DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

Bogotá D.C. 09 MAR 2026

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

LOTE No. 1. CABINAS

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS CABINAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 2. ESTEREOMICROSCOPIOS

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A ESTEREOMICROSCOPIOS, MICROSCOPIOS	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 3. BALANZAS - MICROBALANZAS – PESAS

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 4. PESAS - JUEGO DE BLOQUES - CALIBRADORES

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LOS CALIBRADORES, PIE DE REY, JUEGO DE	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

PESAS Y BLOQUES PATRÓN PARA EL LABORATORIO DE BALISTICA FORENSE				

LOTE No. 5. PIPETAS - MICROPIPETAS - DISPENSADORES

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 6. BAÑOS

DESCRIPCION	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A BAÑOS SEROLÓGICOS Y TERMOSTÁTICOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700
ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A BAÑOS DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 7. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO FORENSE DE GENÉTICA HUMANA

DESCRIPCION	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101700	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A CROSSLINKER DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101700	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A MOLINOS Y LISADORES DE TEJIDOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101700	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A HORNOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101700	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 8. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO FORENSE DE QUÍMICA

DESCRIPCION	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A LOS EQUIPOS DE SOPORTE PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 9. CENTRIFUGAS – MICROCENTRIFUGAS

DESCRIPCION	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101700	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 10. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO – TERMOMETRO

DESCRIPCION	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A NEVERAS Y CONGELADORES DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101700	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700
ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO DEL LABORATORIO FORENSE DE QUÍMICA	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A TERMOMETRO DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 11. EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS

DESCRIPCION	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 12. EQUIPOS DE ANALISIS AMBIENTAL

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS PARA EL LABORATORIO FORENSE QUIMICA	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 13. CROMATOGRAFOS - ESPECTROFOTOMETROS

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA CROMATOGRAFOS Y ESPECTROFOTOMETROS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 14. MODULO DE RESPEL

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES AL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	81101706	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

LOTE No. 15. ACTIVIDADES METROLÓGICAS Y DECLARACION DE CONFORMIDAD, PARA EQUIPOS CSL 4500 ACREDITADOS

DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE

ACTIVIDADES METROLOGICAS Y DECLARACION DE CONFORMIDAD, PARA EQUIPOS CSL 4500 ACREDITADO	81101700	Servicios basados en ingeniería, Investigación y tecnología 81000000	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura 81100000	Ingeniería eléctrica y electrónica 81101700

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para el presente proceso es de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVO MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($ 496.852.360,91) incluido IVA.

LOTE	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 1. CABINAS	10	$ 67.635.370,06	$ 67.635.370,06
2	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 2. ESTEREOMICROSCOPIOS	10	$ 1.338.154,22	$ 1.338.154,22
3	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 3. BALANZAS - MICROBALANZAS – MASAS	10	$ 9.550.526,54	$ 9.550.526,54
4	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 4. PESAS - JUEGO DE BLOQUES – CALIBRADORES	10	$ 7.611.608,90	$ 7.611.608,90
5	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS – DISPENSADORES	10	$ 31.282.484,80	$ 31.282.484,80
6	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 6. BAÑOS	10	$ 2.824.070,38	$ 2.824.070,38
7	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 7. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO GENÉTICA HUMANA FORENSE	10	$ 8.384.197,98	$ 8.384.197,98
8	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 8. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO FORENSE DE QUÍMICA	10	$ 6.058.917,49	$ 6.058.917,49
9	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 9. CENTRIFUGAS – MICROCENTRIFUGAS	10	$ 3.739.655,02	$ 3.739.655,02
10	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 10. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO – TERMOMETRO	10	$ 11.041.365,86	$ 11.041.365,86
11	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 11. EQUIPOS ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS	10	$ 54.433.535,47	$ 54.433.535,47
12	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 12. EQUIPOS DE ANÁLISIS AMBIENTAL	10	$ 34.756.752,06	$ 34.756.752,06
13	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 13. CROMATÓGRAFOS - ESPECTROFOTÓMETROS	10	$ 210.370.010,07	$ 210.370.010,07
14	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 14. MODULO DE RESPEL	10	$ 8.722.312,06	$ 8.722.312,06
15	02-02-02-008-007	1	LOTE No. 15. ACTIVIDADES METROLÓGICAS Y DECLARACION DE CONFORMIDAD, PARA EQUIPOS CSL 4500 ACREDITADOS	10	$ 39.103.400,00	$ 39.103.400,00
					VALOR TOTAL ESTIMADO	$ 496.852.360,91

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

No.	FECHA	NO. PLAN DE COMPRAS	UNIDAD	RECURSO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	LOTE
1	25 de febrero de 2026	058	CCRIM	10	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS CABINAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1	$ 73.289.600,00	$ 73.289.600,00	1
2					ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A ESTEREOMICROSCOPIOS, MICROSCOPIOS	1	$ 6.160.316,00	$ 6.160.316,00	2
3					ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1	$ 14.063.130,00	$ 14.063.130,00	3
4					ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LOS CALIBRADORES, PIE DE REY, JUEGO DE PESAS	1	$ 13.000.000,00	$ 13.000.000,00	4

					Y BLOQUES PATRÓN PARA EL LABORATORIO DE BALISTICA FORENSE				
	5				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1	$ 37.684.553,40	$ 37.684.553,40	5
	6				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A BAÑOS SEROLÓGICOS Y TERMOSTÁTICOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 1.606.501,12	$ 1.606.501,12	6
	7				ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A BAÑOS DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	$ 1.292.550,00	$ 1.292.550,00	6
	8				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 6.739.172,32	$ 6.739.172,32	7
	9				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A CROSSLINKER DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 1.241.814,56	$ 1.241.814,56	7
	10				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A MOLINOS Y LISADORES DE TEJIDOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 4.950.000,00	$ 4.950.000,00	7
	11				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A HORNOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 615.074,88	$ 615.074,88	7
	12				ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A LOS EQUIPOS DE SOPORTE PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	$ 6.071.300,00	$ 6.071.300,00	8
	13				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 5.518.931,00	$ 5.518.931,00	9
	14				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A NEVERAS Y CONGELADORES DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 8.026.141,28	$ 8.026.141,28	10
	15				ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO DEL LABORATORIO FORENSE DE QUÍMICA	1	$ 3.065.080,00	$ 3.065.080,00	10
	16				ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A TERMOMETRO DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	$ 2.144.000,00	$ 2.144.000,00	10
	17				ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	$ 58.113.350,00	$ 58.113.350,00	11
	18				ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA ANALIZADORES (2 HYDRA	1	$ 36.242.500,00	$ 36.242.500,00	12

						Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS PARA EL LABORATORIO FORENSE QUIMICA				
					19	ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA CROMATOGRAFOS Y ESPECTROFOTOMETROS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	$ 211.166.430,00	$ 211.166.430,00	13
					20	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES AL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	1	$ 9.047.000,00	$ 9.047.000,00	14
					21	ACTIVIDADES METROLOGICAS Y DECLARACION DE CONFORMIDAD, PARA EQUIPOS CSL 4500 ACREDITADO	1	$ 50.723.750,00	$ 50.723.750,00	15
						TOTAL			$ 550.761.194,56	

1.4 CLASE DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Podrán participar en el proceso de selección todas las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (consorcio, o unión temporal o promesa de sociedad futura) que cumplan con todos los requisitos de orden jurídico, técnico, económico y financiero, cuyo objeto social o actividad comercial les permita desarrollar el contrato que se llegue a suscribir. Como lo indica el Artículo 20 de la Ley 842 de 2003: *"Las propuestas que se formulen de las licitaciones y concursos abiertos por entidades públicas del orden nacional, seccional o local, para la adjudicación de contratos cuyo objeto implique el desarrollo de las actividades catalogadas como ejercicio de la ingeniería, deberán estar avalado, en todo caso, cuando menos, por un ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería".* Según el artículo 34 de la Ley 2069, el presente proceso podrá ser limitado a MiPymes, con sujeción al artículo 2.2.1.2.4.2.2. y 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015. (artículos modificados por el Decreto 1860 de 2021 *"Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones"*).

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

La Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL en cabeza del Componente Policía Científica y Criminalística, contribuye al cumplimiento misional en la seguridad y convivencia ciudadana mediante el desarrollo efectivo de la investigación criminalística orientada a brindar apoyo oportuno a la administración de justicia en la lucha contra la impunidad, mediante el análisis técnico y científico de los elementos materiales de prueba y evidencias físicas recolectados en el lugar de los hechos y/o adyacentes con los cuales se busca confirmar o desvirtuar una hipótesis, verificar la identidad de personas, identificar cualitativamente sustancias químicas y cuantitativamente cocaína, verificar la autenticidad de documentos comprometidos o establecer el nexo causal, de manera oportuna, eficaz y efectiva a las solicitudes emanadas de autoridades judiciales e investigadores.

Los laboratorios de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, son órganos técnico científicos contemplados en la Ley 906 de 2004, "Por la cual se expide el Código de Procedimiento Penal", los cuales hacen parte de las entidades que prestan auxilio y apoyo técnico-científico en las investigaciones desarrolladas por la Fiscalía General de la Nación y los organismos con funciones de policía judicial, y

emiten a diario informes de investigador de campo y de laboratorio enmarcados en el artículo 210 de la norma citada con la característica verificable en audiencia, así: *"Artículo 210. Informe de investigador de laboratorio. El informe del investigador de laboratorio tendrá las siguientes características: … c) Relación de los instrumentos empleados e información sobre su estado de mantenimiento al momento del examen"*.

Este mantenimiento obedece al plan metrológico el cual se encuentra programado para la vigencia I (primer semestre 2026) y (vigencia II segundo semestre 2026), garantiza que los resultados emitidos por el equipo representan la realidad en reporte generado correspondiente a la identificación fehaciente del Elemento Material Probatorio y/o Evidencia Física. Además, existen unos los Laboratorios acreditados bajo la norma técnica NTC/ISO:IEC 17025:2017 (Genética Humana Forense, Química Forense, Acústica Forense, Lofoscopia Forense, Balística Forense y Documentología Forense), los cuales obtuvieron esta certificación durante el periodo comprendido desde 2024 a 2028; y que hacen parte de Componente Policía Científica y Criminalística de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL; y con la aspiración de brindar una prestación de servicio con altos estándares de calidad se ha querido dar continuidad a la acreditación de estos laboratorios, y para esto es de imperiosa necesidad contar con las calificaciones operacionales, caracterización de medio isotérmicos, calibraciones y mantenimientos tal y como se estipula en los numerales contenidos dentro del ítem 6.4- EQUIPAMENTO, de la norma técnica en mención, donde se estipula que se debe garantizar el buen funcionamiento de los equipos utilizados en la realización de los análisis de los diferentes materiales de prueba y/o evidencia física.

Por lo cual, se requiere garantizar el buen funcionamiento y continua operación de estos equipos, evitando su deterioro, desuso y detrimento; con el fin último de asegurar la calidad de los resultados de ensayo lo que a su vez permitirá la adecuada prestación y ejecución de las actividades desarrolladas en los procesos y procedimientos de la Investigación Criminalística en cada una de las diferentes disciplinas forenses acreditadas, ya que en cualquier etapa dentro del Sistema Penal Oral Acusatorio, puede ser exigida por el Juez de Garantías, la trazabilidad de los resultados entregados por parte de cada dependencia, de ahí la necesidad de mantener el soporte técnico de mantenimiento y de buen funcionamiento de los equipos especializados.

A continuación, se detallan las cantidades de órdenes de trabajo que reportaron los laboratorios forenses acreditados, inmersos en el presente estudio previo en las vigencias 2023, 2024 y 2025.

LABORATORIO	2023	2024	2025
LABORATORIO ACÚSTICA FORENSE	72	122	105
LABORATORIO BALÍSTICA FORENSE	283	404	481
LABORATORIO DOCUMENTOLOGÍA Y GRAFOLOGÍA FORENSE	136	145	174
LABORATORIO GENÉTICA HUMANA FORENSE	95	111	118
LABORATORIO QUÍMICA FORENSE	1474	1595	1919
TOTAL	**2060**	**2377**	**2797**

Aunado a lo anterior, la ejecución de estos mantenimientos permite que los equipos tengan una vida útil más larga, que se encuentren en óptimas condiciones, garantizando con esto un buen funcionamiento y de esta manera los peritos cuenten con una herramienta adecuada para dar sus dictámenes. Además, la política institucional de desarrollo tecnológico y los avances que hoy día ofrece la ciencia, nos invita a mantener actualizados, so pena de quedarnos rezagados a los retos que el actuar delincuencial nos impone día a día.

No.	EQUIPOS	FECHA DE ADQUISICIÓN	VIDA ÚTIL (AÑOS)	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026
1	[GHF-018] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE 608315 MODELO BASIC MARCA LABCONCO	1997-04-01	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL

2	[GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI	2009-04-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
3	[GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC	2011-01-14	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
4	[GHF-171] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006169 MODELO PCR 1000 MARCA BIOBASE	2020-12-25	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
5	[GHF-172] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006170 MODELO PCR 1000	2020-12-25	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
6	[GHF-189] CABINA DE EXTRACCIÓN DE PARTICULAS SERIE FH 1200 MODELO FUME BOOD FH1200C MARCA BIOBASE	2021-12-31	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
7	PG8-GHF-052 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341525 MODELO FLC-85 MARCA: C4	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
8	PG8-GHF-053 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341524 MODELO FLC-85 MARCA: C4	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
9	PG8-GHF-054 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241518 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
10	PG8-GHF-055 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241520 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
11	PG8-GHF-056 CABINA DE EXTRACCION CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241519 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
12	PG8-GHF-057 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401506 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
13	PG8-GHF-058 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401505 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
14	(LQ-007) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912	2008-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
15	(LQ-008) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912.	2008-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
16	(LQ-021) CABINA DE EXTRACCIÓN (HIDROCARBUROS)	2013-01	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
17	(LQ-022) CABINA DE EXTRACCIÓN (PIPH)	2013-01	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
18	(LQ-023) CABINA DE EXTRACCIÓN (PREPARACIÓN)	2012-03	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
19	(LQ-101) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	2018-07	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL

20	(LQ-102) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	2018-07	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
21	DG-002 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16	2007-11-21	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
22	PG8-GHF-051 BALANZA DE PRECISIÓN SERIE: B437032867 MODELO: PIONEER PA-523 MARCA: OHAUS	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACIÓN
23	(LQ-009) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, XPE 105 120 G	2014-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
24	(LQ-012) BALANZA ANALITICA PRECISA, BJ 2100 D 2100 G	2008-05	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
25	(LQ-013) BALANZA ANALITICA ABJ 220 KERN 220 G	2018-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
26	(LQ-014) BALANZA ANALITICA JADEVER LEXUX 30 KG	No reporta	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
27	(LQ-015) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, ICS-425 35 KG	2014-06	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
28	(LQ-016) BALANZA ANALITICA PRECISA XB 6200 D 6200 GR	No reporta	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
29	(LQ-017) BALANZA DIGITAL OHAUS EP 4102 C	2010-09	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
30	(LQ-051) MICROBALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO MX5	2010-09	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
31	(LQ-097) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000	2018-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
32	(LQ-098) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000	2018-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
33	(LQ-099) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS	2018-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
34	(LQ-100) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS	2018-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
35	(LQ-133) BALANZA ANALITICA SARTORIUS PRACTUM124 120 G	2018-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
36	(LQ-158) BASCULA 300 KG	2024-12	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
37	(LQ-159) BALANZA ANALITICA 120 GR	2024-12	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
38	(LQ-108) JUEGO DE MASAS (23 PIEZAS, DESDE 1 mg HASTA 200 g)	No reporta	15	CALIBRACION
39	(BF-023) JUEGO DE BLOQUES PATRÓN MARCA MITUTOYO MODELO: 516-344 SERIE 1006152 GRADO: 2	2013	15	CALIBRACION
40	(BF-032) CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO INOXIDABLE, CON AJUSTE, MARCA MOORE & WRIGHT, SERIE MW079135.	40528	Aun cuando se reporta un tiempo de 10 años, este elemento entra como cuenta administrativa y no se genera depreciación.	CALIBRACION

41	(BF-033) CALIBRACIÓN CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO 28INOXIDABLE, CON AJUSTE, MARCA MOORE & WRIGHT, SERIE: MWO79251	40528	Aun cuando se reporta un tiempo de 10 años, este elemento entra como cuenta administrativa y no se genera depreciación.	CALIBRACION
42	(BF-035) CALIBRACIÓN CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO 28INOXIDABLE, CON AJUSTE, AMRCA TIME SERIE 5028875	39133	Aun cuando se reporta un tiempo de 10 años, este elemento entra como cuenta administrativa y no se genera depreciación.	CALIBRACION
43	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	2024-10-16	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
44	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	1997-01-01	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
45	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	1997-01-01	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
46	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	1997-01-01	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
47	[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
48	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	1997-01-01	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
49	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	1997-01-01	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
50	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
51	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
52	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	1997-01-01	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
53	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
54	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
55	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN

56	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
57	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
58	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
59	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
60	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
61	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
62	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
63	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
64	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
65	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl l - MARCA BRAND	2020-07-07	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
66	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	2020-07-07	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
67	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	2020-07-07	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
68	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
69	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
70	[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
71	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
72	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN

73	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
74	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
75	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
76	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
77	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
78	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
79	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
80	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
81	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
82	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
83	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
84	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
85	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
86	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
87	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
88	[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
89	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN

90	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
91	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	2024-07-31	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN
92	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713	2015-01	10	VERIFICACION
93	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	2015-01	10	VERIFICACION
94	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045	2014-11	10	VERIFICACION
95	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	2014-11	10	VERIFICACION
96	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	2014-11	10	VERIFICACION
97	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	2014-11	10	VERIFICACION
98	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	2014-11	10	VERIFICACION
99	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	2014-11	10	VERIFICACION
100	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	2014-11	10	VERIFICACION
101	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	2014-11	10	VERIFICACION
102	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	2014-11	10	VERIFICACION
103	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397	2014-11	10	VERIFICACION
104	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363	2014-11	10	VERIFICACION
105	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	2013-12	10	VERIFICACION
106	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	2008-10	10	VERIFICACION
107	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	2008-10	10	VERIFICACION
108	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115	2009-06	10	VERIFICACION
109	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868	2018-12	10	VERIFICACION
110	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	2018-12	10	VERIFICACION
111	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
112	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
113	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
114	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
115	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
116	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION

117	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
118	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
119	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
120	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
121	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
122	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	2018-12	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
123	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	2024-08	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
124	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	2024-08	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
125	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	2024-08	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
126	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	2024-08	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIBRACION
127	[GHF-193] BAÑO TERMOSTATICO SERIE: E12340818 MODELO: WBE 28 MARCA: POLYSCIENCE	2023-09-28	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
128	[GHF-228] BAÑO SEROLÓGICO SERIE 300046537 MODELO 2833 MARCA THERMO SCIENTIFIC	2024-07-31	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
129	(LQ-093) VIBRADOR ULTRASONIDO BRANSON	2006-10	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
130	(LQ-105) BAÑO TERMOSTATADO	2018-03	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION MEDIOS ISOTERMICO
131	(LQ-148) BAÑO ULTRASONIDO	2021-09	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
132	(LQ-149) BAÑO ULTRASONIDO	2021-09	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
133	(LQ-150) BAÑO ULTRASONIDO	2021-09	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
134	[GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	2013-12-12	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
135	[GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACIÓN ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	2013-12-12	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
136	[GHF-153]VORTEX INCUBADORA SERIE 12123284 MODELO VORTEMP 56 MARCA LABNET	2013-08-02	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
137	[GHF-164] AGITADOR VORTEX SERIE 20010141 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	2020-09-21	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
138	[GHF-165] AGITADOR VORTEX SERIE 20010144 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	2020-09-21	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
139	[GHF-166] AGITADOR VORTEX SERIE 20010146 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	2020-09-21	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
140	[GHF-167] AGITADOR VORTEX SERIE 20010147 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	2020-09-21	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
141	[GHF-036] CROSSLINKER SERIE 1688595 MODELO XL-1500 MARCA SPECTROLINKER	2008-07-21	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

142	[GHF-037] CROSSLINKER SERIE CO20911-007 MODELO CL-1000 MARCA UVP CÓDIGO ALMACÉN 3193288	2011-12-31	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
143	[GHF-038] CROSSLINKER SERIE CO72711-001 MODELO CL-1000 MARCA UVP	2011-12-31	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
144	[GHF-222] CROSSLINKER SERIE H111749 MODELO CL-1000L MARCA ANALITIKJENA	2024-07-31	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
145	[GHF-223] CROSSLINKER SERIE K222611 MODELO CL-3000M MARCA ANALITIKJENA	2024-07-31	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
146	[GHF-168] MOLINO MEZCLADOR SERIE 1220150711G MODELO MM 400 MARCA RETSCH	2020-10-30	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
147	[GHF-230] LISADOR DE TEJIDOS SERIE 128250818 MODELO TISSUELYSER II MARCA QIAGEN	2024-07-31	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
148	[GHF-151] HORNO INCUBADORA SERIE: 41729226 MODELO: 51028065- HERATHERM IGS180 - INCUBATOR MARCA: THERMOSCIENTIFIC	2015-03-10	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
149	[GHF-235] HORNO INCUBADORA SERIE: 41813425 MODELO: HERATHERM OGH100 MARCA: THERMO SCIENTIFIC	2025-11-28	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
150	(LQ-046) HORNO SECADOR I	2015-11	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION MEDIOS ISOTERMICO
151	(LQ-047) HORNO SECADOR II	2015-11	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
152	(LQ-048) HORNO SECADOR III	2015-11	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
153	LQ-107 MEDIDOR DE pH / Mv	2018-09	15	VERIFICACION
154	LQ-144 DIGESTOR SINEO MASTER 40	2020-08	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
155	LQ-118 MEDIDOR DE pH / Mv	2018-09	15	VERIFICACION
156	(LQ-120) AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON	2018-09	15	VERIFICACION
157	(LQ-123) MUFLA	2019-08	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
158	[GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF	2011-12-31	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
159	[GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC	2015-03-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN
160	[GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466 THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC	2015-04-07	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN
161	[GHF-192] MICROCENTRIFUGA SERIE 82A2250002 MODELO Z 216 M MARCA HERMLE	2022-04-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN
162	[GHF-220] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 41841709 MODELO MEGAFUGE 40R MARCA THERMO SCIENTIFIC	2024-07-31	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN
163	[GHF-221] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE: 5811NH404248 MODELO 5810R MARCA: EPPENDORF	2024-10-16	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN
164	[GHF-231] MICROCENTRIFUGA SERIE 721015072402 MODELO MEGAFUGE 8 MARCA THERMO SCIENTIFIC	2024-07-31	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN
165	[GHF-232] MICROCENTRIFUGA SERIE 721015072405 MODELO MEGAFUGE 8 MARCA THERMO SCIENTIFIC	2024-07-31	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN
166	[GHF-030] CONGELADOR DE –20° C SERIE 2030-641622-Z0 MODELO 10F1821A14 MARCA PUFFER HUBBARD	2005-01-03	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
167	[GHF-031] CONGELADOR DE –70 °C SERIE 13G-355034-XG MODELO HFU486PLUS –V14 MARCA HERAEUS INSTRUMENTS	2019-12-11	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS

168	[GHF-033] CONGELADOR DE -80 ° C SERIE 8060101 MODELO NU-9668E MARCA NUAIRE	2019-12-11	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
169	[GHF-065] NEVERA CHALLENGER SERIE D40712-00932 MODELO CR 480 MARCA CHALLENGER CODIGO ALMACEN 413848	2005-02-23	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
170	[GHF-066] NEVERA CHALLENGER SERIE 80186058 MODELO CR460F MARCA CHALLENGER	2018-01-01	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
171	[GHF-067] NEVERA SERIE 41131009478 MODELO PR 500 MARCA ARCTIKO CODIGO ALMACEN 03435190	2013-12-12	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
172	[GHF-169] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415758 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 80040700000000000004337968	2020-10-30	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
173	[GHF-170] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415759 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 80040700000000000004337969	2020-10-30	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
174	PG8-GHF-060 CONGELADOR DE -20 SERIE: 15049065 MODELO: MDF-U731-PA	2025-11-28	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS
175	(LQ-078) NEVERA CONGELADOR HPLC	No reporta	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION MEDIOS ISOTERMICO
176	(LQ-103) CUARTO FRIO TECUMSEH	2018-07	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION MEDIOS ISOTERMICO
177	(LQ-113) NEVERA ETHIK	2018-07	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION MEDIOS ISOTERMICO
178	(LQ-114) NEVERA ETHIK	2018-07	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION MEDIOS ISOTERMICO
179	(LQ-153) CONGELADOR SUPERNORDICO	2021-08	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CARACTERIZACION MEDIOS ISOTERMICO
180	[GHF-140] TERMÓMETRO (–10 – 150° C) SERIE MARCA BOECO	1999-09-01	-	CALIBRACIÓN
181	[GHF-141] TERMÓMETRO (-20-150° C) SERIE 333760 MARCA KESSLER	1999-09-01	-	CALIBRACIÓN
182	(LQ-004) ANALIZADOR DE AZUFRE	2004-10	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
183	(LQ-005) ANALIZADOR DE DIESEL	2007-03	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
184	(LQ-006) ANALIZADOR DE GASOLINA	2007-03	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
185	(LQ-033) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	2013-08	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL

186	(LQ-142) IR HIDROCARBUROS	2019-12	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
187	(LQ-146) ANALIZADOR DE AZUFRE SLFA 6800	2021-09	25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
188	LQ-155 DENSIMETRO PORTATIL	2023-10	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL
189	(LQ-156) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	2023-10	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
190	(LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC	2018-07	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
191	(LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA	2018-07	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
192	(LQ-111) EDX	2018-09	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
193	(LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS	2013-08	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
194	(LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310	2015-09	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
195	(LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS	2008-01	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
196	(LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION-CONDUCTIVIDAD	No reporta	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
197	(LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO	2010-03	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
198	(LQ-096) CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT	2017-07	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
199	(LQ-145) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS/MASAS SHIMADZU GCMS-TQ8050NX	2021-12	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
200	(LQ-154) CROMATOGRAFO GASES - FID, SHIMADZU	2022-12	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
201	(LQ-157) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR	2023-12	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
202	(LQ-160) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS AGILENT	2024-12	20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALIFICACION OPERACIONAL MANTENIMIENTO SOFTWARE
203	(LQ-074) MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	2013-10	30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

204	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-06	2016	15	CALIBRACIÓN
205	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-21	2016	15	CALIBRACIÓN
206	LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 37577-13	2016	15	CALIBRACIÓN
207	LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 38972-39	2013	15	CALIBRACIÓN
208	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 80431-05	2021	15	CALIBRACIÓN

De acuerdo a lo anterior y al evidenciar que los elementos son objeto de actividades metrológicas, se relacionan a continuación las actividades que se realizarán en la vigencia 2026 de los equipos objetos del presente estudio previo así:

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	NÚMERO DE VISITAS
1	[GHF-018] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE 608315 MODELO BASIC MARCA LABCONCO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
2	[GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
3	[GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
4	[GHF-171] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006169 MODELO PCR 1000 MARCA BIOBASE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
5	[GHF-172] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006170 MODELO PCR 1000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
6	[GHF-189] CABINA DE EXTRACCIÓN DE PARTICULAS SERIE FH 1200 MODELO FUME BOOD FH1200C MARCA BIOBASE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
7	PG8-GHF-052 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341525 MODELO FLC-85 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1

		CALIFICACION OPERACIONAL	1
8	PG8-GHF-053 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341524 MODELO FLC-85 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
9	PG8-GHF-054 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241518 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
10	PG8-GHF-055 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241520 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
11	PG8-GHF-056 CABINA DE EXTRACCION CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241519 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
12	PG8-GHF-057 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401506 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
13	PG8-GHF-058 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401505 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
14	(LQ-007) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
15	(LQ-008) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
16	(LQ-021) CABINA DE EXTRACCIÓN (HIDROCARBUROS)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
17	(LQ-022) CABINA DE EXTRACCIÓN (PIPH)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1

18	(LQ-023) CABINA DE EXTRACCIÓN (PREPARACIÓN)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
19	(LQ-101) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
20	(LQ-102) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
21	DG-002 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
22	PG8-GHF-051 BALANZA DE PRECISIÓN SERIE: B437032867 MODELO: PIONEER PA-523 MARCA: OHAUS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
23	(LQ-009) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, XPE 105 120 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
24	(LQ-012) BALANZA ANALITICA PRECISA, BJ 2100 D 2100 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
25	(LQ-013) BALANZA ANALITICA ABJ 220 KERN 220 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
26	(LQ-014) BALANZA ANALITICA JADEVER LEXUX 30 KG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
27	(LQ-015) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, ICS-425 35 KG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
28	(LQ-016) BALANZA ANALITICA PRECISA XB 6200 D 6200 GR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
29	(LQ-017) BALANZA DIGITAL OHAUS EP 4102 C	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
30	(LQ-051) MICROBALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO MX5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
31	(LQ-097) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
32	(LQ-098) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
33	(LQ-099) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1

		CALIBRACION	1
34	(LQ-100) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
35	(LQ-133) BALANZA ANALITICA SARTORIUS PRACTUM124 120 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
36	(LQ-158) BASCULA 300 KG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
37	(LQ-159) BALANZA ANALITICA 120 GR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACION	1
38	(LQ-108) JUEGO DE MASAS (23 PIEZAS, DESDE 1 mg HASTA 200 g)	CALIBRACION	1
39	(BF-023) JUEGO DE BLOQUES PATRÓN MARCA MITUTOYO MODELO: 516-344 SERIE 1006152 GRADO: 2	CALIBRACION	1
40	(BF-032) CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO INOXIDABLE, CON AJUSTE, MARCA MOORE & WRIGHT, SERIE MW079135.	CALIBRACION	1
41	(BF-033) CALIBRACIÓN CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO 28INOXIDABLE, CON AJUSTE, MARCA MOORE & WRIGHT, SERIE: MWO79251	CALIBRACION	1
42	(BF-035) CALIBRACIÓN CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO 28INOXIDABLE, CON AJUSTE, AMRCA TIME SERIE 5028875	CALIBRACION	1
43	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
44	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
45	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
46	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
47	[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
48	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
49	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1

50	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
51	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
52	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
53	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
54	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
55	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
56	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
57	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
58	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
59	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
60	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
61	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
62	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1

63	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
64	[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
65	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl l - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
66	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
67	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
68	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
69	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
70	[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
71	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
72	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
73	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
74	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
75	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1

76	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
77	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
78	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
79	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
80	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
81	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
82	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
83	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
84	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
85	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
86	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
87	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
88	[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1

89	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
90	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
91	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL - ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
		CALIBRACIÓN	1
92	LQ-054 MICROPIPETA, BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 07B1713	VERIFICACION	1
93	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	VERIFICACION	1
94	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006045	VERIFICACION	1
95	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	VERIFICACION	1
96	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	VERIFICACION	1
97	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	VERIFICACION	1
98	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	VERIFICACION	1
99	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	VERIFICACION	1
100	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	VERIFICACION	1
101	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	VERIFICACION	1
102	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	VERIFICACION	1
103	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059397	VERIFICACION	1
104	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363	VERIFICACION	1
105	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	VERIFICACION	1
106	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	VERIFICACION	1
107	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	VERIFICACION	1
108	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115	VERIFICACION	1
109	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868	VERIFICACION	1
110	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	VERIFICACION	1
111	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
112	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
113	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
114	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1

		CALIBRACIÓN	1
115	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
116	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
117	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
118	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
119	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
120	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
121	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
122	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
123	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
124	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
125	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
126	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIBRACIÓN	1
127	[GHF-193] BAÑO TERMOSTATICO SERIE: E12340818 MODELO: WBE 28 MARCA: POLYSCIENCE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
128	[GHF-228] BAÑO SEROLÓGICO SERIE 300046537 MODELO 2833 MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
129	(LQ-093) VIBRADOR ULTRASONIDO BRANSON	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
130	(LQ-105) BAÑO TERMOSTATADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
131	(LQ-148) BAÑO ULTRASONIDO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1

