

ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO
Procedimiento Negociado sin Publicidad Genérico
según Instrucciones Internas de Contratación
Expediente número ITER-2020-15

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA
DE REGIR EL ACUERDO MARCO PARA EL
SUMINISTRO DE REACTIVOS DE PREPARACIÓN
DE LIBRERÍAS Y DE SECUENCIACIÓN MASIVA DE
ÁCIDOS NUCLEICOS Y SOFTWARE ASOCIADO**

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto definir las características y requisitos técnicos que habrá de reunir el suministro de reactivos de preparación de librerías de ácidos nucleicos y de reactivos para la secuenciación masiva de ácidos nucleicos y software asociado.

2. CONSIDERACIONES GENERALES

ITER es un centro de excelencia científica y tecnológica radicado en la isla de Tenerife. En el campo de la Biotecnología, ITER cuenta con unas modernas instalaciones en las que es posible la secuenciación masiva de ácidos nucleicos empleando diversas metodologías como son la secuenciación de genomas completos (WGS), secuenciación de exomas completos (WES), transcriptómica (RNA-Seq), genómica funcional (ChIP-Seq). Además del empleo de protocolos de secuenciación estándar como los citados, el laboratorio de Genómica de ITER puede adaptar y configurar protocolos específicos para proyectos singulares apoyándose en su laboratorio de Biología Molecular.

El Área de Genómica de ITER emplea varias plataformas de secuenciación de nueva generación (NGS) basadas en la tecnología “*Sequencing by Synthesis*” (SBS) comercializada por Illumina, Inc. Para desarrollar su actividad, ITER requiere del suministro de reactivos para la preparación de librerías de ácidos nucleicos y de secuenciación masiva que sean compatibles con estas plataformas NGS y sus equipos auxiliares.

3. ALCANCE

Son objeto del Acuerdo Marco los siguientes (ver Anexo I):

1. El suministro de reactivos para la preparación de librerías de ácidos nucleicos.
2. El suministro de reactivos para la secuenciación masiva de las librerías de ácidos nucleicos que se generen y software asociado.

El listado que se ofrece en el Anexo I se ha confeccionado teniendo en cuenta consumos anteriores y las previsiones de necesidades futuras. En ningún caso, el citado listado supone un compromiso de adquisición ni de gasto de todos los artículos que se relacionan en él, ya que las necesidades futuras dependerán de las actividades científicas del propio ITER, y de las solicitudes externas de su servicio de secuenciación que se den durante el periodo de vigencia del presente Acuerdo Marco, entendiéndose que únicamente generarán obligación de pago los suministros efectivamente entregados por la empresa adjudicataria.

El listado de reactivos que se desea licitar descritos en el Anexo I se presenta tabulado a cuatro columnas con la siguiente información:

- Plataforma de secuenciación.
- Código. Identificador numérico del reactivo o consumible.
- Descripción. Descripción del reactivo o consumible.
- Precio unitario máximo. Precio máximo que el licitador podrá ofertar por cada reactivo o consumible.

A la hora de presentar la oferta, el licitador debe definir claramente el formato de presentación de cada producto, indicar el precio según el formato ofertado y el precio de cada unidad. Adicionalmente, debe incluir la documentación técnica acreditativa del cumplimiento de las características específicas técnicas.

4. DETERMINACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

4.1. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

Los reactivos objeto del suministro han de cumplir todas las características técnicas necesarias para su compatibilidad en la preparación de librerías de ácidos nucleicos y en su posterior secuenciación masiva utilizando la tecnología SBS de Illumina.

Estos reactivos y consumibles, así como el software asociado, han de venir respaldados por una marca comercial con demostrada solvencia técnica en el campo de la secuenciación masiva.

El funcionamiento de los reactivos y consumibles en el proceso de la secuenciación masiva ha de venir avalado por publicaciones científicas internacionales de rigor.

En el caso de que la generación de *clusters* no se realice en la misma plataforma de secuenciación, se precisa tanto de los reactivos necesarios para la generación de *clusters* mediante la tecnología “*Bridge amplification*” como los reactivos de secuenciación propiamente dichos. Todos ellos deben ser compatibles con la secuenciación SBS.

Todos los reactivos y consumibles para la preparación de librerías de ácidos nucleicos, sean comerciales o customizados, deben ser compatibles con las plataformas NGS de ITER, basadas en SBS y deben permitir, además, longitudes de lectura variables para los secuenciadores MiSeq, NextSeq550, HiSeq4000 y Novaseq6000.

