

EXPEDIENTE: 2021-0-76

**PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS, Y DIVERSO MATERIAL PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA (NGS), EXTRACCION DE ACIDOS NUCLEICOS, Y TECNICAS DE PCR EN LOS DISTINTOS SERVICIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**

**OBJETO DEL CONTRATO:**

El presente contrato tiene por objeto el suministro de reactivos y diverso material necesario para la preparación/pre-procesamiento de muestras para su secuenciación mediante NGS, extracción de ácidos nucleicos, PCR convencional y PCR en tiempo real, con cesión en uso durante la vigencia del contrato del equipamiento necesario para la realización de las distintas técnicas objeto del contrato, para los distintos Servicios peticionarios de estas técnicas del Hospital.

**El expediente consta de los siguientes lotes:**

**Lote 1: REACTIVOS Y DIVERSO MATERIAL PARA PREPARACION/PRE-PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA SECUENCIACION MASIVA Y OTROS**

Nº ORDEN	CODIGO DEL ART.	DESCRIPCION ARTICULO
1	02B806	<p><b>KIT PREPARACION LIBERIAS MUESTRAS SECUENCIACION MASIVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tiempo de elaboración de librerías corto, que permita la preparación en caso de muestras urgentes en un periodo inferior a un día incluyendo la cuantificación de las mismas.</li> <li>✓ Cantidad de ADN inicial necesario para la librería entre 20-50 ng.</li> <li>✓ Los oligonucleótidos de los paneles Ampliseq están modificados para permitir su eliminación previamente a la secuenciación, por lo que el kit de librería deberá ser capaz de realizar esta degradación.</li> <li>✓ Obtención de librerías homogéneas entre muestras y con representación uniforme de los distintos amplicones.</li> </ul> <p>Presentación: KIT para 384 dt.</p>
2	02B807	<p><b>KIT CODIGO IDENTIFICACIONMULTIPLEXAR 1 A 96 MUESTRAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Opción de multiplexado hasta al menos 96 muestras.</li> <li>✓ Especificidad y uniformidad adecuadas que garantice la identificación de la muestra y un rendimiento similar en la preparación de librerías con cada uno de los oligonucleótidos de multiplexado.</li> </ul> <p>Presentación: KIT para 96 dt.</p>
3	02C230	<p><b>CHIPS PARA SECUENCIACION MASIVA PARALELA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tiempo de secuenciación de fragmentos de 200 nucleótidos inferior a 3 horas.</li> <li>✓ Capacidad de generación en la secuenciación entre 60-80 millones de lecturas totales.</li> <li>✓ Compatibilidad con las librerías y los equipos que se van a emplear (sistemas de Secuenciación Masiva disponibles en el Hospital).</li> </ul> <p>Presentación: KIT de 8 chip.</p>

Nº ORDEN	CODIGO DEL ART.	DESCRIPCION ARTICULO
4	02C229	<p><b>REACTIVOS DE PREPARACION DE EMULSION CLONAL Y SECUENCIACION MASIVA PARALELA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capacidad de generación de fragmentos de 200 nucleótidos en la amplificación clonal y en la posterior secuenciación.</li> <li>✓ Compatibilidad con las librerías y los equipos que se van a emplear (sistemas de Secuenciación Masiva disponibles en el Hospital).</li> </ul> <p>Presentación: KIT de 8 chip.</p>
5	02C388	<p><b>POLIMERASA ALTA FIDELIDAD PCR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Velocidad rápida de copiado y de reactivación de la enzima.</li> <li>✓ Elevada fidelidad de copia y alto rendimiento de la PCR en tiempos cortos.</li> <li>✓ Aplicación en PCR multiplex, en PCR de fragmento largo y para la copia de regiones difíciles ricas en GC.</li> </ul> <p>Presentación: KIT para 500 dt</p>
6	02C191	<p><b>TUBOS ENSAYO PARA CUANTIFICACION ADN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reactivos para cuantificación rápida y específica de ADN de doble hebra con el fluorímetro Qubit (equipo existente en el Servicio)</li> </ul> <p>Presentación: Caja de 5000 ud.</p>
7	02C221	<p><b>REACTIVO PARA CUANTIFICACION ADN KIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reactivos para cuantificación rápida y específica de ADN de doble hebra con el fluorímetro Qubit (equipo existente en el Servicio).</li> </ul> <p>Presentación: KIT para 500 dt.</p>
8	024235	<p><b>COLORANTE GELES AGAROSA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Colorante con toxicidad y mutagenicidad menores a las del bromuro de etidio, y con menos fondo fluorescente inespecífico.</li> </ul> <p>Presentación: Envase 400 UL</p>
9	02A828	<p><b>BUFFER SOLUCION LISIS HEMATIES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Buffer para la lisis de hematíes en muestras de sangre periférica y médula ósea.</li> </ul> <p>Presentación: Envase 100 ML</p>
10	02C882	<p><b>KIT PREPARACION DE LIBRERIAS CON FRAGMENTACION DE PRODUCTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kit de preparación de librerías de alta calidad para secuenciación por método de NGS de semiconductores a partir de DNA genómico y librería por amplicones que incluye la tecnología de fragmentación enzimática.</li> <li>✓ Con capacidad de obtener librerías de alta calidad con 100ng de DNA.</li> </ul> <p>Presentación: Kit de 10 reacciones</p>