132	(LQ-149) BAÑO ULTRASONIDO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
133	(LQ-150) BAÑO ULTRASONIDO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
134	[GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1
135	[GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACIÓN ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1
136	[GHF-153]VORTEX INCUBADORA SERIE 12123284 MODELO VORTEMP 56 MARCA LABNET	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1
137	[GHF-164] AGITADOR VORTEX SERIE 20010141 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
138	[GHF-165] AGITADOR VORTEX SERIE 20010144 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
139	[GHF-166] AGITADOR VORTEX SERIE 20010146 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
140	[GHF-167] AGITADOR VORTEX SERIE 20010147 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
141	[GHF-036] CROSSLINKER SERIE 1688595 MODELO XL-1500 MARCA SPECTROLINKER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
142	[GHF-037] CROSSLINKER SERIE CO20911-007 MODELO CL-1000 MARCA UVP CÓDIGO ALMACÉN 3193288	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
143	[GHF-038] CROSSLINKER SERIE CO72711-001 MODELO CL-1000 MARCA UVP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
144	[GHF-222] CROSSLINKER SERIE H111749 MODELO CL-1000L MARCA ANALITIKJENA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
145	[GHF-223] CROSSLINKER SERIE K222611 MODELO CL-3000M MARCA ANALITIKJENA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
146	[GHF-168] MOLINO MEZCLADOR SERIE 1220150711G MODELO MM 400 MARCA RETSCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
147	[GHF-230] LISADOR DE TEJIDOS SERIE 128250818 MODELO TISSUELYSER II MARCA QIAGEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
148	[GHF-151] HORNO INCUBADORA SERIE: 41729226 MODELO: 51028065-HERATHERM IGS180 - INCUBATOR MARCA: THERMOSCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
149	[GHF-235] HORNO INCUBADORA SERIE: 41813425 MODELO: HERATHERM OGH100 MARCA: THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
150	(LQ-046) HORNO SECADOR I	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	1

151	(LQ-047) HORNO SECADOR II	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
152	(LQ-048) HORNO SECADOR III	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
153	LQ-107 MEDIDOR DE pH / Mv	VERIFICACIÓN	1
154	LQ-144 DIGESTOR SINEO MASTER 40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
155	LQ-118 MEDIDOR DE pH / Mv	VERIFICACIÓN	1
156	(LQ-120) AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON	VERIFICACIÓN	1
157	(LQ-123) MUFLA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
158	[GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
159	[GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
160	[GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466 THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
161	[GHF-192] MICROCENTRIFUGA SERIE 82A2250002 MODELO Z 216 M MARCA HERMLE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
162	[GHF-220] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 41841709 MODELO MEGAFUGE 40R MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
163	[GHF-221] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE: 5811NH404248 MODELO 5810R MARCA: EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
164	[GHF-231] MICROCENTRIFUGA SERIE 721015072402 MODELO MEGAFUGE 8 MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
165	[GHF-232] MICROCENTRIFUGA SERIE 721015072405 MODELO MEGAFUGE 8 MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		VERIFICACIÓN	1
166	[GHF-030] CONGELADOR DE –20° C SERIE 2030-641622-Z0 MODELO 10F1821A14 MARCA PUFFER HUBBARD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
167	[GHF-031] CONGELADOR DE –70 °C SERIE 13G-355034-XG MODELO HFU486PLUS –V14 MARCA HERAEUS INSTRUMENTS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
168	[GHF-033] CONGELADOR DE -80 ° C SERIE 8060101 MODELO NU-9668E MARCA NUAIRE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
169	[GHF-065] NEVERA CHALLENGER SERIE D40712-00932 MODELO CR 480 MARCA CHALLENGER CODIGO ALMACEN 413848	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1

		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
170	[GHF-066] NEVERA CHALLENGER SERIE 80186058 MODELO CR460F MARCA CHALLENGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
171	[GHF-067] NEVERA SERIE 41131009478 MODELO PR 500 MARCA ARCTIKO CODIGO ALMACEN 03435190	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	1
172	[GHF-169] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415758 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 8004070000000000004337968	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
173	[GHF-170] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415759 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 8004070000000000004337969	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
174	PG8-GHF-060 CONGELADOR DE -20 SERIE: 15049065 MODELO: MDF-U731-PA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
175	(LQ-078) NEVERA CONGELADOR HPLC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
176	(LQ-103) CUARTO FRIO TECUMSEH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
177	(LQ-113) NEVERA ETHIK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
178	(LQ-114) NEVERA ETHIK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
179	(LQ-153) CONGELADOR SUPERNORDICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	1
180	[GHF-140] TERMÓMETRO (–10 – 150° C) SERIE MARCA BOECO	CALIBRACIÓN	1
181	[GHF-141] TERMÓMETRO (-20-150° C) SERIE 333760 MARCA KESSLER	CALIBRACIÓN	1

182	(LQ-004) ANALIZADOR DE AZUFRE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
183	(LQ-005) ANALIZADOR DE DIESEL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
184	(LQ-006) ANALIZADOR DE GASOLINA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
185	(LQ-033) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
186	(LQ-142) IR HIDROCARBUROS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
187	(LQ-146) ANALIZADOR DE AZUFRE SLFA 6800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
188	LQ-155 DENSIMETRO PORTATIL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
189	(LQ-156) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
190	(LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
191	(LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
192	(LQ-111) EDX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
193	(LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2

		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
194	(LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
195	(LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
196	(LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION-CONDUCTIVIDAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
197	(LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
198	(LQ-096) CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
199	(LQ-145) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS/MASAS SHIMADZU GCMS-TQ8050NX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
200	(LQ-154) CROMATOGRAFO GASES - FID, SHIMADZU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
201	(LQ-157) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
202	(LQ-160) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS AGILENT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2
		CALIFICACION OPERACIONAL	1
		MANTENIMIENTO SOFTWARE	1
203	(LQ-074) MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1

204	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-06	CALIBRACION	1
205	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-21	CALIBRACION	1
206	LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 37577-13	CALIBRACION	1
207	LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 38972-39	CALIBRACION	1
208	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 80431-05	CALIBRACION	1

ACUERDOS INTERNACIONALES Y TRATADOS DE LIBRE COMERCIO

Dando cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.1.3 del Decreto 1082 de 2015, se efectuó consulta en la página web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, sobre los acuerdos vigentes, encontrando que los servicios objeto del presente proceso, cuyo valor asciende a la suma de **cuatrocientos noventa y seis millones ochocientos cincuenta y dos mil trescientos sesenta pesos con noventa y un centavos moneda corriente ($ 496.852.360,91)**. solo está cubierto bajo las obligaciones de carácter internacional derivadas del Acuerdo Internacional y tratado de libre Comercio de Mexico. A diferencia de los tratados suscritos con los países de Alianza Pacífico (Chile, México y Perú), Canadá, Chile, Corea, Costa Rica, Estados Unidos, Estados AELC, Triángulo del Norte (El Salvador y Guatemala), Unión Europea, Israel y Reino Unido e Irlanda del Norte, estos no cubren el presente proceso, debido a que el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT estableció que los valores de los umbrales tendrán vigencia del 1 de enero del 2024 hasta el 31 de diciembre de 2025.

Por otra parte, los tratados CAN, aplica el presente proceso conforme a la Decisión 439 de 1998 en el cual se establece que todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel nacional, es aplicable independientemente del valor del Proceso de Contratación.

a) La cuantía del proceso no excede los umbrales establecidos en los acuerdos publicados
b) La Policía Nacional se encuentra incluida en los listados de entidades cubiertas de los acuerdos.
c) Los bienes y/o servicios a contratar no se encuentran cubiertos bajo alguna exclusión de aplicabilidad o excepción.

ACUERDOS COMERCIALES VIGENTES		¿VIGENTE?	ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACÍFICO	Chile	SI	SI	N/A (**)	NO	NO
	México	SI	SI	N/A (**)	NO	NO
	Perú	SI	SI	N/A (**)	NO	NO
Canadá		SI	SI	N/A (**)	NO	NO
Chile		SI	SI	N/A (**)	NO	NO
Corea		SI	SI	N/A (**)	NO	NO
Costa Rica		SI	SI	N/A (**)	NO	NO
Estados Unidos		SI	SI	N/A (**)	NO	NO
Estados AELC		SI	SI	NO	NO	NO
México		SI	SI	SI	NO	SI
TRIÁNGULO NORTE	El Salvador	SI	SI	N/A*	NO	NO
	Guatemala	SI	SI	N/A*	NO	NO
	Honduras	SI	NO	N/A*	NO	NO
Unión Europea		SI	SI	NO	NO	NO

Israel	SI	SI	NO	NO	NO
Reino Unido e Irlanda del Norte	SI	SI	N/A (**)	NO	NO
Comunidad Andina	SI	N/A	N/A	NO	SI

(*) El Acuerdo Comercial entre Colombia y los países del Triángulo Norte de Centroamérica (El Salvador, Guatemala y Honduras) no se incluye en el presente documento dado que no se establecieron umbrales para su aplicabilidad.

(**) Para el presente proceso los Acuerdos Comerciales suscritos con: (i) Canadá, (ii) Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, (iii) Estados Unidos, (iv) Chile, (v) Costa Rica, (vi) Alianza del Pacífico y (vii) Corea, no se podrán aplicar los requisitos establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. "Convocatorias limitadas a Mipyme" del Decreto 1082 de 2015, dado que el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT estableció que los valores de los umbrales tendrán vigencia del 1 de enero del 2024 hasta el 31 de diciembre de 2025.

En cumplimiento de las disposiciones del Artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015, se realizó consulta en la página web http://www.colombiacompra.gov.co/es, determinándose que en el catálogo de los acuerdos marcos de precio suscritos por la Agencia Colombia Compra Eficiente, no se encuentra ninguno que contemple los bienes objeto del presente estudio.

La necesidad se requiere satisfacer a partir del mes de mayo del 2026.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

Verificada la información histórica de los contratos en la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, se determinó que en los últimos tres años (2023, 2024 y 2025) se celebraron contratos similares al objeto del presente proceso, así:

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
DIJIN CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA SAS	03-7-10057-23 15/08/2023	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL	PN DIJIN SA 013 DE 2023	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO
DIJIN METROLOGICAL CENTER	03-7-10078-23 10/05/2023	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL II	PN DIJIN MIC 034 DE 2023	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO
DIJIN PINZUAR S.A.S	03-7-10080-23 5/10/2023	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL II	PN DIJIN MIC 034 DE 2023	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO
DIJIN QUIMITRONICA SAS	03-7-10024-24 02/07/2024	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL II	PN DIJIN SA 012 DE 2024	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO
DIJIN COLMETRIK LTDA COLOMBIANA DE METROLOGIA	03-7-10044-24 26/06/2024	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL	PN DIJIN SA 012 DE 2024	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO
DIJIN	03-7-10042-24 26/06/2024	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE	PN DIJIN SA 012 DE 2024	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA	NINGUNO

COLMETRIK LTDA COLOMBIANA DE METROLOGIA		LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL		CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	
DIJIN ADVANCED INSTRUMENTS SAS	03-7-10053-25 19/06/2025	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL.	PN DIJIN SA 008 DE 2025	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO
DIJIN CONAMET S.A.S	03-7-10053-25 19/06/2025	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL	PN DIJIN SA 008 DE 2025	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO
DIJIN KASSEL GROUP S.A.S.	03-7-10054-25 19/06/2025	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL	PN DIJIN SA 008 DE 2025	DURANTE LA EJECUCIÓN EL CONTRATISTA CUMPLIÓ A SATISFACCIÓN	NINGUNO

- ***Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.***

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

SELECCIÓN ABREVIADA. Reglada por el numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 2 del Decreto 1082 de 2015, así:

"(...) La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual..."

En sujeción a la norma anterior, el numeral 2 del capítulo II de la Resolución No. 03049 de 2014, dispone:

"(...) Es una modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, pueden adelantarse procesos simplificados. Para efectos de esta modalidad de selección, el numeral 2º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007..."

Son causales de esta modalidad:

- **Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes:**

El literal a) del Numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007, manifiesta:

"(...) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos..."

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo de *"Especificaciones Técnicas Mínimas"* del presente estudio previo, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

JUSTIFICACIÓN CLASIFICACIÓN DE LOS LOTES

La clasificación de los lotes se realizó teniendo en cuenta las características técnicas de los equipos de cada una de las disciplinas y técnicas desarrolladas en los diferentes laboratorios acreditados que conforman el Componente de Policía Científica y Criminalística (CCRIM).

4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

De conformidad con las disposiciones de la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente, los proponentes para acreditar su experiencia deberán tener registrados en el RUP contratos cuyos objetos correspondan al Clasificador de Bienes y Servicios de la ONU hasta el tercer nivel, de acuerdo con los códigos especificados en el presente proceso.

4.1.2. NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO

No Aplica

4.1.3. EXPERIENCIA

No Aplica

4.1.4. EXPERIENCIA DEL PERSONAL

Los factores de verificación técnicas están descritos en el anexo de *"Especificaciones Técnicas Mínimas"* del presente estudio previo, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.5. CAPACIDAD OPERATIVA

No Aplica

4.1.6. OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

No Aplica

4.1.CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

No Aplica

4.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

Los factores de evaluación económica son los de orden financiero, económico y capacidad organizacional, los cuales son los establecidos en el presente estudio previo.

4.3.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

4.3.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 9 del Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, si al terminar la subasta inversa hay empate, la DIJIN aplicará los criterios del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 acudiendo a los medios de acreditación señalados en artículo 2.2.1.2.4.2 17 del citado Decreto.

Si una vez agotados los criterios señalados persiste el empate, la DIJIN lo dirimirá a través de sorteo usando el mecanismo de balota.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1 LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La prestación del servicio se realizará en cada uno de los laboratorios que componen los lotes del presente estudio previo, los cuales están ubicados en la ciudad de Bogotá D.C., avenida El Dorado # 75 - 25 barrio Modelia, previa coordinación con los supervisores del contrato y el contratista.

NOTA GENERAL PARA TODOS LOS LOTES:

Para el caso de los equipos que requieran ser desplazados a otras instalaciones para su mantenimiento y calibración, se tendrá presente el plan metrológico de cada laboratorio, previa coordinación con el supervisor del contrato; el costo generado por el traslado de los equipos, además de cualquier daño o pérdida que se pudiere generar, deberá ser asumido por la firma contratista. El supervisor del contrato y el responsable por la firma contratista, realizarán una inspección del equipo dejando constancia del contenido, de las condiciones de recibido y del estado de funcionamiento.

5.2 FORMA DE EJECUCIÓN

El servicio de actividades metrológicas para los equipos de los laboratorios acreditados de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, se realizará por personal idóneo y capacitado, para realizar los servicios requeridos de las intervenciones metrológicas las cuales se describen en el anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS para cada uno de los equipos.

Los resultados del mantenimiento de cada uno de los equipos deberán ser reportados al laboratorio, en forma escrita, en un informe de mantenimiento o certificado de calibración según el caso, que incluya por lo menos la siguiente información: título (reporte de mantenimiento o certificado de calibración. Nombre, dirección y localización de la empresa que lleva a cabo el procedimiento. Especificar el lugar donde se lleva a cabo el procedimiento. Identificación única del reporte o certificado (número de serie) y en cada página una identificación con el fin de reconocerla como parte del reporte y una identificación clara del final del reporte. Identificación del método empleado. Descripción, condición e identificación inequívoca de los elementos ensayados (en caso de mantenimiento) o calibrados. La fecha de realización del procedimiento. Referencia al plan de muestreo y descripción de procedimiento utilizados, cuando el laboratorio considere pertinente a la validez o aplicación de los resultados. Nombre, función y firma o identificación equivalente de la persona que realiza el reporte del ensayo o de la calibración.

5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 30 de noviembre 2026, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

5.4 FORMA DE PAGO

El contratista tramitará facturas parciales por Lote de acuerdo a las actividades de mantenimiento realizadas en cada vigencia; La Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL se obliga a cancelar el valor del contrato que se derive de la presente contratación en pesos colombianos en la Ciudad de Bogotá, previo cumplimiento del objeto contractual, una vez emitida la respectiva factura, recibido a satisfacción, certificación del contratista de encontrarse al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales y demás documentos requeridos por esta Dirección; el pago se realizará dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de la factura, según programación de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público y asignación de turno correspondiente, de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007.

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o, si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, se obliga a cancelar la factura de acuerdo con la nueva asignación de turno, si aplica, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

NOTA: el contratista deberá cumplir con el "Modelo de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020.

El contratista debe realizar la facturación electrónica desde el operador tecnológico registrando en correo del adquiriente el correo electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co y posteriormente el contratista deberá remitir un correo electrónico al mismo destinatario con el fin de que la factura electrónica sea aprobada oportunamente, en concordancia con la Directiva Presidencial 9 de 2020, a partir del 1° de abril de 2021 todos los proveedores o contratista obligados a facturar electrónicamente deberán entregar Factura Electrónica, Notas Debito o Notas Crédito, como requisito necesario para el pago de bienes y/o servicios contratados, conforme con lo señalado en el Decreto 358 de marzo de 2020 y en la Resolución 000042 del 5 de mayo de 2020 expedida por la DIAN.

Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web.

Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado "Aprobada" (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago.

De acuerdo a la CIRCULAR EXTERNA 047 del 19 de agosto 2021 La Administración del SIIF Nación informa que en el proceso de recepción de facturación electrónica que se está realizando a través del sistema, se evidencia que la razón más recurrente para que las facturas no se registren, y en consecuencia no queden disponibles para seleccionarlas en la obligación, es que en dicho documento están registrando en el tipo de

contribuyente una naturaleza jurídica distinta a la inscrita en el RUT, es decir, seleccionan persona natural siendo jurídica o viceversa.