4.2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS

4.2.1. Preparación de librerías de genomas completos

- Cantidad inicial de ADN. La preparación de librerías debe ser factible partiendo, como norma, de 50 ng de ADN íntegro. Se contemplarán también soluciones que requieran de cantidades distintas de ADN íntegro.
- Procedimiento de fragmentación. La preparación de la librería de genoma completo debe ser compatible, como norma, con el procedimiento de fragmentación enzimática (tagmentación). Se contemplarán también soluciones que requieran de fragmentaciones alternativas que permitan dotar de versatilidad al servicio.
- Índices y mezcla de librerías. El kit de preparación de librería debe proporcionar los índices, siempre que sea posible, y estos deben ser compatibles con la mezcla de al menos 6 librerías (*library pooling*) en el mismo pool.

4.2.2. Preparación de librerías para re-secuenciación dirigida y resto de aplicaciones

- Cantidad inicial de ácidos nucleicos. La preparación de librerías debe ser factible partiendo de un mínimo de 1 ng de ADN/ARN íntegro.
- Índices y mezcla de librerías. El kit de preparación de librería debe proporcionar los índices, siempre que sea posible, y estos deben ser compatibles con la mezcla de al menos 96 librerías (*library pooling*) en el mismo pool.
- Software específico de análisis: en el caso de que el kit lo requiera.

4.2.3. Secuenciación en la plataforma MiSeq

- Número de ciclos totales del kit (excluyendo los índices): hasta 600.

- Modo de secuenciación: single-end y paired-end.
- Aplicaciones: genómica, transcriptómica, epigenómica, etc.

4.2.4. Secuenciación en la plataforma NextSeq550

- Número de ciclos totales del kit (excluyendo los índices): hasta 300.
- Modo de secuenciación: single-end y paired-end.
- Aplicaciones: genómica, transcriptómica, epigenómica.

4.2.5. Secuenciación en la plataforma HiSeq4000

- Número de ciclos totales del kit (excluyendo los índices): hasta 300.
- Modo de secuenciación: single-end y paired-end.
- Aplicaciones: genómica, transcriptómica, epigenómica.

4.2.6. Secuenciación en la plataforma Novaseq 6000

- Número de ciclos totales del kit (excluyendo los índices): hasta 500.
- Modo de secuenciación: single-end y paired-end.
- Aplicaciones: genómica, transcriptómica, epigenómica.

5. LUGAR DE ENTREGA

Los suministros y servicios vinculados al software asociado deben remitirse a la siguiente dirección:

A./A. Laboratorio de Genómica
Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A.
Polígono Industrial de Granadilla, s/n
38600, Granadilla de Abona, Tenerife, España

6. ENTREGA DE SUMINISTROS

El adjudicatario no tendrá derecho a indemnización por causa de pérdidas o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su entrega a ITER, siendo el transporte de los suministros hasta su destino por cuenta y riesgo de la empresa adjudicataria.

La entrega de los suministros y servicios vinculados al software asociado licitados se efectuará en el lugar que figura en la cláusula anterior, y en el plazo fijado en cada contrato basado.

Los productos solicitados deberán suministrarse puerta-a-puerta (términos INCO DDP, *Delivery Duty Paid*), debidamente embalados, en las condiciones de temperatura exigibles, acompañadas de albarán en el que se especifique el número de pedido, el número de expediente, la descripción y el número de unidades suministradas. La información del albarán deberá adelantarse por correo electrónico al Área de Genómica del ITER, para la correcta recepción de la mercancía en el momento de su llegada.

Si el material entregado no reuniera las condiciones estipuladas, se hará constar en un acta las deficiencias observadas, con el fin de que sean subsanadas por el adjudicatario o se proceda a un nuevo suministro. Recibidos los bienes objeto del contrato basado de conformidad, se notificará al adjudicatario mediante correo electrónico la recepción de los reactivos. El adjudicatario deberá prestar el asesoramiento técnico necesario al personal encargado de ITER, corriendo de su cuenta todos los gastos de transporte y asesoramiento técnico asociados al mismo.

7. DEVOLUCIÓN DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES

Las devoluciones que se produzcan por vicios o defectos ocultos en los reactivos y consumibles suministrados, así como por defectos en las condiciones de temperatura y conservación de los mismos durante el transporte, serán por cuenta del adjudicatario. Dichas devoluciones se realizarán en un plazo máximo de treinta (30) días naturales tras la correspondiente notificación mediante correo electrónico por parte de ITER.

8. COMPROMISO DE ACTUALIZACIÓN

El adjudicatario se compromete a mantener durante el plazo de vigencia del Acuerdo Marco la actualización de las líneas de productos de reactivos y consumibles ofertados, incluyendo las nuevas versiones de productos que sustituyan o mejoren a los del presente pliego mediante una adenda que será suscrita por ambas partes.

