



CONTRATOS 2019



Logística y Tecnologías para Laboratorios S.A. de CV.

Mexicali, Baja California 15 de enero de 2019
COTZ 19-003 V2

FISCALIA GENERAL DEL ESTADO DE GUERRERO
PRESENTE.

Por medio del presente ponemos a su disposición la propuesta para obtener 1200 perfiles genéticos.

No. Partida	Descripción	Catalogo	Cantidad	Precio Unitario Antes de IVA	Subtotal
1	Sistema de identificación humana para muestras de referencia GlobalFiler Express Kit de amplificación para muestras forenses con 24 marcadores STR autosomales y una configuración de 6 colores. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 23 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pares de bases. El kit incluye 10 marcadores mini-STR con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. Incluye tres marcadores para determinar el género del individuo (Amelogenina, Y indel, DYS391). El kit cuenta con 343 alelos representados en la escalera alélica y con 246 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 589 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente utilizando el software GeneMapper® ID-X. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). El kit cuenta con primers adicionales con variaciones específicas en un solo nucleótido (SNP) para los marcadores D3S1358, vWA, D18S51, D19S433, TH01, FGA, D5S818 y SE33. Esta configuración en la mezcla de primers ayuda a minimizar la aparición de falsos homocigotos o alelos nulos en estos marcadores. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). Kit para 200 Reacciones. Catálogo 4476609. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4476609	5	\$ 114,128.26	\$ 570,641.30
2	Sistema de identificación humana AmpFSTR® MiniFiler Sistema de identificación humana basado en la amplificación por PCR de STR'S. El sistema amplifica 10 loci y el gen de la amelogenina: D13S317, D7S820, D2S1338, D21S11, D16S539, D18S51, CSF1PO, FGA, y Amelogenina usando los fluorocromos 6-FAM™, VIC®, NED™, PET®, LIZ®, y una matrix standart DS-33, con una lectura electroforética utilizando un tamaño estándar de GeneScan™ 500 LIZ®, el kit es capaz de amplificar fragmentos de ADN con tamaños menores a 270 pb, MiniFiler™ está optimizado para su uso con los tipos más difíciles de muestras incluyendo los que se degradan y contienen inhibidores ya que es Capas para superar los efectos inhibitorios de sustancias como la hemoglobina y ácidos húmicos que se encuentra comúnmente en las muestras forenses. Se puede utilizar como un complemento a otros kits de amplificación comercialmente disponibles para recuperar los marcadores más grandes, que no puede ser amplificados por sistemas convencionales además de utilizar la tecnología probada de 5-dye además de que se ha ampliado el rango espectral a 660 nm lo que permite la separación máxima de colores con un mínimo solapamiento espectral. El kit incluye los siguientes reactivos: AmpFSTR® MiniFiler™ PCR Master Mix (Mezcla maestra), AmpFSTR® MiniFiler™ Primer Set (Serie de primers), AmpFSTR® MiniFiler™ Allelic Ladder (Escalera Alélica), AmpFSTR® Positive Control DNA - Human Male 007 (ADN control). Con número de partida 4373872. Caja para 100 reacciones. El sistema de amplificación de ADN humano cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM (Grupo Científico de Trabajo sobre Metodos de Trabajo de ADN) para uso en identificación Humana. Kit para 100 reacciones. Catálogo 4373872. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4373872	1	\$ 171,933.49	\$ 171,933.49
3	Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit (100 reacciones). Kit de amplificación para muestras forenses o muestras de fuente única con 27 marcadores STR del cromosoma Y y una configuración de 6 colores. Incluye 10 nuevos marcadores altamente polimórficos (DYS376, DYS627, DYS460, DYS518, DYS570, DYS449, DYS481, DYS3871a1b y DYS533), lo que permite resolver mezclas de dos o más individuos masculinos. De la lista de nuevos marcadores, 7 tienen una tasa de mutación alta, lo que permite aumentar la probabilidad de diferenciar individuos masculinos que provienen del mismo linaje paterno. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 27 marcadores dentro de un rango menor al de 410 pares de bases. El kit incluye 9 marcadores mini-STR con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. El kit cuenta con 345 alelos representados en la escalera alélica y con 179 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 524 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente utilizando el software GeneMapper® ID-X. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGDAM). 100 reacciones. Catálogo 4484678. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4484678	4	\$ 114,787.01	\$ 459,148.04

Av. Santos Degollado No. 331 Colonia Primero de Diciembre, Mexicali Baja California, México C.P. 21260 RFC: LTL-080611-PM3
Tel (686)5.53.59.33 / 01.800.732.0683 / logitlab@prodigy.net.mx / www.logitlab.com.mx



CONTRATOS 2019



Logística y Tecnologías para Laboratorios SA de CV.

