MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

MODIFICATORIO NRO. 001 AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NRO. 03-7-10027-26 CELEBRADO ENTRE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL E INGOBAR METROLOGÍA S.A.S., CUYO OBJETO ES ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL.

Entre los suscritos a saber, por una parte, el señor coronel **ELVER VICENTE ALFONSO SANABRIA**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía nro. 74.183.080 de Sogamoso (Boyacá), quien actúa en calidad de **DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL**, debidamente facultado para celebrar contratos conforme a lo dispuesto en la Resolución nro. 00502 del 5 de marzo de 2026 de la Dirección General de la Policía Nacional *"Por la cual se delega la ordenación del gasto y competencias propias de la Gestión Contractual y Convenios en la Policía Nacional de Colombia, y se dictan otras disposiciones"*, y por la otra, el señor **NICOLAS GONZÁLEZ BARRIOS**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía nro. 1.098.684.167 de Bucaramanga (Santander), Representante Legal de la empresa **INGOBAR METROLOGÍA S.A.S.**, identificada con NIT. 900.607.487-4, quien en adelante y para efectos del vínculo contractual se denomina EL CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente modificatorio nro. 001 al contrato de prestación de servicios nro. 03-7-10027-26, previas las siguientes consideraciones:

a). Que el día 30 de abril de 2026, la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, celebró el contrato de prestación de servicios nro. 03-7-10027-26 con la empresa INGOBAR METROLOGÍA S.A.S., cuyo objeto es *"ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL"*, por un valor de $ 22.825.807,20 (VEINTIDÓS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS CON VEINTE CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA) incluido IVA.

b). Que de conformidad con la ficha de servicio técnico BOG-AO-114-2026 de fecha 05/06/2026, la cual indica en el numeral 9: *"...NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención..."*, no es viable la realización de las actividades metrológicas denominadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55), del equipo nro. 5 ([GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 µL MARCA EPPENDORF), ítem 1, lote 5.

c). Que de conformidad con la ficha de servicio técnico BOG-AO-134-2026 de fecha 17/07/2026, señala en el numeral 9: *"...NOTA: El instrumento requiere el cambio de repuestos críticos para restablecer sus condiciones operativas óptimas. Al no contar con dichos componentes, los resultados de medición actuales no son técnicamente fiables ni reproducibles, generando un riesgo de error para el proceso del usuario. Se emite la recomendación técnica de NO UTILIZAR el equipo. ..."*, por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas denominadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55), del equipo nro. 28 ([GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5 - 10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX), ítem 1, lote 5.

d). Que de conformidad con la ficha de servicio técnico BOG-AO-105-2026 de fecha 02/06/2026, refiere en su numeral 9: *"...NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la Confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención..."*, por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas denominadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 135.719,35

y CALIBRACIÓN por un valor de $ 146.159,37), del equipo nro. 46 ([GHF-233] PIPETA AUTOMATICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000 µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX), ítem 1, lote 5.

e) Que el día 21 de septiembre de 2026, mediante la comunicación oficial nro. GS-2026-153308-DIJIN, las señoras teniente Leidy Patricia Carreño Betancourth, teniente Angela María Pérez Zabala, teniente Andrea Marcela Amaya Hernández y capitán Angelica María Suescun Padilla, en calidad de supervisoras del contrato, solicitaron a la empresa **INGOBAR METROLOGÍA S.A.S.** que *"(…) estudie la posibilidad de otorgar viabilidad y concepto favorable, con el fin de realizar la modificación para la liberación de rubro y la eliminación de las actividades metrológicas de los siguientes elementos, así:*

LOTE Nro. 5

Ítem 5 - [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 µL MARCA EPPENDORF.

De acuerdo al mantenimiento realizado en el mes de junio, se evidenció que no cumple con los parámetros de aceptación, según la ***FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-114-2026*** *de fecha 05/06/2026, la cual indica en el numeral 9: "… NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención…", por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).*

Ítem 28 - [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5 - 10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX.

De acuerdo al mantenimiento realizado en el mes de julio, se evidenció que no cumple con los parámetros de aceptación, según la según la ***FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-134-2026*** *de fecha 17/07/2026, señala en el numeral 9: "… NOTA: El instrumento requiere el cambio de repuestos críticos para restablecer sus condiciones operativas óptimas. Al no contar con dichos componentes, los resultados de medición actuales no son técnicamente fiables ni reproducibles, generando un riesgo de error para el proceso del usuario. Se emite la recomendación técnica de NO UTILIZAR el equipo. …", por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).*

Ítem 46 - [GHF-233] PIPETA AUTOMATICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000 µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX.

De acuerdo al mantenimiento realizado en el mes de junio, se evidenció que no cumple con los parámetros de aceptación, según la ***FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-105-2026*** *de fecha 02/06/2026, refiere en su numeral 9: "… NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la Confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención…", por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 135.719,35 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 146.159,37).*

f) Que, mediante oficio sin número, del 22 de septiembre de 2026, el señor NICOLAS GONZÁLEZ BARRIOS, en calidad de Representante Legal de la empresa INGOBAR METROLOGÍA S.A.S., manifiesta *"(…) Una vez analizada la solicitud y teniendo en cuenta las fichas de servicio técnico, manifiesto formalmente que otorgamos viabilidad y concepto favorable para realizar la modificación contractual solicitada. Aprobamos la liberación de rubro y la eliminación de las actividades metrológicas de verificación y calibración para los siguientes equipos del LOTE Nro. 5, dado que no cumplen con los parámetros de aceptación, requieren el reemplazo de componentes críticos (correctivos) y en su estado actual representan un riesgo para los procesos:*

- *Ítem 5 - [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 µL MARCA EPPENDORF*

- *Ítem 28 - [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5 - 10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX.*

- *Ítem 46 - [GHF-233] PIPETA AUTOMATICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000 µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX.*

En consecuencia, estamos de acuerdo con que, al suprimir mencionadas actividades, el valor final estimado para el Lote 5 quedará ajustado a la suma de VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS ($ 22.193.624,86). Asimismo, entendemos y aceptamos que las demás cláusulas y condiciones no modificadas en el contrato principal permanecerán incólumes y con la misma obligatoriedad. (...)"

g). Que mediante la comunicación oficial nro. GS-2026-162572-DIJIN del 5 de octubre de 2026, la supervisión del contrato solicita al Ordenador del Gasto lo siguiente:

"(...) liberar un rubro por el valor de $ 632.182,34 (seiscientos treinta y dos mil ciento ochenta y dos con treinta y cuatro centavos) y en consecuencia la modificación del presente contrato, lo anterior teniendo en cuenta las siguientes consideraciones para el Lote 5:

Durante el servicio de mantenimiento de los equipos se evidenció que no cumplen con los parámetros de aceptación y no fue viable la realización de las actividades metrológicas que se describen a continuación:

1. [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 µL MARCA EPPENDORF, teniendo en cuenta la FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-114-2026 de fecha 05/06/2026, la cual indica en el numeral 9: "... NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención...", no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).

