentit s'inclou al contracte **el canvi anual d'un**



únic làser (per qualsevol dels dos equips) i la seva font d'alimentació. La resta de làsers, fonts d'alimentació, així com consumibles, no queden coberts per aquest contracte. En el cas que sigui necessari canviar més de un làser al llarg d'un any, la casa comercial aplicarà un descompte mínim del 10% sobre els làsers i fonts d'alimentació addicionals.

- Resetejat, ajustament i calibratge del suport hardware quan calgui.
- Manteniment de l'equip per assegurar que estigui en bones condicions de funcionament i que compleixi amb el nivell tècnic òptim exigít.
- Totes les hores de treball (directe o indirecte) i desplaçament associat per les peces incloses al contracte.
- Comprovació dels elements del sistema, incloses les eines i el material necessari pel manteniment de l'equip.

2.SOFTWARE:

- Qualsevol millora o actualització de software a l'equip, mentre el hardware ho suporti (el sistema operatiu no es considera un element a actualitzar). Aquestes millores es poden enviar al client mitjançant algun medi adient, o bé poden ser instal·lades per un tècnic, preferentment durant la visita de manteniment preventiu.
- Subministrament de manuals i qualsevol altre documentació de suport relacionada amb la millora del software.
- Recuperació de dades del client (sempre que sigui possible) de la base de dades del software de l'equip Fortessa, atès que la nostra experiència ha demostrat que existeix un risc elevat de que aquesta es corrompi donat que el volum de dades generat en un sols dia pot arribar a superar el recomanat pel bon funcionament d'aquest software.

Els següents punts queden exclosos expressament de la prestació de servei sol·licitada:

- Consumibles.
- Làsers i les seves fonts d'alimentació (s'inclou un canvi de làser al any), així com les hores de treball necessàries per aquest tipus de reparació, que es facturaran apart d'acord amb la tarifa oficial establerta pel adjudicatari.
- Reparació o recanvi de l'equip per mal ús o negligència.
- Danys causats per alteracions de la xarxa elèctrica, així com per la instal·lació de software no aprovat pel fabricant original.



- Recuperació de dades del client (excepte si la pèrdua de dades ha estat un problema derivat del funcionament del software de l'equip)
- Còpies extra o personalització del software.
- Reparació d'avaries clarament derivades d'un mal ús de l'equip o conseqüència de desastres naturals o alteracions socials que siguin considerades de força major.

6.2. Temps de resposta:

•Identificació del problema i resolució, si és possible, mitjançant assistència tècnica telefònica/diagnòstic remot (il·limitat i prioritari). **S'estableix un marge de resposta de 2 hores per l'atenció telefònica inicial.**

•Si la resolució pels medis anteriors no és possible, es requerirà la visita d'un tècnic especialista. El temps de resposta començarà a contar des del moment en que se ha localitzat el problema pels medis anteriors i s'establirà en funció de que el avís sigui **"urgent"** (incidència que té com a conseqüència la inutilització total de l'equip i, per tant, l'obtenció de resultats. Degut a la magnitud del seu impacte, l'avaría de qualsevol làser sempre es considerarà com a "urgent", encara que es pugui continuar treballant amb la resta de làsers) o **"no urgent"** (incidència que ocasiona alguna limitació de funcionalitat, però permet continuar obtenint resultats, tot i que no es puguin fer servir tots els components de l'equip). **El temps de resposta "in situ" s'estableix en un màxim de 2 dies laborables per avisos urgents i de 5 dies laborables per avisos no urgents.**

•**El termini màxim de resolució d'una avaría serà de 15 dies laborables a contar des del moment del diagnòstic.** S'estableix una penalització diària del 2% de l'import anual del contracte (sense IVA) fins a un màxim del 50% de l'import total per cada dia que continuï l'avaría. El calendari laboral aplicable serà el de Barcelona capital.