Igualmente, durante este tiempo se ha observado que algunos operadores tecnológicos en la representación gráfica de la factura no muestran la información del tipo de contribuyente, pero en el XML que deben entregar si lo contempla y en muchos casos viene inconsistente.

Por lo expuesto, se recomienda a los supervisores y contratistas validar el tipo de contribuyente consultando la representación gráfica de la factura con el CUFE directamente en la DIAN a través del siguiente link. https://catalogo-vpfe.dian.gov.co/User/SearchDocument

Nota 1: La entidad podrá realizar el pago parcial de la cuenta de cobro o factura, de acuerdo con los recursos asignados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

5.5 SUPERVISORES

La supervisión de los contratos que se deriven del presente proceso serán los relacionados más adelante, o quien haga sus veces, quienes verificaran la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones señaladas *a lo establecido en los Artículos 83 "Supervisión e interventoría contractual" y 84 "Facultades y deberes de los supervisores y los interventores", de la LEY 1474 DE 2011 "Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública" las funciones dispuestas en la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018* por la cual se actualiza, modifica y complementa el *"Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014"*.

LOTES	SUPERVISORES
1-3-5-6-10	JEFE GRUPO IDENTIFICACIÓN HUMANA - JEFE GRUPO DISCIPLINAS FORENSES JEFE LABORATORIO FORENSE – Química Forense - JEFE LABORATORIO FORENSE - Genética Humana Forense.
2	JEFE GRUPO DISCIPLINAS FORENSES JEFE LABORATORIO FORENSE - Documentología y Grafología Forense
4	JEFE GRUPO DE BALÍSTICA FORENSE Y RASTREO ARMAS DE FUEGO JEFE LABORATORIO FORENSE – Balística Forense.
8-11-12-13-14	JEFE GRUPO DISCIPLINAS FORENSES JEFE LABORATORIO FORENSE – Química Forense.
7-9	JEFE GRUPO IDENTIFICACIÓN HUMANA JEFE LABORATORIO FORENSE - Genética Humana Forense.
15	JEFE GRUPO IDENTIFICACIÓN HUMANA JEFE LABORATORIO FORENSE – Acústica Forense.

Los supervisores realizaran el seguimiento continuo al contrato, verificando su correcta ejecución y demás actividades, de esta manera cualquier novedad será informada inmediatamente al Director de Investigación Criminal e INTERPOL; quién verificará la ejecución y cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas en el Artículo 83 "*Supervisión e interventoría contractual" y 84 "Facultades y deberes de los supervisores y los interventores*", de la Ley 1474 de 2011 *"Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública"* y la Resolución 00090 del 15 de enero 2018 "*Por la cual se actualiza, modifica y complementa el manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014"*.

Los supervisores de los contratos deberán estar pendiente que los bienes o servicios se entreguen dentro del plazo estipulado bajo las exigencias técnicas de la misma y publicarán los informes en el Sistema de Contratación Pública SECOP II, dentro de una periodicidad de treinta (30) días, contados a partir de la fecha

de aprobación de la garantía única, previa revisión anteriores por el Grupo Contratos y un informe de supervisión final con la reevaluación del proveedor una vez se realice el pago total del contrato.

La verificación del cumplimiento de los requisitos ambientales y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, la harán los supervisores del contrato en compañía o con el visto bueno del Responsable Gestión Institucional y Responsable Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

5.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

5.7 OBLIGACIONES DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

6 FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del contrato se hará en forma parcial por lote completo, mediante acto administrativo motivado expedido por el señor director de Investigación Criminal e INTERPOL, previo agotamiento del mecanismo de subasta inversa electrónica conforme el procedimiento para ello establecido en la Plataforma SECOP II.

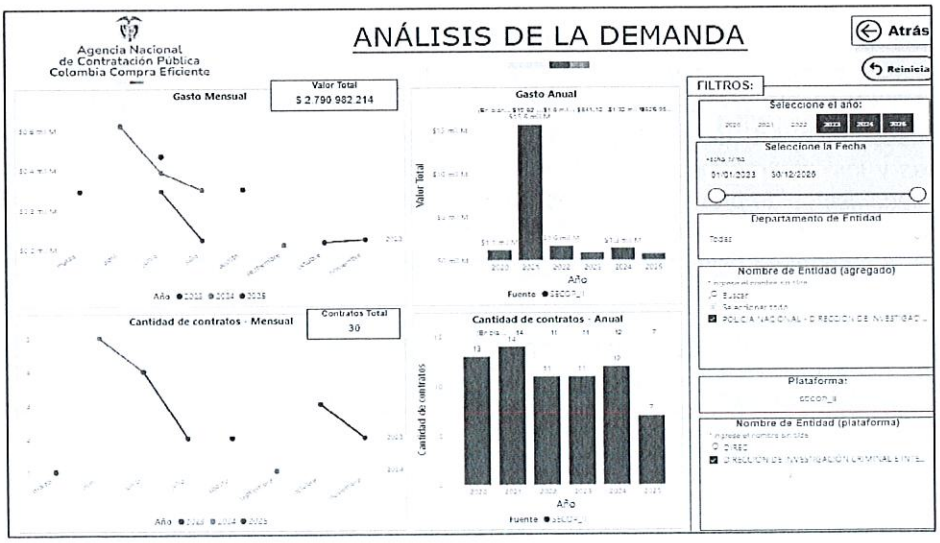
7 ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

Teniendo en cuenta que existen antecedentes para el presente proceso, la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del siniestro) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el Manual de Contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución, los cuales se relacionan en el anexo correspondiente.

II. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Haciendo uso de la herramienta *"Visualización de Análisis de la Demanda"* dispuesta por la Agencia Nacional de Contratación Publica Colombia Compra Eficiente, se realizó el análisis de la demanda en las vigencias 2023, 2024 y 2025 para la Policía Nacional, conforme a la clasificación UNSPSC, estableciendo lo siguiente:



Link: https://www.colombiacompra.gov.co/

- Analizado los gráficos (cantidad total de contratos y gasto mensual) de las 3 vigencias 2023, 2024y 2025, la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL suscribió un total de 30 contratos, acorde a la clasificación UNSPSC, por un valor de $ 2.790.982.214.

- Se evidencia que para el año 2024 se ejecutaron doce contratos por un valor de $ 1.320.000.000, los cuales corresponden a Ingeniería eléctrica y electrónica, de lo cual podemos concluir que fue uno de los años con más demanda por su valor respecto las otras dos vigencias.

Para poder determinar el comportamiento del sector comercial es necesario recopilar información financiera de empresas que lo componen. En Colombia hay sistemas de información sectorial que permiten identificar tanto a proveedores que suministran el bien o servicio objeto del Proceso de Contratación, como también su información financiera. teniendo en cuenta variables como: Ciudad, Departamento, Región, Sector, Actividad y Macrosector que involucra los bienes y servicios.

Es importante realizar periódicamente labores de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos y elementos de Laboratorio que redunden en el aumento del tiempo de su vida útil y hagan que éstos funcionen correctamente.

Mantenimiento Preventivo: Procedimiento periódico para minimizar el riesgo de fallo y asegurar la continua operación de los equipos, logrando de esta manera extender su vida útil. Entre los beneficios alcanzados al desarrollar un programa de mantenimiento preventivo se cuentan:

I. Prevención de fallas en los equipos o instalaciones, con lo que se evita paros y gastos imprevistos.
II. Reducción de la cantidad de repuestos de reserva.
III. Reducción del reemplazo de equipos durante su vida útil.
IV. El buen estado de los equipos e instalaciones durante su vida útil.

Debido a la importancia del mantenimiento preventivo en la prolongación de la vida útil de los equipos, se han determinado algunos pasos generales que debe poseer una rutina de mantenimiento. Su aplicabilidad es determinada por las características específicas de cada equipo. Estos pasos son:

V. Inspección de condiciones ambientales.
VI. Limpieza integral externa.
VII. Inspección externa del equipo.
VIII. Limpieza integral interna.
IX. Inspección interna.
X. Lubricación.
XI. Reemplazo de partes defectuosas.
XII. Revisión de seguridad eléctrica.
XIII. Pruebas funcionales completas.
XIV. Ajuste y calibración.

Mantenimiento Correctivo: Actividades que se realizan sobre los equipos o instrumentos, partiendo de informaciones concretas del operante donde se indica si se ha presentado una parada forzada o imprevista, se diagnostica el problema, se plantea una solución óptima, se corrige la falla y se garantiza el correcto funcionamiento del equipo en condiciones normales de operación.

Calibración y verificación de equipos para laboratorio: La calibración de los instrumentos permite conocer la desviación de la medición y la confiabilidad del mismo, para ello; se utilizan instrumentos calibrados y Materiales de Referencia Certificados con trazabilidad a Patrones Nacionales e Internacionales, adicionalmente éste debe ser realizado por personal altamente calificado.

La prestación de servicios para el mantenimiento preventivo, correctivo, calibración y calificación operacional de equipos de Laboratorio, objeto de este proceso contractual, tendrán las especificaciones solicitadas en el presente estudio previo.

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

Para adelantar el presente estudio de mercado se hizo necesario indagar en el país sobre empresas dedicadas a la prestación de servicios para el mantenimiento preventivo, correctivo, calibración, caracterización de medios isotérmicos y calificación operacional de equipos de laboratorio.

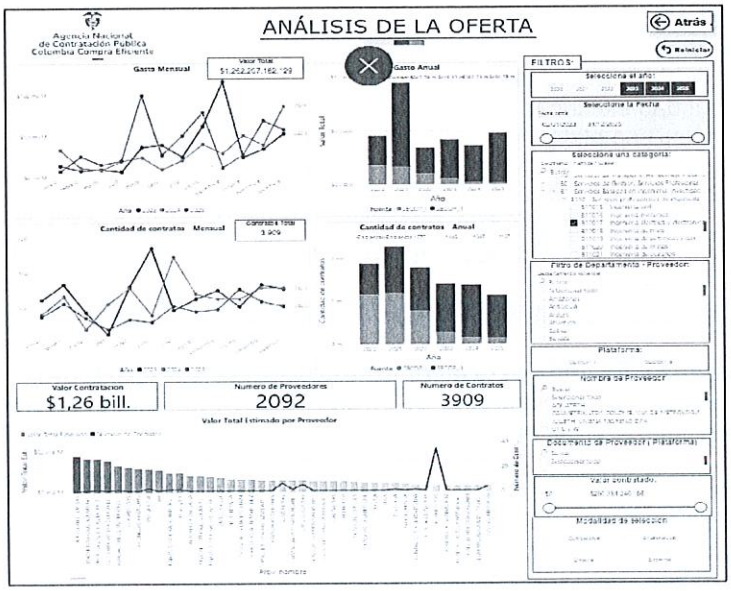
Para adelantar el presente estudio de mercado se hizo necesario indagar en el país sobre empresas dedicadas a la prestación de servicios para el mantenimiento preventivo, correctivo, calibración, caracterización de medios isotérmicos y calificación operacional de equipos de laboratorio.

El sector del mercado en el cual se enmarca el objeto del presente proceso es el Industrial en su SECCIÓN C INDUSTRIAS MANUFACTURERAS, División 33 Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, Clase 3313 – Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico. Sin embargo; las actividades de reparación y mantenimiento especializado de maquinaria y equipo efectuados, como un servicio conexo, por una unidad económica que se dedica principalmente a la fabricación o al comercio al por mayor o al por menor de los mismos. Se incluyen dentro de la actividad económica principal desarrollada por dicha unidad.

Por lo tanto, otro sector que se relaciona con esta actividad económica es el de Servicios en su Sección G COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, División 46 Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas, Clase 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p., en el cual se incluyen las diversas empresas dedicadas a las actividades económicas de mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo y de mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico en el territorio nacional, que ofrecen en su portafolio el servicio objeto de este proceso contractual.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Haciendo uso de la herramienta *"Visualización de Análisis de la Oferta"*, dispuesta por la Agencia Nacional de Contratación Publica Colombia Compra Eficiente, se realizó el análisis de la oferta en las vigencias 2023, 2024 y 2025, conforme a la clasificación UNSPSC, estableciendo lo siguiente:



Link: https://www.colombiacompra.gov.co/

- Analizado los gráficos (cantidad total de contratos y gasto mensual) de las 3 vigencias 2023, 2024 y 2025, se suscribieron un total de 3.909 contratos, los cuales, corresponden a la clasificación UNSPSC objeto de este estudio previo, por un valor total de $ 1.262.207.182.129, con la participación 2092 proveedores.

- Se evidencia que para el año 2025 se ejecutaron 1137 contratos por un valor de $ 480.590.000 de lo cual podemos concluir que fue uno de los años con más oferta respecto las otras dos vigencias.

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR:

Para este caso, se han identificado los siguientes y posibles proveedores, los cuales hicieron llegar sus respectivas cotizaciones y se encuentran registrados en el Registro Único Empresarial y Social –RUES- de las Cámaras de Comercio, así:

RAZÓN SOCIAL	QUIMITRONICA SAS	KASSEL GROUP S.A.S	CASA CIENTÍFICA BLANCO Y COMPAÑÍA S.A.S	PINZUAR S.A.S	COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Metrología Analítica S.A.S.
CÁMARA DE COMERCIO	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	FACATATIVA	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ
NÚMERO DE MATRÍCULA	902358	2098804	155200	150370	1534759	1756879	2200779
IDENTIFICACIÓN	830051965 – 1	830053900-2	860502528-1	800006900-3	900008963-9	900186088 - 0	900514249-8
UTIMO AÑO RENOVADO	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
FECHA DE MATRÍCULA	1998/11/03	2011/05/18	1981/07/14	2021/03/10	2005/09/28	2007/11/26	2012/04/03
ESTADO DE LA MATRÍCULA	ACTIVA	ACTIVA	ACTIVA	ACTIVA	ACTIVA	ACTIVA	Activa
TIPO DE SOCIEDAD	Sociedad comercial	Sociedad comercial	Sociedad comercial	Sociedad comercial	Sociedad comercial	Sociedad comercial	Sociedad comercial
TIPO DE ORGANIZACIÓN	Sociedades Por Acciones Simplificadas SAS	Sociedades Por Acciones Simplificadas SAS	Sociedades Por Acciones Simplificadas SAS	Sociedad Por Acciones Simplificada	Sociedad Por Acciones Simplificada	Sociedad Por Acciones Simplificada SAS	Sociedad Por Acciones Simplificada SAS
ACTIVIDADES ECONÓMICAS	**4664** Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario	**4659** Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	**4774** Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados	**2819** Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso general n.c.p.	**3313** Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico	**3312** Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	**7490** Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
	3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico	**3313** Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico	**3313** Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico	**3312** Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	**4659** Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	**3313** Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico	**4659** Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

RAZÓN SOCIAL	QUIMITRONICA SAS	KASSEL GROUP S.A.S	CASA CIENTÍFICA BLANCO Y COMPAÑÍA S.A.S	PINZUAR S.A.S	COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Metrología Analítica S.A.S.
		4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p	**4659** Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.		**7112** Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	**4774** Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados	**3313** Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico
	4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	**4774** Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados	**3320** Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial	**4659** Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p	**7120** Ensayos y análisis técnicos	**7020** Actividades de consultoría de gestión	-------
NÚMERO DE INSCRIPCIÓN RUP	000000023150	0000000021135	000000000629	000000001806	000000044157	000000048853	000000066775
FECHA DE RENOVACIÓN	2025/03/27	2025/03/12	2025/03/31	2025/03/31	2025/03/13	2025/03/07	2025/03/31
FECHA DE INSCRIPCIÓN	2010/09/09	2009/08/13	2025/07/18	2021/04/26	2019/05/08	2011/04/07	2024/05/08
ESTADO DEL PROPONENTE	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: la caída de precios por diversos factores y reconocidas por los entes reguladores del mercado, no son responsabilidad de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.

COSTOS DE OPORTUNIDAD: una vez realizada la verificación en los precios de los servicios cotizados a los Laboratorios del Componente Policía Científica y Criminalística (CCRIM), se puede establecer que se presentaron variaciones en los valores ofertados, toda vez que se ajustaron, se ampliaron y modificaron las condiciones técnicas de los servicios solicitados, ejemplo de ello las actividades de calificación operacional de los Cromatógrafos en la que el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia, solicita que sea dicha actividad sea realizada con las listas de chequeo desde casa matriz.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS: entre los beneficios que se esperan obtener con el presente proceso contar con la prestación de un servicio de alta calidad, lo cual contribuirá de manera efectiva el cumplimiento de las actividades de peritaje del personal adscrito a los Laboratorios del Componente de Policía Científica y Criminalística (CCRIM). Teniendo en cuenta que a través de los equipos de laboratorio son posibles los análisis, controles de procesos y controles de calidad.