4	Sistema de Cuantificación de ADN Humano Quantifiler® Trio DNA Quantification Kit El sistema es capaz de detectar ADN Humano, ADN Masculino e índice de degradación, cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM para uso en identificación de Humana. El sistema contiene sondas TaqMan® MGB que esta compuesta por un fluorocromo notificador en el extremo 5'; genera una señal cuando se rompe a causa de la actividad 5' nucleasa de la Taq polimerasa de DNA. Un apantallador no fluorescente (NFQ) en el extremo 3'; permite a los sistemas de PCR en tiempo real medir con más precisión las contribuciones de fluorocromo notificador, dado que el apantallador no emite fluorescencia. Un ligando de unión al surco menor (MGB) en el extremo 3'; aumenta la temperatura de desnaturalización (Tm) de las sondas sin aumentar la longitud de la sonda. Por consiguiente, las sondas TaqMan MGB tienen mayores diferencias en los valores de Tm entre sondas complementarias. Estas mayores diferencias en los valores de Tm permiten realizar el genotipado con precisión. Kit con 400 reacciones. Catálogo 4482910. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4482910	4	\$ 61,461.28	\$ 245,845.12
5	Kit para Extracción de ADN Humano en huesos, diente y adhesivos. PrepFiler Express BTA. Kit para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos (gomas de mascar, colillas de cigarro Tapes y adhesivos de sobres). El Kit contiene 13 ml de buffer de lisis BTA, 52 Cartuchos prepFiler, 52 tubos de muestra, 52 tubos de elución, 52 columnas lysep., 52 puntas para equipo automatizado Automate Express, 52 tubos de 2.0ml para lisado de huesos y dientes y un tubo de 400µl de proteína K a una concentración de 20mg/ml. El sistema de extracción de ADN humano cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM (Grupo Científico de Trabajo sobre Metodos de Trabajo de ADN) para uso en identificación Humana. Kit para 52 Reacciones. Catálogo 4441351. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4441351	15	\$ 18,049.72	\$ 270,745.80
6	Proteinasa K (20mg/ml) 5 viales de 1.25 ml. Catálogo AM2548. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	AM2548	3	\$ 7,015.68	\$ 21,047.04
7	DTT solución al 1 M Vial con 1 ml. Catálogo P2325. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	P2325	6	\$ 2,198.57	\$ 13,191.42
8	EDTA, 0.5M, PH 8.0 Frasco de 500 ml. Catálogo AM9261. Marca Ambion de Thermo Scientific.	AM9261	15	\$ 2,733.80	\$ 41,007.00
9	Hi-Di Formamida Formamida altamente desionizada (Hi-Di). Presentación de 4 frascos de 5 ml. Catálogo 4440753. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4440753	2	\$ 2,453.84	\$ 4,907.68
10	Polímero POP-4 para secuenciador 3500 Series (384 muestras). Catálogo 4393715. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4393715	8	\$ 7,312.11	\$ 58,496.88
11	FG GenScan-600 Liz Size STD V 2.0. para 800 Reacciones. Catálogo 4408399. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4408399	2	\$ 15,381.79	\$ 30,763.58
12	DS-36 Matrix standar 8 corridas. Catálogo 4425042. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4425042	1	\$ 5,665.24	\$ 5,665.24
13	DNA-ZAP Solución para limpieza de superficies de laboratorio, degrada instantáneamente altos niveles de ADN y ARN contaminantes de las superficies. Dos Frascos de 250ml (solución 1 y solución 2). Catálogo AM9890. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	AM9890	5	\$ 3,162.00	\$ 15,810.00
14	Placa de 96 pozos para verificación de Instrumentos de PCR en Tiempo Real 7500 TaqMan/RNase P 1 placa. Catálogo 4350584. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4350584	1	\$ 23,187.96	\$ 23,187.96
15	Kit de Calibración Espectral I, para Sistemas de PCR Tiempo Real 7500. Este kit fácil de usar establece los espectros de tinte puro y los valores de varios componentes para los tintes FAM/SYBR Green I, VIC/JOE y NED/TAMRA/RXC en el sistema de PCR en tiempo real 7500. 1 Kit. Catálogo 4349180. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4349180	1	\$ 34,979.57	\$ 34,979.57
16	Agua Libre de Nucleasas Grado molecular, (Not DEPC-treated) (1 x 500 mL). Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	AM9930	1	\$ 2,108.00	\$ 2,108.00
17	Etanol al 96%, Galón de 19L	HY182219000	1	\$ 571.50	\$ 571.50
18	Agua destilada Grado ACS, garrafa de 20 litros	PQ05073	1	\$ 196.85	\$ 196.85
19	Tarjeta tipo FTA NUCLEIC-CARD matrix, 1 spot Para toma de muestra de sangre y saliva. Paquete con 100 piezas. Catálogo 4473973. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4473973	7	\$ 10,902.30	\$ 76,316.10
20	Tira de 8 tubos ópticos de reacción, MicroAmp Tira de 8 tubos ópticos de 0.2ml para Equipo Tiempo Real 7500. Caja con 125 tiras. Catálogo 4316567. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4316567	4	\$ 3,656.06	\$ 14,624.24
21	Tapa óptica para tubo, FG, OPTICAL CAP (Tiras con 8 tapas) Tapa óptica para tubo de 0.2ml para Equipo Tiempo Real 7500. Caja con 300 tiras. Catálogo 4323032. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4323032	2	\$ 3,853.68	\$ 7,707.36
22	Tubo de reacción para PCR con tapa, MicroAmp®, 0.2 mL Caja con 1000 piezas. Catálogo N8010540. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	N8010540	3	\$ 4,215.99	\$ 12,647.97
23	Plato optico de 96 pozos sin codigo de barras para secuenciador 3130 y 3500 genetic analyzer Series. Paquete con 10 placas. Catálogo N8010560. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	N8010560	3	\$ 2,239.75	\$ 6,719.25
24	Septa para 96 pozos para secuenciador 3500 Series. Paquete con 20 piezas. Catálogo 4412614. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4412614	2	\$ 13,603.17	\$ 27,206.34