•Després de cada intervenció, el tècnic especialista obligatòriament lliurarà a la Unitat un **informe d'intervenció tècnica** especificant les operacions efectuades.

•**S'intentarà minimitzar sempre el temps de durada de l'avaría i les conseqüències que aquesta pugui tenir en relació a la prestació de servei.** Si l'equip s'ha de traslladar per procedir a la seva reparació, l'adjudicatari haurà de proveir a la Unitat amb un altre equip amb similars característiques i programari instal·lat sense cap cost afegit pel VHIR. Aquesta condició és aplicable a la totalitat del hardware dels equips (citòmetres, ordinadors, monitors, altres components com el sistema HTS...).

6.3. Altres condicions del servei:

•En el cas que l'adjudicatari fos responsable de danys directes o indirectes a causa d'una negligència professional que li sigui imputable o bé per l'incompliment dels terminis acordats en la resolució d'una avaría, la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR) es reserva el dret de sol·licitar una penalització del 3% diari de l'import d'aquest contracte en concepte de rescabament dels danys causats.



•En cas que algun dels dos equips objecte d'aquest contracte es substitueixi, canviï de propietat, la prestació del servei associat a l'equip quedi discontinuada o per qualsevol altre motiu el VHIR consideri no procedent la continuïtat d'aquest contracte, el VHIR es compromet a notificar-ho a l'adjudicatari amb una antelació de 30 dies, mantenint l'obligació per part d'aquest de cancel·lar el contracte i la facturació que pogués quedar pendent. Així mateix l'adjudicatari no podria reclamar cap tipus de contraprestació econòmica per aquesta causa.

•Així mateix, si l'adjudicatari detecta el incompliment de les obligacions establertes a aquest document i l'empresa adjudicatària no resol satisfactòriament el problema, el VHIR es reserva el dret a cancel·lar el contracte sense preavís i sense cap tipus de contraprestació econòmica a favor de l'adjudicatari.

•L'empresa adjudicatària haurà de garantir el manteniment de l'aparell i el recanvi de les seves peces durant tota la vigència del contracte. En cas que l'adjudicatari no pugui proveir peces originals de recanvi avisarà al VHIR amb una antelació mínima de 30 dies. Aquest supòsit podrà ser causa de rescissió del contracte per part del VHIR i no suposarà cap tipus de contraprestació econòmica a favor de l'adjudicatari apart de la regularització de les quotes fins a la data de l'extinció efectiva del contracte.

6.4. Requisits.

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, OSHAS, EFQM o similar**.

D'aquesta manera, han d'acreditar la possessió del certificat corresponent i presentar-lo com a evidència dins del **Sobre nº 1**.

6.5. Criteris d'adjudicació per al LOT 1:

Els criteris que a continuació s'indiquen, es valoraran mitjançant judici de valor i seran d'aplicació al contingut del **Sobre nº2**:

Oferta tècnica.....MÀXIM 50 PUNTS

Els licitadors hauran de presentar en el sobre nº 2, una oferta tècnica amb els següents mínims, els quals hauran d'estructurar-se de la següent forma:

Característiques qualitatives i tècniques 45 punts

PER A CADA EQUIP:

- Una revisió de manteniment preventiu anual, que ha d'incloure les següents parts: mòdul d'anàlisi, banc òptic, mòduls de fluids, estació informàtica, mòdul de



“sorting” (equip FacsAria), mòdul HTS (equip Fortessa). Aquesta revisió inclou també la substitució dels elements inclosos dins el kit de manteniment preventiu de cada equip.

- Manteniment correctiu: inclou totes les visites tècniques que siguin necessàries, a més de totes les peces de recanvi (excepte làsers i les seves fonts d'alimentació). El temps de resposta en cada cas ha de estar dins els límits definits, en funció del tipus d'avaría detectada.
- Queda inclosa la substitució d'un làser anual i de la seva font d'alimentació, que es pot instal·lar a qualsevol dels dos equips.
- Descompte del 10% si s'ha de substituir algun làser o font d'alimentació addicional (a partir del primer canvi) durant el mateix any natural.
- Substitució de la estació de treball en cas d'avaría per un equip equivalent (una substitució anual).
- Revisió i actualització del software, així com instal·lació de actualitzacions de servei obligatòries de caràcter legal, o bé que millorin la fiabilitat i/o el rendiment dels equips.