Nº ORDEN	CODIGO DEL ART.	DESCRIPCION ARTICULO
11	02C885	<p><b>GELES PREFABRICADOS DE AGAROSA 2% CON COLORANTE SYBR PARA SELECCIÓN DE FRAGMENTOS POR TAMAÑO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Método preciso de separación de fragmentos de librerías de ADN para aplicaciones de NGS por tamaño utilizando electroforesis.</li> <li>✓ Compatible con el flujo de trabajo de secuenciación del laboratorio y con el instrumento de electroforesis E-gel (equipo existente en el Servicio).</li> <li>✓ Que contenga colorante para ADN SYBR Gold II.</li> </ul> <p>Presentación: Envase 10 geles</p>
12	02B863	<p><b>TUBO PARA MICROCENTRIFUGA DE BAJA ADHERENCIA 1,5 ML</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tubos de ensayo con baja adherencia de ácidos nucleicos a la superficie interna</li> <li>✓ Libres de ARNasas, ADNasas y de inhibidores de PCR</li> <li>✓ Compatibles con centrifugación de hasta 30000 xg</li> </ul> <p>Presentación: Envase 250 tubos.</p>

#### **CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS REACTIVOS:**

En los números de Orden del 1 al 4:

Los kits de reactivos deberán permitir la preparación rápida de librerías de amplicones a partir de ADN y mediante el empleo de paneles ya disponible en el Servicio, para su posterior amplificación clonal mediante PCR en emulsión y análisis en plataformas de secuenciación masiva.

#### **CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPAMIENTO:**

El adjudicatario proveerá en cesión de uso durante la vigencia del contrato el siguiente equipamiento, necesario para la realización de la técnica:

- Un equipo de PCR en tiempo real que disponga de placa de 96 pocillos con diferentes zonas de temperatura o gradiente de temperatura. Así como los calibradores anuales o bianuales correspondientes necesarios para el mantenimiento del equipo.
- Una centrifuga de rotores basculantes y capacidad media compatible con tubos de hasta 250 mL. Velocidad de centrifugación al menos hasta 4200 rpm. No es necesaria refrigeración.
- 1 ultracongelador que alcance al menos -80°C, de capacidad alrededor de 500 L, y que disponga de 3 a 4 compartimentos internos. Para el Servicio de Hematología.