Av. Santos Degollado No. 331 Colonia Primero de Diciembre, Mexicali Baja California, México C.P. 21260 RFC: LTL-080611-PM3
Tel (686)5.53.58.33 / 01.800.732.0683 / logitlab@prodigy.net.mx / www.logitlab.com.mx



CONTRATOS 2019



Logística y Tecnologías para Laboratorios S.A. de C.V.

25	Septa cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series. Paquete de 10 piezas. Catálogo 4410715. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4410715	1	\$	13,603.17	\$	13,603.17
26	3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm 3500 Series. Catálogo 4404683. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4404683	2	\$	48,879.18	\$	97,758.36
27	Cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series. Paquete con 4. Catálogo 4408256. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4408256	10	\$	5,566.43	\$	55,664.30
28	Anodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series. Paquete con 4. Catálogo 4393927. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4393927	10	\$	4,183.06	\$	41,830.60
29	Kit Pouch cap 3500 4 piezas, Cat. 4412619. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4412619	1	\$	708.16	\$	708.16
30	Tubos para microcentrifuga de 1.5ml, libres de Rnasa Caja con 500 piezas. Catálogo AM12400. Marca Invitrogen de Thermo Scientific.	AM12400	2	\$	1,844.50	\$	3,689.00
31	Tubos cónicos Nunc de 15 ml. Fabricados en polipropileno, a prueba de derrames y cuentan con un área blanca para etiquetar. Estériles SAL de 10-6, libres de Rnasa, Dnasa y pirógenos. Max. RCF: 10 500xg. Paquete de 500 piezas. Empaquetado en 10 bolsas de 50. No. Ref.: 339650 Marca Thermo Scientific.	339650	2	\$	3,227.07	\$	6,454.14
32	Tubos cónicos Nunc de 50 ml. Fabricados en polipropileno, a prueba de derrames y cuentan con un área blanca para etiquetar. Estériles SAL de 10-6, libres de Rnasa, Dnasa y pirógenos. Max. RCF: 17 000xg. Paquete de 500 piezas. Empaquetado en 20 bolsas de 25. No. Ref.: 339652 Marca Thermo Scientific.	339652	2	\$	4,107.18	\$	8,214.36
33	Kimwipes de 4.5x8.25". Caja con 280 piezas. Marca Kimberly-Clark. No. Ref.: KC34155.	EF5655A	5	\$	101.88	\$	509.40
34	Puntas ART universales largas con filtro. Volumen de 10 µL. Largo de 4.33 cm. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa, endotoxinas, pirógenos e inhibidores de la PCR. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno. No. Ref.: 2140-05-HRPK Marca Thermo Scientific.	2140-05-HRPK	5	\$	3,989.83	\$	19,949.15
35	Puntas ART universales con filtro. Volumen de 200 µL. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa, endotoxinas, pirógenos e inhibidores de la PCR. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno. No. Ref.: 2069-05-HRPK Marca Thermo Scientific.	2069-05-HRPK	3	\$	3,867.15	\$	11,601.45