Millores..... 5 punts

Seràn objecte de valoració les següents millores:

- Millora del preu en relació al pressupost total màxim indicat (*fins a 3 punts*)
- Increment del descompte per sobre del 10% en la substitució de làsers o fonts d'alimentació addicionals durant un mateix any, així com descompte en el preu/hora de servei tècnic i/o desplaçament del tècnic necessaris per aquesta reparació (*fins a 2 punts*).

LOT 2

6.6. Descripció del subministrament objecte de contractació pel LOT 2:

A continuació es relacionen els articles que són objecte de subministrament així com el nombre estimat de cadascun d'ells. S'ha de tenir en compte que aquest nombre d'unitats a subministrar està considerat com un valor anual estimat, calculat com un consum previst màxim (*):

PRODUCTE	Nº UNITATS PER ENVÀS/CAIXA	Nº ENVASOS DEMANATS	PREU UNITARI (sense IVA)	PREU TOTAL (sense IVA)
1-Fluid d'arrossegament (per a tots els equips)	Garrafa de 20 L	200	34,08 €	6.816,00 €
2-Partícules de control (per a l'equip Fortessa)	3 vials de 3 ml per envàs	5	269,31 €	1.346,55 €



3-Partícules de control de 8 intensitats de fluorescència (8 pics)	1 vial de 5 ml per envàs	3	284,73 €	854,19 €
4-Partícules fluorescents de control (1 fluorescència)	1 vial de 1,5 ml per envàs	3	303,73 €	911,19 €
5-Anella de goma de diàmetre 0,028x0,009 (per a l'equip FacsAria)	10 unitats per caixa	3	170,30 €	510,90 €

(*) En cap cas el valor calculat estimat serà vinculant, per el que el VHIR abonarà únicament les factures dels reactius subministrats.

6.7. Característiques tècniques dels reactius.

La UAT és una unitat centralitzada de suport que fa servir els citòmetres per donar servei a un gran nombre de grups de recerca del VHIR. Els reactius inclosos en aquest plec són necessaris pel correcte funcionament dels equips (anàlitzadors FacsCalibur, Fortessa; separador FasAria, tots de la casa comercial Becton Dickinson).

• En cas que algun dels dos equips objecte d'aquest contracte es substitueixi, canviï de propietat, la prestació del servei associat a l'equip quedi discontinuada o per qualsevol altre motiu el VHIR consideri no procedent la continuïtat d'aquest contracte, el VHIR es compromet a notificar-ho a l'adjudicatari amb una antelació de 30 dies, mantenint l'obligació per part d'aquest de cancel·lar el contracte i la facturació que pogués quedar pendent. Així mateix l'adjudicatari no podria reclamar cap tipus de contraprestació econòmica per aquesta causa.

Específicament, els reactius que es necessiten són:

1) Fluid d'arrossegament:

Compatibilitat: amb tots els equips dels que disposa la UAT (FacsCalibur, Fortessa, FacsAria).

Descripció: El tanc d'arrossegament s'ha d'omplir amb aquest fluid i, una vegada que està circulant al flux adequat, les cèl·lules són injectades al centre de la corrent a una pressió lleugerament més alta. Això permet un enfoc hidrodinàmic que permet el pas individualitzat de les cèl·lules a través de la càmera de flux.

Especificacions tècniques:

- Punt d'ebullició: 100 °C
- Pressió de vapor a 20° C: 23 hPa



- Densitat a 20 °C: 1,02 g/cm³
- Soluble en aigua
- Composició: aigua (97,8%), clorur sòdic, clorur potàssic, fosfato de potassi monobàsic, hidrogenortofosfato disòdic, 2-fenoxiestanol, fluorur sòdic.

