

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE KITS, XIPS I REACTIUS DE LABORATORI COMPATIBLES AMB L'EQUIP CHROMIUM X PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA), EN EL MARC D'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ (SDA) PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE LABORATORI (EXP. 23/02), PROMOÏT PEL CONSORCI DE SERVEIS UNIVERSITARIS DE CATALUNYA (CSUC).

1.- INTRODUCCIÓ

La Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), és una fundació creada per la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona (UB) i el Parc Científic de Barcelona (PCB), 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.

La Functional Genomics Core Facility (en endavant, FGCF) 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 FGCF consisteix en el desenvolupament d'assajos per identificar diferències estructurals, o d'expressió gènica, entre individus sans i aquells que presenten alguna patologia objecte d'estudi als respectius programes.

L'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, necessita, tal i com es justifica a l'informe de necessitat, contractar el subministrament de kits, xips i reactius de laboratori produïts en exclusiva per l'empresa 10x Genomics, Inc. Aquests són els únics compatibles amb l'instrument de microfluídica anomenat Chromium X, que recentment ha reforçat la FGCF, i que permet desenvolupar anàlisis d'expressió gènica i modificacions epigenètiques de milers de cèl·lules de forma individualitzada i en simultani. Per aquest motiu es durà a terme la present contractació.

2.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de kits, xips, i reactius compatibles amb l'instrument Chromium X, que permeten, resumidament, la partició individualitzada de les cèl·lules úniques a la plataforma de microfluídica i la corresponent construcció de llibreries per a seqüenciació massiva.

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.

3.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

Es tracta de subministrar a tots els laboratoris de l'IRB BARCELONA, que ho sol·licitin, els kits, xips i reactius necessaris per a l'ús de l'instrument Chromium X de 10X Genomics, sit a la FGCF. A la convocatòria de licitació, així com al present Plec, es relacionen de forma enunciativa, no exhaustiva, els consumibles objectes del subministrament. A les referències indicades, el proveïdor haurà d'afegir les altres que disposi al seu catàleg, per al cas que en sigui necessària la seva adquisició.

Les referències que a continuació es reproduïxen, constitueixen els kits, xips, els reactius, i els oligonucleòtids necessaris per al funcionament del Chromium X, per tal d'assolir la partició individualitzada de cèl·lules, així com el marcatge distintiu dels transcriptomes a resolució cel·lular per a la posterior seqüenciació massiva.

Referència	Producte	Preu (€) unitari (IVA exclòs)	Unitats anuals	Subtotal (Preu unitari x Unitats anuals)
1000120	Chromium Next GEM Chip G Single Cell Kit, 48 rxns	2.346,50 €	1	2.346,50 €
1000127	Chromium Next GEM Chip G Single Cell Kit, 16 rxns	811,30 €	1	811,30 €
1000268	Chromium Next GEM Single Cell 3' Kit v3.1, 16 rxns	32.409,00 €	1	32.409,00 €
1000269	Chromium Next GEM Single Cell 3' Kit v3.1, 4 rxns	9.410,70 €	1	9.410,70 €
1000190	Library Construction Kit, 16 rxns	1.723,00 €	1	1.723,00 €
1000215	Dual Index Kit TT Set A, 96 RXNS (GEX Library)	1.320,00 €	1	1.320,00 €
1000242	Dual Index Kit NT Set A, 96 rxns	1.320,00 €	1	1.320,00 €
1000262	3' Feature Barcode Kit, 16 rxns	922,00 €	1	922,00 €
1000287	Chromium Next GEM Chip K Single Cell Kit, 16 rxns	787,55 €	1	787,55 €
1000265	Chromium Next GEM Single Cell 5' Kit v2, 4 rxns	9.410,70 €	1	9.410,70 €
1000541	5' Feature Barcode Kit, 16 rxns	853,00 €	1	853,00 €
1000250	Dual Index Kit TN Set A, 96 rxn	1.320,00 €	1	1.320,00 €