36	Puntas ART universales con filtro. Volumen de 1000 µL. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa, endotoxinas, pirógenos e inhibidores de la PCR. Paquete de 8 racks de 96 puntas cada uno. No. Ref.: 2179-05-HRPK Marca Thermo Scientific.	2179-05-HRPK	2	\$	3,877.82	\$	7,755.64
37	Jeringa desechable de 3ml, esteril, marca BD.	LHG14004	200	\$	6.22	\$	1,244.00
38	Paquete de cubrebocas, plisado azul. Tela no tejida de 3 pliegos. No esteril. Caja con 50 piezas. Marca Ambiderm.	300104020	50	\$	57.15	\$	2,857.50
39	Contenedor RPBI desechable, contenedor rojo con tapa translúcida de abertura de rotor. Dimensiones (AnxAlxPr): 10.5x10x7.5". Paquete de 20 piezas. Marca Daiggr.	EF2066B	1	\$	4,598.71	\$	4,598.71
40	Gautes de nitrilo, no esteriles, libres de polvo. Caja con 100 piezas. Talla Chico. Marca Ambiderm.	100106032	50	\$	169.42	\$	8,471.00
41	Gautes de nitrilo, no esteriles, libres de polvo. Caja con 100 piezas. Talla Mediano. Marca Ambiderm.	100106033	40	\$	169.42	\$	6,776.80
42	Portabojetos de 25x75mm. Fabricados en vidrio vidrio sodo-cálcico, lisos con grosor de 0.9 a 1.10 mm. Caja con 50 piezas. Marca Corning. No. Ref.: 2947-75x25	2974	2	\$	123.44	\$	246.88
43	Bolsa recolectora para residuos, calibre 200, medida de 50x60 cm. Colores disponibles: Amarilla y Roja. Paquete de 350 piezas. Marca Ambiderm.	250100080	1	\$	1,399.54	\$	1,399.54
44	Liqui-Nox detergente líquido libre de fosfatos. Frasco de un Galon. Marca Sigma Cat. Z273279-3.8L	Z273279-3.8L	2	\$	4,095.75	\$	8,191.50
45	Gradilla de 80 posiciones para tubos de 1.5 a 2.0 ml. Fabricada en polipropileno, cuentan con grandes pozos con fondos cónicos y puntos de escritura individuales. Autoclavable. Dimensiones (AnxAlxL): 2 5/8x1x9". Paquete de 5 piezas de diversos colores. Marca Heathrow Scientific. No. Ref.: HS29025G	EF29025G	2	\$	673.68	\$	1,347.36
46	Hisopo esteril con punta de algodón, paquete con 300 pzs. Marca Protec.	LHG031006	15	\$	590.55	\$	8,858.25
47	Pizeta de plástico de 500ml. Pieza Marca Edigar	LHG035001	5	\$	26.67	\$	133.35
48	Aplicador de madera sin algodón, paquete con 750 pzs.	LHG031016	5	\$	171.45	\$	857.25
						SUBTOTAL	\$ 2,428,187.60
						IVA 16%	\$ 388,510.02
						GRAN TOTAL	\$ 2,816,697.62

1. Precios en Moneda Nacional mx
2. Vigencia de la cotización: 30 días naturales, en caso de una fluctuación del tipo de cambio peso/dólar mayor al 10% esta cotización pierde validez.
3. Tiempo de entrega: 40 días hábiles contados a partir de su pedido formal.
4. Forma de pago: Anticipo del 40% con la firma del contrato y 60% contra entrega.
5. Lugar de Entrega: Entrega en sus instalaciones o almacén.

Q.B.P Edgar Contreras Morales
Sales Representative
Human Identification
edgar.contreras@logitlab.com.mx



CONTRATOS 2019



Logística y Tecnologías para Laboratorios S.A. de C.V.

Mexicali, Baja California 15 de enero de 2019
COTZ 19-003 V2

FISCALIA GENERAL DEL ESTADO DE GUERRERO
PRESENTE.

Por medio del presente ponemos a su disposición la propuesta para obtener 1200 perfiles genéticos.

