

PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE REACTIVOS, FUNGIBLES, ACCESORIOS PARA ANALIZADORES GENETICOS, TERMOCICLADORES Y PCR CUANTITATIVO TIEMPO REAL CON DESTINO AL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE DE MADRID.

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 116 del TRLCSP, aprobado por Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre y 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución suministro de **SISTEMA REACTIVOS, FUNGIBLES, ACCESORIOS PARA ANALIZADORES GENETICOS, TERMOCICLADORES Y PCR CUANTITATIVO TIEMPO REAL**, con destino al Hospital Universitario “12 de Octubre”.

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO
1	1	023294	POLIMERO DE SECUENCIACION PARA ANALIZADORES GENÉTICOS OPTIMIZADO PARA ÁNALISIS DE FRAGMENTOS Y SECUENCIACION Polímero de alta eficacia pop-7 optimizado para secuenciación y análisis de fragmentos en los analizadores genéticos de 4 y 16 capilares. Presentación: envase máximo 10 ml
	2	02B286	POLIMERO DE SECUENCIACION PARA ANALIZADORES GENETICOS DE UN CAPILAR OPTIMIZADO PARA SECUENCIACION Polímero de alta eficacia pop-6 optimizado para aplicaciones de secuenciación en analizador genético de 1 capilar. Presentación: envase máximo 10 ml
2	3		POLIMERO DE SECUENCIACION PARA ANALIZADORES GENÉTICOS OPTIMIZADO PARA ÁNALISIS DE FRAGMENTOS Y SECUENCIACION Polímero de alta eficacia pop-7 optimizado para secuenciación y análisis de fragmentos en los analizadores genéticos de 4 y 16 capilares. Presentación: envase 25-30 ml.
3	4	02B167	SOLUCION DE SECUENCIACION 10X CON EDTA Tampón con edta 10x para realizar carreras en los analizadores genéticos compatible con el uso de los polímeros pop. Presentación: envase de 25ml.

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO
3	5	02B284	FORMAMIDA HI-DI (ALTAMENTE DESIONIZADA) Formamida altamente desionizada para resuspensión de las muestras a estudiar en los analizadores genéticos Presentación: envase de 25 ml.
	6	02B288	REACTIVO DE SECUENCIACION <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dideoxinucleótidos marcados con cuatro diferentes fluoróforos de DicloroRodamina de alta fluorescencia denominados "Bigdyes" que permiten realizar la reacción en un solo tubo. ✓ El kit incluirá los nucleótidos, los terminadores marcados, la Taq de secuenciación y el buffer para realizar la secuenciación automática de un mínimo de 600 nucleótidos con una exactitud del 98,5% en sistemas de secuenciación por electroforesis capilar donde las lecturas obtenidas son de más de 750 nucleótidos. ✓ Kit deberá estar preparado para realizar secuenciación cíclica con Polimerasa de fluorescencia, FS, modificada especialmente para hacer secuenciación automática, incorporando los ddNTPs marcados con la mayor eficiencia y permitiendo secuenciar cualquier tipo de DNA con la máxima sensibilidad y longitud de lectura. ✓ Incluirá tampón de dilución "Sequencing Buffer (5x) " para todas las reacciones de secuenciación realizadas con los Kits de terminadores marcados con fluorescencia BigDye v3.1 ✓ Protocolo optimizado para realizar las reacciones de secuenciación específicas utilizando 8 microlitros de premix en un volumen final de 20 microlitros. Permitirá que el kit se utilice con al menos la mitad de volumen de "premix" para realizar el doble de reacciones como mínimo aumentando la productividad del número de reacciones entre dos y cuatro veces. ✓ Incluirá soporte técnico gratuito para la implantación de nuevas químicas de fluorescencia y nuevos reactivos (como polímeros, tampones, etc) que mejoran y favorecen cada vez más la obtención de óptimos resultados con los analizadores genéticos instalados en el Hospital. ✓ Caducidad de un año a partir de la fecha de envasado. Presentación: envase de 100 reacciones.
	7	02A730	PURIFICACION DNA BIG DYE TERMINATOR Reactivo de purificación para reacciones de secuenciación de ADN que elimina las sales y los terminadores BigDye®, que se pueda realizar con la misma muestra en el mismo tubo de secuenciación. Presentación: envase de 100 reacciones.