2. [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5 - 10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX, según la FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-134-2026 de fecha 17/07/2026, señala en el numeral 9: "... NOTA: El instrumento requiere el cambio de repuestos críticos para restablecer sus condiciones operativas óptimas. Al no contar con dichos componentes, los resultados de medición actuales no son técnicamente fiables ni reproducibles, generando un riesgo de error para el proceso del usuario. Se emite la recomendación técnica de NO UTILIZAR el equipo. ...", por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).

3. [GHF-233] PIPETA AUTOMATICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000 µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX indica en su FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-105-2026 de fecha 02/06/2026, refiere en su numeral 9: "... NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la Confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención...", por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 135.719,35 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 146.159,37)."

De igual forma, consideran viable la modificación del presente contrato, teniendo en cuenta que este se encuentra actualmente en ejecución y que los ajustes propuestos no alteran el objeto contractual, las actividades previstas ni la programación establecida, garantizando la continuidad y el cumplimiento de las obligaciones pactadas. (...)"

f). Que el día 6/10/2026, el señor Director de Investigación Criminal e INTERPOL a través del Gestor de Documentos Policiales – GEPOL dispone *"Presentar el rubro sobrante al comité, con el fin de definir cursos de acción."*, con concepto favorable del Jefe Área Logística y Financiera y Jefe Grupo Contratos.

g). Por lo anteriormente expuesto, con el propósito de garantizar la continuidad de las actividades metrológicas para los equipos de los laboratorios acreditados de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, las partes, en ejercicio del principio de buena fe contractual, autonomía de la voluntad y de conformidad con el inciso segundo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, acuerdan suscribir Modificatorio nro. 001 al contrato de Prestación de Servicios PN-DIJIN nro. 03-7-10027-26, en los siguientes términos:

CLÁUSULA PRIMERA: reducir del valor del contrato PN-DIJIN nro. 03-7-10027-26, la suma de $ 632.182,34 (SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA) incluido IVA, y demás impuestos, tasas y contribuciones aplicables, correspondiente a la "*VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN*", del equipo nro. 5 [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF, equipo nro. 28 [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX, equipo nro. 46 [GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX, lote 5, quedando el valor total del contrato como se relaciona a continuación:

El valor del presente contrato asciende a la suma de $ 22.193.624,86 (VEINTIDÓS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA) incluido IVA, discriminado en el siguiente lote:

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES							
ITEM	**RUBRO / PROYECTO**	**RECURSO**	**UNIDAD DE DESTINO**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA**
1	02-02-02-008-007	10	DIJIN-CCRIM	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1 Equipo por cada numeral de cada ítem	$ 22.193.624,86	$ 22.193.624,86
						VALOR TOTAL ESTIMADO	**$ 22.193.624,86**

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 84 equipos

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 134.697,27	$ 134.697,27
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
2	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
3	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
4	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
5	[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
6	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
7	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
8	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
9	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
10	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
11	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
12	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
13	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
14	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
15	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
16	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
17	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
18	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
19	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
20	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
21	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
22	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
23	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl l - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
24	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
25	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
26	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
27	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
28	[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
29	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
30	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
31		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
32	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
33	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
34	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
35	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
36	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
37	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
38	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
39	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
40	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
41	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
42	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
43	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
44	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
45	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
46	[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
47	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,35	$ 135.719,35
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
48	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
49	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
50	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND. TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
51	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
52	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
53	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
54	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
55	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
56	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
57	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
58	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
59	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
60	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
61	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
62	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
63	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
64	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
65	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
66	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
67	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
68	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
69	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
70	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
71	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
72	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
73	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
74	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
75	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
76	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
77	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
78	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
79	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
80	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
81	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
82	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
83	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
84	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46

PARÁGRAFO: para todos los efectos legales, fiscales y presupuestales, como consecuencia de la presente reducción, el valor total del contrato de Prestación de Servicios PN-DIJIN nro. 03-7-10027-26 asciende a la suma de $ 22.193.624,86 (VEINTIDÓS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA) incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones aplicables.

CLÁUSULA SEGUNDA: modificar el *"ANEXO No. 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"* para el equipo nro. 5 [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF, equipo nro. 28 [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX, equipo nro. 46 [GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX, lote 5, quedando de la siguiente forma:

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS – DISPENSADORES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES PARA LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1.	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS): Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación: Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS): Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		2.	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		3.	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		4.	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		5.	[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
		6.	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		7.	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		8.	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		9.	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 2369277 MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		10.	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		11.	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		12.	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		13.	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		14.	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		15.	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		16.	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		17.	[GHF-123] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
		18.	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS) Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades: Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		19.	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		20.	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		21.	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		22.	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		23.	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl l - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		24.	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		25.	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		26.	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		27.	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		28.	[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
		29.	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		30.	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		31.	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		32.	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		33.	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		34.	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		35.	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		36.	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
		37.	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		38.	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		39.	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		40.	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		41.	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		42.	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		43.	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		44.	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		45.	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		46.	[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
		47.	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		48.	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		49.	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		50.	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000. SN: 07B1713	VERIFICACION	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS)** • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. • Verificación de hermeticidad. **Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
						continuación: • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. **CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS)** Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. • Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración en el que se incluya la declaración de conformidad. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio **VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS):** • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
						permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio.

CLÁUSULA TERCERA: en cumplimiento a lo dispuesto en el ***MECANISMO DE COBERTURA DEL RIESGO A CARGO DEL CONTRATISTA,*** se obliga a modificar la Garantía Única de cumplimiento dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del presente modificatorio, ajustando el valor asegurado al valor total modificado en el contrato, esto es, $ 22.193.624,86 (VEINTIDÓS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA) incluido IVA, junto con las vigencias adicionales previstas para cada amparo del contrato principal.

La modificación de la garantía deberá ser cargada en la Plataforma SECOP II y sometida a aprobación por parte de la Entidad.

CLÁUSULA *CUARTA*: Las demás cláusulas y condiciones no modificadas en el contrato principal permanecen incólumes y con la misma obligatoriedad para las partes.

CLÁUSULA *QUINTA*: para el perfeccionamiento y ejecución del presente Modificatorio nro. 001 al contrato de Prestación de Servicios PN-DIJIN Nro. 03-7-10027-26, Para su ejecución se requiere la reducción del valor del correspondiente registro presupuestal de compromiso y la aprobación de la modificación de la Garantía Única de cumplimiento constituida por el **CONTRATISTA**, en los términos previstos en el contrato principal y en el presente documento.

