

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS, MATERIAL I FUNGIBLES NECESSARIS PER AL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA TAPESTATION 4200 DE L'IRB BARCELONA

I.- INTRODUCCIÓ

La Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), és una fundació que té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina. L'IRB Barcelona té condició de centre CERCA, reconegut per la Generalitat de Catalunya.

L'Advanced Genomic Technologies Core Facility (en endavant, AGTCF) és una plataforma científica de l'IRB Barcelona que dona servei als diferents grups d'investigació dels programes de *Cancer Science*, *Aging and Metabolism* i *Mechanisms of Disease*. Una part important de l'activitat de la AGTCF consisteix en la preparació de llibreries NGS per a seqüenciació massiva amb la tecnologia de síntesis d'Illumina, en particular, aplicats a estudis de transcriptòmica a gran escala, motiu pel qual requereix l'adquisició de reactius.

D'altra banda, el grup Biomedical Genomics de l'IRB Barcelona també requereix l'adquisició de reactius per a dur a terme els controls de qualitat imprescindibles, tant de les mostres d'ARN i ADN com dels diferents passos del procés de preparació de les llibreries així com el resultat final d'aquestes llibreries preparades al laboratori. Aquests controls són clau per validar el resultat final de les llibreries generades al laboratori, les quals seran seqüenciades a gran escala i amb alta profunditat en el marc dels projectes PROMINENT i DISCERN.

En conseqüència amb l'anterior, l'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, necessita contractar el subministrament dels reactius que han de permetre els controls de qualitat necessaris dins del treball experimental dut a terme a l'IRB Barcelona. Per aquest motiu es durà a terme la present contractació.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de reactius que permetran, resumidament, la conversió d'ADN i ARN a llibreries NGS amb doble indexació per a seqüenciació massiva.

En aquest sentit, els reactius s'utilitzen amb l'equip TapeStation 4200 per a l'anàlisi de qualitat, integritat i quantificació d'àcids nucleics (ADN i ARN). Aquest sistema i els seus reactius permet realitzar anàlisis de control de qualitat mitjançant tecnologia de microelectroforesi automatitzada, proporcionant informació essencial sobre la integritat de mostres d'ADN genòmic, fragments d'ADN i ARN d'alta sensibilitat. Aquestes anàlisis són un pas imprescindible en nombrosos protocols experimentals de genòmica i transcriptòmica, especialment en la preparació de mostres per a seqüenciació massiva i altres tècniques moleculars utilitzades en els projectes PROMINENT i DISCERN.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions i subministraments que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats, mentre no s'especifiqui el contrari en aquest plec de prescripcions tècniques.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

Es tracta de subministrar a tots els laboratoris de l'IRB BARCELONA que ho sol·licitin, els reactius o material necessaris per a la preparació de llibreries NGS Illumina. Tot seguit, es relacionen de forma enunciativa, no exhaustiva, els béns objecte del subministrament:

Referència	Descripció	Unitats estimades
5067-5576	RNA ScreenTape, part of TapeStation systems	20
5067-5577	ScreenTape Sample Buffer for RNA, part of TapeStation systems	20
5067-5584	D1000 ScreenTape d'alta sensibilitat, part dels sistemes TapeStation	13
5067-5585	Reactius D1000 d'alta sensibilitat que contenen també de mostra i escala	13
5067-5588	D5000 ScreenTape Assay	25
5067-5589	D5000 Reagents (includes ladder and buffer)	25
401425	Mx3000P Optical Strip Caps (120 count)	25
401428	Mx3000P Strip Tubes	25
5067-5365	Genomic DNA ScreenTape	14
5067-5366	Genomic DNA reagents	14
5067-5579	High Sensitivity RNA ScreenTape	9
5067-5580	High Sensitivity RNA ScreenTape Sample Buffer	9
5067-5592	High- sensitivity ScreenTape D5000	81
5067-5593	Reactius D5000 d'alta sensibilitat que conté també de mostra i escala	81
5067-5594	high- sensitivity D5000 ladder	13
5067-5599	Charging tips (10 pack)	22
5067-5783	Needle Change Cartridge	2
5042-8502	Plaques 96 poc., 0,2 ml,faldó, 25/paq.	5
5067-5154	Sello alumini per placa de 96 pocillos	6

El llistat inclou la demanda de l'AGTCF i dels grups Biomedical Genomics i Comparative Genomics de l'IRB Barcelona, així com referències d'ús històric a l'IRB Barcelona.

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris:

1. Execució

L'oferta presentada pels licitadors haurà d'incloure qualsevol despesa, incloses les despeses de transport o fred.

2. Calendari de lliurament

La data límit de lliurament dels subministraments serà de 10 dies hàbils a partir de l'enviament de la comanda.

3. Garantia

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels subministraments inclosos en aquesta garantia i durant la seva vigència, amb la garantia definitiva dipositada al moment de l'adjudicació del contracte.

Barcelona, a data de la signatura digital.

Dr. Silvia Álvarez
Director, Technology Strategy and Core Facilities
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)