



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

NÚM. EXPEDIENT: 2018-030 REACTIUS EQUIPS CITOMETRIA

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

**SUBMINISTRAMENT D'UN LOT DE REACTIUS PELS EQUIPS DE CITOMETRIA, DINS LA UNITAT D'ALTA TECNOLOGIA DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON- INSTITUT DE RECERCA (VHIR).**

*f*



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

L'objecte del present plec és el subministrament dels reactius necessaris pel correcte funcionament dels citòmetres de que disposa la Unitat d'Alta Tecnologia (UAT) del VHIR.

Aquests equips són:

- 2 citòmetres de flux model FacsCalibur, equipats amb un làser blau (3 detectors) y un làser vermell (un detector).



- 1 citòmetre de flux model Fortessa, equipat amb 4 làsers: blau (2 detectors), groc-verd (5 detectors), vermell (3 detectors) i violeta (6 detectors).





- 1 citòmetre separador model FacsAria I, equipat amb 4 làsers: blau (5 detectors), groc-verd (3 detectors), vermell (2 detectors) i violeta (3 detectors).



(\*) Tots quatre són de la marca comercial *Becton Dickinson*.

**Per tant, tots els reactius indicats han de ser obligatòriament compatibles amb aquests equips.**

### **Clàusula 2. Valor estimat i Pressupost màxim de licitació:**

En aquesta licitació, que tindrà una durada de dos (2) anys, el valor estimat i el pressupost màxim de licitació coincideixen.

El pressupost total màxim per aquesta licitació, corresponent als dos (2) anys, és de **SETZE MIL CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (16.526,50€)**, si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de **TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS (3.470,57€)**, l'import total ascendeix a la suma de **DINOU MIL NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS (19.997,07€)**.

- Tenint en compte el paràgraf anterior, el pressupost anual màxim del subministrament objecte de la present licitació, s'estableix en **8.263,25 €**, (IVA no inclòs).



### **Clàusula 3. Durada del present contracte.**

La durada del present contracte de subministrament tindrà una durada de dos (2) anys.

### **Clàusula 4. 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.

### **Clàusula 5. Tipologia d'unitats a subministrar.**

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 (\*):

<b>PRODUCTE</b>	<b>Nº UNITATS PER ENVÀS/CAIXA</b>	<b>Nº ENVASOS DEMANATS</b>	<b>PREU UNITARI (sense IVA)</b>	<b>PREU TOTAL (sense IVA)</b>
<b>Fluid d'arrossegament (per a tots els equips)</b>	Garrafa de 20 L	192	33,75 €	6.480,00 €
<b>Boletes de control (per a l'equip Fortessa)</b>	3 vials de 3 ml per Caixa	5	266,65 €	1.333,25 €
<b>Anella de goma de diàmetre 0,028x0,009 (per a l'equip FacsAria)</b>	10 unitats per caixa	3	150,00 €	450,00 €

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



## **Clàusula 6. 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.

En concret, els reactius que es necessiten són:

**1) Fluid d'arrossegament:** aquesta solució ha de ser compatible amb els quatre equips. 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.

El fluid ha de ser compatible amb els equips FacsCalibur, Fortessa i FacsAria.

### Especificacions tècniques:

- Punt d'ebullició: 100 °C
- Pressió de vapor a 20° C: 23 hPa
- Densitat a 20 °C: 1,02 g/cm<sup>3</sup>
- Soluble en aigua
- Composició: aigua (97,8%), clorur sòdic, clorur potàssic, fosfata de potassi monobàsic, hidrogenortofosfata disòdic, 2-fenoxiestanol, fluorur sòdic.

Presentació: garrafa de 20 litres.

**2) Boletes de control (per a l'equip Fortessa):** han de ser compatibles amb el mòdul CST (Cytometer Set up and tracking) del software BD FACSDiva v6.0 o posterior. Mitjançant aquest software les boletes es fan servir per a definir el estatut basal inicial de l'equip, i posteriorment per monitoritzar el estatut 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) Anella de goma de diàmetre 0,028x0,009 (per a l'equip FacsAria).** 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.

Ha de ser compatible amb el "nozzle tip" de l'equip FACSARIA I.

Presentació: bossa amb 10 unitats.

A més s'ha de tenir en compte que:

- 1) 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.
- 2) 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.

#### **Clàusula 7. 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 8 del present plec, on hi consten els Criteris d'adjudicació:

- Que l'empresa adjudicatària tingui implantat un sistema de gestió de la qualitat basat en la norma ISO9001, OSHAS, EFQM o similar. Per demostrar-lo, haurà de presentar com a evidència el certificat corresponent.
- 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.



### Clàusula 8. Criteris d'adjudicació.

Els criteris que a continuació s'indicaran, 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 subministrament .....MÀXIM 50 PUNTS.**

**8.1. Característiques qualitatives i tècniques del subministrament: ..... 40 punts**

- Memòria especificacions tècniques dels elements a subministrar (*fins a 30 punts*).
- Organització i mitjans de subministrament (*fins a 10 punts*).

**8.2. Millores addicionals: .....10 punts**

- L'empresa té implantat un sistema de gestió de la qualitat de manera demostrable (basat en la norma ISO9001, OSHAS, EFQM o similar) (*fins a 4 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 2 punts*).
- Substitució, d'aquells reactius que no compleixin els requeriments de qualitat a criteri de la unitat tècnica que els processi, 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*).

A Barcelona, 28 de setembre de 2018.

**ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ.**

**Dr. Joan X. Comella Carnicé**

Director

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