Para constancia de lo anterior, se firma en Bogotá, D.C., a los 26 OCT 2026

LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL,

Coronel **ELVER VICENTE ALFONSO SANABRIA**
Director de Investigación Criminal e INTERPOL

EL CONTRATISTA,

NICOLAS GONZÁLEZ BARRIOS
C.C. nro. 1.098.684.167 de Bucaramanga (Santander)
Representante Legal INGOBAR METROLOGÍA S.A.S.
NIT: 900.607.487-4

Elaboró IL. MARIO FERNANDO GAITAN ANALISTA DE CONTRATOS	Revisó IJ. EDGAR HUMBERTO ALVARADO OSORIO JEFE GRUPO CONTRATOS (E)	Revisó MY. CARLOS IVAN SUYARES BUITRAGO JEFE ASUNTOS JURIDICOS	Revisó TC. CRISTHIAN MAURICIO BARRERO SANCHEZ JEFE AREA LOGISTICA Y FINANCIERA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL
COMPONENTE POLICÍA CIENTÍFICA Y CRIMINALÍSTICA

GS-2026- 1-2572 **/ ARCIF-GRIHU-20.29**

Bogotá D.C., 05 de octubre de 2026

Señor Coronel
ELVER VICENTE ALFONSO SANABRIA
Director de Investigación Criminal e INTERPOL
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud autorización liberación de rubro y modificación del contrato 03-7-10027-26.

En atención al contrato referenciado en el asunto, cuyo objeto es *"ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL"*; celebrado entre la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL e INGOBAR METROLOGÍA S.A.S, respetuosamente me permito solicitar a mi Coronel, designar a quien corresponda la actuación administrativa correspondiente a liberar un rubro por el valor de $ 632.182,34 (seiscientos treinta y dos mil ciento ochenta y dos con treinta y cuatro centavos) y en consecuencia la modificación del presente contrato, lo anterior teniendo en cuenta las siguientes consideraciones para el Lote 5:

Durante el servicio de mantenimiento de los equipos se evidenció que no cumplen con los parámetros de aceptación y no fue viable la realización de las actividades metrológicas que se describen a continuación:

1. [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 µL MARCA EPPENDORF, teniendo en cuenta la **FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-114-2026** de fecha 05/06/2026, la cual indica en el numeral 9: "... *NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención...",* no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).

2. [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5 - 10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX, según la **FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-134-2026** de fecha 17/07/2026, señala en el numeral 9: "... *NOTA: El instrumento requiere el cambio de repuestos críticos para restablecer sus condiciones operativas óptimas. Al no contar con dichos componentes, los resultados de medición actuales no son técnicamente fiables ni reproducibles, generando un riesgo de error para el proceso del usuario. Se emite la recomendación técnica de NO UTILIZAR el equipo. ...",* por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).

3. [GHF-233] PIPETA AUTOMATICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000 µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX indica en su **FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-105-2026** de fecha 02/06/2026, refiere en su numeral 9: "... *NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la Confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención...",* por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 135.719,35 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 146.159,37).

Como consecuencia de lo antes descrito, se hace necesario liberar el saldo referenciado, toda vez que será inejecutable, por lo anterior se solicitó mediante comunicación oficial Nro. GS-2026-153308-DIJIN del 21/09/2026 al contratista otorgar viabilidad y concepto, con el fin de realizar la modificación para la liberación de rubro y la eliminación de las actividades metrológicas, la cual fue aceptada mediante comunicación sin número de fecha 22/09/2026 signada por el representante legal de la empresa INGOBAR METROLOGÍA S.A.S.

Es así, que esta supervisión considera viable la modificación del presente contrato, teniendo en cuenta que este se encuentra actualmente en ejecución y que los ajustes propuestos no alteran el objeto contractual, las actividades previstas ni la programación establecida, garantizando la continuidad y el cumplimiento de las obligaciones pactadas.

COMO SE REQUIERE SER MODIFICADO EN EL CONTRATO:

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES							
ITEM	**RUBRO / PROYECTO**	**RECURSO**	**UNIDAD DE DESTINO**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA**
1	02-02-02-008-007	10	DIJIN-CCRIM	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1 Equipo por cada numeral de cada ítem	$ 22.193.624,86	$ 22.193.624,86
						VALOR TOTAL ESTIMADO	**$ 22.193.624,86**

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 84 equipos

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 134.697,27	$ 134.697,27
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
2	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
3	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
4	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
5	**[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**$ 80.474,66**	**$ 80.474,66**
6	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
7	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
8	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
9	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
10	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
11	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
12	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
13	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
14	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
15	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
16	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
17	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
18	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
19	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
20	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
21	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
22	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
23	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl l - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
24	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
25	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
26	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
27	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
28	**[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**$ 80.474,66**	**$ 80.474,66**
29	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
30	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
31	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
32	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
33	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
34	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
35	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
36	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE	MANTENIMIENTO	$ 80.474,66	$ 80.474,66

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	PREVENTIVO		
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
37	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
38	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
39	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
40	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
41	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
42	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
43	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
44	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
45	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
46	**[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**$ 130.974,46**	**$ 130.974,46**
47	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,35	$ 135.719,35
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
48	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
49	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
50	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
51	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
52	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
53	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
54	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
55	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
56	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
57	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
58	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
59	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
60	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
61	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
62	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
63	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
64	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
65	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
66	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
67	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL,	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	SN: MH923868			
68	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
69	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
70	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
71	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
72	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
73	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
74	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
75	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
76	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
77	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
78	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
79	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
80	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
81	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
82	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
83	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
84	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46

