



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

NÚM. EXPEDIENT: 2018-031 REACTIUS ELECTROFORESI ÀCIDS NUCLEICS EN XIP

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

SUBMINISTRAMENT D'UN LOT DE REACTIUS PER A L'ANÀLISI D'ÀCIDS NUCLEICS MITJANÇANT ELECTROFORESI EN CARTUTXOS MICROFLUÍDICS, 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 de kits per l'anàlisi quantitatiu i qualitatiu d'àcids nucleics (ARN i ADN) utilitzant l'equip amb el sistema d'electroforesi en cartutx Bioanalyzer 2100 del que ja disposa, la Unitat d'Alta Tecnologia (UAT) del VHIR.

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 a dos (2) anys, és de **QUARANTA-VUIT MIL DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS (48.221,28€)**, si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de DEU MIL CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS **(10.126,47€)**, l'import total ascendeix a la suma de **CINQUANTA-VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (58.347,75€)**.

Tenint en compte el paràgraf anterior, el pressupost anual màxim del subministrament objecte de la present licitació s'estableix en:

- **Primer any (2019): VINT-I-TRES MIL VUIT-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS (23.871,86€)**, IVA no inclòs.
- **Segon any (2020): VINT-I-QUATRE MIL TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (24.349,42€)**, IVA no inclòs.

És a dir, durant el segon any s'estableix un increment del 2% del pressupost en relació amb el primer any.

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 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 (kits pel anàlisi quantitatiu i qualitatiu d'àcids nucleics, ADN i ARN) 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 (*):

- **Primer any (2019):**

TIPUS D'ANÀLISI	Nº mostres /xip	Nº xips/caixa	Nº mostres /caixa	Nº caixes demanades	Preu/Caixa (sense IVA)	Preu/mostra (sense IVA)	Preu total (sense IVA)
Fragments ADN 25-1000pb	12	25	300	6	649,38 €	2,16 €	3.896,28 €
ARN, alta concentració	12	25	300	25	634,64 €	2,12 €	15.866,00 €
ARN, baixa concentració	11	25	275	6	684,93 €	2,49 €	4.109,58 €

- **Segon any (2020):**

TIPUS D'ANÀLISI	Nº mostres /xip	Nº xips/caixa	Nº mostres /caixa	Nº caixes demanades	Preu/Caixa (sense IVA)	Preu/mostra (sense IVA)	Preu total (sense IVA)
Fragments ADN 25-1000pb	12	25	300	6	662,37 €	2,21 €	3.974,22 €
ARN, alta concentració	12	25	300	25	647,34 €	2,16 €	16.183,42 €
ARN, baixa concentració	11	25	275	6	698,63 €	2,54 €	4.191,77 €

(*) 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.

Els reactius s'utilitzaran per donar servei a tots els grups de recerca que requereixen l'anàlisi d'àcids nucleics provinents de diferents tipus de mostra d'origen (per exemple cultius cel·lulars, teixits humans o d'animals d'experimentació), d'acord amb els següents requisits:

- **Kit per a la separació, determinació de mida i quantificació de fragments de ADN** de cadena doble, de mida entre 25 i 1000 bp (*base pairs=parells de bases*), amb les següents característiques tècniques:





Rang de mida	25–1000 bp
Resolució	25–100 bp: 5 bp
	100–500 bp: 5%
	500–1000 bp: 10%
Precisió de la mida	± 10%
Reproducibilitat de la mida	5% CV
Precisió de la quantificació	20%
Reproducibilitat de la quantificació	25–500 bp:15% CV
	500-1000 bp:5% CV
Rang quantitatiu	0.5-50 ng/µL

- **Kit per a l'anàlisi i quantificació de mostres de ARN total i ARN missatger d'alta concentració (entre 25 i 500 ng/uL), amb les següents característiques tècniques:**

REQUISITS TÈCNICS	ARN TOTAL	ARN MISSATGER
Rang qualitatiu	25 - 500 ng/µL	25 - 250 ng/µL
Rang quantitatiu	5 - 500 ng/µL	5 - 250 ng/µL
Sensibilitat (S/N>3)	5 ng/µL en aigua	25 ng/µL en aigua
Reproducibilitat (dins un xip)	10% CV	10% CV
Precisió	20%	20%

- **Kit per a l'anàlisi de mostres de ARN total i ARN missatger de baixa concentració, entre 50-5000 pg(uL (ARN total) o 250-5000 pg/uL (ARN missatger), amb les següents característiques tècniques:**

REQUISITS TÈCNICS	ARN TOTAL	ARN MISSATGER
Rang qualitatiu	-	-
Rang quantitatiu	50 - 5000 pg/µL en aigua	250 - 5000 pg/µL en aigua
Sensibilitat (S/N>3)	50 pg/µL en aigua 200 pg/µL en TE	250 pg/µL en aigua 500 pg/µL en TE
Reproducibilitat (dins un xip)	20% CV	20% CV
Precisió	30%	-

A més s'ha de tenir en compte que:

- 1) Cadascun d'aquest tipus de kit ha de incloure tots els reactius necessaris per a la determinació (xips microflúidics, reactius i consumibles). En el cas dels kits per a



- l'anàlisi de mostres de ARN, s'ha de garantir que tots els consumibles estan lliures de RNAses.
- 2) Els kits per l'anàlisi de ARN han de permetre calcular el paràmetre RIN (RNA integrity number), que s'utilitza per valorar numèricament i comparar la qualitat del ARN analitzat.
 - 3) Tots els kits de reactius han de ser compatibles amb l'instrument analitzador Bioanalyzer 2100 (Agilent) del que disposa la Unitat d'Alta Tecnologia.
 - 4) Els reactius es subministraran i abonaran a mesura que es facin les comandes corresponents. No es carregaran despeses d'enviament si una comanda té un import superior a 2.000 €, ni tampoc en comandes de qualsevol import que s'hagin fet mitjançant la pàgina web de l'empresa adjudicatària.

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 nº 12 del Plec de Clàusules Administratives Particulars, 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 DE PUNTUACIÓ

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:

OFERTA TÈCNICA.....MÀXIM 50 PUNTS.

Característiques qualitatives i tècniques del subministrament 40 punts

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



Milliores adicionales10 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 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*).

A Barcelona, 28 de setembre de 2018.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ.

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Rec