**Lote 2: REACTIVOS Y DIVERSO MATERIAL PARA LA EXTRACCION DE ACIDOS NUCLEICOS Y AMPLIFICACION GENOMICA**

Nº ORDEN	CODIGO DEL ART.	DESCRIPCION ARTICULO
13	02A682 + 02C448	<b>EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS ADN EN SANGRE TECNICA AUTOMATICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Extracción automática de ácidos nucleicos mediante bolas o partículas magnéticas.</li> <li>✓ Volumen de muestra entre 50-500 uL</li> <li>✓ Tiempo de extracción de ADN menor 45 min</li> </ul> Presentación: 48 extracciones
14		<b>EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS ARN EN SANGRE TECNICA AUTOMATICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Extracción automática de ácidos nucleicos mediante bolas o partículas magnéticas.</li> <li>✓ Volumen de muestra de 2.5 mL</li> <li>✓ Tiempo de extracción de ARN total menor 60 min</li> </ul> Presentación: 48 extracciones
15		<b>EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS DNA EN PLASMA TECNICA AUTOMATICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Extracción automática de ácidos nucleicos mediante bolas o partículas magnéticas.</li> <li>✓ Volumen de muestra de 1 mL</li> <li>✓ Tiempo de extracción de ADN libre circulante en plasma menor 90 min</li> </ul> Presentación: 48 extracciones
16		<b>EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS ADN EN TEJIDO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Extracción automática de ácidos nucleicos mediante bolas o partículas magnéticas.</li> <li>✓ Cantidad de tejido hasta 50 mg</li> <li>✓ Tiempo de extracción ADN menor 50 min</li> </ul> Presentación: 48 extracciones.
17		<b>EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS ADN PARA MATERIAL FIJADO Y PARAFINADO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Extracción automática de ácidos nucleicos mediante bolas o partículas magnéticas.</li> <li>✓ Cantidad de tejido cortes de 10 micras de hasta 200 mm<sup>2</sup></li> <li>✓ Sin disolventes orgánicos peligrosos para desparafinado</li> </ul> Presentación: 48 extracciones
18	02C228	<b>KIT PARA SECUENCIACION DE CANCER HEREDITARIO CON AMPLIFICACION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reacción de PCR multiplex para análisis de fragmentos utilizada para determinar el estado de inestabilidad de microsatélites.</li> <li>✓ A partir de ADN purificado procedente de tejido parafinado.</li> </ul> Presentación: 100 reacciones.



Nº ORDEN	CODIGO DEL ART.	DESCRIPCION ARTICULO
19		<b>MATRIZ PARA KIT PARA SECUENCIACION DE CANCER HEREDITARIO CON AMPLIFICACION</b> ✓ Estándar para la calibración de instrumentos de electroforesis capilar previa al análisis de la inestabilidad de microsatélites. Presentación: 5 preparaciones.
20	02B953	<b>POLIMERASA GO TAQ MASTER MIX</b>
21	021521	<b>INHIBIDOR DE ENZIMA RNASYN RIBONUCLEICO P/AMPLIFICACION GENOMICA</b> ✓ Inhibidor de ribonucleasas para el aislamiento de RNA, RT-PCR o transcripción in vitro. Estable hasta un temperatura de -70°C Presentación: Kit para 2.500ud.
22	022262	<b>AMV REVERSE TRANSCRIPTASA P/AMPLIFICACION GENOMICA</b> ✓ Transcriptasa reversa del virus de la mieloblastosis aviar (AMV) eficiente con templados que tengan una alta estructura secundaria, estable en un rango de temperatura de 37-58°C. Enzima con actividad RNasa H intrínseca. Presentación: Kit para 300ud.

#### **CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS REACTIVOS:**

Las órdenes de la 13 a la 17 referidas a la extracción de ácidos nucleicos procedentes de distintos tipos de muestra permitirán la extracción automática minimizando los pasos manuales del protocolo. Además deberán ser flexibles, pudiéndose ajustar el número de muestras extraídas simultáneamente a las necesidades del laboratorio en cada momento.

#### **CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPAMIENTO:**

El adjudicatario proveerá en cesión de uso durante la vigencia del contrato el siguiente equipamiento, necesario para la realización de la técnica:

En los números de Orden del 13 AL 17:

- Dos Equipos para la extracción de ácidos nucleicos con lector de placas y pipeta automática, uno de ellos con capacidad de extracción de forma simultánea de 48 muestras y el otro de 16 muestras. Estos equipos dispondrán de un sistema diseñado de manera que puedan realizarse extracciones de cada muestra con reactivos y consumibles de manera individualizada, y que serán compatibles con los kits de extracción solicitados. Además deberán disponer de luz ultravioleta para el inactivado de ácidos nucleicos contaminantes. Las extracciones deberán realizarse en menos de 70 minutos, exceptuando los protocolos que precisen de un pretratamiento de la muestra.
- Se incluirá todo el material necesario para su realización (material plástico que requiera el equipo para su funcionamiento) sin coste adicional.