ANEXO No. 2
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS – DISPENSADORES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS , MICROPIPETAS Y DISPENSADORES PARA LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1.	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS): Inspección de funcionamiento y control visual. Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. Lubricación de las piezas móviles. Verificación de hermeticidad. Asimismo, deberá incluir las
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		2.	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		3.	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		4.	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		5.	**[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	
		6.	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		7.	[GHF-090] PIPETA	MANTENIMIENTO	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
			AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	PREVENTIVO		actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación:
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		8.	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		9.	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		10.	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		11.	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		12.	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		13.	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		14.	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS):
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		15.	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		16.	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Medición de errores maximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		17.	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS)
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		18.	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades:
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		19.	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Inspección de funcionamiento y control visual.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		20.	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		21.	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		22.	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		23.	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl I - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		24.	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Lubricación de las piezas móviles.
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		25.	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	Verificación de hermeticidad
				VERIFICACIÓN	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
			10 µl - MARCA BRAND	CALIBRACIÓN	1	
		26.	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	La calibración consta de las siguientes actividades: Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración. Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		27.	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		28.	**[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**1**	
		29.	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		30.	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		31.	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		32.	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		33.	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		34.	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		35.	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		36.	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		37.	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		38.	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		39.	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		40.	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		41.	[GHF-213] PIPETA	MANTENIMIENTO	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
			AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	PREVENTIVO		
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		42.	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		43.	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		44.	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		45.	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		46.	**[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	
		47.	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		48.	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		49.	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				VERIFICACIÓN	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		50	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713	VERIFICACION	1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS)** • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables. • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha de entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. • Verificación de hermeticidad. **<u>Asimismo, deberá incluir las actividades de verificación y ajuste como se describe a continuación:</u>** • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la
		51.	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	VERIFICACION	1	
		52.	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045	VERIFICACION	1	
		53.	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	VERIFICACION	1	
		54.	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	VERIFICACION	1	
		55.	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	VERIFICACION	1	
		56.	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	VERIFICACION	1	
		57.	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	VERIFICACION	1	
		58.	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	VERIFICACION	1	
		59.	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	VERIFICACION	1	
		60.	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	VERIFICACION	1	
		61.	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397	VERIFICACION	1	
		62.	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000	VERIFICACION	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
			UL, SN: YM4D032363			norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio. **CALIBRACIÓN (REQUERIMIENTOS MINIMOS)** Esta actividad será realizada por proveedor externo acreditado según el plan metrológico del laboratorio incluyendo su mantenimiento preventivo previo a la calibración, el cual consta de las siguientes actividades • Inspección de funcionamiento y control visual. • Limpieza general del equipo en sus partes externas, internas y desmontables • Para equipos electrónicos o digitales hacer cambio de batería, con suministro e instalación de batería extra en caso de ser necesario durante un año a partir de la fecha entrega del equipo en el laboratorio. • Lubricación de las piezas móviles. • Verificación de hermeticidad La calibración consta de las siguientes actividades: • Medición de errores máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • Calibración del instrumento conforme al protocolo para recipientes volumétricos. • Calibración de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y anexo el certificado de calibración en el que se incluya la declaración de conformidad. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio **VERIFICACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS):** • Verificación de la medición de volumen en tres puntos (bajo, medio y alto) en el rango de trabajo de cada equipo. • Medición de errores
		63.	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	VERIFICACION	1	
		64.	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	VERIFICACION	1	
		65.	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	VERIFICACION	1	
		66.	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115	VERIFICACION	1	
		67.	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868	VERIFICACION	1	
		68.	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	VERIFICACION	1	
		69.	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		70.	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		71.	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		72.	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		73.	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		74.	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		75.	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		76.	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		77.	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		78.	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		79.	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		80.	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		81.	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		82.	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		83.	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	
		84.	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	
				CALIBRACIÓN	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	CANTIDAD DE SERVICIOS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SERVICIO
						máximos permitidos establecidos en la norma ISO 8655-2 o en la versión más actualizada de la norma y que aplique para el servicio solicitado. • En caso de ser requerido se realizará el ajuste respectivo. • Entregar un informe donde se detalle las actividades realizadas y valores de las mediciones obtenidas. • Esta actividad metrológica se realizará, según lo establecido en el Programa Metrológico definido por cada laboratorio.

Por lo anterior y teniendo en cuenta las modificaciones a realizar, la CLÁUSULA TERCERA – VALOR quedaría en VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS $ 22.193.624,86; es de anotar que, las demás cláusulas y condiciones no modificadas en el contrato principal permanecerán incólumes y con la misma obligatoriedad para las partes.

Atentamente,

Firma_____
Subteniente **MARCELA PAOLA TAJAN BAENA**
Jefe Laboratorio Forense – Química Forense
Supervisor Contrato No. 03-7-10025-26
marcela.tajan@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3025488112

Firma_____
Teniente **LEIDY PATRICIA CARREÑO BETANCOURTH**
Jefe Laboratorio Forense-Genética Humana Forense
Supervisor Contrato No. 03-7-10025-26
leidy.carreo@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3183575773

Firma_____
Teniente **ANGELA MARIA PEREZ ZABALA**
Jefe Grupo Identificación Humana (E)
Supervisor Contrato No. 03-7-10025-26
angela.perezz@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3014669790

Firma_____
Teniente **ANDREA MARCELA AMAYA HERNANDEZ**
Jefe Grupo Disciplinas Forenses (E)
Supervisor Contrato No. 03-7-10025-26
andrea.amaya@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3164548592

Elaboró: TE. **LEIDY PATRICIA CARREÑO BETANCOURTH**
Jefe Laboratorio Forense
Grupo Identificación Humana

Fecha de elaboración: 23/09/2026
Ubicación: CCRIM\ARCIF\GRHU\GENETICA\LABGEN\2026\11. Contratos\03-7-10027-26 INGOBAR (LOTE 5) PIPETAS\

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL
LABORATORIO FORENSE DE GENÉTICA HUMANA

GS-2026- 15308 **/ ARCIF-GRIHU – 20.1**

Bogotá D.C., 21 SEP 2026

Señor
NICOLÁS GONZÁLEZ BARRIOS
INGOBAR METROLOGÍA S.A.S.
Carrera 38A 25B-15
Teléfono: (601) 2688824 – 3187079062
Correo electrónico: nicolas.gonzalez@ingobarmetrologica.com – dircomercial@ingobarmetrologia.com
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud modificación contrato 03-7-10027-26

En atención al contrato referenciado en el asunto, cuyo objeto es *"ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL"*; comedidamente me permito solicitar al señor contratista estudie la posibilidad de otorgar viabilidad y concepto favorable, con el fin de realizar la modificación para la liberación de rubro y la eliminación de las actividades metrológicas de los siguientes elementos, así:

LOTE Nro. 5.

Ítem 5 - [GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 µL MARCA EPPENDORF

De acuerdo al mantenimiento realizado en el mes de junio, se evidenció que no cumple con los parámetros de aceptación, según la **FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-114-2026** la cual indica en el numeral 9: "… *NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención…",* por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).

Ítem 28 - [GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5 - 10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX

De acuerdo al mantenimiento realizado en el mes de julio, se evidenció que no cumple con los parámetros de aceptación, según la **FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-134-2026** la cual indica en el numeral 9: "… *NOTA: El instrumento requiere el cambio de repuestos críticos para restablecer sus condiciones operativas óptimas. Al no contar con dichos componentes, los resultados de medición actuales no son técnicamente fiables ni reproducibles, generando un riesgo de error para el proceso del usuario. Se emite la recomendación técnica de NO UTILIZAR el equipo. …",* por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 75.741,26 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 99.410,55).

Ítem 46 - [GHF-233] PIPETA AUTOMATICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000 µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX

De acuerdo al mantenimiento realizado en el mes de junio, se evidenció que no cumple con los parámetros de aceptación, según la **FICHA DE SERVICIO TÉCNICO BOG-AO-105-2026** la cual indica en el numeral 9: "... *NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la Confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención...",* por lo cual, no es viable la realización de las actividades metrológicas programadas (VERIFICACIÓN por un valor de $ 135.719,35 y CALIBRACIÓN por un valor de $ 146.159,37).

Por lo anterior, al realizar mencionadas modificaciones, el valor final del Lote 5 quedaría en ($ 22.193.624,86).