9. PRESTACIÓN DEL SERVICIO COMPLEMENTARIO DE SOFTWARE ASOCIADO

El contratista prestará de forma complementaria y sin coste el servicio de uso de aplicaciones basadas en la nube de Illumina para analizar los resultados obtenidos tras la secuenciación de librerías de ácidos nucleicos preparadas en ITER con los kits de Illumina que ofrecen este servicio complementario. Estos quedarán identificados en la memoria técnica.

Este servicio se prestará sin limitación temporal para realizar el análisis.

En Granadilla de Abona, a 18 de noviembre de 2020.

JOSÉ MIGUEL LORENZO SALAZAR
INVESTIGADOR DEL ÁREA DE GENÓMICA

EDUARDO BALLESTEROS RUÍZ-BENÍTEZ DE LUGO
ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

ANEXO I

Nº	Plataforma	Código	Subcódigo	Descripción	Precio Unitario Máximo (€)
1	HiSeq	15067089	FC-410-1001	HiSeq® 3000/4000 SBS Kit (50 cycles)	2464.00
2	HiSeq	15067091	FC-410-1002	HiSeq® 3000/4000 SBS Kit (150cycles)	5744.00
3	HiSeq	15067092	FC-410-1003	HiSeq® 3000/4000 SBS Kit (300cycles)	10760.00
4	HiSeq	15067578	GD-410-1001	HiSeq® 3000/4000 SR Cluster Kit	4270.00
5	HiSeq	15067093	PE-410-1001	HiSeq® 3000/4000 PE Cluster Kit	6584.00
6	HiSeq	15075772	SY-312-2002	cBot™ 2 Accessory Kit	4692.00
7	HiSeq	15016825	SY-401-2015	KIT,CBOT MANIFOLD,HiSEQ	90.00
8	MiSeq	20004795	--	TruSeq Bovine Parentage Kit	902.00
9	MiSeq	20012431	--	Praxis Extended RAS Panel	4350.00
10	MiSeq	20042621	--	TruSight One Sequencing Combo (15 smpl)	11941.00
11	MiSeq	15033413	MS-102-2001	MiSeq® Reagent Kit v2 (50 cycle)	837.00
12	MiSeq	15033412	MS-102-2002	MiSeq® Reagent Kit v2 (300 cycle)	1073.00
13	MiSeq	15033411	MS-102-2003	MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle)	1204.00
14	MiSeq	15033419	MS-102-2021	MiSeq® RGT Kit v2 (50 cycle) - 20 PK	15828.00
15	MiSeq	15033418	MS-102-2022	MiSeq® RGT Kit v2 (300 cycle)-20 PK	20409.00
16	MiSeq	15033417	MS-102-2023	MSQ® RGT KT v2 (500 CYC)-20 PK	22599.00
17	MiSeq	15043761	MS-102-3001	MiSeq® Reagent Kit v3 (150 cycle)	929.00
18	MiSeq	15043762	MS-102-3003	MiSeq® Reagent Kit v3 (600 cycle)	1571.00
19	MiSeq	15059973	MS-102-9999	MiSeq® Disposable Wash Tubes	4.00
20	MiSeq	15036522	MS-103-1001	MiSeq® Reagent Nano Kit v2 (300 Cycles)	300.00
21	MiSeq	15036523	MS-103-1002	MiSeq® Reagent Micro Kit v2 (300 Cycles)	451.00
22	MiSeq	15036524	MS-103-1003	MiSeq® Reagent Nano Kit v2 (500 Cycles)	359.00
23	MiSeq	15059817	OP-101-1001	TruSight® Tumor 15 Kit	3867.00
24	MiSeq	15049008	RH-102-1001	MiSeq® Reagent Kit v3 - PGS	1127.00
25	NextSeq	20024904	--	NSQ 500/550 Mid Output KT v2.5 (150 CYS)	1108.00
26	NextSeq	20024905	--	NSQ 500/550 Mid Output KT v2.5 (300 CYS)	1783.00
27	NextSeq	20024906	--	NSQ 500/550 Hi Output KT v2.5 (75 CYS)	1518.00
28	NextSeq	20024907	--	NSQ 500/550 Hi Output KT v2.5 (150 CYS)	2910.00
29	NextSeq	20024908	--	NSQ 500/550 Hi Output KT v2.5 (300 CYS)	4660.00
30	NextSeq	15051973	FC-110-3002	NextSeq™ PhiX Control Kit	141.00
31	Novaseq	20012860	--	NovaSeq 5000/6000 S2 Rgt Kit (300 cyc)	14311.00
32	Novaseq	20012861	--	NovaSeq 5000/6000 S2 Rgt Kit (200 cyc)	12200.00
33	Novaseq	20012862	--	NovaSeq 5000/6000 S2 Rgt Kit (100 cyc)	8915.00
34	Novaseq	20012863	--	NovaSeq 5000/6000 S1 Rgt Kit (300 cyc)	6194.00
35	Novaseq	20012864	--	NovaSeq 5000/6000 S1 Rgt Kit (200 cyc)	5162.00
36	Novaseq	20012865	--	NovaSeq 5000/6000 S1 Rgt Kit (100 cyc)	3848.00
37	Novaseq	20012866	--	NovaSeq 6000 S4 Rgt Kit (300 cyc)	29748.00
38	Novaseq	20014015	--	NovaSeq Lib. Tbs Accessory Pk (24 tbs)	1408.00
39	Novaseq	20021663	--	NovaSeq Xp Flow Cell Dock	1877.00
40	Novaseq	20021664	--	NovaSeq Xp 2-Lane Kit	281.00
41	Novaseq	20021665	--	NovaSeq Xp 4-Lane Kit	938.00
42	Novaseq	20021666	--	NovaSeq Xp 2-Lane Manifold Pack	653.00
43	Novaseq	20021667	--	NovaSeq Xp 4-Lane Manifold Pack	653.00
44	Novaseq	20027464	--	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit (100 cycles)	2112.00
45	Novaseq	20027465	--	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit (300 cycles)	3613.00
46	Novaseq	20027466	--	NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit (200 cycles)	25806.00
47	Novaseq	20028312	--	NVSEQ 6000 S4 Rgt Kit v1.5 (300cyc)	13123.00