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO
3	8	02B166	<p>MARCADOR PESO MOLECULAR 500 LIZ</p> <p>Marcador de peso molecular con fluorocromo liz como estándar interno de tamaño para analizar 4 fragmentos marcados simultáneos de hasta 500 nucleótidos en los analizadores genéticos que incluyan el set de filtros G5</p> <p>Presentación: envase 800 determinaciones</p>
	9	02B296	<p>MARCADOR PESO MOLECULAR 400HD ROX</p> <p>Marcador de peso molecular de alta densidad con fluorocromo rox como estándar interno de tamaño para analizar 3 fragmentos marcados simultáneos de hasta 400 nucleótidos en los analizadores genéticos mono y multicapilares</p> <p>Presentación: envase 800 determinaciones.</p>
	10	022864	<p>MARCADOR PESO MOLECULAR 2500 ROX</p> <p>Marcador de peso molecular con fluorocromo rox como estándar interno de tamaño para análisis de fragmentos de hasta 2500 nucleótidos en aplicaciones no desnaturalizantes</p> <p>Presentación: envase 400 determinaciones.</p>
	11	02B236	<p>PRIMER PAR ESCALA 10 NMOLES (MARCADO Y SIN MARCAR)</p> <p>Pareja de primers compuesto por un primer marcado en 5' con un fluorocromo (6-fam, tet, vic, hex, ned ó pet) y otro primer sin marcar con una longitud de hasta 30 bases, escala pequeña de 10 nm.</p> <p>Presentación: escala de 10nmol.</p>
	12	02B259	<p>MATRIZ DE CAPILARES DE 36 CM</p> <p>Matriz de 4 capilares de 36 cm sin recubrimiento interno con 50 micras de diámetro preparado para aplicaciones de análisis de fragmentos, snapshot y secuenciación rápida, para uso con Polímeros POP-6 y POP-7 y capaz de hacer como mínimo 100 carreras por capilar.</p> <p>Presentación: paquete de 4 capilares de 36 cm</p>
	13	02B287	<p>MATRIZ DE CAPILARES DE 50 CM</p> <p>Matriz de 4 capilares de 50 cm sin recubrimiento interno con 50 micras de diámetro, preparado para aplicaciones de secuenciación, para uso con Polímeros POP-6 Y POP-7 y capaz de hacer como mínimo 100 carreras por capilar.</p> <p>Presentación: paquete 4 capilares de 50 cm.</p>

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO
3	14	02B285	TAPA DE PLACAS DE 96 POCILLOS Tapa de placas de 96 pocillos con capacidad de analizar 1920 muestras en los analizadores genéticos. Presentación: paquete de 20 unidades
4	15	02A715	RETROTRANSCRIPCION DE RNA A cDNA (ALTA CAPACIDAD) PARA PCR Kit de alta capacidad para retrotranscripción de RNA a cDNA que contiene RANDOM primers, tampón RT optimizado, dNTPS, inhibidor de RNASAS y enzima retrotranscriptasa MuLV para la conversión cuantitativa de hasta 2 microgramos de RNA total en DNA de cadena simple en una única reacción de 20 microlitros Presentación: envase 1000 reacciones.
	16	02A434	ENZIMA PARA PCR HOT-START Enzima DNA polimerasa modificada químicamente para hacer "hot-start" automático en PCR con tampón 10x y solución de cloruro magnésico 25mM por separado. Se requerirá la utilización de Buffer Gold. Presentación: envases de 5X1000 unidades.
	17	025792	ENZIMA PARA PCR HOT-START Enzima DNA polimerasa para PCR con tampón 10x y solución de cloruro magnésico 25 mM por separado. Se requerirá la utilización de Buffer II Presentación: envases de 5X1000 Uds.
	18	02B524	UNIVERSAL MASTER MIX PARA RT-PCR (PROTOCOLO RAPIDO) Mezcla de reacción en un solo tubo para realizar protocolo rápido de PCR cuantitativa con amperasa UNG a concentración 2x, optimizada para ensayos 5' nucleasa utilizando sondas taqman y conteniendo DNA polimerasa hot-start que no requiere paso de activación. Presentación envase: 2x 5ml
	19	027599	PRIMER ESCALA 10 NMOLES (S/MARCAR) Primer sin marcar escala pequeña de 10nmol Presentación: escala de 10nmol.
	20	02B289	PLACA DE 96 POCILLOS SIN CODIGO DE BARRAS Placa de reacción de 96 pocillos sin código de barras para utilizar en los

