

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS DE LABORATORI A UTILITZAR AL SISTEMA G400.

I.- 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 contractar el subministrament de reactius de laboratori que han de permetre la preparació de llibreries NGS i posterior seqüenciació amb l'instrument G400. D'aquesta manera, l'IRB Barcelona podrà dur a terme una sèrie d'experiments dins del consorci internacional "*Million Microbiome of Humans Project (MMHP)*", que requereix l'aplicació de la tecnologia DNBSEQ, la qual s'utilitza al seqüenciador G400, instrument que fa servir l'IRB Barcelona.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de reactius de seqüenciació que permetran, resumidament, les reaccions de seqüenciació per síntesi que tindran lloc a l'instrument G400, i que seran traduïdes en arxius informàtics per posterior anàlisi bioestadística. Els reactius han de tenir les certificacions de qualitat que acreditin la seva conformitat, així com identificació clara i inequívoca.

A efecte de mantenir la integritat del contracte, així com la responsabilitat total d'un únic adjudicatari respecte de totes les obligacions derivades d'aquesta contractació, no és possible la divisió per lots del present contracte.

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 necessaris per a la preparació de llibreries NGS i per l'ús de l'equip G400. De seguida, es relacionen de forma enunciativa els consumibles objecte del present subministrament:

Codi Article	Descripció de l'Article	Units/any	Units/3 anys	Preu unitari (EUR; sense IVA)	Subtotal 1 any (EUR; sense IVA)	Subtotal 3 anys (EUR; sense IVA)
1000026451	MGIEasy Magnetic Beads Blood Genomic DNA Extraction Kit	1	3	159	159	477
1000017571	MGIEasy Universal DNA Library Prep Set (with 96 RXN circularization)	1	3	2353,2	2353,2	7059,6
1000017572	MGIEasy FS DNA Library Prep Set (with 96 RXN circularization)	1	3	2671,2	2671,2	8013,6
1000006384	MGIEasy RNA Library Prep Set	1	3	3625,2	3625,2	10875,6
1000006386	MGIEasy RNA Directional Library Prep Set	1	3	5183,4	5183,4	15550,2
1000005953	MGIEasy rRNA Depletion Kit	1	3	657,2	657,2	1971,6
1000018643	MGIEasy Duplex UMI Universal Library Prep Set	1	3	519,4	519,4	1558,2
1000018644	MGIEasy Duplex UMI Universal Library Prep Set	1	3	2088,2	2088,2	6264,6
1000005251	MGIEasy Whole Genome Bisulfite Sequencing Library Prep Kit	1	3	1060	1060	3180
1000005282	MGIEasy DNA Adapters-96 (Plate) Kit	1	3	448,38	448,38	1345,14
1000005279	MGIEasy DNA Clean Beads	4	12	625,4	2501,6	7504,8
1000004155	MGIEasy Universal Library Conversion Kit (App-A)	4	12	180,2	720,8	2162,4

940-000915-00	MGIEasy App Library Circularization Kit	1	3	180,2	180,2	540,6
1000005259	MGIEasy Circularization Kit	1	3	254,4	254,4	763,2
1000020570	MGIEasy Dual Barcode Circularization Kit,	10	30	147	1470	4410
1000022801	MGIEasy UDB Primers Adapter Kit A	1	3	466,4	466,4	1399,2
1000022802	MGIEasy UDB Primers Adapter Kit B	1	3	466,4	466,4	1399,2
1000018646	MGIEasy Duplex UMI Adapters Kit V1.0	1	3	455,8	455,8	1367,4
1000016941	DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (FCL SE50)	1	3	1568,8	1568,8	4706,4
1000016943	DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (FCL SE100)	1	3	1664,2	1664,2	4992,6
1000016952	DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (FCL PE150)	13	39	3230	41990	125970
1000016998	DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (Small RNA FCL SE50)	1	3	1568,8	1568,8	4706,4
1000016982	DNBSEQ-G400RS High-throughput Rapid Sequencing Set (FCS PE150)	2	6	2363,8	4727,6	14182,8
940-000152-00	DNBSEQ-G400RS High-throughput Rapid Sequencing Set (FCS PE300)	3	9	3816	11448	34344
1000016993	DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (App-A FCL SE50)	1	3	1568,8	1568,8	4706,4
1000016995	DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (App-A FCL PE150)	2	6	3423,8	6847,6	20542,8
1000023785	DNBSEQ-G400RS High-throughput Rapid Sequencing Set (App-A FCS PE150)	2	6	2363,8	4727,6	14182,8

1000028237	HotMPS High-throughput Sequencing Set(G400 HM FCL SE50)	2	6	1568,8	3137,6	9412,8
940-000244-00	HotMPS High-throughput Sequencing Set(G400 HM FCL PE150)	1	3	3423,8	3423,8	10271,4
1000028240	HotMPS High-throughput Sequencing Set(G400 HM FCL sRNA SE50)	1	3	1568,8	1568,8	4706,4
1000020834	CPAS Barcode Primer 3 Reagent Kit	4	12	48,76	195,04	585,12
1000020835	High-Throughput Single-End Sequencing Primer Kit (App-A)	1	3	137,8	137,8	413,4
1000020832	High-Throughput Pair-End Sequencing Primer Kit (App-A)	1	3	222,6	222,6	667,8
1000014047	High-Throughput Barcode Primer 3 Reagent Kit(App-A)	1	3	43,46	43,46	130,38
940-000622-00	Sequencer Cleaning Cartridge DNBSEQ-G400	1	3	64,66	64,66	193,98
940-001194-00	MGIEasy FS DNA Library Prep Set v2.0	8	24	1263	10104	30312

1. Execució

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

2. Calendari de lliurament

La data límit de lliurament dels subministraments serà de 15 dies naturals 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.

4. Documentació tècnica

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document (Excel) amb la descripció tècnica detallada dels productes (incloent-hi el format, prestacions, preu i descomptes).

Barcelona, 19 d'abril de 2024
Freddy Monteiro, Ph.D.
Manager, Functional Genomics Core Facility Manager.
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)