Las actividades de mantenimiento a contratar propenden por el buen desempeño de los equipos y se realizarán con el fin de atender y solucionar problemas que debido al uso y empleo de estos pueden deteriorar y afectar los resultados emitidos; previniendo así, daños o averías mayores que ocasionen costos superiores por repuestos y reemplazo de equipos como pérdida de credibilidad y afectación a los usuarios finales por la no realización de algunas técnicas.

COSTOS INDIRECTOS: todos los costos (pólizas, certificaciones, costo de intermediación, gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, entre otros) estarán a cargo de los proponentes y la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL en ningún caso será responsable de los mismos. Por lo tanto, el futuro contratista tendrá en cuenta estos costos en la elaboración y ofrecimiento de su oferta.

ANÁLISIS FINANCIEROS:

- Normativas

a. Decreto 1082 de 2015.
b. Guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02.
c. Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación versión M-CCE-EICP-MA-04, versión 3.

- La información financiera que se tomará para el presente análisis del sector será con cifras 2024 y proviene de fuentes fidedignas tomadas del Registro Único Empresarial y Social de la Superintendencia de sociedades RUES, así:

"Dentro de los requisitos habilitantes se destaca la «capacidad financiera» y la «capacidad organizacional». ***La entidad, como responsable de la estructuración de su procedimiento de selección, es autónoma para requerir la capacidad financiera y la capacidad organizacional necesarias, de acuerdo con la naturaleza del contrato que se pretende suscribir y a su valor.***

- Es de anotar que de acuerdo a lo indicado en la introducción de la guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02, se indica en la parte introductoria que ***"El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación."*** (resaltado y subrayado fuera de texto).

1. Metodología y Resultado del Análisis de los Indicadores de Orden Financiero (Índice de liquidez, Cobertura de Intereses) y de Orden Organizacional (Rentabilidad del Patrimonio, Rentabilidad del activo)

Los presentes indicadores constituyen una muestra representativa del sector referente a los (quince) 15 lotes requeridos para el proceso "*ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL*"; teniendo en cuenta los 5 indicadores de orden financiero y organizacional, para este análisis se tomó información financiera de quince (15) empresas del sector, ubicadas: trece (13) en la ciudad de Bogotá D.C., una (01) en la ciudad de Cali y una (01) en la ciudad de Facatativá; las cuales cuentan con la actividad económica de los bienes y/o servicios requeridos.

Se realizó la aplicación de cinco medidas o promedios estadísticos así:

ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL					
Proponentes	Indices Capacidad Organizacional		Indices Capacidad Financiera		
	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Razón de endeudamiento	Cobertura de Intereses
ACUSTICA TECNICA ACUSTEC DE COLOMBIA S.A.S	0,35	0,18	2,21	0,47	4,33
C4 PASCAL S.A.S.	0,49	0,18	2,46	0,62	8,53
KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL	0,21	0,14	1,73	0,32	8,51
METROLABOR LTDA	0,02	0,02	6,95	0,10	29,95
COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA	0,15	0,11	1,51	0,29	INDETERMINADO
METROLOGICAL CENTER SAS	0,70	0,40	1,89	0,42	29,11
BIOMEDICA COLOMBIA S A S	0,34	0,24	3,23	0,29	2.180,10
CASA CIENTIFICA BLANCO Y COMPAÑIA S.A.S	0,10	0,08	5,14	0,16	39,82
COMPAÑIA NACIONAL DE METROLOGIA SAS	0,39	0,29	3,31	0,26	949,80
KASSEL GROUP S A S	0,06	0,06	8,68	0,10	10,68
METROLOGIA ANALITICA S A S	0,61	0,26	1,91	0,56	2,32
PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S.	0,12	0,02	1,87	0,81	0,34
PINZUAR S.A.S	0,17	0,08	1,89	0,49	4,88
QUIMITRONICA SAS	0,29	0,12	1,90	0,56	4,36
THERMO FISHER SCIENTIFIC COLOMBIA S.A.S	0,57	0,16	1,22	0,70	INDETERMINADO
a. Media Aritmética	**0,30**	**0,16**	**3,06**	**0,41**	**218,18**
b. Media Podada	**0,34**	**0,16**	**2,77**	**0,43**	**99,30**
c. Mediana	**0,29**	**0,14**	**1,91**	**0,42**	**8,53**
d. Mínimo	**0,02**	**0,02**	**1,22**	**0,10**	**0,34**
e. Máximo	**0,70**	**0,40**	**8,68**	**0,81**	**2.180,10**
f. Promedio Ponderado	**0,33**	**0,17**	**3,53**	**0,43**	**501,29**

Para los resultados obtenidos de los instrumentos estadísticos aplicados, se contemplan los siguientes criterios:

a. **Media Aritmética**: para la cual se tuvo en cuenta quince (15) empresas y se aplicó el promedio ponderado en forma directa.
b. **Media podada**: para la aplicación de esta medida no se tuvieron en cuenta los datos atípicos de cada extremo, es decir el más bajo y el más alto, tampoco los resultados en cero e indeterminados, razón por la cual se tuvo en cuenta trece (13) empresas para obtener un resultado objetivo, equilibrado y lineal.
c. **Mediana**: se aplica en forma directa y corresponde a la posición central de cada indicador dentro de las quince (15) empresas de la muestra poblacional.
d. **Mínimo:** promedia el valor del indicador de las quince (15) empresas asignando el límite inferior, excluyendo los valores en cero (0,00), negativos e indeterminados.
e. **Máximo:** promedia el valor del indicador de las quince (15) empresas asignando el límite superior.
f. **Promedio Ponderado:** este se aplica ponderando las anteriores medidas estadísticas por cada uno de los indicadores.

2. Metodología y Resultado del Análisis del Indicador de orden Financiero Razón de endeudamiento

Partiendo del resultado obtenido del valor absoluto para cada empresa según metodología anterior, se procede a realizar un análisis individual por empresa mediante la aplicación del gráfico de **TALLOS Y HOJAS.** Para posteriormente aplicar las medidas estadísticas como lo son el promedio ponderado, la mediana, la desviación estándar, la media podada.

GRAFICO TALLO Y HOJAS											
Muestra Poblacional	Tallo	Hojas	Bajo, medio y alto nivel de endeudamiento	Mayoria de oferentes estan en este rango	Promedio de los 14 muestra poblacional	Mediana	Desviacion estandar	Media podada 13 items de 15	Desviacion estandar de la media podada	Razon de endeudamiento por encima o debajo de la media podada frente a la desviacion estandar	Valor Ideal o Limite fijado al indicador
10	0										
10	1	1 - 1 - 6	10								
16	2	6 - 9 - 9									
26	3	2									
29	4	2 - 7 - 9	24 - 29	10 - 29	41	42	21	40	18	Entre (40-18)=22 y (40+18+18)=76	76%
29	5	6 - 6									
32	6	2									
42	7	0									
47	8	1	81								
49	9										
56	10										
56	11										
62	12										
70	13										
81	14										

El gráfico anterior permite observar la concentración de los datos delimitando los valores más y menos frecuentes. Los menos frecuentes son los ubicados en los extremos del gráfico y corresponden a aquellos proveedores que tienen un bajo o alto índice de endeudamiento 10% y 81%. Los más frecuentes se evidencian en el pico del gráfico y corresponden a los proveedores que tienen un índice medio de endeudamiento entre el 10% y 29%, y donde se encuentra la mayoría de los datos.

Basados en el análisis estadístico se define un índice de endeudamiento máximo de 76%, teniendo en cuenta que es el límite superior, siendo acorde con el sector económico y la naturaleza del proceso de contratación incluyendo los riesgos, la complejidad y valor del contrato.

3. Consolidado de los 5 indicadores de orden financiero y organizacional

LIMITES DE ORDEN FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL				
Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Índice liquidez	Razón de endeudamiento	Cobertura de Intereses
>=0,02	>=0,02	>=1,22	<=0,76	>=0,34

Conclusiones y Notas

Lo anterior, respaldado en los dos objetivos principales del Decreto 1082 de 2015, garantizando la pluralidad de oferentes y minimizando el riesgo para la esta Entidad, se realizó el análisis del último año actual, de acuerdo a lo relacionado en el concepto C – 028 de 2024 emitido por Colombia Compra Eficiente, es de anotar que para este análisis se tuvo en cuenta la información de RUP con fechas de información financiera a 31/12/2024.

Finalmente, es preciso indicar que se deberá realizar la evaluación económica con el fin de verificar adecuadamente los resultados financieros de cada oferente con respecto a cada lote, precisando que estos indicadores son aplicables para los (quince) 15 lotes.

4. MONEDA A CONTRATAR

La moneda del presente proceso de contratación será la legal colombiana.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

5.1 PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Se realizó consulta en la página www.colombiacompra.gov.co, en las vigencias 2023, 2024 y 2025 encontrándose publicaciones de contratos en entidades estatales a nivel país, con objeto igual o similar al requerido en el presente estudio previo, así:

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO METROLABOR LTDA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADA PARA LAS BALANZAS DIGITALES DE LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO	OC-302 2023 14-11-2023	OC-302 2023	10.710.000 COP
E.S.E HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA JULIETH MORALES MONTOYA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS BIOMEDICOS	CO1.PCCNTR.4830522 5/04/2023	CPS015-2023	13.000.000 COP
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA- DIMAR COTECMAR	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO, QUE INCLUYEN TRABAJOS DE ADECUACIÓN, CALIBRACIÓN, DOTACIÓN DE EQUIPOS, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE REPUESTOS O PARTES NUEVAS NO REMANUFACTURADAS, HERRAMIENTAS ESPECIALIZADA, ASISTENCIA TÉCNICA, PRUEBA	CO1.PCCNTR.5699413	008-DIMAR-2023	21.461.950.000 COP

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
	DE FÁBRICA, DE MAR Y PUERTO; PARA CADA UNO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LOS GRUPOS CONSTRUCTIVOS DE LAS UNIDADES A FLOTE DE LA ARMADA DE COLOMBIA A CARGO DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA			
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO UNITRÓPICO KAZARCOL LTDA	PRESTAR SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ASI COMO LA CALIBRACIÓN CONFORME A LOS ESTÁNDARES ONAC, DE LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS TRANSVERSALES Y DEL LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETO DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO UNITRÓPICO	C.P.S 300-2024 18/11/2024	C.P.S 300-2024	26.090.750 COP
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES SET Y GAD SAS.	MANTENIMIENTO; CALIBRACIÓN Y AJUSTE DE LOS EQUIPOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS DIFERENTES UNIDADES DE NEGOCIO ADMINISTRADAS POR LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES - REGIONAL NORORIENTE	011-059-2024 19/09/2024	MC 011-072-2024	15.017.800 COP
INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO CREACIONES Y SUMINISTROS SAS	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE MICROPIPETAS, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LECTOR DE MICROPLACAS, CALIBRACIÓN DE ULTRACONGELADORES MANTENIMIENTO Y VALIDACIÓN DE CABINAS, PERTENECIENTES AL LABORATORIO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS DE PARQUE I, DE	PJ 15195 DE 2024 09/12/2024	MC 65 DE 2024	6.389.500 COP
	ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS - LOTE 1 Y 3			
HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN JUAN DE DIOS DE RIOSUCIO - CALDAS E.S.E ANDREA CAROLINA SALAZAR TABORDA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS COORDINANDO Y REALIZANDO LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS RESPECTIVOS DEL ÁREA BIOMÉDICA Y GARANTIZANDO SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO	CO1.PCCNTR.8750461	26-2130.13.084	19.902.000 COP
DEPARTAMENTO DE SANTANDER XINGMEDICAL SAS	FORTALECER LAS ACCIONES DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL MEDIANTE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE SALUD AMBIENTAL ENMARCADO DENTRO DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LAS ACCIONES DE PROMOCIÓN,	CO1.PCCNTR.8717106 18/12/2025	SS-MC-25-25	142.350.000 COP

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
	PREVENCIÓN, INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO DEL AMBIENTE QUE AFECTAN LA SALUD HUMANA EN SANTANDER"			
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT METLAB SAS	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ASÍ COMO LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES Y DE LOS INSTRUMENTOS DE PESAJE, CON EL PROPÓSITO DE GARANTIZAR LAS CONDICIONES TÉCNICAS NECESARIAS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS DIFERENTES PROCESOS A CARGO DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT.	SDHT-MC-012-2025 18/12/2025	1324-2025	9.553.595 COP

- ***Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.***

NOTA: Una vez finalizada la búsqueda en la página referida, se obtuvo información contractual referente a procesos similares, realizados por entidades estatales. Sin embargo, cabe aclarar que los precios obtenidos, no se tendrán en cuenta para la estimación de la contratación objeto de este estudio de mercado. Lo anterior, en virtud que los ítems de los procesos anteriormente descritos varían en sus especificaciones técnicas.

5.2 PRECIOS HISTÓRICOS

Ver Tabla No. 1

- ***Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.***

5.3 PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR
NO EXISTE REFERENCIA	NO EXISTE REFERENCIA	NO EXISTE REFERENCIA	NO EXISTE REFERENCIA

- ***Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.***

5.4 PRECIOS DE MERCADO

Ver Tabla No. 1

- ***Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.***

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

Ver Tabla No. 1

- ***Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.***

Tabla No. 1 ANÁLISIS HISTÓRICO – MERCADO Y ESTIMADO

LOTE No. 1. CABINAS														
			VIGENCIA 2026-I		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Quimitronica S.A.S	Kassel Group S.A.S.	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS CABINAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	3	[GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	$ 445.516,00	$ 468.237,32	$ 468.237,32	$ 1.363.383,00	$ 817.863,20	$ 900.000,00	$ 817.863,20	$ 468.237,32	$ 817.863,20	$ 468.237,32

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Quimitronica S.A.S	Kassel Group S.A.S.	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS CABINAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1	[GHF-018] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE 608315 MODELO BASIC MARCA LABCONCO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 389.827,00	$ 409.708,18	$ 409.708,18	$ 1.363.383,00	$ 714.190,40	$ 800.000,00	$ 714.190,40	$ 409.708,18	$ 714.190,40	$ 409.708,18
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.937.624,00	$ 1.636.250,00	$ 2.700.000,00	$ 1.636.250,00	$ 0,00	$ 1.636.250,00	$ 1.636.250,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	$ 311.861,00	$ 327.765,91	$ 327.765,91	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 327.765,91	$ 710.000,00	$ 327.765,91
		2	[GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 388.007,00	$ 407.795,36	$ 409.708,18	$ 1.363.383,00	$ 714.190,40	$ 900.000,00	$ 714.190,40	$ 409.708,18	$ 714.190,40	$ 409.708,18
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.937.624,00	$ 1.636.250,00	$ 2.100.000,00	$ 1.636.250,00	$ 0,00	$ 1.636.250,00	$ 1.636.250,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	$ 311.861,00	$ 327.765,91	$ 327.765,91	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 327.765,91	$ 710.000,00	$ 327.765,91
		3	[GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 445.516,00	$ 468.237,32	$ 468.237,32	$ 1.363.383,00	$ 817.863,20	$ 900.000,00	$ 817.863,20	$ 468.237,32	$ 817.863,20	$ 468.237,32
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 6.134.725,00	$ 6.447.595,98	$ 6.447.595,98	$ 8.317.624,00	$ 11.239.859,40	$ 9.800.000,00	$ 8.317.624,00	$ 6.447.595,98	$ 8.317.624,00	$ 6.447.595,98
				CALIFICACION OPERACIONAL	$ 445.516,00	$ 468.237,32	$ 468.237,32	$ 1.708.364,00	$ 1.151.920,00	$ 790.000,00	$ 790.000,00	$ 468.237,32	$ 790.000,00	$ 468.237,32

		VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Quimitronica S.A.S	Kassel Group S.A.S.	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			MARCA LABCONCO LOGIC											
		4	[GHF-171] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006169 MODELO PCR 1000 MARCA BIOBASE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 816.816,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 0,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 794.563,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 0,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00
		5	[GHF-172] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006170 MODELO PCR 1000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 816.816,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 0,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 794.563,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 0,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00
		6	[GHF-189] CABINA DE EXTRACCIÓN DE PARTICULAS SERIE FH 1200 MODELO FUME BOOD FH1200C MARCA BIOBASE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 389.910,00	$ 409.795,41	$ 409.795,41	$ 1.363.383,00	$ 714.190,40	$ 800.000,00	$ 714.190,40	$ 409.795,41	$ 714.190,40	$ 409.795,41
				CALIFICACION OPERACIONAL	$ 418.996,00	$ 440.364,80	$ 440.364,80	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 440.364,80	$ 710.000,00	$ 440.364,80
		7	PG8-GHF-052 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341525 MODELO FLC-85 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 817.863,20	$ 900.000,00	$ 817.863,20	$ 0,00	$ 817.863,20	$ 817.863,20
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.388.601,00	$ 4.013.394,00	$ 7.800.000,00	$ 4.013.394,00	$ 0,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 1.151.920,00	$ 790.000,00	$ 790.000,00	$ 0,00	$ 790.000,00	$ 790.000,00
		8	PG8-GHF-053 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341524 MODELO FLC-85 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 817.863,20	$ 900.000,00	$ 817.863,20	$ 0,00	$ 817.863,20	$ 817.863,20
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.388.601,00	$ 4.013.394,00	$ 7.800.000,00	$ 4.013.394,00	$ 0,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 1.151.920,00	$ 790.000,00	$ 790.000,00	$ 0,00	$ 790.000,00	$ 790.000,00
		9	PG8-GHF-054 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241518 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 714.190,40	$ 800.000,00	$ 714.190,40	$ 0,00	$ 714.190,40	$ 714.190,40
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.388.601,00	$ 4.013.394,00	$ 4.500.000,00	$ 4.013.394,00	$ 0,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 0,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00
		10	PG8-GHF-055 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241520 MODELO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 714.190,40	$ 800.000,00	$ 714.190,40	$ 0,00	$ 714.190,40	$ 714.190,40
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.388.601,00	$ 4.013.394,00	$ 4.500.000,00	$ 4.013.394,00	$ 0,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Quimitronica S.A.S	Kassel Group S.A.S.	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			CAPTEX90 MARCA: C4	CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 0,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00
		11	PG8-GHF-056 CABINA DE EXTRACCION CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241519 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 714.190,40	$ 800.000,00	$ 714.190,40	$ 0,00	$ 714.190,40	$ 714.190,40
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.388.601,00	$ 4.013.394,00	$ 4.500.000,00	$ 4.013.394,00	$ 0,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 0,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00
		12	PG8-GHF-057 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401506 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 816.816,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 0,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.388.601,00	$ 4.013.394,00	$ 7.800.000,00	$ 4.013.394,00	$ 0,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 794.563,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 0,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00
		13	PG8-GHF-058 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401505 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.363.383,00	$ 816.816,00	$ 900.000,00	$ 816.816,00	$ 0,00	$ 816.816,00	$ 816.816,00
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.388.601,00	$ 4.013.394,00	$ 7.800.000,00	$ 4.013.394,00	$ 0,00	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.708.364,00	$ 794.563,00	$ 990.000,00	$ 794.563,00	$ 0,00	$ 794.563,00	$ 794.563,00
		14	(LQ-007) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 211.041,00	$ 221.804,09	$ 221.804,09	$ 1.363.383,00	$ 503.965,00	$ 470.000,00	$ 470.000,00	$ 221.804,09	$ 470.000,00	$ 221.804,09
		15	(LQ-008) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 211.041,00	$ 221.804,09	$ 221.804,09	$ 1.363.383,00	$ 503.965,00	$ 470.000,00	$ 470.000,00	$ 221.804,09	$ 470.000,00	$ 221.804,09
		16	(LQ-021) CABINA DE EXTRACCIÓN (HIDROCARBUROS)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$640.462,00	$ 673.125,56	$ 673.125,56	$ 1.363.383,00	$ 1.180.718,00	$ 980.000,00	$ 980.000,00	$ 673.125,56	$ 980.000,00	$ 673.125,56
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 644.294,00	$ 677.152,99	$ 677.152,99	$ 5.937.624,00	$ 1.180.718,00	$ 2.100.000,00	$ 1.180.718,00	$ 677.152,99	$ 1.180.718,00	$ 677.152,99
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$365.016,00	$ 383.631,82	$ 383.631,82	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 383.631,82	$ 710.000,00	$ 383.631,82
		17		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$640.462,00	$ 673.125,56	$ 673.125,56	$ 1.363.383,00	$ 1.180.718,00	$ 980.000,00	$ 980.000,00	$ 673.125,56	$ 980.000,00	$ 673.125,56

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Quimitronica S.A.S	Kassel Group S.A.S.	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			(LQ-022) CABINA DE EXTRACCIÓN (PIPH)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 644.294,00	$ 677.152,99	$ 677.152,99	$ 5.937.624,00	$ 1.180.718,00	$ 2.100.000,00	$ 1.180.718,00	$ 677.152,99	$ 1.180.718,00	$ 677.152,99
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$365.015,00	$ 383.630,77	$ 383.630,76	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 383.630,76	$ 710.000,00	$ 383.630,76
		18	(LQ-023) CABINA DE EXTRACCIÓN (PREPARACIÓN)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$636.356,00	$ 668.810,16	$ 668.810,16	$ 1.363.383,00	$ 1.180.718,00	$ 980.000,00	$ 980.000,00	$ 668.810,16	$ 980.000,00	$ 668.810,16
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 644.294,00	$ 677.152,99	$ 677.152,99	$ 5.937.624,00	$ 1.180.718,00	$ 2.100.000,00	$ 1.180.718,00	$ 677.152,99	$ 1.180.718,00	$ 677.152,99
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$365.016,00	$ 383.631,82	$ 383.631,82	$ 1.708.364,00	$ 767.466,70	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 383.631,82	$ 710.000,00	$ 383.631,82
		19	(LQ-101) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$548.704,00	$ 576.687,90	$ 576.687,90	$ 1.363.383,00	$ 1.180.718,00	$ 980.000,00	$ 980.000,00	$ 576.687,90	$ 980.000,00	$ 576.687,90
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 2.190.601,00	$ 2.302.321,65	$ 2.302.321,65	$ 4.388.601,00	$ 4.014.441,20	$ 4.500.000,00	$ 4.014.441,20	$ 2.302.321,65	$ 4.014.441,20	$ 2.302.321,65
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$505.698,00	$ 531.488,60	$ 531.488,60	$ 1.708.364,00	$ 935.935,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 531.488,60	$ 710.000,00	$ 531.488,60
		20	(LQ-102) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$548.704,00	$ 576.687,90	$ 576.687,90	$ 1.363.383,00	$ 1.005.050,20	$ 980.000,00	$ 980.000,00	$ 576.687,90	$ 980.000,00	$ 576.687,90
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 2.190.601,00	$ 2.302.321,65	$ 2.302.321,65	$ 4.388.601,00	$ 4.014.441,20	$ 4.500.000,00	$ 4.014.441,20	$ 2.302.321,65	$ 4.014.441,20	$ 2.302.321,65
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$505.698,00	$ 531.488,60	$ 531.488,60	$ 1.708.364,00	$ 935.935,00	$ 710.000,00	$ 710.000,00	$ 531.488,60	$ 710.000,00	$ 531.488,60

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de tres oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S.**

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa o siguiente en cada caso:

Para el Ítem 1 equipos 4 y 5 se adopta el valor de mercado, considerando que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal, lo que requiere contemplar precios actualizados.

Equipos 1 y 2 se toma como referencia el precio de mercado, debido a que la actividad metrológica asociada (mantenimiento correctivo) no fue contratada en vigencias anteriores, por lo que no existe un histórico comparable aplicable.

Equipos 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13, se adopta el valor de mercado, en atención a que dichos equipos ingresan por primera vez al Plan Metrológico del laboratorio, como consecuencia de su reciente transferencia a esta dependencia. En virtud de lo anterior, no se cuenta con información histórica propia que permita establecer un precio proyectado, razón por la cual la estimación se fundamenta en valores actuales del mercado, debidamente soportados y acordes con las condiciones económicas vigentes.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 2. ESTEREOMICROSCOPIOS			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO			ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A ESTEREOMICROSCOPIOS, MICROSCOPIOS	1	DG-002 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 1.273.220,00	$ 1.338.154,22	$ 1.338.154,22	$ 2.000.000,00	$ 2.333.900,59	$ 2.000.000,00	$ 1.338.154,22	$ 2.000.000,00	$ 1.338.154,22

Valor de Histórico: Para el presente lote el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10051-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de dos oferentes Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de Kassel Group S.A.S., Quimitronica S.A.S

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo realizado, en observancia de los principios de economía, planeación y eficiencia del gasto público.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 3. BALANZAS - MICROBALANZAS - MASAS															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO					ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Metrología Analítica S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS	1	PG8-GHF-051 BALANZA DE PRECISIÓN SERIE: B437032867 MODELO: PIONEER PA-	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 647.955,00	$ 250.000,00	$ 0,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
				CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 777.546,00	$ 333.200,00	$ 0,00	$ 333.200,00	$ 333.200,00

LOTE No. 3. BALANZAS - MICROBALANZAS - MASAS

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO					ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Metrología Analítica S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
	DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS		523 MARCA: OHAUS												
		2	(LQ-009) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, XPE 105 120 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 535.500,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 535.500,00	$ 575.960,00	$ 350.000,00	$ 224.719,65	$ 350.000,00	$ 224.719,65
		3	(LQ-012) BALANZA ANALITICA PRECISA, BJ 2100 D 2100 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		4	(LQ-013) BALANZA ANALITICA ABJ 220 KERN 220 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		5	(LQ-014) BALANZA ANALITICA JADEVER LEXUX 30 KG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		6	(LQ-015) BALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO, ICS-425 35 KG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		7	(LQ-016) BALANZA ANALITICA PRECISA XB 6200 D 6200 GR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		8	(LQ-017) BALANZA DIGITAL OHAUS EP 4102 C	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 714.000,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 714.000,00	$ 575.960,00	$ 350.000,00	$ 224.719,65	$ 350.000,00	$ 224.719,65
		9	(LQ-051) MICROBALANZA ANALITICA METTLER TOLEDO MX5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 1.463.700,00	$ 500.000,00	$ 333.200,00	$ 647.955,00	$ 333.200,00	$ 107.883,93	$ 333.200,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 1.875.440,00	$ 500.000,00	$ 333.200,00	$ 777.546,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		10	(LQ-097) BALANZA, OHAUS, RANGER 3000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		11	(LQ-098) BALANZA,	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93

LOTE No. 3. BALANZAS - MICROBALANZAS - MASAS

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO					ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Metrología Analítica S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			OHAUS, RANGER 3000	CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		12	(LQ-099) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		13	(LQ-100) BALANZA ANALITICA, PRECISA LS 120 A SCS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		14	(LQ-133) BALANZA ANALITICA SARTORIUS PRACTUM124 120 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.648,84	$ 107.883,93	$ 107.883,93	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 561.561,00	$ 250.000,00	$ 107.883,93	$ 250.000,00	$ 107.883,93
				CALIBRACION	$ 213.815,08	$ 224.719,65	$ 224.719,65	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 575.960,00	$ 333.200,00	$ 224.719,65	$ 333.200,00	$ 224.719,65
		15	(LQ-158) BASCULA 300 KG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 490.994,00	$ 500.000,00	$ 333.200,00	$ 392.700,00	$ 333.200,00	$ 0,00	$ 333.200,00	$ 333.200,00
				CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 644.028,00	$ 500.000,00	$ 333.200,00	$ 611.303,00	$ 333.200,00	$ 0,00	$ 333.200,00	$ 333.200,00
		16	(LQ-159) BALANZA ANALITICA 120 GR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 490.994,00	$ 250.000,00	$ 333.200,00	$ 392.700,00	$ 250.000,00	$ 0,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
				CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 644.028,00	$ 350.000,00	$ 333.200,00	$ 611.303,00	$ 333.200,00	$ 0,00	$ 333.200,00	$ 333.200,00
		17	(LQ-108) JUEGO DE MASAS (23 PIEZAS, DESDE 1 mg HASTA 200 g)	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.335.408,00	$ 4.500.000,00	$ 3.393.880,00	$ 4.218.026,40	$ 3.393.880,00	$ 0,00	$ 3.393.880,00	$ 3.393.880,00

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma

se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de cuatro oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. y METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S, Kassel Group S.A.S., Quimitronica S.A.S, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S**

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa lo siguiente en cada caso:

Para el Ítem 1, el equipo 1 se adopta el valor de mercado, en atención a que dicho equipo ingresa por primera vez al Plan Metrológico del laboratorio, como consecuencia de su reciente transferencia a esta dependencia. En virtud de lo anterior, no se cuenta con información histórica propia que permita establecer un precio proyectado, razón por la cual la estimación se fundamenta en valores actuales del mercado, debidamente soportados y acordes con las condiciones económicas vigentes.

Los equipos 15 y 16 se adopta el valor de mercado, teniendo en cuenta la terminación de la garantía, circunstancia que implica la actualización de los costos asociados al servicio.

El equipo 17 se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio de mercado, en atención a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal. En consecuencia, la estimación se realiza con base en referencias actuales del mercado, alineadas con los indicadores económicos y la situación económica vigente.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 4. PESAS - JUEGO DE BLOQUES - CALIBRADORES			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO			ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	PINZUAR S.A.S	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LOS CALIBRADORES, PIE DE REY, JUEGO DE PESAS Y BLOQUES PATRÓN PARA EL LABORATORIO DE BALISTICA FORENSE	1	(BF-023) JUEGO DE BLOQUES PATRÓN MARCA MITUTOYO MODELO: 516-344 SERIE 1006152 GRADO: 2	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.139.600,00	$ 6.790.508,90	$ 6.790.508,90	$ 0,00	$ 6.790.508,90	$ 6.790.508,90
		2	(BF-032) CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO INOXIDABLE, CON AJUSTE, MARCA MOORE & WRIGHT, SERIE MW079135.	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 273.700,00	$ 289.039,10	$ 273.700,00	$ 0,00	$ 273.700,00	$ 273.700,00
		3	(BF-033) CALIBRACIÓN CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO 28INOXIDABLE, CON AJUSTE, MARCA MOORE & WRIGHT, SERIE: MWO79251	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 273.700,00	$ 289.039,10	$ 273.700,00	$ 0,00	$ 273.700,00	$ 273.700,00
		4	(BF-035) CALIBRACIÓN CALIBRADOR DIGITAL EN ACERO 28INOXIDABLE, CON AJUSTE, AMRCA TIME SERIE 5028875	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 273.700,00	$ 289.039,10	$ 273.700,00	$ 0,00	$ 273.700,00	$ 273.700,00

Valor de Histórico: Para el presente lote el valor histórico proyectado no fue posible toda vez que no ha sido contrato en los últimos 2 años.

