Bogotá, octubre 10 de 2025

CLIENTE:	Instituto Nacional de Metrología
CONTACTO:	Claudia Patricia Tere Peña
DEPENDENCIA:	Subdirección de Metrología Química y Biología
DIRECCION:	Av. Cra 50 No 26-55 Int. 2 CAN
TELEFONO:	57-1) 2542222 Ext. 1512
EMAIL:	cptere@inm.gov.co
CIUDAD:	Bogotá D.C

OFERTA No. 2509612

DESCRIPCION ITEM 1	**CANT**	**VALOR UNITARIO**
DISPOSITIVO DE FOTOLISIS **MARCA: BIOTIUM** **MODELO: PMA-LITE™ 2.0 LED** **REFERENCIA: E90006** **ORIGEN: USA** **CERTIFICACION: ISO 9001** https://biotium.com/product/pma-lite-2-led-photolysis-device/	1	$ 16.344.500

Características Generales

- El dispositivo de fotólisis LED PMA-Lite™ 2.0 se ha desarrollado para ofrecer una fotoactivación controlada y uniforme de muestras de PCR viables tratadas con PMA, PMAxx™ u otros colorantes fotorreactivos como EMA.
- Pantalla táctil intuitiva para programación y supervisión, además de ofrecer mayor flexibilidad en los tiempos de fotoactivación.
- Capacidad para 18 tubos tipo eppendorf.
- Sistema de múltiples luces LED colocadas de manera que proporcionan una iluminación uniforme y máxima a todos los tubos.
- Ventilador interno para mantener la temperatura ≤37 °C.
- Temporizador ajustable de 5 a -45 minutos de fotoactivación
- Longitud de onda de salida del LED: 465-475 nm
- Dimensiones:22 x 17 x 8,3 cm (An x Pr x Al)
- Conexión eléctrica: 100-240 VAC / 50-60 Hz
- Potencia máxima: 60 W

○ Peso: 1,85 kg		
DESCRIPCION ITEM 2	**CANT**	
PMA ENHANCER FOR GRAM NEGATIVE BACTERIA, 5X SOLUTION **MARCA: BIOTIUM** **REFERENCIA: 31086** **ORIGEN: USA** **CERTIFICACION: ISO 9001** https://biotium.com/product/pma-enhancer-for-gram-negative-bacteria/	1	
Presentación: frasco x 16 ml. ○ El potenciador PMA para bacterias gran negativas mejora la discriminación mediada por PMA y PMAxx™ entre bacterias gran negativas vivas y muertas. ○ Se utiliza en PCR de viabilidad con PMA o PMAxx™. ○ Disminuye la señal de células muertas en bacterias gran negativas. ○ No debe utilizarse con bacterias grampositivas. ○ Se suministra como solución 5X. ○ No se ha determinado el mecanismo por el que el potenciador mejora la discriminación entre células vivas y muertas. ○ Puede mejorar la permeabilidad pasiva de las paredes celulares o membranas de las células muertas al colorante y/o mejorar el acceso del colorante al ADN de las células muertas. ○ Almacenamiento y manipulación El potenciador PMA debe almacenarse a 4 °C. Si se almacena según las recomendaciones, el producto se mantiene estable durante al menos seis meses a partir de la fecha de recepción.		
DESCRIPCION ITEM 3	**CANT**	
PMAxx™ Dye, 20 mM in H2O **MARCA: BIOTIUM** **REFERENCIA: 40069** **ORIGEN: USA** **CERTIFICACION: ISO 9001** https://biotium.com/product/pmaxx-20-mm-in-h2o/	1	

