

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 1 de 10

DATOS GENERALES

NÚMERO:	CTSML-2025-005
ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	“ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES REQUERIDOS POR LOS LABORATORIOS DE GENÉTICA FORENSE DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES”
CPC A NIVEL 5	CINCO DIGITOS: 35290
DESCRIPCIÓN DEL CPC	OTROS PRODUCTOS O ARTICULOS FARMACEUTICOS PARA USOS MEDICOS O QUIRURGICOS
CPC A NIVEL 9	NUEVE DIGITOS: 3529010736
DESCRIPCIÓN DEL CPC	REACTIVOS PARA ANÁLISIS CELULAR
UNIDAD REQUIERENTE:	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE MEDICINA LEGAL
FECHA:	31 DE MARZO DEL 2025

REACTIVOS Y CONSUMIBLES REQUERIDOS POR LOS LABORATORIOS DE GENÉTICA FORENSE DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

TIPO DE BIEN REACTIVO/CONSUMIBLE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD PROYECTA DA QUITO	CANTIDAD PROYECTADA GUAYAQUIL	CANTIDAD TOTAL PROYECTADA
PrepFiler Express™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	Kit de extracción de ADN forense compatible con equipo AutoMate Express basado en perlas magnéticas. Es adecuado para la extracción de ADN en fluidos corporales, hisopos de algodón, telas de algodón, mezclilla y muchos otros.	67	11	78
PrepFiler Express BTA™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	Kit de extracción de ADN forense para la extracción de ADN de tejidos calcificados (huesos, dientes y adhesivos) basado en perlas magnéticas. Compatible con equipo Automate Express.	4	12	16
Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit. 400 reactions. Applied Biosystems	Kit de cuantificación de ADN que permite obtener una evaluación cuantitativa y cualitativa del ADN humano total y ADN humano masculino, en una única reacción de PCR en tiempo real, compatible con Quant Studio 5 HID sftw HID o 7500 Real-Time PCR System. Objetivo de amplificación: Fragmento humano autosómico largo (LA), cromosoma Y, fragmento humano autosómico pequeño (SA), determina la proporción de ADN humano masculino y femenino hasta en una proporción 1:4000 o mayor, Límite de detección <1 pg/μl.	10	4	14
GlobalFiler™ PCR Amplification Kit. 200 reactions. Applied	Kit de Reactivo para amplificación y análisis de ADN con STR's (multiplex) de 6 colores para 24 marcadores genéticos	25	10	35

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 3 de 10

GeneScan™ 600 LIZ™ dye Size Standard v2.0. 800 reactions. Applied Biosystems	Estándar de tamaño de alta densidad, específico para caracterizar los fragmentos de ADN amplificados entre 20 y 600 pb. Contiene 36 fragmentos de ADN monocatenario marcados con LIZ.	9	2	11
Hi-Di™ Formamide. 25 mL. Applied Biosystems	Formamida altamente desionizada utilizada para resuspender muestras antes de la inyección electrocinética en sistemas de electroforesis capilar.	0	2	2
POP-4 Polymer 3500 Genetic Analyzer. Applied Biosystems	Polímero POP-4 para el analizador genético 3500/3500xl optimizado para aplicaciones forenses en paquetes de bolsas para su uso.	18	7	25
3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm. 1 array. Applied Biosystems	Capilares sin revestimiento interno suministrado en conjuntos premontados de 8 capilares por arreglo, con un marco incorporado para instalación en los analizadores genéticos de la serie 3500.	3	3	6
MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate. 10 plates. Applied Biosystems	Placas de 96 pocillos diseñados y validados para su uso con los analizadores genéticos de la serie 3500.	8	6	14
Anode Buffer Container (ABC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	Buffer o tampón anódico que contiene 1x tampón en funcionamiento para admitir todas las aplicaciones de electroforesis en los analizadores genéticos de la serie 3500.	7	5	12
Cathode Buffer Container (CBC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	Buffer o tampón catódico que contiene 1x tampón en funcionamiento para admitir todas las aplicaciones de electroforesis en los analizadores genéticos de la serie 3500.	7	5	12
Septa for 3500/3500xl Genetica Anlyzers, 96 well. 20 each.	Kits de septas retención para tiras de 8 tubos, placas de 96 y 384 pocillos utilizadas con los analizadores genéticos de la serie	1	3	4
Septa Cathode Buffer Container (for 3500 GA). 10 each.	Kits de septas para retención de los tampones usados en el analizador genético.	0	1	1
DTT Ultra Pure x 5g. Invitrogen	Reactivo que sirve para proteger las proteínas del daño oxidativo o reducir cualquier puente disulfuro en los procesos de extracción de ADN	0	1	1
Conditioning Reagent, 3500 Series. 1 unit. Applied Biosystems™	Reactivo serie 3500, se usa para cebar o lavar la bomba de polímero y durante el apagado del instrumento, tiene un volumen adecuado para un uso único.	3	3	6
DS-37 Matrix Stándard kit J6T. Applied Biosystems	Kit Matriz Standar DS-37 (Dye Set J6T) para realizar la calibración espectral requerida para analizar fragmentos de ADN marcados con colorante 6-FAM, VIC, TED, SID, TAZ y LIZ.	2	2	4

