

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA TÉCNICAS DE PCR, DIFERENCIACIÓN Y SECUENCIACIÓN DE VIRUS RESPIRATORIOS DEL LABORATORIO REGIONAL DE SALUD PÚBLICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (6 LOTES).

1. CONDICIONES GENERALES:

- 1.1** Los productos ofertados deberán estar registrados en España o países de la UE por las empresas y cumplir estrictamente con las disposiciones legales establecidas por la Administración respecto a controles de fabricación, conservación, distribución y formalidades administrativas.
- 1.2** En el exterior de los envases figurará de manera bien visible y con letra destacada la identificación del producto y su composición.
- 1.3** Todas las instrucciones de uso y de seguridad, recomendaciones y otras leyendas incorporadas a las presentaciones estarán escritas en castellano.
- 1.4** En el caso de ser rechazado algún lote o envío por cualquier motivo, el adjudicatario queda obligado a reponer el pedido en un plazo de 48 horas desde la notificación de devolución por rechazo.
- 1.5** En caso de que, por causas justificadas, un producto determinado servido por el adjudicatario, resulte incompatible con los métodos analíticos implantados por el LRSP dentro de su Sistema de Calidad acreditado, aquel se compromete a su sustitución, en el plazo previsto en el apartado anterior, por otro equivalente al descrito en el PPT, que sí las cumpla, sin que ello represente un cambio en el precio de adjudicación. La compatibilidad podrá ser consultada por los licitadores durante la fase de presentación de ofertas.
- 1.6** La empresa adjudicataria deberá adjuntar como documentación técnica la ficha técnica del producto, que deberá incluir como mínimo:
 - a) Nombre y formato
 - b) Características técnicas y modo operativo
 - c) Caducidad del producto (vida útil)
 - d) Condiciones de almacenamiento y transporte
 - e) Referencia completa del lote de fabricación.
- 1.7** Los productos suministrados deberán disponer de la especificación de calidad del producto.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

El número de unidades es estimativo. Por tanto, el contratista llevará a cabo el suministro de acuerdo con las necesidades del Laboratorio, respetando, en todo caso, el importe global máximo del contrato.

El número de unidades anuales a suministrar se refiere, en todos los suministros objeto del contrato, al número de unidades del formato de presentación detallado en la correspondiente casilla.

3. CONDICIONES DE TRANSPORTE:

- 3.1 La empresa adjudicataria se responsabiliza del transporte de los pedidos hasta el Laboratorio Regional de Salud Pública, en las cantidades que se estipulen, según las directrices del mismo.
- 3.2 Las entregas se realizarán en días hábiles de lunes a viernes, en horario de 09:00 a 14:30 horas, con plazo máximo de 7 días desde la solicitud. En caso contrario, se deberá informar por escrito y dentro de ese plazo la situación de disponibilidad al Laboratorio Regional de Salud Pública.

4. RELACIÓN DE PRODUCTOS:

En el anexo I se relacionan todos los productos que van a ser objeto de contratación especificando:

- Denominación del Producto y referencia LRSP
- Descripción y características técnicas del producto.
- Precio máximo admitido por envase.
- Presentación que se solicita.
- Estimación de consumo durante la ejecución estimada del contrato.
- Estimación de gasto máximo por producto, que resulta de multiplicar el precio máximo por la estimación de consumo.

5. DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS:

Corresponde a la Directora del Laboratorio Regional de Salud Pública.

Madrid, (en la fecha que consta en la huella digital de la firma electrónica)
Directora del Laboratorio Regional de Salud Pública