Nº	Plataforma	Código	Subcódigo	Descripción	Precio Unitario Máximo (€)
48	Novaseq	20028313	--	NVSEQ 6000 S4 Rgt Kit v1.5 (200cyc)	12129.00
49	Novaseq	20028314	--	NVSEQ 6000 S2 Rgt Kit v1.5 (300cyc)	9009.00
50	Novaseq	20028315	--	NVSEQ 6000 S2 Rgt Kit v1.5 (200cyc)	8446.00
51	Novaseq	20028316	--	NVSEQ 6000 S2 Rgt Kit v1.5 (100cyc)	6803.00
52	Novaseq	20028317	--	NVSEQ 6000 S1 Rgt Kit v1.5 (300cyc)	4927.00
53	Novaseq	20028318	--	NVSEQ 6000 S1 Rgt Kit v1.5 (200cyc)	4551.00
54	Novaseq	20028319	--	NVSEQ 6000 S1 Rgt Kit v1.5 (100cyc)	3613.00
55	Novaseq	20028400	--	NVSEQ 6000 SP Rgt Kit v1.5 (300cyc)	2815.00
56	Novaseq	20028401	--	NVSEQ 6000 SP Rgt Kit v1.5 (100cyc)	1971.00
57	Novaseq	20028402	--	NVSEQ 6000 SP Rgt Kit v1.5 (500cyc)	3941.00
58	Novaseq	20029137	--	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit (500 cycles)	5162.00
59	Novaseq	20040326	--	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit (200 cycles)	2862.00
60	Novaseq	20040719	--	NVSEQ 6000 SP Rgt Kit v1.5 (200cyc)	2581.00
61	Novaseq	20043130	--	NovaSeq XP 2-Lane Kit v1.5	281.00
62	Novaseq	20043131	--	NovaSeq XP 4-Lane Kit v1.5	562.00
63	Novaseq	20044417	--	NVSEQ 6000 S4 Rgt Kit v1.5 (35cyc)	9853.00
64	Todas	20042038		iCredit	0,94
65	Todas	----		BaseSpace Live Storage (1 TB)	325.00
66	Todas	----		BaseSpace Live Storage (5 TB)	1625.00
67	Todas	----		BaseSpace Live Storage (10 TB)	3249.00
68	Varias	52906	--	QIAamp Viral RNA Mini Kit (250)	1100.00
69	Varias	15069292	--	Cancer NRC 262KAdd	484.00
70	Varias	15073344	--	Streck cell free DNA BCT	798.00
71	Varias	15073345	--	Streck cell free DNA BCT (CE)	798.00
72	Varias	20000215	--	TruSight HLA v2 Seq Panel (24 samples)	4692.00
73	Varias	20005160	--	cBot 2 Barcoded Strip Tubes (8 well)	470.00
74	Varias	20005170	--	TruSight HLA v2 (24 samples Automated)	4974.00
75	Varias	20005718	--	TruSeq Custom Amplicon Kit Dx	3867.00
76	Varias	20006259	--	TruSeq Custom Amplicon Dx – FFPE QC	944.00
77	Varias	20006995	--	TruSight HLA v1 Boxes 3 and 4	4692.00
78	Varias	20010179	--	TruSight HLA-B Primers v2 Kit	71.00
79	Varias	20010184	--	TruSight Oncology Library Prep	4832.00
80	Varias	20010185	--	TruSight Oncology DNA Library Prep	3866.00
81	Varias	20010186	--	TruSight Oncology RNA Library Prep	5316.00
82	Varias	20010187	--	TruSight Oncology Enrichment	5316.00
83	Varias	20010188	--	TruSight Tumor 170 Content Set	338.00
84	Varias	20010190	--	TruSight HLA-DRB Primers v2 Kit	71.00
85	Varias	20011891	--	Canadian Consortia Inherited Cancer	484.00
86	Varias	20014279	--	SureCell Whl Trans 3 Pr Kt (2 crtg kt)	2346.00
87	Varias	20014280	--	SureCell Whl Trans 3 Pr Kt (6 crtg kt)	6757.00
88	Varias	20015892	--	HT1 Buffer	109.00
89	Varias	20015949	--	TruSeq DNA Idx Kit PI (96 idx,96 spl)	513.00
90	Varias	20015960	--	TruSeq DNA Idx Kit Set A (12 idx,24 spl)	117.00
91	Varias	20015961	--	TruSeq DNA Idx Kit Set B (12 idx,24 spl)	117.00
92	Varias	20015962	--	TruSeq DNA PCR-Free LT LPK (24 spl)	651.00
93	Varias	20015963	--	TruSeq DNA PCR-Free HT LPK (96 spl)	2613.00
94	Varias	20015964	--	TruSeq Nano DNA LT LPK (24 spl)	651.00
95	Varias	20015965	--	TruSeq Nano DNA HT LPK (96 spl)	2613.00
96	Varias	20015966	--	TruSight® Lymphoma 40 (8 SMP)	1127.00