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO
4			analizadores genéticos Presentación: paquete de 10 placas
	21	02B521	PLACA DE 96 POCILLOS PARA PCR CUANTITATIVO CON CODIGO DE BARRAS Placa de reacción de 96 pocillos con código de barras para utilizar en los analizadores genéticos. Presentación: paquete de 10 placas
	22	02B522	TAPA ADHESIVA P/PLACA OPTICA PARA PCR CUANTITATIVO Tapa óptica adhesiva para placas ópticas de 96 y 384 pocillos de PCR cuantitativa Presentación: envase 100 unidades.
	23	020707	TAPAS PARA TUBO DE REACCION PARA PCR Tapas en tiras de 8 para tiras de 8 tubos de reacción para termocicladores Presentación: paquete de 1.500 tiras.
	24	020575	TUBO REACCION 0,5 ML DE PARED FINA CON TAPA PARA PCR Tubo reacción de 0,5 ml de pared fina con tapa plana para termocicladores Presentación: paquete de 1000 unidades.
	25	020780	MICROTUBO DE REACCION CON TAPA DE 0,2 ML PARA PCR (COLOR NATURAL) Microtubo de reacción con tapa de 0,2 ml en color natural para termocicladores. Presentación: paquete de 10.000 unidades.
	26	02B257	SONDA TAQMAN MGB DE 6NMOLES Sonda marcada en 5' con fluorocromo 6-fam, vic, ncd, ó tet y en 3' con grupo químico unido a la hebra menor del dna y quencher no fluorescente, Presentación: escala de 6nmol.

Todo el material ofertado debe estar optimizado para su utilización con los secuenciadores genéticos ABI PRISM propiedad del Hospital Universitario 12 de Octubre

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: 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.

Madrid, 15 de diciembre de 2017



Subdirectora Médica Servicios Centrales
Fdo: Dra. Ramos Rodríguez



Servicio de Genética
Fdo: Dr. Fernández Martínez



Jefa Servicio de Genética
Fdo: Dra. Moreno García

EXPEDIENTE 2018-0-07

SUMINISTRO DE REACTIVOS, FUNGIBLES, ACCESORIOS P/ANALIZADORES GENETICOS, TERMOCICLADORES Y PCR CUANTITATIVO
TIEMPO REAL

						ANEXO			
LOTE	Nº ORDEN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD MEDIDA BASICA	CANTIDAD 12 MESES	PRECIO UD (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
1	1	023294	POLIMERO DE SECUENCIACION PARA ANALIZADORES GENETICOS OPTIMIZADO PARA ANALISIS DE FRAGMENTOS Y SECUENCIACION	ml	150	27,86	4.179,00	877,59	5.056,59
	2	02B286	POLIMERO DE SECUENCIACION PARA ANALIZADORES GENETICOS DE UN CAPILAR OPTIMIZADO PARA SECUENCIACION	ml	50	63,00	3.150,00	661,50	3.811,50
2	3		POLIMERO DE SECUENCIACION PARA ANALIZADORES GENETICOS OPTIMIZADO PARA ANALISIS DE FRAGMENTOS Y SECUENCIACION	ml	200	15,37	3.074,00	645,54	3.719,54
3	4	02B167	SOLUCION DE SECUENCIACION 10X CON EDTA	ml	350	4,20	1.470,00	308,70	1.778,70
	5	02B284	FORMAMIDA HI-DI (ALTAMENTE DESIONIZADA)	ml	500	1,16	580,00	121,80	701,80