Presentació: garrafa de 20 litres.

2) Partícules de control (per a l'equip Fortessa):

Compatibilitat: han de ser compatibles amb el mòdul CST (Cytometer Set up and tracking) del software BD FACSDiva v6.0 o posterior.

Descripció: mitjançant aquest software les boletes es fan servir per a definir el estatus basal inicial de l'equip, i posteriorment per monitoritzar l'estatus diari de funcionament del citòmetre. Aquest producte ha de ser una barreja de boletes de poliestirè a concentracions iguals però amb tres intensitats de fluorescència diferents: lleugera, mitjana i alta. Totes tres han de tenir un coeficient de variació molt baix i contenir fluorocroms dins un rang ampli de espectres d'excitació i emissió.

Especificacions tècniques:

- Boletes de poliestirè, diàmetre de 2 micres (intensitat baixa) o 3 micres (intensitat mitjana/alta)
- Excipient: solució de PBS amb 0,5% BSA i 0,1% Azida sòdica
- Compatibilitat amb els següents fluorocroms: Indo 1, DAPI, Hoechst, Pacific Blue™, AmCyan, Qdot® 655, Qdot® 700, FITC, PE, PE-Texas Red®, PerCP, PerCP-Cy™5.5, PE-Cy™7, APC, Alexa Fluor® 700, APCCy7, APC-HL750.

Presentació: caixa que conté 3 vials de 3 ml cadascun. Cada vial de 3 ml ha de contenir boletes suficients per fer 50 mesures (total de 150 mesures per caixa).

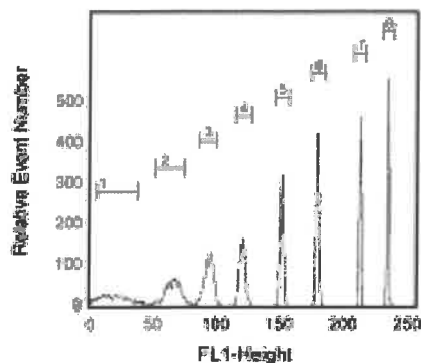
3) Partícules de control de 8 intensitats de fluorescència (8 pics):

Compatibilitat: amb tots els equips dels que disposa la Unitat (FacsCalibur, Fortessa, FacsAria).

Descripció: el vial conté una barreja de partícules de mida 3,0 a 3,4 µm que estan tenyides fins amb vuit intensitats de fluorescència diferents. Cada partícula conté una barreja de fluoròfors que s'exciten a qualsevol longitud d'ona compresa entre els 365 i els 650 nm. Les partícules tenen espectres d'emissió compatibles amb molts fluoròfors comuns que s'utilitzen habitualment pel anàlisi mitjançant citometria de flux.

Especificacions tècniques:

- Concentració estimada de 10*10E6 partícules/ml
- Solució aquosa amb 0,01% NP40 i menys del 0,02% Na Azide
- S'ha d'obtenir la següent distribució de partícules en 8 pics, en base a la intensitat de un canal de fluorescència FLx:



Presentació: caixa que conté 1 vial de 5 ml.

4) Partícules fluorescents de control (1 fluorescència):

Compatibilitat: han de ser compatibles amb l'equip FacsAria.

Descripció: cada vial conté partícules de mida única 6µm, marcades amb un fluoròfor que s'excita a 670 nm i emet a 750 nm. Aquestes partícules s'han de fer servir per calcular el paràmetre "drop delay" mitjançant el software FacsDIVA.

Especificacions tècniques:

- Suspensió aquosa que conté una concentració de $1 \cdot 10^8$ partícules/ml. Excipients: 0,05% Tween® 20, 2 mM Na Azide.
- Concentració de treball: dilució de una gota en 0,5 ml de PBS.