Nº	Plataforma	Código	Subcódigo	Descripción	Precio Unitario Máximo (€)
97	Varias	20015967	--	TruSight® Lymphoma 40 (48 SMP)	4833.00
98	Varias	20018704	--	Nextera DNA Flex LPK (24 SPI)	975.00
99	Varias	20018705	--	Nextera DNA Flex LPK (96 SPI)	3898.00
100	Varias	20018706	--	Flex Lysis reagent Kit	279.00
101	Varias	20018707	--	Nextera DNA CD Idx (24 Idx, 24 SPI)	117.00
102	Varias	20018708	--	Nextera DNA CD Idx (96 Idx, 96 SPI)	464.00
103	Varias	20019792	--	TruSeq RNA CD Idx (96 Idx, 96 Spl)	513.00
104	Varias	20020183	--	Exome Panel (45Mb)	1615.00
105	Varias	20020189	--	TruSeq RNA LP for Enrch (48 Spl)	2282.00
106	Varias	20020490	--	TruSeq RNA Enrch (12 enrch)	2756.00
107	Varias	20020492	--	TruSeq RNA Sgl Idx SetA (12 Idx,48 Spl)	232.00
108	Varias	20020493	--	TruSeq RNA Sgl Idx SetB (12 Idx,48 Spl)	232.00
109	Varias	20020590	--	IDT-TruSeq DNA UD Idx (24 Idx, 96 Spl)	631.00
110	Varias	20020591	--	IDT-TruSeq RNA UD Idx (24 Idx, 96 Spl)	631.00
111	Varias	20020594	--	TruSeq Stranded mRNA LP (48 Spl)	2131.00
112	Varias	20020595	--	TruSeq Stranded mRNA LP (96 Spl)	4261.00
113	Varias	20020596	--	TruSeq Strnd Total RNA LP HMR (48 Spl)	5312.00
114	Varias	20020597	--	TruSeq Strnd Total RNA LP HMR (96 Spl)	9610.00
115	Varias	20020598	--	TruSeq Strnd Total RNA LP Gold (48 Spl)	5312.00
116	Varias	20020599	--	TruSeq Strnd Total RNA LP Gold (96 Spl)	9610.00
117	Varias	20020610	--	TruSeq Strnd Total RNA LP Plant (48 Spl)	5312.00
118	Varias	20020611	--	TruSeq Strnd Total RNA LP Plant (96 Spl)	9610.00
119	Varias	20020612	--	TruSeq Strnd Total RNA LP Globin(48 Spl)	5312.00
120	Varias	20020613	--	TruSeq Strnd Total RNA LP Globin(96 Spl)	9610.00
121	Varias	20020614	--	TruSeq Exome Kit (24 Spl)	3154.00
122	Varias	20020615	--	TruSeq Exome Kit (96 Spl)	6307.00
123	Varias	20022370	--	IDT for Illumina TruSeq DNA UD Indices	631.00
124	Varias	20022371	--	IDT for Illumina TruSeq RNA UD Indices	631.00
125	Varias	20023395	--	TruSight cfDNA UMI HiSeq 4000 Kt(48 Spl)	98532.00
126	Varias	20024144	--	ILMN Free Adptr Blkng Rgnt (12 rxns)	122.00
127	Varias	20024145	--	ILMN Free Adptr Blkng Rgnt (48 rxns)	484.00
128	Varias	20024586	--	TruSight Oncology UMI Reagents	11212.00
129	Varias	20025519	--	Nextera DNA Flex LPK - Small (16 Spl)	721.00
130	Varias	20025520	--	Nextera DNA Flex LPK - Small (96 Spl)	3785.00
131	Varias	20025523	--	Nextera DNA Flex LPK Enrich (16 Spl)	3304.00
132	Varias	20025524	--	Nextera DNA Flex LPK Enrich (96 Spl)	7658.00
133	Varias	20027213	--	IDT ILMN DNA/RNA UDI A Tag 96 Idx 96 Spl	631.00
134	Varias	20027214	--	IDT ILMN DNA/RNA UDI B Tag 96 Idx 96 Spl	631.00
135	Varias	20027215	--	Nextera Compatible Unique Dual Idx - C	631.00
136	Varias	20027216	--	Nextera Compatible Unique Dual Idx - D	631.00
137	Varias	20027217	--	Nextera Compatible Unique Dual Idx - All	2523.00
138	Varias	20028213	--	TruSight Onco 500 DNA Kt (48 Spl)	16891.00
139	Varias	20028214	--	TruSight Onco 500 DNA Kt, NSQ (48 Spl)	30028.00
140	Varias	20028215	--	TruSight Onco 500 DNA/RNA Kt (24 Spl)	15952.00
141	Varias	20028216	--	TruSight Onco 500 DNA/RNA Kt,NSQ(24 Spl)	21583.00
142	Varias	20028469	--	Nextera DNA Flex LPK Enrich (96 Spl)-CDx	4956.00
143	Varias	20028821	--	TruSight Tumor 170 Kit - NextSeq v2.5	14498.00
144	Varias	20029226	--	TST One Expanded - Oligos (36 Spl)	1015.00
145	Varias	20029227	--	TST One - Oligos (36 Spl)	1015.00