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR S.A.S, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de dos oferentes Quimitronica S.A.S, PINZUAR S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **PINZUAR S.A.S y Quimitronica S.A.S.**

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio de mercado, en atención a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo trienal para los equipos 3 y 4 quinquenal para los equipos 1 y 2. Dicha periodicidad implica la necesidad de actualizar los valores de referencia, razón por la cual la estimación se fundamenta en precios vigentes del mercado, debidamente soportados y acordes con los indicadores económicos y la situación económica actual.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A LAS PIPETAS, MICROPIPETAS Y DISPENSADORES DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1	[GHF-229] DISPENSADOR 2.5 - 25 mL SERIE 24121036 MODELO CALIBREXI MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 185.993,37	$ 238.000,00	$ 185.993,37
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 185.993,37
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		2	[GHF-072] PIPETA AUTOMÁTICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			SERIE 06E77013 MODELO 0.5-10 ul MARCA BRAND	VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		3	[GHF-073] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 06E77007 MODELO 0.5-10uL MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		4	[GHF-084] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068381 MODELO 10 - 100 µl MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		5	[GHF-085] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 068086 MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		6	[GHF-086] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 104111Z MODELO 10 – 100 uL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 185.993,37
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		7	[GHF-090] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 3762464 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		8	[GHF-092] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 088435 MODELO 2 - 20 µL MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		9	[GHF-094] PIPETA AUTOMÁTICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES														
			VIGENCIA 2025		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			SERIE 236927Z MODELO 20 - 200 µL - 022472054 MARCA EPPENDORF	VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		10	[GHF-102] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE EQ09728 MODELO 2 - 20 µL MARCA JENCONS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		11	[GHF-108] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628751A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		12	[GHF-111] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0628744A MODELO 0.5 - 10 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 185.993,37
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		13	[GHF-112] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627785A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		14	[GHF-113] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE F0627812A MODELO 100-1000 uL MARCA PIPET-LITE RAININ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		15	[GHF-114] PIPETA AUTOMÁTICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			SERIE E0602994A MODELO 20 - 200 µL MARCA PIPET-LITE RAININ	VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 185.993,37
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		16	[GHF-120] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 17071868 MODELO 0.5 - 10 µL MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		17	[GHF-123] PIPETA AUTOMATICA SERIE 18011575 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		18	[GHF-124] PIPETA AUTOMATICA SERIE 20071803 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 185.993,37
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		19	[GHF-125] PIPETA AUTOMATICA SERIE 21071237 MODELO 10 - 100 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 185.993,37
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		20	[GHF-130] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 16121209 MODELO 2 - 20 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		21	[GHF-131] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 18011808 MODELO 20 - 200 µl MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,37	$ 236.215,00	$ 185.993,37
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		22	[GHF-132] PIPETA ELECTRONICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 535.500,00	$ 250.000,00	$ 88.176,80	$ 250.000,00	$ 88.176,80

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			SERIE 21094020 MODELO 0.5 - 10 µL - ACURA ELECTRO 926.0010 MARCA SOCOREX 925	VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		23	[GHF-161] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19J45852 MODELO 20-200 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		24	[GHF-162] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19C34805 MODELO 10-100 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		25	[GHF-163] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 19A89640 MODELO 05-10 µl - MARCA BRAND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 83.898,00	$ 88.176,80	$ 88.176,80	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 88.176,80	$ 238.000,00	$ 88.176,80
				VERIFICACIÓN	$ 57.667,00	$ 60.608,02	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 60.608,02	$ 236.215,00	$ 60.608,02
				CALIBRACIÓN	$ 111.863,00	$ 117.568,01	$ 117.568,01	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 117.568,01	$ 261.800,00	$ 117.568,01
		26	[GHF-197] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101033 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		27	[GHF-198] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101034 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		28	[GHF-199] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101038 MODELO 0,5-	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		29	[GHF-200] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021022 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		30	[GHF-201] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101004 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		31	[GHF-202] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24101037 MODELO 0,5-10µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		32	[GHF-204] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 22041038 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		33	[GHF-205] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23111128 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		34	[GHF-206] PIPETA AUTOMÁTICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			SERIE 23111145 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		35	[GHF-207] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061024 MODELO 2-20µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		36	[GHF-208] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011082 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		37	[GHF-209] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011059 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		38	[GHF-210] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011069 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		39	[GHF-211] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011087 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
		40	[GHF-212] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011088 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 110.284,58	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 110.284,58	$ 236.215,00	$ 110.284,58
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		41	[GHF-213] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24011076 MODELO 10-100µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		42	[GHF-215] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061135 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		43	[GHF-216] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081319 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		44	[GHF-218] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 24061111 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82
		45	[GHF-219] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 23081315 MODELO 20-200µL -ACURA MANUAL XS 826	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 104.933,00	$ 110.284,58	$ 110.284,58	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 110.284,58	$ 238.000,00	$ 110.284,58
				VERIFICACIÓN	$ 98.761,00	$ 103.797,81	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 103.797,81	$ 236.215,00	$ 103.797,81
				CALIBRACIÓN	$ 129.624,00	$ 136.234,82	$ 136.234,82	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 136.234,82	$ 261.800,00	$ 136.234,82

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			MARCA SOCOREX											
		46	[GHF-233] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021135 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,36	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,36	$ 236.215,00	$ 185.993,36
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		47	[GHF-234] PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021134 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 170.781,00	$ 179.490,83	$ 179.490,83	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 179.490,83	$ 238.000,00	$ 179.490,83
				VERIFICACIÓN	$ 176.968,00	$ 185.993,37	$ 185.993,36	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 185.993,36	$ 236.215,00	$ 185.993,36
				CALIBRACIÓN	$ 190.581,00	$ 200.300,63	$ 200.300,63	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 200.300,63	$ 261.800,00	$ 200.300,63
		48	PG8-GHF-035 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021133 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				VERIFICACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		49	PG8-GHF-036 PIPETA AUTOMÁTICA SERIE 25021131 MODELO 100-1000µL -ACURA MANUAL XS 826 MARCA SOCOREX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				VERIFICACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
			LQ-054 MICROPIPETA,											
		50	BRAND, TRANSFERPETTE 100-1000, SN: 0781713	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		51	LQ-055 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059407	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		52	LQ-056 MICROPIPETA DRAGONLAB	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES														
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			100-1000 UL, SN: MA0006045											
		53	LQ-057 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032365	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		54	LQ-058 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059408	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		55	LQ-059 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059398	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		56	LQ-060 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006046	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		57	LQ-061 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032362	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		58	LQ-062 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: MA0006044	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		59	LQ-063 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032364	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		60	LQ-064 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D059409	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		61	LQ-065 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL,	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			SN: YM4D059397											
		62	LQ-066 MICROPIPETA DRAGONLAB 100-1000 UL, SN: YM4D032363	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		63	LQ-067 MICROPIPETA, CLAEVER 10-100, SN: 256560024	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		64	LQ-068 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: X54883M	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		65	LQ-069 MICROPIPETA, GYLSON, P 10, SN: Y65405E	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		66	LQ-070 MICROPIPETA SOCOREX, 2-20 UL, SN: 1503115	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		67	LQ-125 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923868	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		68	LQ-126 MICROPIPETA BOECO 10-100 UL, SN: MH923903	VERIFICACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 236.215,00	$ 0,00	$ 236.215,00	$ 236.215,00
		69	(LQ-128) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		70	(LQ-129) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		71	(LQ-130) MICROPIPETA BOECO 2-20 UL, SN: MH924171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
		72	(LQ-131) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		73	(LQ-132) MICROPIPETA BOECO 5-50 UL, SN: ML953790	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		74	(LQ-135) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		75	(LQ-136) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		76	(LQ-137) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		77	(LQ-138) MICROPIPETA BOECO 20-200 UL, SN: ML953002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		78	(LQ-139) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678325	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		79	(LQ-140) MICROPIPETA BOECO 100-1000 UL, SN: LK678332	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		80	(LQ-141) MICROPIPETA BOECO 0,5-10 UL, SN: NF995651	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		81	(LQ-164) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00

LOTE No. 5. PIPETAS- MICROPIPETAS - DISPENSADORES														
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
		82	(LQ-165) MICROPIPETA 0,5 mL - 5 mL, SN: YM252BJ0043116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		83	(LQ-166) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012493	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00
		84	(LQ-167) MICROPIPETA 1 mL - 10 mL, SN: YM24BBJ0012479	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 388.535,00	$ 250.000,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00	$ 0,00	$ 238.000,00	$ 238.000,00
				CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 438.991,00	$ 300.000,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 0,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización por los medios indicados, de tres oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa lo siguiente en cada caso:

Para el Ítem 1 equipos 48 y 49, se adopta el valor de mercado, en atención a que dicho equipo ingresa por primera vez al Plan Metrológico del laboratorio, como consecuencia de su reciente transferencia a esta dependencia. En virtud de lo anterior, no se cuenta con información histórica propia que permita establecer un precio proyectado, razón por la cual la estimación se fundamenta en valores actuales del mercado, debidamente soportados y acordes con las condiciones económicas vigentes.

Para los equipos del 50 al 68, se adopta el valor de mercado en atención a que se modificó la frecuencia de la actividad metrológica y no se cuenta con históricos acordes al mercado actual.

Para los equipos 69 al 80, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio de mercado, en atención a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal, lo que implica la necesidad de actualizar los valores de referencia, razón por la cual la estimación se fundamenta en precios vigentes del mercado.

Para los equipos del 81 al 84 se adopta el valor de mercado, en atención a que dichos equipos ingresan por primera vez al Plan Metrológico del laboratorio como consecuencia de la pérdida de garantía, circunstancia que exige la actualización de los valores conforme a las condiciones actuales del mercado, contando así con los valores actuales dentro del mercado e igualmente conformes a los indicadores y situación económica actual.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 6. BAÑOS														
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A BAÑOS SEROLÓGICOS Y TERMOSTÁTICOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-193] BAÑO TERMOSTATICO SERIE: E12340818 MODELO: WBE 28 MARCA: POLYSCIENCE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 676.991,00	$ 510.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 0,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.065.764,00	$ 780.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 0,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00
		2	[GHF-228] BAÑO SEROLÓGICO SERIE 300046537 MODELO 2833 MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$289.777,00	$ 304.555,63	$ 304.555,63	$ 676.991,00	$ 510.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 304.555,63	$ 416.500,00	$ 304.555,63
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$427.411,00	$ 449.208,96	$ 449.208,96	$ 1.065.764,00	$ 780.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 449.208,96	$ 416.500,00	$ 416.500,00

LOTE No. 6. BAÑOS			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
2	ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A BAÑOS DE ULTRASONIDO Y TERMOSTATICOS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	(LQ-093) VIBRADOR ULTRASONIDO BRANSON	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 189.807,00	$ 199.487,16	$ 199.487,16	$ 676.991,00	$ 430.000,00	$ 368.900,00	$ 368.900,00	$ 199.487,16	$ 368.900,00	$ 199.487,16
		2	(LQ-105)BAÑO TERMOSTATADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$209.256,00	$ 219.928,06	$ 219.928,06	$ 676.991,00	$ 510.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 219.928,06	$ 416.500,00	$ 219.928,06
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$280.379,00	$ 294.678,33	$ 294.678,33	$ 1.065.764,00	$ 780.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 294.678,33	$ 416.500,00	$ 294.678,33
		3	(LQ-148) BAÑO ULTRASONIDO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$169.569,00	$ 178.217,02	$ 178.217,02	$ 676.991,00	$ 430.000,00	$ 368.900,00	$ 368.900,00	$ 178.217,02	$ 368.900,00	$ 178.217,02
		4	(LQ-149) BAÑO ULTRASONIDO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$169.569,00	$ 178.217,02	$ 178.217,02	$ 676.991,00	$ 430.000,00	$ 368.900,00	$ 368.900,00	$ 178.217,02	$ 368.900,00	$ 178.217,02
		5	(LQ-150) BAÑO ULTRASONIDO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$189.807,00	$ 199.487,16	$ 199.487,16	$ 676.991,00	$ 430.000,00	$ 368.900,00	$ 368.900,00	$ 199.487,16	$ 368.900,00	$ 199.487,16

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización por los medios señalados de tres oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S, Kassel Group S.A.S., Quimitronica S.A.S.**

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa lo siguiente en cada caso:

Para el Ítem 1 equipo 1, se adopta el valor de mercado, en razón a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal, lo que implica la necesidad de actualizar los valores de referencia. Por tanto, la estimación se fundamenta en precios actuales del mercado, garantizando coherencia con las condiciones económicas vigentes, contando así con los valores actuales dentro del mercado e igualmente conformes a los indicadores y situación económica actual.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 7. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO GENÉTICA HUMANA FORENSE														
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A AGITADORES Y PLANCHAS CON AGITACIÓN DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-144] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACION ROCKER SERIE C2052130526230 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 728.875,00	$ 670.000,00	$ 609.077,70	$ 609.077,70	$ 0,00	$ 609.077,70	$ 609.077,70
				CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 831.453,00	$ 680.000,00	$ 650.834,80	$ 650.834,80	$ 0,00	$ 650.834,80	$ 650.834,80
		2	[GHF-145] AGITADOR DE VAIVÉN CON INCUBACIÓN ROCKER SERIE C2052130526232 MODELO 4637Q MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 728.875,00	$ 670.000,00	$ 609.077,70	$ 609.077,70	$ 0,00	$ 609.077,70	$ 609.077,70
				CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 831.453,00	$ 680.000,00	$ 650.834,80	$ 650.834,80	$ 0,00	$ 650.834,80	$ 650.834,80
		3	[GHF-153]VORTEX INCUBADORA SERIE 12123284 MODELO VORTEMP 56 MARCA LABNET	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 305.686,00	$ 321.275,99	$ 321.275,99	$ 728.875,00	$ 640.000,00	$ 553.707,00	$ 553.707,00	$ 321.275,99	$ 553.707,00	$ 321.275,99
				CARACTERIZACION DE MEDIO	$ 308.707,00	$ 324.451,06	$ 324.451,06	$ 831.453,00	$ 690.000,00	$ 547.400,00	$ 547.400,00	$ 324.451,06	$ 547.400,00	$ 324.451,06

LOTE No. 7. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO GENÉTICA HUMANA FORENSE			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
				ISOTERMICO										
		4	[GHF-164] AGITADOR VORTEX SERIE 20010141 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 217.678,00	$ 228.779,58	$ 228.779,58	$ 728.875,00	$ 490.000,00	$ 434.350,00	$ 434.350,00	$ 228.779,58	$ 434.350,00	$ 228.779,58
		5	[GHF-165] AGITADOR VORTEX SERIE 20010144 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 217.678,00	$ 228.779,58	$ 228.779,58	$ 728.875,00	$ 490.000,00	$ 434.350,00	$ 434.350,00	$ 228.779,58	$ 434.350,00	$ 228.779,58
		6	[GHF-166] AGITADOR VORTEX SERIE 20010146 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 217.678,00	$ 228.779,58	$ 228.779,58	$ 728.875,00	$ 490.000,00	$ 434.350,00	$ 434.350,00	$ 228.779,58	$ 434.350,00	$ 228.779,58
		7	[GHF-167] AGITADOR VORTEX SERIE 20010147 MODELO BV1005-BV MARCA BENCHMARCK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 217.678,00	$ 228.779,58	$ 228.779,58	$ 728.875,00	$ 490.000,00	$ 434.350,00	$ 434.350,00	$ 228.779,58	$ 434.350,00	$ 228.779,58
2	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A CROSSLINKER DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-036] CROSSLINKER SERIE 1688595 MODELO XL-1500 MARCA SPECTROLINKER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$195.522,00	$ 205.493,62	$ 205.493,62	$ 728.875,00	$ 480.000,00	$ 489.566,00	$ 480.000,00	$ 205.493,62	$ 480.000,00	$ 205.493,62
		2	[GHF-037] CROSSLINKER SERIE CO20911-007 MODELO CL-1000 MARCA UVP CÓDIGO ALMACÉN 3193288	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$268.623,00	$ 282.322,77	$ 282.322,77	$ 728.875,00	$ 480.000,00	$ 489.566,00	$ 480.000,00	$ 282.322,77	$ 480.000,00	$ 282.322,77
		3	[GHF-038] CROSSLINKER SERIE CO72711-001 MODELO CL-1000 MARCA UVP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$195.528,00	$ 205.499,93	$ 205.499,93	$ 728.875,00	$ 480.000,00	$ 489.566,00	$ 480.000,00	$ 205.499,93	$ 480.000,00	$ 205.499,93
		4	[GHF-222] CROSSLINKER SERIE H111749 MODELO CL-1000L MARCA ANALITIKJENA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$224.545,00	$ 235.996,80	$ 235.996,80	$ 728.875,00	$ 480.000,00	$ 489.566,00	$ 480.000,00	$ 235.996,80	$ 480.000,00	$ 235.996,80
		5	[GHF-223] CROSSLINKER SERIE K222611 MODELO CL-3000M	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$224.545,00	$ 235.996,80	$ 235.996,80	$ 728.875,00	$ 480.000,00	$ 489.566,00	$ 480.000,00	$ 235.996,80	$ 480.000,00	$ 235.996,80

LOTE No. 7. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO GENÉTICA HUMANA FORENSE														
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			MARCA ANALITIKJENA											
3	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A MOLINOS Y LISADORES DE TEJIDOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-168] MOLINO MEZCLADOR SERIE 1220150711G MODELO MM 400 MARCA RETSCH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$1.187.334,00	$ 1.247.888,03	$ 1.247.888,03	$ 2.255.764,00	$ 2.380.000,00	$ 2.375.835,00	$ 2.255.764,00	$ 1.247.888,03	$ 2.255.764,00	$ 1.247.888,03
		2	[GHF-230] LISADOR DE TEJIDOS SERIE 128250818 MODELO TISSUELYSER II MARCA QIAGEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$1.249.427,00	$ 1.313.147,78	$ 1.313.147,78	$ 2.255.764,00	$ 2.400.000,00	$ 2.375.835,00	$ 2.255.764,00	$ 1.313.147,78	$ 2.255.764,00	$ 1.313.147,78
4	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A HORNOS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-151] HORNO INCUBADORA SERIE: 41729226 MODELO: 51028065-HERATHERM IGS180 - INCUBATOR MARCA: THERMOSCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$274.587,00	$ 288.590,94	$ 288.590,94	$ 728.875,00	$ 480.000,00	$ 949.144,00	$ 480.000,00	$ 288.590,94	$ 480.000,00	$ 288.590,94
		2	[GHF-235] HORNO INCUBADORA SERIE: 41813425 MODELO: HERATHERM OGH100 MARCA: THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$274.587,00	$ 288.590,94	$ 288.590,94	$ 728.875,00	$ 480.000,00	$ 949.144,00	$ 480.000,00	$ 288.590,94	$ 480.000,00	$ 288.590,94

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a

269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización por los medios señalados de tres oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S, Kassel Group S.A.S., Quimitronica S.A.S**.