**Lote 3: REACTIVOS Y DIVERSO MATERIAL PARA TECNICAS DE PCR CONVENCIONAL Y PCR A TIEMPO REAL**

Nº ORDEN	CODIGO DEL ART.	DESCRIPCION ARTICULO
23	02A190	<p><b>TUBOS DE 96 CAPILARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Capilares de cristal acoplados a un reservorio de polipropileno que facilita la carga de la reacción de amplificación. Deben contar con un cierre de seguridad que reduzca significativamente el riesgo de contaminación. El capilar debe tener capacidad para procesar volúmenes de amplificación entre 10 y 20 µl. Debe adaptarse al rotor del equipo LightCycler 2.0</li> </ul> <p>Presentación: Rack de 96 capilares</p>
24	021721	<p><b>PLACAS Y LAMINAS DE REACCION PARA AMPLIFICACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Placas de 96 pocillos para la realización de PCR en tiempo-real en el instrumento LightCycler 480, por lo que deben adaptarse perfectamente a la geometría exacta del bloque térmico de este equipo para permitir una óptima transferencia de la temperatura.</li> </ul> <p>Presentación: envase de 50 placas</p>
25	021722	<p><b>CUBIERTA PLACAS FILM SELLADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Film sellador que se ajuste perfectamente a las medidas de la placa.</li> </ul> <p>Presentación: envase 50 láminas</p>
26	02C676+ 021702	<p><b>POLIMERASA MULTIPLEX DNA LC MASTER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mix en un vial único para PCR en tiempo real (qPCR) optimizada para la detección multiplex de hasta 5 amplificaciones.</li> </ul> <p>Formulación de tampón concentrado 5x.</p>
27	02A172	<p><b>POLIMERASA 1ª FAST DNA MASTER HIBRIDACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Enzima hotstart: La enzima debe ser inactiva a temperatura ambiente para evitar uniones inespecíficas de los primers; se activará a una temperatura de 95°C durante un periodo de tiempo que no debe exceder los 10 minutos.</li> <li>✓ Mastermix compatible para ser utilizada con diferentes tipos de sondas.</li> <li>✓ Solución stock de MgCl<sub>2</sub> a una concentración 25 mM.</li> <li>✓ Agua libre de DNasa y RNasa para reacciones de PCR.</li> </ul> <p>Estos reactivos se utilizarán en el equipo LightCycler 2.0 y deben adaptarse a la realización de tests cuantitativos, cualitativos y detecciones de mutaciones puntuales en la región amplificada.</p>



Nº ORDEN	CODIGO DEL ART.	DESCRIPCION ARTICULO
28	02A626	<p><b>POLIMERASA 1B PLUS FAST START DNA MASTER PLUS HIBRIDATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Enzima hotstart: La enzima debe ser inactiva a temperatura ambiente para evitar uniones inespecíficas de los primers; se activará a una temperatura de 95°C durante un periodo de tiempo que no debe exceder los 10 minutos.</li> <li>✓ Mastermix compatible para ser utilizada con diferentes tipos de sondas y que incluya MgCl<sub>2</sub> a una concentración 25 mM.</li> <li>✓ Agua libre de DNAsa y RNAsa para reacciones de PCR.</li> </ul> <p>Estos reactivos se utilizarán en el equipo LightCycler 480 y deben adaptarse a la realización de tests cuantitativos, cualitativos y detecciones de mutaciones puntuales en la región amplificada.</p>
29	02A171	<p><b>PCR CON SYBR GREEN INICIO RAPIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Enzima hotstart.</li> <li>✓ Mastermix que incluya la tinción Sybr Green para la detección del ADN de doble cadena.</li> <li>✓ Solución stock de MgCl<sub>2</sub> a una concentración 25 mM.</li> <li>✓ Agua libre de DNAsa y RNAsa para reacciones de PCR.</li> </ul> <p>Estos reactivos se utilizarán en el equipo LightCycler 2.0 y deben adaptarse a la realización de tests cuantitativos, cualitativos y detecciones de mutaciones puntuales en la región amplificada.</p>
30		<b>OLIGONUCLEÓTIDO SIN MARCAR ESCALA MEDIA HASTA 30 BASES PURIFICACIÓN NO HPLC</b>
31		<b>OLIGONUCLEÓTIDO SIN MARCAR ESCALA MEDIA HASTA 30 BASES PURIFICACIÓN HPLC</b>
32		<b>OLIGONUCLEÓTIDO MARCADO 5' Ó 3' ESCALA MEDIA PURIFICACIÓN HPLC</b>
33		<b>SONDA TIPO TAQMAN MARCADA 5' 6FAM Y 3' QUENCHER FLUORESCENTE/OSCURO ESCALA MEDIA</b>
34		<b>SONDA TIPO LIGHTCYCLER MARCADA 5' LC 610/640/670/705 Y 3' PH ESCALA MEDIA</b>
35		<b>SONDA TIPO LIGHTCYCLER MARCADA 3' FLU ESCALA MEDIA</b>
36		<b>SONDA TIPO TAQMAN MARCADA 5' 6FAM Y 3' QUENCHER FLUORESCENTE/OSCURO ESCALA MEDIA MÁS BASE LNA</b>

**CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS REACTIVOS:**

- Los reactivos de las órdenes desde 23 al 29 deberán ser compatibles con los equipos de PCR en tiempo real LightCycler 2.0 y/o LightCycler 480.
- Las órdenes 30 a 33 y 36 se tratan de reactivos generales de biología molecular para su empleo en PCR convencional, PCR en tiempo real, secuenciación convencional y secuenciación masiva no específicos de un sistema de análisis particular. Sin embargo las órdenes 34 y 35 serán compatibles con los equipos de PCR en tiempo real LightCycler 2.0 y/o LightCycler 480 (instrumentos existentes en el Servicio).

### REQUISITOS COMUNES

- Los adjudicatarios de los reactivos deberán suministrar TODO el material necesario para la realización de las diversas técnicas: calibradores, controles, etc., sin coste alguno para el Hospital. El precio que indiquen incluirá todos los materiales necesarios
- La caducidad de reactivos, controles y fungible específico a su recepción será como mínimo de seis meses, excepto en aquellos productos que por sus características particulares especiales precisen otro período de validez diferente.
- El mantenimiento de todos los equipos aportados por el adjudicatario será considerado a todo riesgo, entendiéndose que tal mantenimiento comprende actuaciones preventivas, predictivas, correctivas y normativas. El mantenimiento incorporará la sustitución de piezas, recambios y otros elementos necesarios que garanticen el correcto funcionamiento de los equipos.
- Se dará asistencia técnica en un plazo de 48 horas laborables y se sustituirá el equipo averiado, en el caso de no poder ser reparado.

### MUESTRAS

Para la evaluación de los productos se solicitan muestras: **NO**

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, **se podrán solicitar muestras** en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto

### FORMACION

La empresa adjudicataria deberá formar, sin coste alguno para el Centro, si es preciso, al personal que se determine para el correcto uso de los productos, entregándose sin cargo el material docente necesario para la formación.

### OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, 18 de Marzo de 2021



Fdo.: Dra. López Jiménez  
Jefe de Servicio de Bioquímica



Fdo.: Dra. Folgueira López  
Jefe de Servicio de Microbiología



Fdo.: Dr. Martínez López  
Jefe de Servicio Hematología y Hemoterapia



EXPEDIENTE: 2021-0-76

OBJETO: SUMINISTRO DE REACTIVOS, Y DIVERSO MATERIAL PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA (NGS), EXTRACCION DE ACIDOS NUCLEICOS, Y TECNICAS DE PCR EN LOS DISTINTOS SERVICIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