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 4 de 10

DS-36 Matrix Standard kit J6. Applied Biosystems	Kit Matriz Standar DS-36 (Dye set J6) se utiliza para realizar calibraciones espectrales al analizar fragmentos de ADN marcados con tintes 6-FAM, VIC, NED, SID, TAZ, LIZ.	2	2	4
MicroAmp Optical Adhesive Film PCR Compatible, DNA/RNA/RNase Free	Film adhesivo transparente para sellar muestras que se encuentran en los pocillos de las placas ópticas de 96 pocillos.	2	1	3

Adicionalmente, se deberá considerar que:

- Se deberá realizar la entrega de los reactivos y consumibles con un mínimo de tres entregas parciales, teniendo en cuenta que las mismas pueden variar de acuerdo a la necesidad que tengan los laboratorios de Genética Forense del SNMLCF, para la entrega de reactivos y de esta manera garantizar la vigencia de los reactivos, lo cual deberá ser oportunamente acordado con el Contratista.
- Los reactivos deben dar garantías de sensibilidad, reproducibilidad, veracidad y especificidad en los resultados, deben ser reactivos validados para identidad humana puesto que el uso de los mismos genera responsabilidades legales en los análisis realizados por los peritos.
- Este tipo de reactivos al no ser utilizados para diagnóstico y al no ingresar al cuerpo humano, NO requieren de registro sanitario; esto debido a que son productos RUO (Research Use Only), categorizados así puesto que los mismos se utilizan para actividades de investigación, por lo que, deben contar con el documento correspondiente que avale lo mencionado.
- En cuanto a la fecha de caducidad, los reactivos deben tener una vigencia de mínimo cuatro meses al momento de su recepción. Este tiempo de vigencia se la solicita de este modo, ya que algunos de los reactivos, registran desde fábrica ese tiempo de expiración.
- El tiempo de caducidad de los reactivos y consumibles no podrá ser la misma en las diferentes entregas parciales, para asegurar el uso de los mismos en el tiempo de vigencia.
- La garantía técnica de los bienes debe tener una vigencia de 8 meses por cada entrega parcial, a excepción de los reactivos: POP-4, ánodo, cátodo, matrices estándar y conditioning reagent, que, por su naturaleza, deban incluir una garantía técnica de 4 meses; además debe incluir la reposición de los reactivos próximos a caducarse.
- En caso de que algún reactivo o consumible, que este próximo a caducar, el contratista garantizará la reposición de los mismos previa solicitud realizada por el Administrador/a del Contrato, misma que se realizará con un mínimo de 45 días de anticipación a la fecha de caducidad de los reactivos mientras se encuentren dentro del tiempo de la garantía técnica.