LOTE	Nº ORDEN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD MEDIDA BASICA	CANTIDAD 12 MESES	PRECIO UD (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
	6	02B288	REACTIVO DE SECUENCIACION	reaccion	2.200	7,99	17.578,00	3.691,38	21.269,38
	7	02A730	PURIFICACION DNA BIG DYE TERMINATOR	reaccion	500	13,28	6.640,00	1.394,40	8.034,40
	8	02B166	MARCADOR PESO MOLECULAR CON 500 LIZ	determ	4.000	0,57	2.280,00	478,80	2.758,80
	9	02B296	MARCADOR PESO MOLECULAR 400HD ROX	determ	3.200	0,61	1.952,00	409,92	2.361,92
	10	022864	MARCADOR PESO MOLECULAR 2500 ROX	determ	400	0,46	184,00	38,64	222,64
	11	02B236	PRIMER PAR ESCALA 10 NMOLES (MARCADO Y SIN MARCAR)	ud	90	92,00	8.280,00	1.738,80	10.018,80
	12	02B259	MATRIZ DE CAPILARES DE 36 CM	Array 4 capilares	5	594,72	2.973,60	624,46	3.598,06
	13	02B287	MATRIZ DE CAPILARES DE 50 CM	Array 4 capilares	6	594,70	3.568,20	749,32	4.317,52
	14	02B285	TAPA DE PLACAS DE 96 POCILLOS	tapa	20	17,60	352,00	73,92	425,92

LOTE	Nº ORDEN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD MEDIDA BASICA	CANTIDAD 12 MESES	PRECIO UD (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
4	15	02A715	RETROTRANSCRIPCION DE RNA A CDNA (ALTA CAPACIDAD) PARA PCR	reaccion	7.000	1,44	10.080,00	2.116,80	12.196,80
	16	02A434	ENZIMA PARA PCR HOT-START	ud	35.000	0,28	9.800,00	2.058,00	11.858,00
	17	025792	ENZIMA PARA PCR HOT-START	ud	20.000	0,24	4.800,00	1.008,00	5.808,00
	18	02B524	UNIVERSAL MASTER MIX PARA RT- PCR (PROTOCOLO RAPIDO)	ml	150	44,30	6.645,00	1.395,45	8.040,45
	19	027599	PRIMER ESCALA 10 NMOLES (S/MARCAR)	ud	50	28,15	1.407,50	295,58	1.703,08
	20	02B289	PLACA DE 96 POCILLOS SIN CODIGO DE BARRAS	Placa	500	4,20	2.100,00	441,00	2.541,00
	21	02B521	PLACA 96 POCILLOS PARA PCR CUANTITATIVO CON CODIGO DE BARRAS	Placa	1.000	3,63	3.630,00	762,30	4.392,30
	22	02B522	TAPA ADHESIVA PARA PLACA OPTICA PARA PCR CUANTITATIVO	tapa	1.700	1,71	2.907,00	610,47	3.517,47
	23	020707	TAPAS PARA TUBO DE REACCION PARA PCR	tapa	1.500	0,17	255,00	53,55	308,55

LOTE	Nº ORDEN	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	UD MEDIDA BASICA	CANTIDAD 12 MESES	PRECIO UD (SIN IVA)	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
4	24	020575	TUBO REACCION DE 0,5 ML PARED FINA CON TAPA PARA PCR	tubo	23.000	0,10	2.300,00	483,00	2.783,00
	25	020780	MICROTUBO DE REACCION CON TAPA DE 0,2 ML PARA PCR (COLOR NATURAL)	tubo	60.000	0,07	4.200,00	882,00	5.082,00
	26	02B257	SONDA TAQMAN MGB DE 6NMOLES	ud	14	264,25	3.699,50	776,90	4.476,40
							108.084,80	22.697,81	130.782,61