LOTE	Nº ORD EN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD DE MEDI DA	CANTIDAD INICIAL 24 MESES (Nº DT)	CANTIDAD PRORROGA 24 MESES (Nº DT)	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida modificación) 20%	EPIGRAFE
							PRECIO ENV (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
1	1	02B806	KIT PREPARACION LIBERIAS MUESTRAS SECUENCIACION MASIVA	ENV	10	10	17.942,400	179.424,0000	37.679,040000	217.103,040000	394.732,800	27002
	2	02B807	KIT CODIGO IDENTIFICACIONMULTIPLEXAR 1 A 96 MUESTRAS	ENV	4	4	7.056,000	28.224,0000	5.927,040000	34.151,040000	62.092,80000	27002
	3	02C230	CHIPS PARA SECUENCIACION MASIVA PARALELA	ENV	10	10	5.182,800	51.828,0000	10.883,880000	62.711,880000	114.021,60000	27002
	4	02C229	REACTIVOS DE PREPARACION DE EMULSION CLONAL Y SECUENCIACION MASIVA PARALELA	ENV	10	10	2.998,800	29.988,0000	6.297,480000	36.285,480000	65.973,60000	27002
	5	02C388	POLIMERASA ALTA FIDELIDAD PCR	ENV	30	30	295,0000	8.850,0000	1.858,500000	10.708,500000	19.470,00000	27002
	6	02C191	TUBOS ENSAYO PARA CUANTIFICACION ADN	ENV	64	64	85,0000	5.440,0000	1.142,400000	6.582,400000	11.968,00000	27002
	7	02C221	REACTIVO PARA CUANTIFICACION ADN KIT	ENV	18	18	225,0000	4.050,0000	850,500000	4.900,500000	8.910,00000	27002
	8	024235	COLORANTE GELES AGAROSA	ENV	20	20	82,5850	1.651,7000	346,857000	1.998,557000	3.633,74000	27002
	9	02A828	BUFFER SOLUCION LISIS HEMATIES	ENV	2.000	2.000	17,0000	34.000,0000	7.140,000000	41.140,000000	74.800,00000	27002
	10	02C882	KIT PREPARACION DE LIBRERIAS CON FRAGMENTACION DE PRODUCTOS	ENV	14	14	756,9600	10.597,4400	2.225,462400	12.822,902400	23.314,36800	27002
	11	02C885	GELES PREFABRICADOS DE AGAROSA 2% CON COLORANTE SYBR PARA SELECCIÓN DE FRAGMENTOS POR TAMAÑO	ENV	14	14	162,6780	2.277,4920	478,273320	2.755,7653200	5.010,48240	27002
	12	02B863	TUBO PARA MICROCENTRIFUGA DE BAJA ADHERENCIA 1,5 ML	ENV	24	24	13,9000	333,6000	70,056000	403,6560000	733,92000	27002
	13	02A682	EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS ADN EN SANGRE	ENV	400	400	228,0000	91.200,0000	19.152,000000	110.352,0000000	200.640,00000	27002

EXPEDIENTE: 2021-0-76

OBJETO: SUMINISTRO DE REACTIVOS, Y DIVERSO MATERIAL PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA (NGS), EXTRACCION DE ACIDOS NUCLEICOS, Y TECNICAS DE PCR EN LOS DISTINTOS SERVICIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

LOTE	Nº ORD EN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD DE MEDI DA	CANTIDAD INICIAL 24 MESES (Nº DT)	CANTIDAD PRORROGA 24 MESES (Nº DT)	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida modificación) 20%	EPIGRAFE
							PRECIO ENV (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
2	14		EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS ARN EN SANGRE	ENV	24	24	290,0000	6.960,0000	1.461,600000	8.421,6000000	15.312,00000	27002
	15		EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS DNA EN PLASMA	ENV	16	16	530,0000	8.480,0000	1.780,800000	10.260,8000000	18.656,00000	27002
	16		EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS DNA EN TEJIDO	ENV	24	24	290,0000	6.960,0000	1.461,600000	8.421,6000000	15.312,00000	27002
	17		EXTRACCION ACIDOS NUCLEICOS ARN PARA MATERIAL FIJADO Y PARAFINADO.	ENV	10	10	233,0000	2.330,0000	489,300000	2.819,3000000	5.126,00000	27002
	18		KIT PARA SECUENCIACION CANCER HEREDITARIO CON AMPLIFICACION	ENV	4	4	3.250,0000	13.000,0000	2.730,000000	15.730,0000000	28.600,00000	27002
	19		MATRIZ PARA KIT PARA SECUENCIACION CANCER HEREDITARIO CON AMPLIFICACION	ENV	4	4	220,0000	880,0000	184,800000	1.064,8000000	1.936,00000	27002
	20	02B953	POLIMERASA GO TAQ MASTER MIX	ENV	2	2	1.010,0000	2.020,0000	424,200000	2.444,2000000	4.444,00000	27002
	21	021521	INHIBIDOR DE ENZIMA RNASYN RIBONUCLEICO P/AMPLIFICACION GENOMICA	ENV	16	16	147,0000	2.352,0000	493,920000	2.845,9200000	5.174,40000	27002
	22	022262	AMV REVERSE TRANSCRIPTASA P/AMPLIFICACION GENOMICA	ENV	68	68	121,0000	8.228,0000	1.727,880000	9.955,8800000	18.101,60000	27002
	23	02A190	TUBOS DE 96 CAPILARES	ENV	394	394	73,0000	28.762,0000	6.040,020000	34.802,0200000	63.276,40000	27002
	24	021721	PLACAS Y LAMINAS DE REACCION PARA AMPLIFICACION	ENV	42	42	587,9420	24.693,5640	5.185,648440	29.879,2124400	54.325,84080	27002