1000686	Chromium GEM-X Single Cell 3' Kit v4, 4 rxns	8.178,55 €	3	24.535,65 €
1000691	Chromium GEM-X Single Cell 3' Kit v4, 16 rxns	28.200,60 €	5	141.003,00 €
1000690	Chromium GEM-X Single Cell 3' Chip Kit v4, 4 chips	1.576,05 €	4	6.304,20 €
1000779	GEM-X Universal 3' Gene Expression v4 4-plex, 16 samples	11.321,15 €	1	11.321,15 €
1000747	Kit, GEM-X On-chip Multiplexing 3' Chip Kit v4 4-plex, 2 chips	760,00 €	1	760,00 €
1000695	Chromium GEM-X Single Cell 5' Kit v3, 4 rxns	8.178,55 €	1	8.178,55 €
1000698	Chromium GEM-X Single Cell 5' Chip Kit v3, 4 chips	1.576,05 €	1	1.576,05 €
1000781	GEM-X Flex Sample Preparation v2 Kit, 48 rxns	1.013,65 €	1	1.013,65 €
1000791	GEM-X Flex Gene Expression Chip Kit, 4 chips	1.583,65 €	4	6.334,60 €
1000792	GEM-X Flex Gene Expression Human, 4 samples	8.684,90 €	1	8.684,90 €
1000796	GEM-X Flex Gene Expression Mouse, 4 samples	8.684,90 €	1	8.684,90 €
1000793	GEM-X Flex Gene Expression Human 4-plex, 16 samples	15.015,60 €	2	30.031,20 €
1000794	GEM-X Flex Gene Expression Human 16-plex, 64 samples	34.545,60 €	1	34.545,60 €
1000797	GEM-X Flex Gene Expression Mouse 4-plex, 16 samples	15.015,60 €	2	30.031,20 €
1000798	GEM-X Flex Gene Expression Mouse 16-plex, 64 samples	34.545,60 €	1	34.545,60 €
1000702	Chromium GEM-X Single Cell 3 Feature Barcode Kit v4, 16 rxns	892,00 €	3	2.676,00 €
1000703	Chromium GEM-X Single Cell 5 Feature Barcode Kit v3, 16 rxns	892,00 €	1	892,00 €
1000251	Dual Index Plate TS Set A, 96 rxns	1.320,00 €	1	1.320,00 €
1000162	Chromium Next GEM Chip H Single Cell Kit, 16 rxns	811,30 €	1	811,30 €

1000406	Chromium Next GEM Single Cell ATAC Kit v2, 4 rxn	8.966,10 €	1	8.966,10 €
1000212	Single Index Kit N Set A	1.320,00 €	1	1.320,00 €
1000285	Chromium Next GEM Single Cell Multiome ATAC + Gene Expression Reagent Bundle, 4 rxns	16.523,35 €	3	49.570,05 €
1000230	Chromium Next GEM Chip J Single Cell Kit, 16 rxns	811,30 €	3	2.433,90 €
1000493	Chromium Nuclei Isolation Kit, 16rxns	1.137,15 €	1	1.137,15 €
1000494	Chromium Nuclei Isolation with RNase Inhibitor Kit, 16rxns	2.842,40 €	2	5.684,80 €
Total (IVA no inclòs)				484.995,30 €

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

4. EXECUCIÓ

L'oferta presentada pels licitadors haurà d'incloure qualsevol despesa, incloses les despeses de transport o fred. Els adjudicataris es responsabilitzaran del transport dels reactius, garantint la seva qualitat en el moment del lliurament d'acord amb les especificacions tècniques del fabricant. En el supòsit que els reactius subministrats requereixen condicions particulars de temperatura durant el seu transport, l'adjudicatari garantirà el seu compliment, així com la traçabilitat d'aquests.

5. 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, que serà tornada 6 mesos després de que acabi la vigència del contracte.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I DURACIÓ DEL CONTRACTE

La data límit de lliurament dels subministraments serà de quinze (15) dies hàbils a partir de l'enviament de la comanda.

En tot cas, es preveu que el contracte de subministrament estigui vigent per un període d'un (1) any, a partir del dia següent a la data de formalització.

7. DOCUMENTACIÓ

El contractista haurà de presentar juntament amb l'oferta, un document (excel) amb la descripció tècnica detallada dels productes que ofereix al seu catàleg (incloent-hi el format, prestacions, preu i descomptes).

Barcelona, a data de la signatura electrònica,

Freddy Monteiro, Ph.D.
Functional Genomics Core Facility Manager
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)