



Vall d'Hebron  
Institut de Recerca

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE CAPTURA ESPECÍFICA I SEQÜENCIACIÓ, DESTINAT AL GRUP DE RECERCA DE NEUROIMMUNOLOGIA CLÍNICA 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).



2014-003 SEQÜENCIACIÓ (PI12/02229)

**Pressupost màxim de licitació:**

El pressupost total màxim per aquesta licitació, és de "CENT DEU MIL EUROS" (110.000'00€), més "VINT-I-TRES MIL CENT EUROS" (23.100'00€) d'IVA, el que fa un total de "CENT TRENTA-TRES MIL CENT EUROS" (133.100'00€).

**1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ.**

L'objecte d'aquesta licitació és la prestació de serveis de captura específica i seqüenciació, destinat al Grup de Recerca de Neuroimmunologia Clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca, a càrrec del projecte FIS titulat:

- Búsqueda de variantes genéticas causales y estudio de sus implicaciones funcionales en pacientes con esclerosis múltiple beca del Fondo de Investigación Sanitaria - FIS PI12/02229).

Per poder-ho dur a terme, serà necessari fer una captura específica de tots els exons i zones reguladores per 14 gens d'interès (longitud total mínima de aproximadament 125 Kb) i la seva posterior seqüenciació amb una cobertura de com a mínim un promig de 200X en un mínim de 750 mostres de DNA humà. El servei haurà d'incloure la preparació i quantificació de llibreries de DNA amb seqüències tag o identificadors de mostra, així com l'anàlisi bioinformàtica bàsica dels resultats.

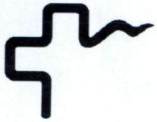
Per tant, el pressupost total màxim per a cada unitat(\*) de servei a realitzar serà de:

- **Preu unitari:** 146,667€ més l'IVA que correspongui.
- (\*) Preu que el licitador podrà millorar en la seva oferta.

Donat que es precisarà el servei de captura específica i seqüenciació de com a màxim 750 mostres, el preu total màxim del servei ascendirà a **110.000€** + iva.

La Fundació Hospital Universitari Vall Hebron -Institut de Recerca (VHIR), abonarà el preu mitjançant factures mensuals, amb el nombre de serveis complets realitzats durant aquell mes.

f



### **Especificacions tècniques de la plataforma de captura:**

- Captura específica de les zones d'interès mitjançant hibridació amb sondes en suport físic o líquid (tecnologies NimbleGen, Sure Select o Halloplex d'Agilent o similars).

### **Especificacions tècniques de la plataforma de seqüenciació:**

- Plataforma de seqüenciació HiSeq de Illumina en qualsevol de les seves versions avançades
- Seqüenciació Pair-End i una longitud mínima de reads de com a mínim 2x100 bp.

L'anàlisi bioinformàtica ha d'incloure el filtrat de les dades obtingudes com l'eliminació d'adaptadors, de possibles seqüències contaminants, així com dels reads de baixa qualitat més una anàlisi bàsica dels resultats incloent un resum de la producció de dades, mapatge en el genoma humà de referència i histogrames de la distribució de profunditat de cobertura per mostra i regió d'interès.

### **L'informe que es generi haurà d'incloure:**

- Un informe personalitzat orientat als problemes concrets de l'estudi sol·licitat.

## **2. DURADA DEL CONTRACTE**

El període per a la realització d'aquest treball de forma aproximada es preveu que finalitzarà com a molt tard abans del 31 de desembre de 2015, però 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.

3. **LLOC**: l'adjudicatari haurà de prestar el servei objecte de la present licitació al Projecte (2013-625 PI12/02229) del Dr. Comabella, provinent del Grup de Recerca de Neuroimmunologia Clínica situat al Laboratori nº 114, Primera Planta de l'Edifici Mediterrània.

### **ALTRES ASPECTES A VALORAR SERÀ:**

- Experiència prèvia en la prestació de serveis similars als que es requereixen en l'objecte d'aquesta licitació.

Barcelona, a 5 de març de 2014. 2