COMO SE ENCUENTRA ACTUALMENTE EN EL CONTRATO (LOTE 5):

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES							
ITEM	**RUBRO / PROYECTO**	**RECURSO**	**UNIDAD DE DESTINO**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA**
1	02-02-02-008-007	10	DIJIN- CCRIM	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1 Equipo por cada numeral de cada ítem	$ 22.825.807,20	$ 22.825.807,20
						VALOR TOTAL ESTIMADO	**$ 22.825.807,20**

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 84 equipos

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 134.697,27	$ 134.697,27
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
2	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
3	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
4	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
5	[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
6	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
7	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
8	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
9	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
10	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
11	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
12	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
13	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
14	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
15	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
16	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
17	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
18	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
19	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
20	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
21	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
22	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
23	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl l - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
24	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
25	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
26	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
27	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
28	[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
29	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
30	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
31	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
32	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
33	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
34	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
35	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	XS 826 MARCA SOCOREX	VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
36	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
37	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
38	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
39	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
40	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
41	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
42	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
43	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
44	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
45	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
46	[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,35	$ 135.719,35
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
47	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,35	$ 135.719,35
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
48	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
49	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
50	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
51	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
52	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
53	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
54	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
55	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
56	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
57	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
58	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
59	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
60	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
61	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
62	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
63	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
64	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
65	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172 366,09
66	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL,	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	SN: 1503115			
67	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
68	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
69	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
70	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
71	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
72	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
73	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
74	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
75	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
76	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
77	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
78	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
79	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
80	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
81	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
82	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
83	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
84	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46

COMO SE REQUIERE SER MODIFICADO EN EL CONTRATO:

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES							
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE EQUIPOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	02-02-02-008-007	10	DIJIN- CCRIM	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1 Equipo por cada numeral de cada item	$ 22.193.624,86	$ 22.193.624,86
						VALOR TOTAL ESTIMADO	$ 22.193.624,86

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 84 equipos

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 134.697,27	$ 134.697,27
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
2	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
3	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
4	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	EPPENDORF	VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
5	**[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**$ 80.474,66**	**$ 80.474,66**
6	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
7	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
8	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
9	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
10	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
11	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
12	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
13	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
14	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
15	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
16	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
17	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
18	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
19	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
20	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
21	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,36	$ 135.719,36
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
22	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
23	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl I - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
24	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
25	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 64.342,61	$ 64.342,61
		VERIFICACIÓN	$ 44.225,67	$ 44.225,67
		CALIBRACIÓN	$ 85.789,38	$ 85.789,38
26	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
27	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE	MANTENIMIENTO	$ 80.474,66	$ 80.474,66

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	PREVENTIVO		
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
28	**[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**$ 80.474,66**	**$ 80.474,66**
29	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
30	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
31	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
32	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
33	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
34	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
35	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
36	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
37	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
38	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
39	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
40	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
41	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
42	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
43	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
44	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
45	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 80.474,66	$ 80.474,66
		VERIFICACIÓN	$ 75.741,26	$ 75.741,26
		CALIBRACIÓN	$ 99.410,55	$ 99.410,55
46	**[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**$ 130.974,46**	**$ 130.974,46**
47	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 130.974,46	$ 130.974,46
		VERIFICACIÓN	$ 135.719,35	$ 135.719,35
		CALIBRACIÓN	$ 146.159,37	$ 146.159,37
48	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
49	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		VERIFICACIÓN	$ 172.366,09	$ 172.366,09
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
50	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND,	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713			
51	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
52	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
53	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
54	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
55	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
56	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
57	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
58	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
59	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
60	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
61	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
62	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
63	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
64	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
65	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
66	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
67	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
68	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	VERIFICACION	$ 172.366,09	$ 172.366,09
69	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
70	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
71	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
72	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
73	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
74	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
75	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
76	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
77	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
78	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
79	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
80	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
81	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
82	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
83	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46
84	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 173.668,60	$ 173.668,60
		CALIBRACIÓN	$ 191.035,46	$ 191.035,46

Por lo anterior y teniendo en cuenta las modificaciones a realizar, la CLÁUSULA TERCERA – VALOR quedaría en VEINTIDOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS $ 22.193.624,86); es de anotar que, las demás cláusulas y

condiciones no modificadas en el contrato principal permanecerán incólumes y con la misma obligatoriedad para las partes.

Atentamente,

Firma_____
Teniente **LEIDY PATRICIA CARREÑO BETANCOURTH**
Jefe Laboratorio Forense-Genética Humana Forense
Supervisor Contrato No. 03-7-10027-26
leidy.carreo@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3185575773

Firma_____
Teniente **ANGELA MARIA PEREZ ZABALA**
Jefe Grupo Identificación Humana (E)
Supervisor Contrato No. 03-7-10027-26
angela.perezz@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3014669790

Firma_____
Teniente **ANDREA MARCELA AMAYA HERNANDEZ**
Jefe Laboratorio Forense – Química Forense (E)
Supervisor Contrato No. 03-7-10027-26
andrea.amaya@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3164548592

Firma_____
Capitán **ANGELICA MARIA SUESCUN PADILLA**
Jefe Grupo Disciplinas Forenses
Supervisor Contrato No. 03-7-10027-26
am.suescun@correo.policia.gov.co
No. Celular: 3015398679

Elaboró: TE. Leidy Patricia Carreño Betancourth
ARCIF - GRIHU.

Fecha de elaboración: 16/09/2026
Ubicación: CCRIM\ARCIF\GRIHU\GENETICA\LABGEN\2026\11. Contratos\03-7-10027-26 INGOBAR (LOTE 5) PIPETAS\

Avenida El Dorado 75 - 25 barrio Modelia
Teléfono: 5159700 - Ext. 30526
dijin.arcif-gen@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

PROVEO SAS

NIT. 804.003.222-9

FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

BOG-AO-114-2026



1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:	Dirección de Investigación Criminal e Interpol Componente Policía Científica y Criminalística		
DIRECCIÓN:	Av el Dorado 75 - 25, Barrio Modelia	**CIUDAD:**	Bogotá D.C
TELÉFONO-FAX:	6015159700 Ext. 30526		

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO:	Micropipeta Monocanal	**MARCA:**	Eppendorf
MODELO:	Reference	**CÓDIGO:**	GHF 085
N.º SERIE:	068086	**UBICACIÓN:**	Genetica

3. DIAGNOSTICO INICIAL DEL EQUIPO

FUNCIONAMIENTO:	Conforme.	**REGISTRO FOTOGRÁFICO:**	**SI**	**X**	**NO**	
ESTADO FÍSICO:	Se evidencia suciedad por uso y algunos rayones.	**ESTADO ELÉCTRICO /ELECTRÓNICO:**	No aplica.			
ESTADO MECÁNICO:	Conforme.					

4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PRESTADO

PREVENTIVO	X	CORRECTIVO		VERIFICACIÓN	X	CALIBRACION		CALIFICACIÓN		DIAGNOSTICO	

IMAGEN DEL MANTENIMIENTO



Ø Se realiza inspección visual del equipo.
Ø Se desarrollan pruebas de funcionamiento, conforme.
Ø Se procede al desarme del equipo.
Ø Se realiza inspección de los siguientes componentes:
o Botón de dispensación: Conforme.
o Selector de volumen: Conforme.
o Contador: Conforme
o Pistón: Conforme.
o O-ring: Conforme.
o Émbolo: Se evidencia degaste y leve desviación, se requiere cambio.
o Cono: Conforme.
o Vástago: Se evidencia desviación, se requiere el cambio.
o Eyector: Conforme.
o Cuerpo: Se evidencia suciedad por uso y rayones.
Ø Se realiza limpieza interna y lubricación del equipo y sus componentes.
Ø Se arma el equipo.
Ø Se limpia externamente el equipo.