No. Partida	Descripción	Catalogo	Cantidad	Precio Unitario Antes de IVA	Subtotal
1	Sistema de identificación humana para muestras de referencia GlobalFiler Express Kit de amplificación para muestras forenses con 24 marcadores STR autosomales y una configuración de 6 colores. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 23 marcadores dentro de un rango menor al de 400 pares de bases. El kit incluye 10 marcadores mini-STR con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. Incluye tres marcadores para determinar el género del individuo (Amelogenina, Y indel, DYS391). El kit cuenta con 343 alelos representados en la escalera alélica y con 246 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 589 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente utilizando el software GeneMapper® ID-X. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). El kit cuenta con primers adicionales con variaciones específicas en un solo nucleótido (SNP) para los marcadores D3S1358, vWA, D18S51, D19S433, TH01, FGA, D5S818 y SE33. Esta configuración en la mezcla de primers ayuda a minimizar la aparición de falsos homocigotos o alelos nulos en estos marcadores. Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGAM). Kit para 200 Reacciones. Catálogo 4476609. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4476609	5	\$ 114,128.26	\$ 570,641.30
2	Sistema de identificación humana AmpFISTR® MiniFiler Sistema de identificación humana basado en la amplificación por PCR de STR'S. El sistema amplifica 10 loci y el gen de la amelogenina: D13S317, D7S820, D2S1338, D21S11, D18S539, D18S51, CSF1PO, FGA, y Amelogenina usando los fluorocromos 6-FAM™, VIC®, NED™, PET®, LIZ®, y una matrix standard DS-33, con una lectura electroforética utilizando un tamaño estándar de GeneScan™ 500 LIZ®, el kit es capaz de amplificar fragmentos de ADN con tamaños menores a 270 pb. MiniFiler™ está optimizado para su uso con los tipos más difíciles de muestras incluyendo los que se degradan y contienen inhibidores ya que es Capas para superar los efectos inhibitorios de sustancias como la hemoglobina y ácidos húmicos que se encuentra comúnmente en las muestras forenses. Se puede utilizar como un complemento a otros kits de amplificación comercialmente disponibles para recuperar los marcadores más grandes, que no puede ser amplificados por sistemas convencionales además de utilizar la tecnología probada de 5-dye además de que se ha ampliado el rango espectral a 660 nm lo que permite la separación máxima de colores con un mínimo solapamiento espectral. El kit incluye los siguientes reactivos: AmpFISTR® MiniFiler™ PCR Master Mix (Mezcla maestra), AmpFISTR® MiniFiler™ Primer Set (Serie de primers), AmpFISTR® MiniFiler™ Allelic Ladder (Escalera Alélica), AmpFISTR® Positive Control DNA - Human Male 007 (ADN control). Con número de partida 4373872. Caja para 100 reacciones. El sistema de amplificación de ADN humano cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGAM (Grupo Científico de Trabajo sobre Métodos de Trabajo de ADN) para uso en identificación Humana. Kit para 100 reacciones. Catálogo 4373872. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4373872	1	\$ 171,933.49	\$ 171,933.49
3	Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit (100 reacciones). Kit de amplificación para muestras forenses o muestras de fuente única con 27 marcadores STR del cromosoma Y y una configuración de 6 colores. Incluye 10 nuevos marcadores altamente polimórficos (DYS576, DYS627, DYS460, DYS518, DYS570, DYS449, DYS481, DYS387S1a/b y DYS533), lo que permite resolver mezclas de dos o más individuos masculinos. De la lista de nuevos marcadores, 7 tienen una tasa de mutación alta, lo que permite aumentar la probabilidad de diferenciar individuos masculinos que provienen del mismo linaje paterno. El kit utiliza una tecnología de modificadores de movilidad que genera un espaciado óptimo de locus y evita la superposición de alelos entre los marcadores adyacentes. Además, permite amplificar 27 marcadores dentro de un rango menor al de 410 pares de bases. El kit incluye 9 marcadores mini-STR con amplicones por debajo de 220 pares de bases, lo que permite recuperar mayor información e incrementar el poder de discriminación a partir de muestras degradadas. El kit cuenta con 345 alelos representados en la escalera alélica y con 179 bins virtuales representados en los paneles de análisis, para un total de 524 alelos distintos que pueden asignarse automáticamente utilizando el software GeneMapper® ID-X. El número de alelos presentes en la escalera alélica y bins virtuales genera una mayor asignación de alelos para cada marcador y minimiza la aparición de alelos "OL" (off-ladder). Validado por el fabricante para su uso en Identificación Humana según los lineamientos de los grupos Consejo Asesor de ADN y el Grupo Científico sobre Métodos de Análisis de ADN (DAB/SWGAM). 100 reacciones. Catálogo 4484678. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4484678	4	\$ 114,787.01	\$ 459,148.04