Debido a la sensibilidad y fechas de caducidad de los reactivos y consumibles, el contratista realizará la entrega de los mismos, inicialmente en tres entregas parciales, conforme el siguiente detalle:

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 5 de 10

PRIMERA ENTREGA PARCIAL			
REACTIVO/CONSUMIBLE	QUITO	GUAYAQUIL	Cantidades Totales (primera entrega)
	(hasta 30 días posteriores contados desde el día siguiente de la firma del contrato)	(hasta 30 días posteriores contados desde el día siguiente de la firma del contrato)	
PrepFiler Express™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	4	2	6
PrepFiler Express BTA™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	0	4	4
Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit. 400 reactions. Applied Biosystems	2	2	4
GlobalFiler™ PCR Amplification Kit. 200 reactions. Applied Biosystems	4	3	7
Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit. 100 reactions. Applied Biosystems	1	2	3
Verifiler Plus PCR Amplification Kit. 200 reactions. Applied Biosystems	1	0	1
GeneScan™ 600 LIZ™ dye Size Standard v2.0. 800 reactions. Applied Biosystems	1	0	1
POP-4 Polymer 3500 Genetic Analyzer. Applied Biosystems	4	2	6
3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm. 1 array. Applied Biosystems	1	1	2
MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate. 10 plates. Applied Biosystems	3	6	9
Anode Buffer Container (ABC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	2	1	3
Cathode Buffer Container (CBC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	2	1	3
Septa for 3500/3500xl Genetic Analyzers, 96 well. 20 each.	0	1	1
Septa Cathode Buffer Container (for 3500 GA). 10 each.	0	0	0
Conditioning Reagent, 3500 Series. 1 unit. Applied Biosystems™	1	1	2
DS-37 Matrix Standard kit J6T. Applied Biosystems	1	1	2
DS-36 Matrix Standard kit J6. Applied Biosystems	1	1	2
MicroAmp Optical Adhesive Film PCR Compatible, DNA/RNA/RNase Free	1	0	1

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 6 de 10

SEGUNDA ENTREGA PARCIAL			
REACTIVO/CONSUMIBLE	QUITO	GUAYAQUIL	Cantidades Totales (segunda entrega)
	(hasta los 90 días posteriores contados desde el día siguiente de la firma del contrato)	(hasta los 90 días posteriores contados desde el día siguiente de la firma del contrato)	
PrepFiler Express™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	20	0	20
PrepFiler Express BTA™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	2	2	4
Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit. 400 reactions. Applied Biosystems	4	0	4
GlobalFiler™ PCR Amplification Kit. 200 reactions. Applied Biosystems	10	2	12
Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit. 100 reactions. Applied Biosystems	2	0	2
Verifiler Plus PCR Amplification Kit. 200 reactions. Applied Biosystems	0	1	1
GeneScan™ 600 LIZ™ dye Size Standard v2.0. 800 reactions. Applied Biosystems	3	1	4
Hi-Di™ Formamide. 25 mL. Applied Biosystems	0	1	1
POP-4 Polymer 3500 Genetic Analyzer. Applied Biosystems	6	2	8
3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm. 1 array. Applied Biosystems	1	1	2
MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate. 10 plates. Applied Biosystems	3	0	3
Anode Buffer Container (ABC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	2	1	3
Cathode Buffer Container (CBC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	2	1	3
Septa for 3500/3500xl Genetica Analyzers, 96 well. 20 each.	1	1	2
Septa Cathode Buffer Container (for 3500 GA). 10 each.	1	0	1
DTT Ultra Pure x 5g. Invitrogen	0	1	1
Conditioning Reagent, 3500 Series. 1 unit. Applied Biosystems™	1	1	2
DS-37 Matrix Stándard kit J6T. Applied Biosystems	0	0	0
DS-36 Matrix Stándard kit J6. Applied Biosystems	0	0	0