PRINCIPAL
Carrera 38 A No. 25 B-13 Bogotá
Teléfonos: 768 52 46 - 656 19 16

SUCURSAL
Calle 16 No. 24-41 Bucaramanga
Teléfono: 321 281 8810

www.proveoltda.com

Ø Se realiza Test de rendimiento de acuerdo a la norma ISO 8655-2 o DIN 12650.

Ø Verificación de valores del equipo mediante método de control gravimétrico usando balanza marca Mettler Toledo, modelo MS105DU con número de certificado IM-MAS-26-0030.

Ø Para realizar el procedimiento de la verificación se implementó el software EASYCAL 3.0. El cual utiliza y garantiza el cumplimiento de las normas ISO 8655-2 y DIN 12650 referentes a las calibraciones de equipos accionados por pistón.

5. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SERVICIO Y REGISTRO DE RESULTADOS

Ø Se realiza verificación metrológica, ver anexo, el equipo no cumple con los errores maximos en 100% permitidos según las normas ISO 8655-2 y DIN 12650.

6. RESULTADOS DEL SERVICIO

Ø El equipo se entrega ensamblado.

Ø Se requiere cambio del émbolo y del vástago

7. HISTORIAL DE SERVICIO

FECHA DE RECEPCIÓN :	29/05/2026	**FECHA DEL SERVICIO :**	5/06/2026	**FECHA DE IMPRESIÓN:**	5/06/2026
FRECUENCIA DEL SERVICIO	Según programación	**PRÓXIMO SERVICIO**	Según programación		

8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

OBSERVACIONES:

Ø Los resultados del presente documento se refieren al instrumento relacionado, en el momento y las condiciones en que se realizó el servicio.

Ø PROVEO S.A.S. no se responsabiliza por los daños que pudieran derivarse de un uso indebido del instrumento por parte del cliente.

RECOMENDACIONES:

Ø Ajustar la micropipeta en las especificaciones o valor nominal que desea trabajar antes de tomar medidas.

Ø Ajustar la micropipeta al valor nominal después de su uso, para evitar que el pistón pierda las características.

Ø Manejar el equipo de acuerdo a las instrucciones del fabricante, ver manual.

Ø En el momento del funcionamiento evitar que el líquido entre al interior de la micropipeta.

Ø Verificar que la micropipeta se encuentra en posición vertical al momento de dispensar el líquido de trabajo.

NOMBRE DE FUNCIONARIO QUE REALIZÓ EL SERVICIO:	**FIRMA AUTORIZADA**
ANDERSON ORDUÑA **INGENIERO DE SOPORTE**	

9. INFORMACIÓN ADICIONAL SOLICITADA POR EL CLIENTE

NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención.

RECIBIDO POR:	**RECIBIDO POR:** **NOMBRE:** **CARGO:** **FIRMA:** **LABORATORIO:**

FIN DE LA FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

PRINCIPAL
Carrera 38 A No. 25 B-13 Bogotá
Teléfonos: 768 52 46 - 656 19 16

SUCURSAL
Calle 16 No. 24-41 Bucaramanga
Teléfono: 321 281 8810

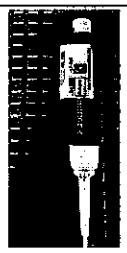
www.proveoltda.com

PROVEO SAS

NIT. 804.003.222-9

FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

BOG-AO-134-2026



1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:	Dirección de Investigación Criminal e Interpol Componente Policia Cientifica y Criminalistica		
DIRECCIÓN:	Av el Dorado # 75 - 25, Barrio Modelia	**CIUDAD:**	Bogotá D.C
TELÉFONO-FAX:	6015159700 Ext. 30526		

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO:	Micropipeta Monocanal	**MARCA:**	Socorex
MODELO:	Acura 826 XS	**CÓDIGO:**	GHF-199
N.° SERIE:	24101038	**UBICACIÓN:**	Genetica

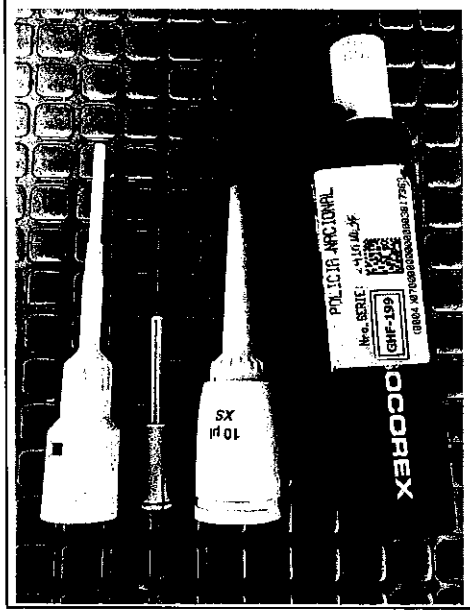
3. DIAGNOSTICO INICIAL DEL EQUIPO

FUNCIONAMIENTO:	Conforme.	**REGISTRO FOTOGRÁFICO:**	**SI**	**X**	**NO**	
ESTADO FÍSICO:	Se evidencia suciedad y rayones en la superficie del equipo.	**ESTADO ELÉCTRICO (ELECTRÓNICO:**	No aplica.			
ESTADO MECÁNICO:	Conforme.					

4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PRESTADO

PREVENTIVO	X	CORRECTIVO		VERIFICACIÓN	X	CALIBRACIÓN		CALIFICACIÓN		DIAGNOSTICO	

IMAGEN DEL MANTENIMIENTO



Ø Se realiza inspección visual del equipo.

Ø Se desarrollan pruebas de funcionamiento, conforme.

Ø Se procede al desarme del equipo.

Ø Se realiza inspección de los siguientes componentes:

o Botón de dispensación: Conforme.

o Selector de volumen: Conforme.

o Contador: Conforme

o Pistón: Conforme.

o O-ring: Conforme.

o Émbolo: El equipo no cumple con los errores maximos y minimos permitidos, según la norma, se requiere cambio del émbolo debido a desgaste.

o Cono: El equipo no cumple con los errores maximos y minimos permitidos, según la norma, se requiere cambio del cono, ya que se evidencia desgaste.

o Vástago: El equipo no cumple con los errores maximos y minimos permitidos, según la norma, se requiere cambio del vástago, se evidencia suciedad interna.

o Eyector: Conforme.

o Cuerpo: Se evidencia suciedad por uso y rayones.

Ø Se realiza limpieza interna y lubricación del equipo y sus componentes.

Ø Se arma el equipo.