4	Sistema de Cuantificación de ADN Humano Quantifiler® Trio DNA Quantification Kit El sistema es capaz de detectar ADN Humano, ADN Masculino e índice de degradación, cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM para uso en identificación de Humana. El sistema contiene sondas TaqMan® MGB que esta compuesta por un fluorocromo notificador en el extremo 5'; genera una señal cuando se rompe a causa de la actividad 5' nucleasa de la Taq polimerasa de DNA. Un apantallador no fluorescente (NFQ) en el extremo 3'; permite a los sistemas de PCR en tiempo real medir con más precisión las contribuciones de fluorocromo notificador, dado que el apantallador no emite fluorescencia. Un ligando de unión al surco menor (MGB) en el extremo 3'; aumenta la temperatura de desnaturalización (Tm) de las sondas sin aumentar la longitud de la sonda. Por consiguiente, las sondas TaqMan MGB tienen mayores diferencias en los valores de Tm entre sondas complementarias. Estas mayores diferencias en los valores de Tm permiten realizar el genotipado con precisión. Kit con 400 reacciones. Catálogo 4482910. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4482910	4	\$	61,461.28	\$	245,845.12
5	Kit para Extracción de ADN Humano en huesos, diente y adhesivos. PrepFiler Express BTA. Kit para extracción de ADN en hueso, dientes y adhesivos (gomas de mascar, collas de cigarro Tapes y adhesivos de sobres). El Kit contiene 13 ml de buffer de lisis BTA, 52 Cartuchos prepfilter, 52 tubos de muestra, 52 tubos de elución, 52 columnas lysep, 52 puntas para equipo automatizado Automate Express, 52 tubos de 2.0ml para liado de huesos y dientes y un tubo de 400µl de proteinasa K a una concentración de 20mg/ml. El sistema de extracción de ADN humano cuenta con certificado de validación por la DAB/SWGDAM (Grupo Científico de Trabajo sobre Metodos de Trabajo de ADN) para uso en identificación Humana. Kit para 52 Reacciones. Catálogo 4441351. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4441351	15	\$	18,049.72	\$	270,745.80
6	Proteinasa K (20mg/ml) 5 viales de 1.25 ml. Catálogo AM2548. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	AM2548	3	\$	7,015.68	\$	21,047.04
7	DTT solución al 1 M Vial con 1 ml. Catálogo P2325. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	P2325	6	\$	2,198.57	\$	13,191.42
8	EDTA, 0.5M, PH 8.0 Frasco de 500 ml. Catálogo AM9261. Marca Ambion de Thermo Scientific.	AM9261	15	\$	2,733.80	\$	41,007.00
9	Hi-Di Formamida Formamida altamente desionizada (Hi-Di). Presentación de 4 frascos de 5 ml. Catálogo 4440753. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4440753	2	\$	2,453.84	\$	4,907.68
10	Polímero POP-4 para secuenciador 3500 Series (384 muestras). Catálogo 4393715. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4393715	8	\$	7,312.11	\$	58,496.88
11	FG, Genescan-600 Liz Size STD V 2.0. para 800 Reacciones. Catálogo 4408399. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4408399	2	\$	15,381.79	\$	30,763.58
12	DS-36 Matrix standar 8 corridas. Catálogo 4425042. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4425042	1	\$	5,665.24	\$	5,665.24
13	DNA-ZAP Solución para limpieza de superficies de laboratorio, degrada instantáneamente altos niveles de ADN y ARN contaminantes de las superficies. Dos Frascos de 250ml (solución 1 y solución 2). Catálogo AM9890. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	AM9890	5	\$	3,162.00	\$	15,810.00
14	Placa de 96 pozos para verificación de Instrumentos de PCR en Tiempo Real 7500 TaqMan®RNase P 1 placa. Catálogo 4350584. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4350584	1	\$	23,187.96	\$	23,187.96
15	Kit de Calibración Espectral I, para Sistemas de PCR Tiempo Real 7500. Este kit fácil de usar establece los espectros de tinte puro y los valores de varios componentes para los tintes FAM/SYBR Green I, VIC/JOE y NED/TAMRA/ROX en el sistema de PCR en tiempo real 7500. 1 Kit. Catálogo 4349180. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4349180	1	\$	34,979.57	\$	34,979.57
16	Agua Libre de Nucleasas Grado molecular, (Not DEPC-treated) (1 x 500 mL). Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	AM9930	1	\$	2,108.00	\$	2,108.00
17	Etanol al 96%. Galón de 19.	HY182219000	1	\$	571.50	\$	571.50
18	Agua destilada Grado ACS, garrafa de 20 litros.	PQ05073	1	\$	196.85	\$	196.85
19	Tarjeta tipo FTA NUCLEIC-CARD matrix, 1 spot Para toma de muestra de sangre y saliva. Paquete con 100 piezas. Catálogo 4473973. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4473973	7	\$	10,902.30	\$	76,316.10
20	Tira de 8 tubos ópticos de reacción, MicroAmp Tira de 8 tubos ópticos de 0.2ml para Equipo Tiempo Real 7500. Caja con 125 tiras. Catálogo 4316567. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4316567	4	\$	3,656.06	\$	14,624.24
21	Tapa óptica para tubo, FG, OPTICAL CAP (Tiras con 8 tapas) Tapa óptica para tubo de 0.2ml para Equipo Tiempo Real 7500. Caja con 300 tiras. Catálogo 4323032. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4323032	2	\$	3,853.68	\$	7,707.36
22	Tubo de reacción para PCR con tapa, MicroAmp®, 0.2 mL. Caja con 1000 piezas. Catálogo N8010540. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	N8010540	3	\$	4,215.99	\$	12,647.97
23	Plato óptico de 96 pozos sin código de barras para secuenciador 3130 y 3500 genetic analyzer Series. Paquete con 10 placas. Catálogo N8010560. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	N8010560	3	\$	2,239.75	\$	6,719.25
24	Septa para 96 pozos para secuenciador 3500 Series. Paquete con 20 piezas. Catálogo 4412614. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4412614	2	\$	13,603.17	\$	27,206.34



FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO
DE GUERRERO

CONTRATOS 2019



Logística y Tecnologías para Laboratorios S.A. de C.V.

25	Septa cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series. Paquete de 10 piezas. Catálogo 4410715. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4410715	1	\$	13,603.17	\$	13,603.17
26	3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm 3500 Series. Catálogo 4404683. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4404683	2	\$	48,879.18	\$	97,758.36
27	Cathodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series. Paquete con 4. Catálogo 4408256. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4408256	10	\$	5,566.43	\$	55,664.30
28	Anodo Buffer Container para secuenciador 3500 Series. Paquete con 4. Catálogo 4393927. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4393927	10	\$	4,183.06	\$	41,830.60
29	Kit Pouch cap 3500 4 piezas. Cat. 4412619. Marca Applied Biosystems de Thermo Scientific.	4412619	1	\$	708.16	\$	708.16
30	Tubos para microcentrifuga de 1.5ml, libres de Rnasa Caja con 500 piezas. Catálogo AM12400. Marca Invitrogen de Thermo Scientific.	AM12400	2	\$	1,844.50	\$	3,689.00
31	Tubos cónicos Nunc de 15 ml. Fabricados en polipropileno, a prueba de derrames y cuentan con un área blanca para etiquetar. Estériles SAL de 10-6, libres de Rnasa, Dnasa y prógenos. Max. RCF: 10 500xg. Paquete de 500 piezas. Empaquetado en 10 bolsas de 50. No. Ref.: 339650 Marca Thermo Scientific.	339650	2	\$	3,227.07	\$	6,454.14
32	Tubos cónicos Nunc de 50 ml. Fabricados en polipropileno, a prueba de derrames y cuentan con un área blanca para etiquetar. Estériles SAL de 10-6, libres de Rnasa, Dnasa y prógenos. Max. RCF: 17 000xg. Paquete de 500 piezas. Empaquetado en 20 bolsas de 25. No. Ref.: 339652 Marca Thermo Scientific.	339652	2	\$	4,107.18	\$	8,214.36
33	Kimwipes de 4.5x8.25". Caja con 280 piezas. Marca Kimberly-Clark. No. Ref.: KC34155.	EF5655A	5	\$	101.88	\$	509.40
34	Puntas ART universales largas con filtro. Volumen de 10 µL. Largo de 4.33 cm. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa, endotoxinas, prógenos e inhibidores de la PCR. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno. No. Ref.: 2140-05-HRPK Marca Thermo Scientific.	2140-05-HRPK	5	\$	3,989.83	\$	19,949.15
35	Puntas ART universales con filtro. Volumen de 200 µL. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa, endotoxinas, prógenos e inhibidores de la PCR. Paquete de 10 racks de 96 puntas cada uno. No. Ref.: 2069-05-HRPK Marca Thermo Scientific.	2069-05-HRPK	3	\$	3,867.15	\$	11,601.45
36	Puntas ART universales con filtro. Volumen de 1000 µL. Cuentan con tecnología de baja retención que minimiza la pérdida de muestra. Estériles, libres de Rnasa, Dnasa, endotoxinas, prógenos e inhibidores de la PCR. Paquete de 5 racks de 96 puntas cada uno. No. Ref.: 2179-05-HRPK Marca Thermo Scientific.	2179-05-HRPK	2	\$	3,877.82	\$	7,755.64