Presentación: 100 ul. 20 mM en agua Marcador de apoptosis/viabilidad: Actividad metabólica, Tinción de células vivas Para células vivas o fijadas: Para células vivas/intactas Método de detección/lectura: PCR /qPCR Tipo de ensayo/opciones: Discriminación vivo/muerto Viabilidad PCR Colores: Verde Excitación/Emisión: Abs=464 (antes de fotolisis), ~510 /610 nm Condiciones de almacenamiento: -10° a -35 °C • La PMA (monoazida de propidio) es un colorante fotorreactivo de unión al ADN utilizado en la PCR de viabilidad (v-PCR) de microorganismos como bacterias, virus y hongos. PMA está disponible como sólido liofilizado de 1 mg o como solución 20 mM en agua. Pruebe también PMAxx™ (40069), una alternativa superior a la PMA. • Detecte selectivamente células viables mediante PCR/ qPCR • Validado en cientos de publicaciones • Colorante específico de células muertas, se une al ADN • Se une covalentemente al ADN después de la fotoactivación • λAbs = 464 nm (antes de la fotólisis); λAbs/λEm= ~510/~610 nm (con ADN/ARN, después de la fotólisis) • Condiciones de almacenamiento:-10° a -35°C	
SUBTOTAL	**$ 16.344.500**
IVA	**$ 3.105.455**
VALOR TOTAL	**$ 19.449.955**







CONTÁCTANOS
CRA 15a Bis No 58a - 45 / Bogotá D.C. - Colombia
PBX: 8 140 200 / Cel: 313 36120 86
www.tecnigenltda.com
E-MAIL: info@tecnigenltda.com
TecniGen LTDA TecnigenLTDA
tecnigenltda TecniGen LTDA
ESCANEAR

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO

Se solicita el pago al contado comercial de 60 días luego de realizar la entrega del equipo a entera satisfacción del cliente.

FLETES, VIATICOS Y COSTOS DE LEGALIZACION

Todos los gastos que incluyen el envió de la mercancía al lugar de destino final en el laboratorio y costos de pólizas de legalización corren por cuenta de **TecniGen Ltda.** Como oferente del equipo.

ENTREGA E INSTALACION.

El ítem será entregado en el almacén o instalado en laboratorio dentro de los siguientes treinta (30) días después de haber recibido la orden de compra.

CAPACITACION

Este programa incluye la instalación, puesta en marcha y una inducción para el desarrollo de funciones y aplicaciones disponibles de la unidad, aspectos relacionados con mantenimiento de rutina, cuidados específicos, procedimientos de calibración, así como una fase teórica y práctica para el personal del laboratorio.

GARANTIA Y REPUESTOS

La compañía **Tecnologías Genéticas Ltda- TecniGen**, se compromete a brindar garantía de los equipos ofertados en la presente oferta en las siguientes condiciones:

Entregar el equipo en perfectas condiciones, realizar la instalación y la puesta en funcionamiento, en caso de presentarse inconvenientes de funcionamiento realizar el intercambio de las partes incluyendo todos los gastos de traslado del equipo o personal técnico de la compañía.

TecniGen Ltda es representante autorizado de la marca y cuenta con soporte directo para servicio técnico, suministro de accesorios y repuestos originales.

Se aclara que las garantías tienen validez únicamente por defectos de fabricación y mal funcionamiento del software, no por manejo inapropiado por parte de los usuarios, impactos o condiciones de operación inadecuadas.

El fabricante garantiza el suministro de los repuestos, partes y accesorios originales por un periodo mínimo de 5 años después de la fecha del acta de recibido a satisfacción de los equipos, firmada por el respectivo supervisor

Descripción	Tiempo de Garantía	Mantenimiento preventivo	Servicios de metrología
Dispositivo de Fotolisis Biotium / PMA-Lite 2.0 LED	1 año	Anual	NA

SOPORTE TECNICO POSTVENTA

Mantenimiento preventivo: Se realizará un servicio de mantenimiento preventivo antes de finalizar el año de garantía. La fecha, sitio exacto y hora serán concertados con el supervisor del contrato, para lo cual se dejará constancia en el acta de mantenimiento preventivo y en la respectiva hoja de vida del equipo
El tiempo máximo de respuesta de servicio será de 6 horas en días hábiles por medio de medios virtuales y 24 horas de manera presencial.

VALIDEZ DE LA OFERTA
Las condiciones y términos expresados para esta oferta tienen una validez de treinta (30) días.

Cordialmente,



Mike Usuga
Gerente de Operaciones