Firmado digitalmente por: [Redacted]
Fecha: 2024.09.12 10:44

María del Mar Carretero Gómez

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

R-PROTKKF	Proteinase K para su uso con el reactivo de extracción en el extractor KingFisher Flex 96	Proteinase K para su uso con el reactivo de extracción anteriormente indicado para su uso en el extractor KingFisher Flex 96	706		10 mL	6	4.239,90 €
R-PCRCOVIDINFUVR	Reactivo para detección simultánea mediante RT-PCR a tiempo real del virus SARS-CoV-2, virus de la gripe A/B y virus sincitial respiratorio (VRS)	Reactivo para detección simultánea mediante RT-PCR a tiempo real multiplex del virus SARS-CoV-2 (genes S y N), virus de la gripe A/B (gen de la matriz), virus sincitial respiratorio (VRS) A/B (gen N/gen M) y fago MS2 como control de extracción para su uso en termocicladores 7500fast y QS5.	16.825,05 €		1000 reacciones	8	134.600,40 €
R-QUBITdsDNAHS	Kit de ensayo de alta sensibilidad de dsDNA en formulación 1X para Qubit	Kit de ensayo de alta sensibilidad de dsDNA en formulación 1X (solución de trabajo lista para su uso) para cuantificación sencilla de muestras de dsDNA en fluorímetros Qubit. Intervalo de cuantificación: 0,1-120 ng	127,00 €		100 reacciones	10	1.270,00 €
TOTAL SIN IVA LOTE: 185.333,82 €							

LOTE 2. ACCESORIOS FUNGIBLES DE PCR PARA DETECCIÓN DE SARS-CoV-2, VRS A/B E INFLUENZA A/B Y FLUORÍMETRO

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Precio máximo sin IVA	Presentación	Estimación del gasto sin IVA
M-PLOP02MLQS5	(*) Placa óptica de qPCR 0,2 ml - de 96 pocillos para su uso en termociclador QS5 REF: 4306737	Placa óptica de qPCR 0,2 ml - de 96 pocillos con código de barras para trazabilidad para su uso en termociclador QS5 MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode REF: 4306737	230,97 €	20 placas	1.385,82 €
M-PLOPPCR7500FAST	(*) Placas qPCR de 96 pocillos para su uso en termociclador 7500fast REF: 4346906	Placas qPCR de 96 pocillos para su uso en termociclador 7500fast. MicroAmp™ Optical Fast Reaction Plate with Barcode, 0,1 ml REF: 4346906	177,48 €	20 placas	354,96 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Pr	Pr	Estimación del gasto sin IVA	Estimación del gasto sin IVA
M-TUBO01ML7500FAST	(*) Tubos de reacción de qPCR de 0.1mL para su uso en equipo 7500 Fast REF: 4358293	Tubos de reacción de qPCR de 0.1mL para su uso en equipo 7500 Fast MicroAmp Optical 8-tube strip (0,2mL) REF: 4358293			243,10 €	243,10 €
M-TAPA01ML7500FAST	(*) Tapas tubos de reacción de qPCR REF: 4323032	Tapas tubos de reacción de qPCR MicroAmp Optical 8-cap strip REF: 4323032			227,46 €	1.137,30 €
M-TUBOPCR02ML	(*) Tubos de reacción de qPCR de 0.2mL para su uso en equipo QS5 REF:4316567	Tubos de reacción de qPCR de 0.2mL para su uso en equipo QS5 MicroAmp Optical 8-tube strip (0,2mL) REF:4316567			202,36 €	1.618,88 €
M-FILMPCR	(*) Film óptico adhesivo placa REF: 4311971	Film óptico adhesivo placa PCR MicroAmp™ Optical Adhesive Film. REF: 4311971			375,59 €	751,18 €
M-PLACAEXT200MICOLKF	(**) Placas de 200 µL para su uso en extractor	Placas de 200 µL para su uso en extractor KINGFISHER FLEX 96 KINGFISHER 96 PLATE 200µL REF: 97002540			230,82 €	692,46 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Pr	ximo n IVA	Presentación	Estimaci ón del consumo	Estimación del gasto sin IVA
	KINGFISHER FLEX 96 REF: 97002540						
M-PEINEMAGKF	(**) Peines para el soporte magnético equipo KINGFISHER FLEX 96 KINGFISHER 96 REF: 97002534	Peines para el soporte magnético equipo KINGFISHER FLEX 96 KINGFISHER 96 TIP COMB FOR DW MAGNETS REF: 97002534		795,37€	100 peines	2	1.590,74 €
M-PLACADEEPWELKF	(**) Placas deepwell estériles para su uso en equipo extracción KINGFISHER FLEX 96 REF: 95040450	Placas deepwell estériles para su uso en equipo extracción KINGFISHER FLEX 96 KINGFISHER DEEP-WELL 96 PLATE REF: 95040450		329,55 €	50 placas	9	2.965,95 €
M- PUNTA1000HAMILTON	Puntas desechables con filtro 1000µL para su uso en equipo HAMILTON	Puntas desechables con filtro 1000µL para su uso en equipo HAMILTON		452,84 €	3840 puntas (40 racks de 96)	3	1.358,52 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Pr	Máximo sin IVA	Presentación	Estimaci ón del consumo	Estimación del gasto sin IVA
M- PUNTA500HAMILTON	Puntas desechables con filtro 500 µL para su uso en equipo HAMILTON	Puntas desechables con filtro 500 µL para su uso en equipo HAMILTON	592,96 €	592,96 €	5760 puntas(60 racks de 96)	3	1.784,88 €
M-RESERVHAMILTON	(***) Reservorio reactivos sin tapa para equipo Hamilton de 60mL REF194051	Reservorio reactivos sin tapa para equipo Hamilton de 60mL REF194051	238,79 €	238,79 €	28 reservorios	6	1.432,74 €
M-TUBOSQUBIT	(****) Tubos para ensayos en fluorímetro Qubit REF:Q32856	Tubos para ensayos en fluorímetro Qubit REF:Q32856	115,00 €	115,00 €	500 tubos	2	230,00 €
TOTAL SIN IVA LOTE: 15.546,53 €							

