

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN LOT DE REACTIUS PER A LA SEQÜENCIACIÓ MASSIVA I EXTRACCIÓ D'ÀCIDS NUCLEICS, KITS PER L'ESTUDI DEL VIRUS DE L'HEPATITIS B - VHB-, DESTINAT AL GRUP DE RECERCA DE MALALTIES HEPÀTIQUES DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON- INSTITUT DE RECERCA (VHIR) A ADJUDICAR MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT

Cofinançat per el "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER).

Exp. 2017-005.- KITS (PI15/00856)



Clàusula 1. Objecte de la licitació.

L'objecte del present plec és el subministrament de reactius per a la seqüenciació massiva d'àcids nucleics mitjançant l'equip MiSeq (Illumina), i subministrament de kits per l'extracció d'àcids nucleics manual i amb el sistema MagnaPure 24 (Roche). A més, també inclou la síntesis de primers i altres reactius requerits per a la quantificació i mesura de qualitat dels productes amplificats.

Els reactius hauran de complir amb la normativa aplicable vigent en cada moment.

Aquest subministrament va a càrrec del projecte FIS (PI15/00856) titulat "*Búsqueda de posibles dianas terapéuticas en la región del gen X del virus de la hepatitis B en base al estudio de conservación de dicha región mediante secuenciación masiva*".

Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació i Valor estimat del contracte.

El valor estimat de la present licitació coincideix amb el pressupost total, que és de **SEIXANTA-UN MIL VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (61.847,50 Euros)**. A aquest import, si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de **DOTZE MIL NOU CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS (12.987,97 Euros)**, l'import total ascendeix a la suma de **SETANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS (74.835,47)**.

Clàusula 3. Durada del present contracte.

La durada del present contracte de subministrament coincidirà amb la vigència del projecte anteriorment indicat, que és el 31/12/2018.

Clàusula 4. Lloc i termini de lliurament dels productes.

Els productes a subministrar es lliuraran a la Unitat de Patologia Hepàtica del Servei de Microbiologia, box 211 (2a Planta) Edifici de Microbiologia, de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

El termini màxim de lliurament dels productes serà d'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.

Clàusula 5. Tipologia d'unitats a subministrar.

A continuació es relacionen els articles que són objecte de subministrament (reactius, primers, enzims, kits per a la seqüenciació, kits extracció ARN, kits mesura qualitat i quantitat d'ADN, etc) així com el nombre estimat de cadascun d'ells. S'ha de tenir en compte que aquest nombre d'unitats a subministrar està considerat un valor estimat, calculat com un consum previst màxim:

- **15 unitats:** KAPA Hyper Prep (8rxn)
- **2 unitats:** SeqCap Adapter Kit A, 96 Reactions
- **2 unitats:** SeqCap Adapter Kit B, 96 Reactions
- **4 unitats:** KAPA Pure Beads (30ml)
- **4 unitats:** Lib Quant Kit (Illumina/LC480)
- **26 unitats:** Miseq Reagent Kit v3 (600cycle)
- **1000 unitats:** Purificacion HPR3 ESCA 0.02 UMOL
- **5 unitats:** Reactius MagnaPure 24 Kit 96
- **50 unitats:** Plaques MID-42.82 m13
- **4 unitats:** kappa high fidelity polymerase+dNTP (250U)
- **3 unitats:** High Pure viral nucleic acid kit (100)
- **3 unitats:** Light Cycler FastStart DNA Master Plus kit 96

Per tant, el preu unitari per a cada producte a subministrar serà, com a màxim, de:

- **15 unitats:** KAPA Hyper Prep (8rxn): preu unitari de **215,30€ +IVA.**
- **2 unitats:** SeqCap Adapter Kit A, 96 Reactions: preu unitari de **596,00€ +IVA.**
- **2 unitats:** SeqCap Adapter Kit B, 96 Reactions: preu unitari de **596,00€ +IVA.**
- **4 unitats:** KAPA Pure Beads (30ml): preu unitari de **396,25€ +IVA.**
- **4 unitats:** Lib Quant Kit (Illumina/LC480): preu unitari de **508,97€ +IVA.**
- **26 unitats:** Miseq Reagent Kit v3 (600cycle): preu unitari de **1.658,00€ +IVA.**
- **1000 unitats:** Purificacion HPR3 ESCA 0.02 UMOL: preu unitari de **1,97€ +IVA.**
- **5 unitats:** Reactius MagnaPure 24 Kit 96: preu unitari de **495,80€ +IVA.**
- **50 unitats:** Plaques MID-42.82 m13: preu unitari de **40€ + IVA.**
- **4 unitats:** kappa high fidelity polymerase+dNTP (250U): preu unitari de **230€ + IVA.**
- **3 unitats:** High Pure viral nucleic acid kit (100): preu unitari de **422,85€ + IVA.**
- **3 unitats:** Light Cycler FastStart DNA Master Plus kit 96: preu unitari de **289,19€ + IVA**

Clàusula 5. Característiques tècniques dels reactius.

Els reactius es requereixen per als processos d'extracció d'àcids nucleics, PCR-Nested, identificar les mostres així com per a la quantificació, mesura de qualitat de la mostra i seqüenciació profunda per la determinació de les variants del gen X del virus de l'hepatitis B

(VHB) i l'estudi de la variabilitat/conservació de la seva seqüència. Aquests mètodes i procediments requereixen també de primers/sondes específics per a la PCR a temps real.

Per tot això, els reactius requerits han d'ajustar-se als següents requisits:

- 1) Reactius per 26 Runs de seqüenciació massiva del gen X del VHB per la determinació de variants i l'estudi de la variabilitat/conservació de la seva seqüència. Aquests runs seran processats mitjançant la plataforma MiSeq.

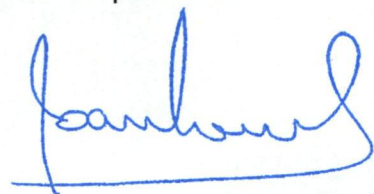
Cada Run ha de permetre obtenir 2 a 5.000.000 de seqüències de qualitat alta amb una longitud igual o superior a 450 nucleòtids cada seqüència. Cada Run constarà de 20 amplicons identificats mitjançant seqüències específiques (MID) i índex específics.

- 2) Reactius per l'extracció d'àcids nucleics del VHB amb el sistema MagnaPure 24. El producte obtingut de l'extracció amb aquesta tecnologia, serà utilitzat en les PCRs i posterior seqüenciació massiva i/o quantificació de l'ADN viral.

Clàusula 6. 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 Particulars, on hi consten els Criteris d'adjudicació. Les millores proposades, doncs, són les que s'estableixen a continuació:

- Disponibilitat i assessoria tècnica postvenda 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 i en un termini màxim d'una setmana.
- En cas de que hi hagi per part de la casa comercial una substitució d'aquest producte, per millora, s'haurà de notificar aquesta millora amb un mínim d'un mes d'antelació de la substitució i subministrar sense càrrec reactius per un Run de comprovació.



A Barcelona, 11 d'abril de 2017.