37	Jeringa desechable de 3ml, esteril, marca BD.	LHG14004	200	\$	6.22	\$	1,244.00
38	Paquete de cubrebocas, plisado azul. Tela no tejida de 3 pliegos. No esteril. Caja con 50 piezas. Marca Ambiderm.	300104020	50	\$	57.15	\$	2,857.50
39	Contenedor RPBI desechable, contenedor rojo con tapa translúcida de abertura de rotor. Dimensiones (AnxAlxPr): 10.5x10x7.5". Paquete de 20 piezas. Marca Daigear.	EF2066B	1	\$	4,598.71	\$	4,598.71
40	Guantes de nitrilo, no esteriles, libres de polvo. Caja con 100 piezas. Talla Chico. Marca Ambiderm.	100106032	50	\$	169.42	\$	8,471.00
41	Guantes de nitrilo, no esteriles, libres de polvo. Caja con 100 piezas. Talla Mediano. Marca Ambiderm.	100106033	40	\$	169.42	\$	6,776.80
42	Portaobjetos de 25x75mm. Fabricados en vidrio vidrio sodo-cálcico, lisos con grosor de 0.9 a 1.10 mm. Caja con 50 piezas. Marca Corning. No. Ref.: 2947-75X25	2974	2	\$	123.44	\$	246.88
43	Bolsa recolectora para residuos, calibre 200, medida de 50x60 cm. Colores disponibles: Amarilla y Roja. Paquete de 350 piezas. Marca Ambiderm.	250100080	1	\$	1,399.54	\$	1,399.54
44	Liqui-Nox detergente líquido libre de fosfatos. Frasco de un Galon. Marca Sigma Cat. Z273279-3.8L	Z273279-3.8L	2	\$	4,095.75	\$	8,191.50
45	Gradilla de 80 posiciones para tubos de 1.5 a 2.0 ml. Fabricada en polipropileno, cuentan con grandes pozos con fondos cónicos y puntos de escritura individuales. Autoclavable. Dimensiones (AnxAlxL): 2.5/6x1x9". Paquete de 5 piezas de diversos colores. Marca Heathrow Scientific. No. Ref.: HS29025G	EF29025G	2	\$	673.88	\$	1,347.36
46	Hisopo esteril con punta de algodón, paquete con 300 pzs. Marca Protec.	LHG031006	15	\$	590.55	\$	8,858.25
47	Pizeta de plástico de 500ml. Pieza Marca Edigar	LHG035001	5	\$	26.67	\$	133.35
48	Aplicador de madera sin algodón, paquete con 750 pzs.	LHG031016	5	\$	171.45	\$	857.25
					SUBTOTAL	\$	2,428,187.60
					IVA 16%	\$	388,510.02
					GRAN TOTAL	\$	2,816,697.62

1. Precios en Moneda Nacional mx
2. Vigencia de la cotización: 30 días naturales, en caso de una fluctuación del tipo de cambio peso/dólar mayor al 10% esta cotización pierde de validez.
3. Tiempo de entrega: 40 días hábiles contados a partir de su pedido formal.
4. Forma de pago: Anticipo del 40% con la firma del contrato y 60% contra entrega.
5. Lugar de Entrega: Entrega en sus instalaciones o almacén.

C. P. Edgar Contreras Morales
Sales Representative
Human Identification
edgar.contreras@logitlab.com.mx

Av. Santos Degollado No. 331 Colonia Primavera de Diciembre, Mexicali Baja California, México C.P. 21260 RFC: LTL-080611-PM3
Tel (686)5-53-58-33 / 01-800-732-0653 / logitlab@prodigy.net.mx / www.logitlab.com.mx

FGE • Fiscalía General del Estado de Guerrero

Boulevard René Juárez Cisneros S/N Colonia El Potrerito Código Postal 39090 Chilpancingo de los Bravo, Guerrero

Teléfono 01 (747) 494 2999 • 01 800 832 7692