(*) Se requiere específicamente esta referencia para garantizar la compatibilidad y eliminar cualquier variabilidad en los termocicladores QS5 y 7500Fast disponibles en el laboratorio.

(**) Se requiere específicamente esta referencia que garantiza la compatibilidad con el extractor automatizado KingFisher Flex 96 disponible en el laboratorio.

(***) Se requiere específicamente esta referencia puesto que es la que asegura una total compatibilidad con el equipo Hamilton disponible en el laboratorio.

(****) Se requiere específicamente esta referencia puesto que es la que asegura una total compatibilidad con el equipo Qubit disponible en el laboratorio.

LOTE 3. REACTIVOS PARA DETECCIÓN DE 23 PATÓGENOS RESPIRATORIOS Y 16 PATÓGENOS GASTROINTESTINALES PCR-HIBRIDACIÓN

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Precio máximo sin IVA	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
R-PANELRESPI	PCR-Hibridación 23 patógenos Respiratorios	<p>Kit para amplificación simultánea en un único tubo por muestra de: Influenza virus Tipo A, Influenza virus Tipo A Subtipo H3, Influenza virus Tipo A Subtipo H1N1 (pandémica 2009), Influenza virus Tipo A Subtipo H1, Influenza virus Tipo B, Virus Respiratorio Sincitial Tipo A, Virus Respiratorio Sincitial Tipo B, Rinovirus/Enterovirus, Metapneumovirus, Adenovirus, Bocavirus, Parainfluenza virus Tipo 1, Parainfluenza virus Tipo 2, Parainfluenza virus Tipo 3, Parainfluenza virus Tipo 4, Coronavirus 229E, Coronavirus HKU-1, Coronavirus NL63, Coronavirus OC43, Coronavirus SARS-CoV-2, <i>Mycoplasma pneumoniae</i>, <i>Legionella pneumophila</i> y <i>Chlamydia pneumoniae</i> por RT-PCR múltiple e hibridación en un solo paso, seguida de lectura por fluorescencia a partir de material genético purificado. La tecnología debe permitir una flexibilidad de carga en función de la necesidad del flujo de muestras del laboratorio que no implique un gasto extra de reactivo pudiendo partir de una única muestra hasta 96.</p>	3.843,85 €	96	15	57.657,75 €