Ø Se limpia externamente el equipo.

PRINCIPAL
Carrera 38 A No. 25 B-13 Bogotá
Teléfonos: 768 52 46 - 656 19 16

SUCURSAL
Calle 16 No. 24-41 Bucaramanga
Teléfono: 321 281 8810

www.proveoltda.com

Ø Se realiza Test de rendimiento de acuerdo a la norma ISO 8655-2 o DIN 12650.
Ø Verificación de valores del equipo mediante método de control gravimétrico usando balanza marca Mettler Toledo, modelo MS105DU con número de certificado IM-MAS-26-0030.
Ø Para realizar el procedimiento de la verificación se implementó el software EASYCAL 3.0. El cual utiliza y garantiza el cumplimiento de las normas ISO 8655-2 y DIN 12650 referentes a las calibraciones de equipos accionados por pistón.

5. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SERVICIO Y REGISTRO DE RESULTADOS

Ø Se realiza verificación metrológica, ver anexo, sin embargo el equipo no cumple con los errores maximos y minimos permitidos según la norma, por lo que se requiere cambio del embolo, cono y vastago (modulo completo).

6. RESULTADOS DEL SERVICIO

Ø Se requiere cambio del embolo, cono y vastago (modulo completo), ya que el equipo no cumple con los errores maximos y minimos permitidos, según la norma.

Ø El equipo se entrega ensamblado.

7. HISTORIAL DE SERVICIO

FECHA DE RECEPCIÓN :	2/07/2026	**FECHA DEL SERVICIO :**	17/07/2026	**FECHA DE IMPRESIÓN:**	17/07/2026
FRECUENCIA DEL SERVICIO	Según programación	**PRÓXIMO SERVICIO**	Según programación		

8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

OBSERVACIONES:
Ø Los resultados del presente documento se refieren al instrumento relacionado, en el momento y las condiciones en que se realizó el servicio.
Ø PROVEO S.A.S. no se responsabiliza por los daños que pudieran derivarse de un uso indebido del instrumento por parte del cliente.

RECOMENDACIONES:

Ø Ajustar la micropipeta en las especificaciones o valor nominal que desea trabajar antes de tomar medidas.
Ø Ajustar la micropipeta al valor nominal después de su uso, para evitar que el pistón pierda las características.
Ø Manejar el equipo de acuerdo a las instrucciones del fabricante, ver manual.
Ø En el momento del funcionamiento evitar que el líquido entre al interior de la micropipeta.
Ø Verificar que la micropipeta se encuentra en posición vertical al momento de dispensar el líquido de trabajo.

NOMBRE DE FUNCIONARIO QUE REALIZÓ EL SERVICIO: ANDERSON ORDUÑA **INGENIERO DE SOPORTE**	**FIRMA AUTORIZADA**

9. INFORMACIÓN ADICIONAL SOLICITADA POR EL CLIENTE

NOTA: El instrumento requiere el cambio de repuestos críticos para restablecer sus condiciones operativas óptimas. Al no contar con dichos componentes, los resultados de medición actuales no son técnicamente fiables ni reproducibles, generando un riesgo de error para el proceso del usuario. Se emite la recomendación técnica de NO UTILIZAR el equipo.

RECIBIDO POR:	**RECIBIDO POR:** **NOMBRE:** **CARGO:** **FIRMA:** **LABORATORIO:**

FIN DE LA FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

PRINCIPAL
Carrera 38 A No. 25 B-13 Bogotá
Teléfonos: 768 52 46 - 656 19 16

SUCURSAL
Calle 16 No. 24-41 Bucaramanga
Teléfono: 321 281 8810

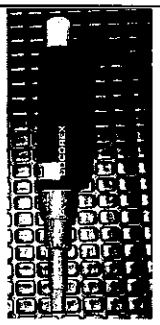
www.proveoltda.com

PROVEO SAS

NIT. 804.003.222-9

FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

BOG-AO-105-2026



1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:	Dirección de Investigación Criminal e Interpol Componente Policía Científica y Criminalística		
DIRECCIÓN:	Av el Dorado # 75 - 25, Barrio Modelia	**CIUDAD:**	Bogotá D.C
TELÉFONO-FAX:	6015159700 Ext. 30526		

2. INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO:	Micropipeta Monocanal	**MARCA:**	Socorex
MODELO:	Acura 826	**CÓDIGO:**	GHF-233
N.º SERIE:	25021135	**UBICACIÓN:**	Genetica

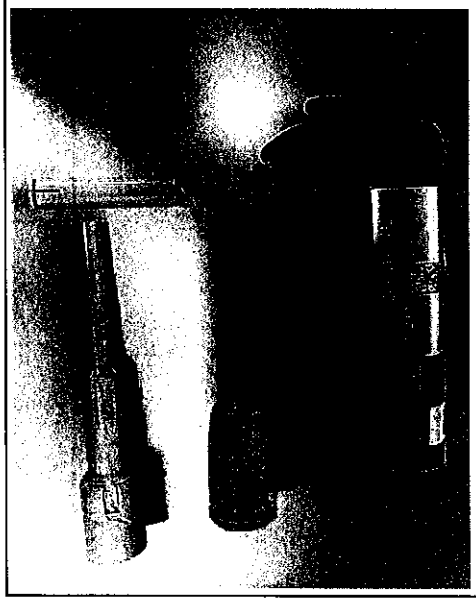
3. DIAGNOSTICO INICIAL DEL EQUIPO

FUNCIONAMIENTO:	Conforme.	**REGISTRO FOTOGRÁFICO:**	**SI**	**X**	**NO**	
ESTADO FÍSICO:	Se evidencia suciedad por uso y algunos rayones.	**ESTADO ELÉCTRICO /ELECTRÓNICO:**	No aplica.			
ESTADO MECÁNICO:	Conforme.					

4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PRESTADO

PREVENTIVO	X	CORRECTIVO		VERIFICACIÓN	X	CALIBRACIÓN		CALIFICACIÓN		DIAGNOSTICO	

IMAGEN DEL MANTENIMIENTO



Ø Se realiza inspección visual del equipo.
Ø Se desarrollan pruebas de funcionamiento, conforme.
Ø Se procede al desarme del equipo.
Ø Se realiza inspección de los siguientes componentes:
o Botón de dispensación: Conforme.
o Selector de volumen: Conforme.
o Contador: Conforme
o Pistón: Conforme.
o O-ring: Se requiere cambio del O-ring debido a que el equipo no cumple con los parametros permitidos en la verificación.
o Émbolo: Se requiere cambio del émbolo debido a que el equipo no cumple con los parametros permitidos en la verificación.
o Cono: Conforme.
o Vástago: Se requiere cambio del vastago debido a que el equipo no cumple con los parametros permitidos en la verificación.
o Eyector: Conforme.
o Cuerpo: Se evidencia suciedad por uso y rayones.
Ø Se realiza limpieza interna y lubricación del equipo y sus componentes.
Ø Se arma el equipo.
Ø Se limpia externamente el equipo.