EXPEDIENTE: 2021-0-76

OBJETO: SUMINISTRO DE REACTIVOS, Y DIVERSO MATERIAL PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA (NGS), EXTRACCION DE ACIDOS NUCLEICOS, Y TECNICAS DE PCR EN LOS DISTINTOS SERVICIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

LOTE	Nº ORD EN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD DE MEDI DA	CANTIDAD INICIAL 24 MESES (Nº DT)	CANTIDAD PRORROGA 24 MESES (Nº DT)	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida modificación) 20%	EPIGRAFE
							PRECIO ENV (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
3	25	021722	CUBIERTA PLACAS FILM SELLADOR	ENV	46	46	168,0000	7.728,0000	1.622,880000	9.350,8800000	17.001,60000	27002
	26	02C676	POLIMERASA MULTIPLEX DNA LC MASTER	ENV	28	28	1.590,0000	44.520,0000	9.349,200000	53.869,2000000	97.944,00000	27002
	27	02A172	POLIMERASA 1ª FAST DNA MASTER HIBRIDACION	ENV	270	270	249,6000	67.392,0000	14.152,320000	81.544,3200000	148.262,40000	27002
	28	02A626	POLIMERASA 1B PLUS FAST START DNA MASTER PLUS HIBRIDATION	ENV	14	14	1.248,0000	17.472,0000	3.669,120000	21.141,1200000	38.438,40000	27002
	29	02A171	PCR CON SYBR GREEN INICIO RAPIDO	ENV	42	42	277,6900	11.662,9800	2.449,225800	14.112,2058000	25.658,55600	27002
	30		OLIGONUCLEÓTIDO SIN MARCAR ESCALA MEDIA HASTA 30 BASES PURIFICACIÓN NO HPLC	ENV	200	200	35,6500	7.130,0000	1.497,300000	8.627,3000000	15.686,00000	27002
	31		OLIGONUCLEÓTIDO SIN MARCAR ESCALA MEDIA HASTA 30 BASES PURIFICACIÓN HPLC	ENV	40	40	46,9200	1.876,8000	394,128000	2.270,9280000	4.128,96000	27002
	32		OLIGONUCLEÓTIDO MARCADO 5' Ó 3' ESCALA MEDIA PURIFICACIÓN HPLC	ENV	24	24	150,0000	3.600,0000	756,000000	4.356,0000000	7.920,00000	27002
	33		SONDA TIPO TAQMAN MARCADA 5' 6FAM Y 3' QUENCHER FLUORESCENTE/OSCURO ESCALA MEDIA	ENV	30	30	750,0000	22.500,0000	4.725,000000	27.225,0000000	49.500,00000	27002
	34		SONDA TIPO LIGHTCYCLER MARCADA 5' LC 610/640/670/705 Y 3' PH ESCALA MEDIA	ENV	20	20	590,0000	11.800,0000	2.478,000000	14.278,0000000	25.960,00000	27002

EXPEDIENTE: 2021-0-76

OBJETO: SUMINISTRO DE REACTIVOS, Y DIVERSO MATERIAL PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA (NGS), EXTRACCION DE ACIDOS NUCLEICOS, Y TECNICAS DE PCR EN LOS DISTINTOS SERVICIOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

							PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO (incluida modificación) 20%	EPIGRAFE
LOTE	Nº ORD EN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD DE MEDI DA	CANTIDAD INICIAL 24 MESES (Nº DT)	CANTIDAD PRORROGA 24 MESES (Nº DT)	PRECIO ENV (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
	35		SONDA TIPO LIGHTCYCLER MARCADA 3' FLU ESCALA MEDIA	ENV	20	20	260,0000	5.200,0000	1.092,000000	6.292,0000000	11.440,00000	27002
	36		SONDA TIPO TAQMAN MARCADA 5' 6FAM Y 3' QUENCHER FLUORESCENTE/OSCURO ESCALA MEDIA MÁS BASE LNA	ENV	10	10	230,0000	2.300,0000	483,000000	2.783,0000000	5.060,00000	27002
								755.711,5760	158.699,430960	914.411,0069600	1.662.565,46720	