Presentació: caixa que conté 1 vial de 1,5 ml (suficient per 25 tests)

5) Anella de goma de diàmetre 0,028x0,009 (per a l'equip FacsAria).

Compatibilitat: amb el "nozzle tip" de l'equip FACSaria I.

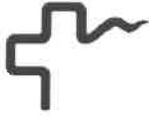
Descripció: Aquesta anella assegura el correcte segellat de la "nozzle" amb la cambra de flux per tal de mantenir la pressurització adequada i, per tant, el correcte funcionament de l'equip evitant qualsevol fuga líquid.

Presentació: bossa amb 10 unitats.

6.8. Altres requisits del subministrament.

A) És indispensable el compliment del següents requisits:

- El proveïdor ha de garantir que els reactius subministrats són totalment compatibles amb els equips de Becton Dickinson dels que la UAT ja disposa en l'actualitat, tal i com s'ha indicat para cada producte.



- Els productes indicats es subministraran i abonaran a mesura que es facin les comandes corresponents, sense cap càrrec addicional en concepte de despeses d'enviament, independentment de l'import de cada comanda individual.
- L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació ha de tenir implantat un sistema de gestió de la qualitat basat en la norma **ISO9001, OSHAS, EFQM o similar, i demostrar-lo mitjançant la presentació del certificat corresponent.**

B) Aspectes que es valoraran com a millores:

Tot i que els productes han de tenir les característiques tècniques que s'indiquen en la clàusula anterior, els licitadors tindran la possibilitat d'incloure les següents millores, que seran puntuades segons la Clàusula 7.4 del present plec, on hi consten els Criteris d'adjudicació:

- Disponibilitat i assessoria tècnica post-venda de la casa comercial, de manera telefònica o si s'escau per presència física de l'especialista de producte.
- Que es contempli la possibilitat de substitució, d'aquells reactius que no compleixin els requeriments de qualitat a criteri de la unitat tècnica que els processa, en un termini màxim d'una setmana.
- En cas de que hi hagi per part de la casa comercial una substitució d'algun producte per millora, s'hi haurà de notificar amb un mínim d'un mes d'antelació de la substitució i subministrar sense càrrec reactius per a fer una comprovació.

6.9. Lloc i termini de lliurament dels productes

Els productes a subministrar es lliuraran a la Unitat d'Alta Tecnologia, situada a la Planta Baixa de l'Edifici Mediterrània de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

El termini màxim de lliurament dels productes serà de **una (1) setmana**, a comptar a partir del dia següent al qual s'efectuï la comanda. Així mateix, les comandes es podran començar a efectuar a partir del dia següent a la formalització del contracte que resulti de la present licitació, una vegada s'hagi adjudicat definitivament.

6.10. Criteris d'adjudicació per al LOT 2.

Els criteris que a continuació s'indiquen, s'avaluaran mitjançant **judicis de valor**. Els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del sobre nº 2 són els següents:

Característiques qualitatives i tècniques del subministramentMÀXIM 50 PUNTS.



Característiques qualitatives i tècniques del subministrament: 45 punts

- Memòria d'especificacions tècniques dels elements a subministrar (*fins a 35 punts*).
- Organització i mitjans de subministrament (*fins a 10 punts*).

Millores addicionals:5 punts

- Disponibilitat i assessoria tècnica post-venda de la casa comercial, de manera telefònica o si s'escau per presència física de l'especialista de producte (*fins a 1 punt*).
- Substitució, d'aquells reactius que no compleixin els requeriments de qualitat a criteri de la unitat tècnica que els processa, en un termini màxim d'una setmana (*fins a 2 punts*).
- En cas de que hi hagi per part de la casa comercial una substitució d'algun d'aquests productes, per millora, s'haurà de notificar amb un mínim d'un mes d'antelació de la substitució i subministrar sense càrrec els reactius nous que la Unitat consideri necessaris per fer les comprovacions adients (*fins a 2 punts*).

Barcelona, 7 d'agost de 2020.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ.

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

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