R-PANELGASTRO	PCR-Hibridación 16 patógenos gastrointestinales	<p>Kit para amplificación simultánea en un único tubo por muestra de: <i>Campylobacter</i> group, <i>Clostridium difficile</i> (Toxin A/B), ETEC (LT/ST), STEC (stx1/stx2), <i>Shigella</i> spp./eiec, <i>Salmonella</i> spp, <i>Vibrio cholerae</i>, <i>Yersinia enterocolitica</i>, Adenovirus F40/41, Astrovirus, Norovirus GI/GII, Rotavirus A, Sapovirus I/II/IV/V, <i>Clostridium</i> group, <i>Entamoeba histolytica</i>, <i>Giardia lamblia</i> por RT-PCR múltiple e hibridación en un solo paso, seguida de lectura por fluorescencia a partir de material genético purificado. La tecnología debe permitir una flexibilidad de carga en función de la necesidad del flujo de muestras del laboratorio que no implique un gasto extra de reactivo pudiendo partir de una única muestra hasta 96.</p>	La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación: 3.835,85 €	96	3	11.531,55 €
TOTAL SIN IVA LOTE: 69.189,30 €						

LOTE 4. REACTIVOS PARA SUBTIPADO DE GRIPE Y TIPADO VRS POR RT-PCR A TIEMPO REAL

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Precio máximo sin IVA	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
R-PCRSUBTFLU	Reactivo para diferenciación y subtipado de gripe	Reactivo de diagnóstico in vitro para detección y diferenciación específica y simultánea mediante RT-PCR a tiempo real de Influenza A, Influenza B y VRS y subtipado de Influenza A (H1N1)pdm09, H3N2, H5N1 y H7N9 en muestras respiratorias previamente extraídas. El kit no debe requerir frío para su almacenamiento antes de su uso. Todos los componentes necesarios para la reacción de RT-PCR (cebadores/sondas específicas, dNTPS, tampón, polimerasa, retrotranscriptasa y control interno) deben encontrarse predispensados en formato liofilizado en tubos de PCR compatible con el equipo QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System de bloque de 0,2mL disponible en el Laboratorio Regional de Salud Pública y únicamente requerirá de la adición de tampón de rehidratación y eluido.	La autenticidad de este documento se garantiza imprimiéndolo mediante el siguiente código seguro de verificación: 1.260,00 €	48	20	25.200,00 €
R-PCRTIPVRS	Reactivo para tipado de VRS	Reactivo de diagnóstico in vitro para detección y diferenciación específica y simultánea mediante RT-PCR a tiempo real de VRS A y B en muestras respiratorias previamente extraídas. El kit no debe requerir frío para su almacenamiento antes de su uso. Todos los componentes necesarios para la reacción de RT-PCR (cebadores/sondas	999,00 €	96	10	9.990,00 €



Referencia LRSP	Producto	Descripción	Pr máx sin	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
		específicos, dNTPS, tampón, polimerasa, retrotranscriptasa y control interno) deben encontrarse predispensados en formato liofilizado en tubos de PCR compatible con el equipo QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System de bloque de 0,2mL disponible en el Laboratorio Regional de Salud Pública y únicamente requerirá de la adición de tampón de rehidratación y eluido.				
TOTAL SIN IVA LOTE: 35.190,00 €						