PRINCIPAL
Carrera 38 A No. 25 B-13 Bogotá
Teléfonos: 768 52 46 - 656 19 16

SUCURSAL
Calle 16 No. 24-41 Bucaramanga
Teléfono: 321 281 8810

www.proveoltda.com

Ø Se realiza Test de rendimiento de acuerdo a la norma ISO 8655-2 o DIN 12650.

Ø Verificación de valores del equipo mediante método de control gravimétrico usando balanza marca OHAUS, modelo PA214C con número de certificado IM-MAS-25-0089.

Ø Para realizar el procedimiento de la verificación se implementó el software EASYCAL 3.0. El cual utiliza y garantiza el cumplimiento de las normas ISO 8655-2 y DIN 12650 referentes a las calibraciones de equipos accionados por pistón.

5. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SERVICIO Y REGISTRO DE RESULTADOS

Ø Se realiza verificación metrológica, ver anexo, sin embargo, esta no cumple con los valores de errores maximos ni minimos permitidos según lo establecido por la norma ISO 8655-2 y DIN 12650 referentes a las calibraciones de equipos accionados por pistón

6. RESULTADOS DEL SERVICIO

Ø Se requiere el cambio del cono, del émbolo y del O-ring debido a que el equipo no cumple con los errores permitidos en la verificación metrológica según la norma.

Ø El equipo se entrega ensamblado.

7. HISTORIAL DE SERVICIO

FECHA DE RECEPCIÓN :	29/05/2026	**FECHA DEL SERVICIO :**	2/06/2026	**FECHA DE IMPRESIÓN:**	2/06/2026
FRECUENCIA DEL SERVICIO	Según programación	**PRÓXIMO SERVICIO**	Según programación		

8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

OBSERVACIONES:

Ø Los resultados del presente documento se refieren al instrumento relacionado, en el momento y las condiciones en que se realizó el servicio.

Ø PROVEO S.A.S. no se responsabiliza por los daños que pudieran derivarse de un uso indebido del instrumento por parte del cliente.

RECOMENDACIONES:

Ø Ajustar la micropipeta en las especificaciones o valor nominal que desea trabajar antes de tomar medidas.

Ø Ajustar la micropipeta al valor nominal después de su uso, para evitar que el pistón pierda las características.

Ø Manejar el equipo de acuerdo a las instrucciones del fabricante, ver manual.

Ø En el momento del funcionamiento evitar que el líquido entre al interior de la micropipeta.

Ø Verificar que la micropipeta se encuentra en posición vertical al momento de dispensar el líquido de trabajo.

NOMBRE DE FUNCIONARIO QUE REALIZÓ EL SERVICIO:	**FIRMA AUTORIZADA**
ANDERSON ORDUÑA **INGENIERO DE SOPORTE**	

9. INFORMACIÓN ADICIONAL SOLICITADA POR EL CLIENTE

NOTA: El instrumento requiere el reemplazo de componentes críticos para restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. En su estado actual no es posible garantizar la confiabilidad, exactitud y reproducibilidad de los resultados de medición, lo que representa un riesgo para los procesos que dependen de la información generada por el equipo; por tal razón, se recomienda técnicamente dejar fuera uso. Adicionalmente, se determinó que la reparación no resulta técnica ni económicamente viable, circunstancia que justifica la no ejecución de dicha intervención.

RECIBIDO POR:	**RECIBIDO POR:** **NOMBRE:** **CARGO:** **FIRMA:** **LABORATORIO:**

FIN DE LA FICHA DE SERVICIO TÉCNICO

PRINCIPAL
Carrera 38 A No. 25 B-13 Bogotá
Teléfonos: 768 52 46 - 656 19 16

SUCURSAL
Calle 16 No. 24-41 Bucaramanga
Teléfono: 321 281 8810

www.proveoltda.com

Bogotá D.C., 22 de septiembre de 2026

Señores

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

Supervisores del Contrato No. 03-7-10027-26 Policía Nacional Bogotá D.C.

Referencia: Aprobación modificación al Contrato No. 03-7-10027-26.

Respetados señores,

En mi calidad de representante legal de INGOBAR METROLOGÍA S.A.S., y en atención a su comunicación oficial referenciada en el documento "Solicitud de modificación contrato 03-7-10027-26", me dirijo a ustedes para dar respuesta a la solicitud de modificación del contrato de la referencia.

Una vez analizada la solicitud y teniendo en cuenta las fichas de servicio técnico, manifiesto formalmente que **otorgamos viabilidad y concepto favorable** para realizar la modificación contractual solicitada. Aprobamos la liberación de rubro y la eliminación de las actividades metrológicas de verificación y calibración para los siguientes equipos del LOTE Nro. 5, dado que no cumplen con los parámetros de aceptación, requieren el reemplazo de componentes críticos (correctivos) y en su estado actual representan un riesgo para los procesos:

- **Ítem 5 [GHF-085]** PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 100 µL MARCA EPPENDORF.
- **Ítem 28 - [GHF-199]** PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5 - 10µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX.
- **Ítem 46 [GHF-233]** PIPETA AUTOMATICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000 µL ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX.

En consecuencia, estamos de acuerdo con que, al suprimir mencionadas actividades, el valor final estimado para el Lote 5 quedará ajustado a la suma de VEINTIDÓS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS ($ 22.193.624,86). Asimismo, entendemos y aceptamos que las demás cláusulas y condiciones no modificadas en el contrato principal permanecerán incólumes y con la misma obligatoriedad.

Quedo a su entera disposición para proceder con la firma del respectivo documento modificatorio.

Atentamente,

Nicolás González Barrios
Representante Legal
INGOBAR METROLOGÍA S.A.S.
C.C. 1098684167

Fecha : 05/10/2026 16:48



DIJIN - CR ALFONSO SANABRIA ELVER VICENTE
Comentario : Presentar el rubro sobrante al comité, con el fin de definir cursos de acción. ; para: DIJIN-TC LEGUIZAMO CARDENAS OMAIRA YANNETH y 2 funcionarios mas
Fecha : 06/10/2026 14:25



DIJIN - TC BARRERO SANCHEZ CRISTHIAN MAURICIO
Comentario : comedidamente me permito enviar comunicación oficial, con el fin de – Verificar - adelantar trámites administrativos correspondientes, tratar de acuerdo a la norma ; para: DIJIN-IJ ALFONSO OSORIO EDGAR HUMBERTO
Fecha : 06/10/2026 14:26



DIJIN - TC LEGUIZAMO CARDENAS OMAIRA YANNETH
Comentario : Buenas tardes, cordialmente remito con el fin de verificar, adelantar las coordinaciones pertinentes, atender y tramitar de acuerdo al marco legal, dejando los soportes documentales.; para: DIJIN-SI CHAVEZ ARROYO DAVID ENRIQUE
Fecha : 06/10/2026 14:28

2000 caracteres restantes

NO SI Público?

Guardar Cerrar