Nº	Plataforma	Código	Subcódigo	Descripción	Precio Unitario Máximo (€)
146	Varias	20029229	--	TST Cardio - Oligos (48 Spl)	542.00
147	Varias	20029550	--	TruSeq Neuro - oligos (48 spl)	542.00
148	Varias	20029551	--	TruSight Hereditary Cancer – oligos	559.00
149	Varias	20032624	--	TSO500 DNA Kit (48 samples)+PierianDx	20945.00
150	Varias	20032625	--	TSO500 DNA Kit NextSeq (48Spl)+PierianDx	34082.00
151	Varias	20032626	--	TSO500 DNA/RNA Kit (24Spl)+PierianDx	17980.00
152	Varias	20032627	--	TSO500 DNA/RNA Kit NextSeq (24)PierianDx	23610.00
153	Varias	20032628	--	TST170 Kit (24 Samples)+PierianDx	9534.00
154	Varias	20032629	--	TST170 Kit-NextSeq v2.5(24spl)+PierianDx	16103.00
155	Varias	20033601	--	CANADIAN CARDIO ENRICHMENT PANEL	542.00
156	Varias	20034197	--	ILMN Tag DNA Enzyme & Buffer Small Kit	3679.00
157	Varias	20034198	--	ILMN Tag DNA Enzyme & Buffer Large Kit	7358.00
158	Varias	20034701	--	IDT ILMN UMI DNA/RNA UDI A Lig 96ld96Spl	902.00
159	Varias	20034702	--	IDT ILMN UMI DNA/RNA UDI B Lig 96ld96Spl	902.00
160	Varias	20034703	--	IDT FOR ILMN UMI DNA INDEX ANCHORS SET C	902.00
161	Varias	20034704	--	IDT FOR ILMN UMI DNA INDEX ANCHORS SET D	902.00
162	Varias	20036925	--	TruSight Cystic Fibrosis Library Prep	3003.00
163	Varias	20037135	--	Illumina® Ribo-Zero™+ rRNA Depletion Kit	4973.00
164	Varias	20038738	--	TruSight Onco 500 RNA Kt (48 Spl)	16891.00
165	Varias	20039252	--	TruSight Onc 500 ctDNA Lib Prep	16890.00
166	Varias	20040525	--	ILMN Strnd Total RNA Lig w/RBZ+ (16 Spl)	1546.00
167	Varias	20040526	--	ILMN Ribo-Zero Plus (16 Spl)	928.00
168	Varias	20040529	--	ILMN Strnd Total RNA Lig w/RBZ+ (96 Spl)	8288.00
169	Varias	20040532	--	ILMN Strnd mRNA Prep Lig (16 Spl)	751.00
170	Varias	20040534	--	ILMN Strnd mRNA Prep Lig (96 Spl)	3964.00
171	Varias	20040536	--	ILMN RNA LP w/Enrich (L)Tag (16 Spl)	2703.00
172	Varias	20040537	--	ILMN RNA LP w/Enrich (L)Tag (96 Spl)	10360.00
173	Varias	20040540	--	ILMN RNA Fast Hyb (16 Spl)	1682.00
174	Varias	20040541	--	ILMN RNA Fast Hyb (96 Spl)	5225.00
175	Varias	20040542	--	ILMN RNA LP (L)Tag (16 Spl)	1021.00
176	Varias	20040543	--	ILMN RNA LP (L)Tag (96 Spl)	5135.00
177	Varias	20040553	--	IDT ILMN RNA UDI A Lig 96 ldx 96 Spl	631.00
178	Varias	20040554	--	IDT ILMN RNA UDI B Lig 96 ldx 96 Spl	631.00
179	Varias	20040764	--	TS Onc 500 DNA/RNA HT (24 Spl)	15501.00
180	Varias	20040765	--	TS Onc 500 DNA HT (48 Spl)	16440.00
181	Varias	20040766	--	TS Onc 500 DNA/RNA HT (72 Spl)	46504.00
182	Varias	20040767	--	TS Onc 500 DNA HT (144 Spl)	49319.00
183	Varias	20040768	--	TS Onc 500 DNA/RNA HT (24 Spl), plus PDx	17528.00
184	Varias	20040769	--	TS Onc 500 DNA HT (48 Spl), plus PDx	20494.00
185	Varias	20040770	--	TS Onc 500 DNA/RNA HT (72 Spl), plus PDx	52585.00
186	Varias	20040771	--	TS Onc 500 DNA HT (144 Spl), plus PDx	61481.00
187	Varias	20041794	--	ILMN DNA PCR-Free LPK (24 SPL)	856.00
188	Varias	20041795	--	ILMN DNA PCR-Free LPK (96 SPL)	3423.00
189	Varias	20041796	--	ILMN DNA PCR-Free R1 Seq Primer	257.00
190	Varias	20041797	--	ILMN DNA PCR-Free Seq & Indexing Primer	386.00
191	Varias	20042221	--	Illumina Lysis Kit	279.00
192	Varias	20042472	--	Resp. Virus Oligos Pnl	541.00
193	Varias	20043127	--	Illumina® COVIDSeq™ Test (3072 Spl)	37442.00
194	Varias	20043137	--	IDT-ILMN PCR Index Set 1-4 (384 IDX)	1408.00