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

LOTE 5. REACTIVOS PARA SECUENCIACIÓN MASIVA BASADA EN NANOPOROS

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Precio máximo sin IVA	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
R-NANOCOV19	Reactivo para secuenciación mediante tecnología Nanopore de genoma completo de SARS-CoV-2. (*) REFERENCIA MODELO: A500. ALTAIR HEALTH S.L.	Kit para la secuenciación del genoma completo de SARS-CoV-2 que incluya todos los reactivos necesarios para la obtención de amplicones de 1200 pbs que cubran el genoma completo del virus utilizando los primers descritos por el protocolo Midnight, compatibles con la tecnología de secuenciación de fragmentos largos de Oxford Nanopore empleando los kits de preparación de muestras Rapid barcoding kit 96 V14 (SQK-RBK114.96). Debe incluir software propio para el análisis bioinformático. (*) REFERENCIA MODELO: A500. ALTAIR HEALTH S.L.	1.596,50 €	200 reacciones	4	6.386,00 €
R-NANOFLUA	Reactivo para secuenciación mediante	Kit para la secuenciación del genoma completo de Influenza A que incluya todos los reactivos necesarios para la obtención de los amplicones de un tamaño de 900 - 2300 pb que cubran	1.019,70 €	50 reacciones	16	16.315,20 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	má	cio sin IVA	Presentación	Estimaci ón del consum o	Estimación del gasto sin IVA
	tecnología Nanopore de genoma completo de Influenza A. (*) REFERENCIA MODELO: A502. ALTAIR HEALTH S.L.	los 8 segmentos del virus compatible con la tecnología de secuenciación de fragmentos largos de Oxford Nanopore empleando los kits de preparación de muestras Rapid barcoding kit 96 V14 (SQK-RBK114.96). Debe incluir software propio para el análisis bioinformático. (*) REFERENCIA MODELO: A502. ALTAIR HEALTH S.L.					
R-NANOFLUB	Reactivo para secuenciación mediante tecnología Nanopore de genoma completo de Influenza B. (*) REFERENCIA MODELO: A510. ALTAIR HEALTH S.L.	Kit para la secuenciación del genoma completo de Influenza B que incluya todos los reactivos necesarios para la obtención de los amplicones que cubran los 8 segmentos del virus compatible con la tecnología de secuenciación de fragmentos largos de Oxford Nanopore empleando los kits de preparación de muestras Rapid barcoding kit 96 V14 (SQK-RBK114.96). Debe incluir software propio para el análisis bioinformático. (*) REFERENCIA MODELO: A510. ALTAIR HEALTH S.L.		1.019,70 € La autenticidad de este documento se puede compro mediante el siguiente código seguro de verificación:	50 reacciones	8	8.157,60 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	precio sin IVA	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
R-NANOVRS	Reactivo para secuenciación mediante tecnología Nanopore de genoma completo de VRS. (*) REFERENCIA MODELO: A505. ALTAIR HEALTH S.L.	Kit para la secuenciación del genoma completo del virus respiratorio sincitial (VRS) que incluya RT-PCR a tiempo real previa para la diferenciación entre VRS A y VRS B y todos los reactivos para la obtención de amplicones de 1.200 pbs en mosaico que cubran el genoma completo del virus (mediante dos pools de primers) compatibles con la tecnología de secuenciación de fragmentos largos de Oxford Nanopore empleando los kits de preparación de muestras Rapid barcoding kit 96 V14 (SQKRBK114.96). Debe incluir software propio para el análisis bioinformático.(*) REFERENCIA MODELO: A505. ALTAIR HEALTH S.L.	1.499,50 € La autenticidad de este código seguro de verificación mediante el siguiente documento se puede com	50 reacciones	10	14.935,00 €
R-NANOGENOMAS	Reactivo para secuenciación mediante tecnología Nanopore de genomas completos de enterobacterias y neumococo (*) REFERENCIA MODELO: A508.	Kit que contenga todos los reactivos necesarios para realizar la extracción del material genético bacteriano a partir de cultivos para la secuenciación del genoma completo mediante tecnología Oxford Nanopore. Debe incluir servicio de análisis bioinformático para ensamblaje de genomas, identificación de genes de resistencia antibiótica y análisis clonal basado en MLST inferido del genoma bacteriano ensamblado. (*) REFERENCIA MODELO: A508. ALTAIR HEALTH S.L.	2.060,00 €	20 reacciones	15	30.900,00 €

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación

Referencia LRSP	Producto	Descripción	má	cio sin IVA	Presentación	Estimaci ón del consum o	Estimación del gasto sin IVA
	tecnología Nanopore V14. (*) RAPID BARCODING KIT 96 V14 (NANOPORE) mREFERENCIA MODELO: SQK- RBK114.96	V14. (*) RAPID BARCODING KIT 96 V14 (NANOPORE) REFERENCIA MODELO: SQK-RBK114.96		La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación			
R-APURBEADS	Reactivo para purificación de librerías para su posterior secuenciación mediante tecnología Nanopore	Partículas magnéticas optimizadas para la purificación de librerías que posteriormente serán secuenciadas mediante la tecnología de secuenciación de fragmentos largos de Oxford Nanopore.	80,34 €		1600 µL	8	642,72 €
R-NANOFLOWPRIMING	Kit flow cell priming para química V14. (*) FLOW CELL	Reactivo adicional flow cell priming para secuenciación con tecnología Oxford Nanopore química V14. (*) FLOW CELL PRIMING KIT (NANOPORE). REFERENCIA MODELO: EXPFLP004	39,14 €		6 reacciones	12	469,68 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	m	Estimación del gasto sin IVA	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
	PRIMING KIT (NANOPORE). REFERENCIA MODELO: EXP-FLP004						
TOTAL SIN IVA LOTE: 122.003,50 €							

