



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

NÚM. EXPEDIENT: 2018-010 REACTIUS SEQÜENCIACIÓ

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

**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 E -VHE- DESTINAT AL GRUP DE RECERCA DE MALALTIES HEPÀTIQUES DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON- INSTITUT DE RECERCA (VHIR).**

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



*f*



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

L'objecte del present plec és el subministrament de reactius per a la amplificació del ARN del virus de l'Hepatitis E (VHE) i de seqüenciació massiva dels productes amplificats mitjançant l'equip MiSeq (Illumina), per estudiar la variabilitat en aïllats de pacients, classificar els subtipus i mutacions associades a resistència contra Ribavirina o altres inhibidors emprats pel tractament de la infecció crònica. 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 (ICI14/00367) titulat "*Estudio aleatorizado de dos estrategias de tratamiento con Ribavirina para la Hepatitis Crónica E y formas agudas graves.*", destinat al Grup de Recerca de Malalties Hepàtiques de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca (VHIR).

### **Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació.**

El pressupost total màxim per aquesta licitació, és de "**QUARANTA-SET MIL NOU CENTS CINQUANTA-SIS EUROS**" (47.956€), dels quals "**VUIT MIL TRES CENTS VINT-I-TRES EUROS**" (8.323€) corresponen a l'IVA.

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

La durada del present contracte de subministrament coincidirà amb la vigència del projecte anteriorment indicat, que és fins el 30/06/2019.

Si aquest projecte es trobes, per alguna de les raons que ara no es poden preveure, subjecte a la sol·licitud d'una possible pròrroga, la data de finalització serà susceptible a ser ampliada a, com a màxim la que sigui finalment autoritzada.

### **Clàusula 4. Lloc i termini de lliurament dels productes.**

**LLOC D'ENTREGA:** els productes a subministrar es lliuraran al Laboratori de Malalties Hepàtiques 006 (Hepatitis virals), situat a la Planta Baixa de l'Edifici Mediterrània de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR).

**TERMINI D'ENTREGA:** el termini màxim de lliurament dels productes serà d'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 componen aquesta 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, aquest nombre està considerat un valor estimat, calculat com un consum previst màxim:



12 unitats	KAPA Hyper Prep (8rxn)
4 unitats	SeqCap Adapter Kit A, 96 Reactions
2 unitats	SeqCap Adapter Kit B, 96 Reactions
2 unitats	KAPA Pure Beads (30ml)
4 unitats	Lib Quant Kit (Illumina/LC480)
7 unitats	Miseq Reagent Kit v3 (600cycle)
1250 unitats	Purificacion HPR3 ESCA 0.02 UMOL
10 unitats	Transcriptor one STEP PCR KIT
1 unitats	Agarose MP 100 g
5 unitats	Compact Nucleic Acid Isolation kit
5 unitats	Compact NA Isolation kit I-large vol
1 unitats	Reactius Magnapure 24 kit96
5 unitats	Plaques MID-42.82 m13
7 unitats	Kappa High fidelity polymerase+Dntp
2 unitats	High Pure viral nucleic acid
6 unitats	Light Cycler FastStart DNA Master Plus kit 96
3 unitats	PhiX control kit v3

Per tant, el pressupost total màxim per a cada unitat de producte a subministrar serà de:

12 unitats	KAPA Hyper Prep (8rxn): preu unitari 215,30 + IVA
4 unitats	SeqCap Adapter Kit A, 96 Reactions: preu unitari 691 + IVA
2 unitats	SeqCap Adapter Kit B, 96 Reactions: preu unitari 596 + IVA
2 unitats	KAPA Pure Beads (30ml) : preu unitari 396,25 + IVA
4 unitats	Lib Quant Kit (Illumina/LC480) : preu unitari 508,97 + IVA
7 unitats	Miseq Reagent Kit v3 (600cycle) : preu unitari 1658 + IVA
1000 unitats	Purificacion HPR3 ESCA 0.02 UMOL: preu unitari 1,97 + IVA
10 unitats	Transcriptor one STEP PCR KIT: preu unitari 847,02 + IVA
1 unitats	Agarose MP 100 g: preu unitari 153,45 + IVA
5 unitats	Compact Nucleic Acid Isolation kit: preu unitari 247,80 + IVA
5 unitats	Compact NA Isolation kit I-large vol: preu unitari 495,80 + IVA
1 unitats	Reactius Magnapure 24 kit96: preu unitari 495,80 + IVA
5 unitats	Plaques MID-42.82 m13: preu unitari 40 + IVA
7 unitats	Kappa High fidelity polymerase+Dntp: preu unitari 230 + IVA
2 unitats	High Pure viral nucleic acid: preu unitari 422,85 + IVA
6 unitats	Light Cycler FastStart DNA Master Plus kit 96: preu unitari 289,19 + IVA
3 unitats	PhiX control kit v3: preu unitari 152 + IVA

#### **Clàusula 6. Característiques tècniques dels reactius.**

Es requereixen els reactius per els processos de PCR i seqüenciació. Es requereixen els reactius per els processos d'extracció d'àcids nucleics, amplificació, la determinació de mutacions de resistència, mesures de qualitat del producte de PCR i quantificació del VHE. A més dels reactius necessaris per la determinació de les mutacions i seqüenciació del ARN-VHE, també es requereixen primers/sondes específics per a la PCR a temps real.



Els reactius requerits han d'ajustar-se als següents requisits:

Reactius per 12 Runs d'ultraseqüenciació per la determinació de variants minoritàries del virus de la hepatitis E, detecció de mutacions associades a resistència i subtipat, que seran processats mitjançant la plataforma MiSeq o equip de seqüenciació de fragments llargs superiors a 1000nucleòtids per nanopors en cas d'accés a la nova plataforma.

Cada Run ha de permetre obtenir 15.000.000 de seqüències de qualitat alta amb una longitud igual o superior a 300 nucleòtids cada seqüència. Cada Run constarà de 70-96 amplicons identificats mitjançant seqüències específiques (MID) i índex específics.

Reactius per l'extracció de l'ARN genòmic, l'ARN del VHC amb el sistema MagnaPure. El producte obtingut de l'extracció amb aquesta tecnologia, serà utilitzat fer les PCRs i posterior seqüenciació massiva i anàlisi de l'ARN del VHE.

Les seqüències obtingudes han de permetre estudiar l'associació de substitucions nucleotídiques en la mateixa molècula en un rang d'1 a 400/800 nucleòtids de distància sense necessitat de solapaments.

#### **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 millores, que seran puntuades segons la Clàusula nº 8 del present plec.

#### **Clàusula 8. Criteris d'adjudicació**

Els criteris que a continuació s'indicaran, s'avaluaran mitjançant judicis de valors i s'aplicaran al contingut del sobre nº 2:

#### **Característiques qualitatives i tècniques del subministrament.....MÀXIM 50 PUNTS**

8.1. Característiques qualitatives i tècniques del subministrament: ..... 41 punts

- Memòria especificacions tècniques dels elements a subministrar (fins a 20 punts).
- Organització i mitjans de subministrament (fins a 21 punts).



8.2. Millores addicionals: ..... 9 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 3 punts).
- 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 (fins a 3 punts).
- 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 (fins a 3 punts).

Barcelona 14 de juny de 2018.

**ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ.**

**Dr. Joan X. Comella Carnicé**

Director

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