Nº	Plataforma	Código	Subcódigo	Descripción	Precio Unitario Máximo (€)
195	Varias	20043410	--	TSO 500 ctDNA Kit (48 smpl) + PierianDx	20944.00
196	Varias	20043675	--	Illumina® COVIDSeq™ Test 3072 Spl	37442.00
197	Varias	20044311	--	RESP. VIRUS OLIGO PANEL v2	541.00
198	Varias	15047782	DX-502-1003	Index Adapter Replacement Caps	37.00
199	Varias	15017872	FC-110-3001	PhiX CONTROL V3 KIT	165.00
200	Varias	15036872	FC-121-0202	TruSight™ Cancer Sequencing Panel	484.00
201	Varias	15036875	FC-121-0205	TruSight Inherited Disease SEQ Panel"	470.00
202	Varias	15059085	FC-121-9999	TruSeq® FFPE DNA Library PrepQC Kit	147.00
203	Varias	15029548	FC-130-1003	TruSeq® CTM AMPLCN IDXKit 96 IDX,384 SMP	911.00
204	Varias	15030266	FC-130-1005	TruSeq® Index Plate Fixture Kit	147.00
205	Varias	15030326	FC-130-1006	TruSeq CSTM Amplicon FLTRPlate 1 Plate)"	49.00
206	Varias	15029568	FC-130-1007	TruSeq® IDX PLT Fixture&Collar Kt 2 Each	170.00
207	Varias	15037184	FC-130-1010	TruSight™ Myeloid Sequencing Panel	9291.00
208	Varias	15032787	FC-131-1001	NXTR® XT IDX Kit (24 IDXS, 96 SMP)	250.00
209	Varias	15032785	FC-131-1024	NXTR® XT DNA SMP Prep Kit (24 SMP)	832.00
210	Varias	15032786	FC-131-1096	NXTR® XT DNA SMP Prep Kit (96 SMP)	3161.00
211	Varias	15051885	FC-131-2001	NXTR® XT IDX Kt v2 Set A 96 IDXS,384 SMP	988.00
212	Varias	15051886	FC-131-2002	NXTR® XT IDX Kt v2 Set B 96 IDXS,384 SMP	988.00
213	Varias	15051887	FC-131-2003	NXTR® XT IDX Kt v2 Set C 96 IDXS,384 SMP	988.00
214	Varias	15051888	FC-131-2004	NXTR® XT IDX Kt v2 Set D 96 IDXS,384 SMP	988.00
215	Varias	15034012	FC-132-1001	Nextera® Mate Pair Sample PrepKit	3907.00
216	Varias	15063473	FC-133-1001	NXTR® XT LIB Prep KT PulseNet (96 SMP)	2900.00
217	Varias	15041707	FC-140-1101	TruSite RPD CPTR KT (1INX 8 SMP)	1812.00
218	Varias	15041709	FC-140-1102	TruSite RPD CPTR KT (2INX 8 SMP)	1540.00
219	Varias	15041711	FC-140-1103	TruSite RPD CPTR KT (4INX 16 SMP)	2769.00
220	Varias	15041713	FC-140-1104	TruSite RPD CPTR KT (24 INX 48 SMP)	6917.00
221	Varias	15041715	FC-140-1105	TruSite RPD CPTR KT (24 INX 96 SMP)	9291.00
222	Varias	15041717	FC-140-1106	TruSite RPD CPTR KT (96 INX 288 SMP)	25516.00
223	Varias	15053203	FC-142-1001	TruSight HLA Seq Panel (24 smp)	6569.00