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 7 de 10

TERCERA ENTREGA PARCIAL			
REACTIVO/CONSUMIBLE	QUITO	GUAYAQUIL	Cantidades Totales (tercera entrega)
	(hasta 180 días posteriores contados desde el día siguiente de la firma del contrato)	(hasta 180 días posteriores contados desde el día siguiente de la firma del contrato)	
PrepFiler Express™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	43	9	52
PrepFiler Express BTA™ Forensic DNA Extraction Kit. 52 preps. Applied Biosystems	2	6	8
Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit. 400 reactions. Applied Biosystems	4	2	6
GlobalFiler™ PCR Amplification Kit. 200 reactions. Applied Biosystems	11	5	16
Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit. 100 reactions. Applied Biosystems	3	4	7
Verifiler Plus PCR Amplification Kit. 200 reactions. Applied Biosystems	0	1	1
GeneScan™ 600 LIZ™ dye Size Standard v2.0. 800 reactions. Applied Biosystems	5	1	6
Hi-Di™ Formamide. 25 mL. Applied Biosystems	0	1	1
POP-4 Polymer 3500 Genetic Analyzer. Applied Biosystems	8	3	11
3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm. 1 array. Applied Biosystems	1	1	2
MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate. 10 plates. Applied Biosystems	2	0	2
Anode Buffer Container (ABC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	3	3	6
Cathode Buffer Container (CBC) 3500 Series. 4 pack. Applied Biosystems	3	3	6
Septa for 3500/3500xl Genetic Analyzers, 96 well. 20 each.	0	1	1
Septa Cathode Buffer Container (for 3500 GA). 10 each.	0	1	1
Conditioning Reagent, 3500 Series. 1 unit. Applied Biosystems™	1	1	2
DS-37 Matrix Standard kit J6T. Applied Biosystems	1	1	2
DS-36 Matrix Standard kit J6. Applied Biosystems	1	1	2
MicroAmp Optical Adhesive Film PCR Compatible, DNA/RNA/RNase Free	1	1	2

Nota: El cronograma de entregas podrá variar conforme necesidad institucional; al efecto, el administrador deberá justificar este particular a través de un informe que será autorizado por

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 8 de 10

el delegado de la máxima autoridad para los procedimientos de contratación (esta modificación en las entregas parciales no será motivo de contratos modificatorios).

La cantidad de reactivos y consumibles de cada entrega parcial podrá ser modificada previa notificación de cronograma, elaborado por el Administrador de Contrato, siempre y cuando se mantenga la cantidad total requerida. Y deberá ser notificada de manera oportuna al Contratista

La presente adquisición de reactivos y consumibles cubrirán las actividades genéticas de los Laboratorios de Genética Forense, para un tiempo aproximado de doce meses contados a partir de la fecha de la primera entrega recepción.

INFORMACIÓN DE CONTACTO	
RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Ing. Mayra Cristina Escobar Caiza
TELÉFONO DE CONTACTO:	0998052934
CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS:	Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios: <ul style="list-style-type: none">• Portal de compras públicas.

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión de los bienes, **hasta el día 02 de abril del 2025, 17:00 pm.**

Requisitos de la proforma:

La proforma debe de forma obligatoria contener la siguiente información:

- Fecha de emisión.
- Número de proforma.
- Destinatario de la proforma: **(SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES RUC: 1768187190001 DIRECCIÓN: AV. MARIANA DE JESÚS 21 - 30 y AV. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE).**
- Ruc del proveedor.
- Descripción de los bienes: **(la descripción debe corresponder a los componentes técnicos del bien), cantidad, precio unitario y valor total.**
- Plazo de entrega: **180 días calendario contados desde el día siguiente de la suscripción del contrato.**
- Forma de pago: **contra entrega luego de cada entrega parcial.**
- Vigencia de la oferta: **90 días.**
- Garantía: **La garantía técnica de los bienes debe tener una vigencia de 8 meses por cada entrega parcial, a excepción de los reactivos: POP-4, ánodo, cátodo, matrices estándar y conditioning reagent, que, por su naturaleza, deben incluir una garantía técnica de 4 meses; además debe incluir la reposición de los reactivos próximos a caducarse. En caso de que algún reactivo o consumible, que este próximo a caducar, el contratista garantizará la reposición de los mismos previa solicitud realizada por el Administrador/a del Contrato, misma que se realizará con un mínimo de 45 días de anticipación a la fecha**

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 9 de 10

de caducidad de los reactivos mientras se encuentren dentro del tiempo de la garantía técnica.

- Datos del proveedor (***números de contacto, dirección, correo electrónico***).
- Firma o sello del proveedor.
- **En la descripción de la proforma debe constar el CPC de la contratación tal como consta en el presente documento.**

Documentos que debe adjuntar a la proforma:

- Copia de RUC.
- Copia de RUP

Elaborado por:

Ing. Mayra Cristina Escobar Caiza
Analista Ambiental
Coordinación Técnica de Servicios de Medicina Legal

Revisado y Aprobado por:

Ing. Alejandra Pérez Menéndez
Coordinadora Técnica de Servicios de Medicina Legal