(*) Se requiere específicamente esta referencia con la que la técnica ya se encuentra puesta a punto en el laboratorio.

LOTE 6. REACTIVOS PARA SECUENCIACION MASIVA POR SÍNTESIS DE COVID, FLU Y VRS

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Precio máximo sin IVA	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
R-ILLUV2FLOWCELL	MiSeq Reagent Kit v2 (300-ciclos) para secuenciación Illumina	Kit de reactivos de secuenciación compatibles con el equipo Miseq Illumina que incluya: placa de reactivos para secuenciación de extremos pareados (300 ciclos), Miseq Flow Cell (capacidad hasta 15M de clusters) y Buffer de lavado.	1.337,00 € <small>La autenticidad de este documento se verifica mediante el siguiente código de verificación: 133700</small>	300 ciclos	2	2.674,00 €
R-ILLUMICROV2FLOWCELL	MiSeq Reagent Micro Kit v2 (300-ciclos) para secuenciación Illumina	Kit de reactivos de secuenciación compatibles con el equipo Miseq Illumina que incluya: placa de reactivos para secuenciación de extremos pareados (300 ciclos), Miseq Micro Flow Cell (capacidad hasta 4M clusters) y Buffer de lavado.	562,00 €	320 ciclos	52	29.224,00 €
R-ILLUPhiX	Control PhiX v3 para secuenciación Illumina	Reactivo biblioteca de control PhiX v3 listo para su uso en secuenciación mediante tecnología Illumina en equipo Myseq.	207,00 €	10µL de solución 10nM	1	207,00 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	Valor A	Presentación	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
R-ILLUAMPLPREP	Kit para la preparación de librerías de amplicones para secuenciación Illumina	Kit para la preparación de librerías de amplicones que incluya los reactivos necesarios para la conversión del ADNc, la amplificación (compatible con cebadores diseñados en el laboratorio o con juegos de cebadores comerciales), los transposomas unidos a bolas para la tagmentación de amplicones y los adaptadores indexados para su posterior secuenciación mediante tecnología Illumina en equipo Myseq.	1.658,00 €	48 muestras	7	11.606,00 €
R-ILLUAMPLPREPFLU	Kit completo para la preparación de librerías de amplicones de genoma completo de Influenza A y B para secuenciación Illumina	Kit completo para la preparación de librerías de amplicones de genoma completo de Influenza A y B incluyendo todos los reactivos necesarios para la retrotranscripción del ARN, la amplificación PCR con mezcla de 16 cebadores universales que proporcionen una cobertura superior al 98 % para Influenza A y B, los transposomas unidos a bolas para la tagmentación de amplicones y los adaptadores indexados para su posterior secuenciación mediante tecnología Illumina en equipo Myseq.	1.706,00 €	48 muestras	5	8.530,00 €
R-ILLUPRIMERSCOVID	Cebadores ARTIC v4 para amplificación del genoma completo de	Cebadores ARTIC v4 para amplificación del genoma completo de SARS-CoV-2 como parte de la preparación de librerías para posterior secuenciación mediante tecnología Illumina en equipo Myseq.	270,00 €	384 muestras	1	270,00 €

Referencia LRSP	Producto	Descripción	o o A	Presentació n	Estimación del consumo	Estimación del gasto sin IVA
	SARS-CoV-2 para secuenciación Illumina					
TOTAL SIN IVA LOTE 52.511,00 €						

La autenticidad de este documento se puede verificar mediante el siguiente código seguro de verificación