224	Varias	15070017	FC-151-1002	TruSeq Methyl Capture EPIC Kit (12 smp)	3288.00
225	Varias	15070018	FC-151-1003	TruSeq Methyl Capture EPIC Kit (48 smp)	11948.00
226	Varias	15035057	FC-800-1001	TruSeq® Nano DNA Accessory Kit	242.00
227	Varias	15017644	GD-304-2001	TruSeq v2 cBot Multi-PRMR Re-Hybridztn Kt	329.00
228	Varias	15063685	GD-305-2001	HSQ X cBot Multi-PRMR ReHYBRID KT v2	320.00
229	Varias	15067574	GD-310-1001	HSQ® 3k/4k cBot Multi-PRMR ReHYBRID Kit	320.00
230	Varias	15051807	GD-403-4001	HSQ® Multi-PRMR Rehybridization Kit v4	329.00
231	Varias	15058439	GD-404-1001	HiSeq® Rapid Rehybridization Kit	301.00
232	Varias	15034804	IP-202-1012	TruSeq® ChIP SMP Prep Kit 48 SMP-Set A	2690.00
233	Varias	15034803	IP-202-1024	TruSeq® ChIP SMP Prep Kit 48 SMP-Set B	2690.00
234	Varias	15065867	OP-101-1002	TruSight® Tumor 15	2319.00
235	Varias	15065869	OP-101-1004	TruSight Tumor 170	7732.00
236	Varias	15028069	RS-122-2001	Kit, TruSeq RNA SMP Prep Kit-v2, 48,SetA	3750.00
237	Varias	15028070	RS-122-2002	Kit, TruSeq RNA SMPle Prep Kit-v2	3750.00
238	Varias	15019476	RS-200-0012	TruSeq® Small RNA SMP PrepKit v2set A	2369.00
239	Varias	15019483	RS-200-0024	TruSeq® Small RNA SMP PrepKit v2 set B	2369.00
240	Varias	15019484	RS-200-0036	TruSeq® Small RNA SMP PrepKit v2 set C	2369.00
241	Varias	15019485	RS-200-0048	TruSeq® Small RNA SMP PrepKit v2 set D	2369.00
242	Varias	15030362	RS-200-1001	TruSeq™ RNA EPH Reagent Tube	292.00
243	Varias	15076112	RS-303-1002	TruSight RNA Pan-Cancer Panel 48smp-SetA	6964.00

Nº	Plataforma	Código	Subcódigo	Descripción	Precio Unitario Máximo (€)
244	Varias	15076113	RS-303-1003	TruSight RNA Pan-Cancer Panel 48smp-SetB	6964.00
245	Varias	15076117	RS-304-1002	TruSight® RNA Fusion Panel 48SMP - Set A	6475.00
246	Varias	15076118	RS-304-1003	TruSight® RNA Fusion Panel 48SMP - Set B	6475.00
247	Varias	15034035	RT-401-1001	TruSeq® Trgtd RNA IDX Kt, 48 IDX 192 SMP	675.00
248	Varias	15033977	RT-402-1001	TruSq® Trgtd RNA IDX KtA, 96 IDX 384 SMP	986.00
249	Varias	15037299	RT-402-1002	TruSq® Trgtd RNA IDX KtB, 96 IDX 384 SMP	986.00
250	Varias	15037300	RT-402-1003	TruSq® Trgtd RNA IDX KtC, 96 IDX 384 SMP	986.00
251	Varias	15037301	RT-402-1004	TruSq® Trgtd RNA IDX KtD, 96 IDX 384 SMP	986.00