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa que:

Para el Ítem 1 equipos 1 y 2, se adoptaron el valor de mercado, en razón a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal, lo que implica la necesidad de actualizar los valores de referencia. Por tanto, la estimación se fundamenta en precios actuales del mercado, garantizando coherencia con las condiciones económicas vigentes, contando así con los valores actuales dentro del mercado e igualmente conformes a los indicadores y situación económica actual.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 8. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO FORENSE DE QUÍMICA														
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A LOS EQUIPOS DE SOPORTE PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	(LQ-046) HORNO SECADOR I	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 325.385,00	$ 341.979,64	$ 341.979,64	$ 609.875,00	$ 580.000,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 341.979,64	$ 452.200,00	$ 341.979,64
				CARACTERIZACION DE MEDIO ISOTERMICO	$ 369.959,00	$ 388.826,91	$ 388.826,91	$ 887.502,00	$ 580.000,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 388.826,91	$ 452.200,00	$ 388.826,91
		2	(LQ-047) HORNO SECADOR II	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 325.385,00	$ 341.979,64	$ 341.979,64	$ 609.875,00	$ 580.000,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 341.979,64	$ 452.200,00	$ 341.979,64

LOTE No. 8. EQUIPOS DE SOPORTE LABORATORIO FORENSE DE QUÍMICA														
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
		3	(LQ-048) HORNO SECADOR III	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 325.385,00	$ 341.979,64	$ 341.979,64	$ 887.502,00	$ 580.000,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 341.979,64	$ 452.200,00	$ 341.979,64
		4	LQ-107 MEDIDOR DE pH / Mv	VERIFICACIÓN	$ 144.232,00	$ 151.587,83	$ 151.587,83	$ 593.691,00	$ 270.000,00	$ 416.500,00	$ 270.000,00	$ 151.587,83	$ 270.000,00	$ 151.587,83
		5	LQ-144 DIGESTOR SINEO MASTER 40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 2.587.374,00	$ 2.719.330,07	$ 2.719.330,07	$ 3.560.004,00	$ 3.400.000,00	$ 2.820.300,00	$ 2.820.300,00	$ 2.719.330,07	$ 2.820.300,00	$ 2.719.330,07
				CALIFICACION OPERACIONAL	$ 688.662,00	$ 723.783,76	$ 723.783,76	$ 1.736.091,00	$ 1.500.000,00	$ 844.900,00	$ 844.900,00	$ 723.783,76	$ 844.900,00	$ 723.783,76
		6	LQ-118 MEDIDOR DE pH / Mv	VERIFICACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 593.691,00	$ 270.000,00	$ 357.000,00	$ 270.000,00	$ 0,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00
		7	(LQ-120) AUTOMATIC TITRATOR MARCA HANON	VERIFICACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 593.691,00	$ 1.200.000,00	$ 362.950,00	$ 362.950,00	$ 0,00	$ 362.950,00	$ 362.950,00
		8	(LQ-123) MUFLA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 744.702,00	$ 870.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 0,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización por los medios señalados de tres oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S, Kassel Group S.A.S., Quimitronica S.A.S**.

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa que:

Para el Ítem 1 equipos 6,7 y 8, se adoptaron el valor de mercado, en razón a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal, lo que implica la necesidad de actualizar los valores de referencia. Por tanto, la estimación se fundamenta en precios actuales del mercado, garantizando coherencia con las condiciones económicas vigentes, contando así con los valores actuales dentro del mercado e igualmente conformes a los indicadores y situación económica actual.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 9. CENTRIFUGAS – MICROCENTRIFUGAS															
			VIGENCIA 2025		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrologia S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A CENTRIFUGAS Y MICROCENTRIFUGAS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-058] MICROCENTRIFUGA SERIE 5424 YK025318 MODELO 5424 MARCA EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 210.147,00	$ 220.864,50	$ 220.864,50	$ 649.502,00	$ 400.000,00	$ 416.500,00	$ 400.000,00	$ 220.864,50	$ 400.000,00	$ 220.864,50
				VERIFICACIÓN	$ 94.646,00	$ 99.472,95	$ 99.472,95	$ 547.162,00	$ 210.000,00	$ 274.890,00	$ 210.000,00	$ 99.472,95	$ 210.000,00	$ 99.472,95
		2	[GHF-150] MICROCENTRIFUGA SERIE 721014100812 MODELO 75007210 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 210.147,00	$ 220.864,50	$ 220.864,50	$ 649.502,00	$ 400.000,00	$ 416.500,00	$ 400.000,00	$ 220.864,50	$ 400.000,00	$ 220.864,50
				VERIFICACIÓN	$ 94.646,00	$ 99.472,95	$ 99.472,95	$ 547.162,00	$ 210.000,00	$ 274.890,00	$ 210.000,00	$ 99.472,95	$ 210.000,00	$ 99.472,95
		3	[GHF-152] MICROCENTRIFUGA SERIE 41723998 MODELO 75002466	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 210.147,00	$ 220.864,50	$ 220.864,50	$ 649.502,00	$ 400.000,00	$ 416.500,00	$ 400.000,00	$ 220.864,50	$ 400.000,00	$ 220.864,50
				VERIFICACIÓN	$ 94.646,00	$ 99.472,95	$ 99.472,95	$ 547.162,00	$ 210.000,00	$ 274.890,00	$ 210.000,00	$ 99.472,95	$ 210.000,00	$ 99.472,95

LOTE No. 9. CENTRIFUGAS – MICROCENTRIFUGAS			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrologia S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			THERMO MICRO CL21 MARCA THERMOFISHER SCIENTIFIC											
		4	[GHF-192] MICROCENTRIFUGA SERIE 82A2250002 MODELO Z 216 M MARCA HERMLE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 352.507,00	$ 370.484,86	$ 370.484,86	$ 649.502,00	$ 580.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 370.484,86	$ 416.500,00	$ 370.484,86
				VERIFICACIÓN	$ 189.812,00	$ 199.492,41	$ 199.492,41	$ 547.162,00	$ 310.000,00	$ 274.890,00	$ 274.890,00	$ 199.492,41	$ 274.890,00	$ 199.492,41
		5	[GHF-220] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE 41841709 MODELO MEGAFUGE 40R MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 268.863,00	$ 282.575,01	$ 282.575,01	$ 649.502,00	$ 450.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 282.575,01	$ 416.500,00	$ 282.575,01
				VERIFICACIÓN	$ 94.646,00	$ 99.472,95	$ 99.472,95	$ 547.162,00	$ 270.000,00	$ 274.890,00	$ 270.000,00	$ 99.472,95	$ 270.000,00	$ 99.472,95
		6	[GHF-221] CENTRIFUGA REFRIGERADA SERIE: 5811NH404248 MODELO 5810R MARCA: EPPENDORF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 649.502,00	$ 580.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 0,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00
				VERIFICACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 547.162,00	$ 270.000,00	$ 274.890,00	$ 270.000,00	$ 0,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00
		7	[GHF-231] MICROCENTRIFUGA SERIE 721015072402 MODELO MEGAFUGE 8 MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 352.507,00	$ 370.484,86	$ 370.484,86	$ 649.502,00	$ 400.000,00	$ 416.500,00	$ 400.000,00	$ 370.484,86	$ 400.000,00	$ 370.484,86
				VERIFICACIÓN	$ 189.812,00	$ 199.492,41	$ 199.492,41	$ 547.162,00	$ 210.000,00	$ 274.890,00	$ 210.000,00	$ 199.492,41	$ 210.000,00	$ 199.492,41
		8	[GHF-232] MICROCENTRIFUGA SERIE 721015072405 MODELO MEGAFUGE 8 MARCA THERMO SCIENTIFIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 352.662,00	$ 370.647,76	$ 370.647,76	$ 649.502,00	$ 400.000,00	$ 416.500,00	$ 400.000,00	$ 370.647,76	$ 400.000,00	$ 370.647,76
				VERIFICACIÓN	$ 189.812,00	$ 199.492,41	$ 199.492,41	$ 547.162,00	$ 210.000,00	$ 274.890,00	$ 210.000,00	$ 199.492,41	$ 210.000,00	$ 199.492,41

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización por los medios señalados de tres oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **CONAMET Compañia Nacional de Metrología S.A.S, Kassel Group S.A.S., Quimitronica S.A.S**.

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa que:

Para el Ítem 1 equipo 6, se adopta el valor de mercado, teniendo en cuenta la terminación de la garantía, circunstancia que implica la actualización de los costos asociados al servicio. En consecuencia, la estimación se realiza con base en referencias actuales del mercado, alineadas con los indicadores económicos y la situación económica vigente.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 10. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO – TERMOMETRO

			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrologia S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A NEVERAS Y CONGELADORES DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-030] CONGELADOR DE –20° C SERIE 2030-641622-Z0 MODELO 10F1821A14 MARCA PUFFER HUBBARD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 136.591,00	$ 143.557,14	$ 143.557,14	$ 649.502,00	$ 310.000,00	$ 487.900,00	$ 310.000,00	$ 143.557,14	$ 310.000,00	$ 143.557,14
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 230.948,00	$ 242.726,35	$ 242.726,35	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 464.100,00	$ 410.000,00	$ 242.726,35	$ 410.000,00	$ 242.726,35
		2	[GHF-031] CONGELADOR DE –70 °C SERIE 13G-355034-XG MODELO HFU486PLUS –V14 MARCA HERAEUS INSTRUMENTS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 245.907,00	$ 258.448,26	$ 258.448,26	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 487.900,00	$ 487.900,00	$ 258.448,26	$ 487.900,00	$ 258.448,26
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 274.433,00	$ 288.429,08	$ 288.429,08	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 1.011.500,00	$ 410.000,00	$ 288.429,08	$ 410.000,00	$ 288.429,08
		3	[GHF-033] CONGELADOR DE -80 ° C SERIE 8060101 MODELO NU-9668E MARCA NUAIRE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 245.907,00	$ 258.448,26	$ 258.448,26	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 487.900,00	$ 487.900,00	$ 258.448,26	$ 487.900,00	$ 258.448,26
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 315.234,00	$ 331.310,93	$ 331.310,93	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 1.011.500,00	$ 410.000,00	$ 331.310,93	$ 410.000,00	$ 331.310,93
		4	[GHF-065] NEVERA CHALLENGER SERIE D40712-00932 MODELO CR 480 MARCA CHALLENGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 245.907,00	$ 258.448,26	$ 258.448,26	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 258.448,26	$ 416.500,00	$ 258.448,26
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,32	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 464.100,00	$ 410.000,00	$ 278.006,32	$ 410.000,00	$ 278.006,32
		5	[GHF-066] NEVERA CHALLENGER SERIE 80186058 MODELO CR460F MARCA CHALLENGER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 245.907,00	$ 258.448,26	$ 258.448,26	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 258.448,26	$ 416.500,00	$ 258.448,26
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,31	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 464.100,00	$ 410.000,00	$ 278.006,31	$ 410.000,00	$ 278.006,31
		6	[GHF-067] NEVERA SERIE 41131009478 MODELO PR 500 MARCA ARCTIKO CODIGO ALMACEN 03435190	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 245.907,00	$ 258.448,26	$ 258.448,26	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 258.448,26	$ 416.500,00	$ 258.448,26

LOTE No. 10. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO – TERMOMETRO															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrologia S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,32	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 928.200,00	$ 410.000,00	$ 278.006,32	$ 410.000,00	$ 278.006,32
				MANTENIMIENTO CORRECTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.754.093,00	$ 2.400.000,00	$ 2.142.000,00	$ 2.142.000,00	$ 0,00	$ 2.142.000,00	$ 2.142.000,00
		7	[GHF-169] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415758 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 8004070000000000004337968	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 245.907,00	$ 258.448,26	$ 258.448,26	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 258.448,26	$ 416.500,00	$ 258.448,26
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,32	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 928.200,00	$ 410.000,00	$ 278.006,32	$ 410.000,00	$ 278.006,32
		8	[GHF-170] REFRIGERADOR/CONGELADOR SERIE 300415759 MODELO GTMC20SS-SAEE-TS MARCA THERMO SCIENTIFIC CODIGO ALMACEN 8004070000000000004337969	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 245.907,00	$ 258.448,26	$ 258.448,26	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 258.448,26	$ 416.500,00	$ 258.448,26
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,32	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 928.200,00	$ 410.000,00	$ 278.006,32	$ 410.000,00	$ 278.006,32
		9	PG8-GHF-060 CONGELADOR DE -20 SERIE: 15049065 MODELO: MDF-U731-PA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 487.900,00	$ 487.900,00	$ 0,00	$ 487.900,00	$ 487.900,00
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.006.264,00	$ 470.000,00	$ 464.100,00	$ 464.100,00	$ 0,00	$ 464.100,00	$ 464.100,00
2	ACTIVIDADES METROLOGICAS CORRESPONDIENTES A NEVERAS, CONGELADORES Y CUARTO FRIO DEL LABORATORI	1	(LQ-078) NEVERA CONGELADOR HPLC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 299.076,00	$ 314.328,88	$ 314.328,88	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 314.328,88	$ 416.500,00	$ 314.328,88
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$ 279.137,00	$ 293.372,99	$ 293.372,99	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 928.200,00	$ 410.000,00	$ 293.372,99	$ 410.000,00	$ 293.372,99
		2	(LQ-103) CUARTO FRIO TECUMSEH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$330.842,00	$ 347.714,94	$ 347.714,94	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 595.000,00	$ 490.000,00	$ 347.714,94	$ 490.000,00	$ 347.714,94

LOTE No. 10. NEVERAS - CONGELADORES - CUARTO FRIO – TERMOMETRO															
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO				ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	CONAMET Compañia Nacional de Metrologia S.A.S	Kassel Group S.A.S.	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
	O FORENSE DE QUIMICA			CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$266.102,00	$ 279.673,20	$ 279.673,20	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 464.100,00	$ 410.000,00	$ 279.673,20	$ 410.000,00	$ 279.673,20
		3	(LQ-113) NEVERA ETHIK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$279.137,00	$ 293.372,99	$ 293.372,99	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 293.372,99	$ 416.500,00	$ 293.372,99
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,32	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 464.100,00	$ 410.000,00	$ 278.006,32	$ 410.000,00	$ 278.006,32
		4	(LQ-114) NEVERA ETHIK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$279.137,00	$ 293.372,99	$ 293.372,99	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 293.372,99	$ 416.500,00	$ 293.372,99
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,32	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 464.100,00	$ 410.000,00	$ 278.006,32	$ 410.000,00	$ 278.006,32
		5	(LQ-153) CONGELADOR SUPERNORDICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$279.137,00	$ 293.372,99	$ 293.372,99	$ 649.502,00	$ 490.000,00	$ 487.900,00	$ 487.900,00	$ 293.372,99	$ 487.900,00	$ 293.372,99
				CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS	$264.516,00	$ 278.006,32	$ 278.006,32	$ 1.006.264,00	$ 410.000,00	$ 464.100,00	$ 410.000,00	$ 278.006,32	$ 410.000,00	$ 278.006,32
3	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES A TERMOMETRO DEL LABORATORIO DE GENÉTICA HUMANA FORENSE	1	[GHF-140] TERMÓMETRO (–10 – 150° C) SERIE MARCA BOECO	CALIBRACIÓN	$287.412,00	$ 302.070,01	$ 302.070,01	$ 490.875,00	$ 500.000,00	$ 521.963,75	$ 490.875,00	$ 302.070,01	$ 490.875,00	$ 302.070,01
		2	[GHF-141] TERMÓMETRO (-20-150° C) SERIE 333760 MARCA KESSLER	CALIBRACIÓN	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 490.875,00	$ 500.000,00	$ 521.963,75	$ 490.875,00	$ 0,00	$ 490.875,00	$ 490.875,00

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información

https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización por los medios señalados de tres oferentes CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S., Quimitronica S.A.S, Kassel Group S.A.S. para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **CONAMET Compañía Nacional de Metrología S.A.S, Kassel Group S.A.S., Quimitronica S.A.S**.

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa en cada caso lo siguiente:

Para el Ítem 1, el equipo 6 se toma como referencia el precio de mercado, debido a que la actividad metrológica asociada (mantenimiento correctivo) no fue contratada en vigencias anteriores, por lo que no existe un histórico comparable, para el equipo 9 se adopta el valor de mercado, en atención a que dicho equipo ingresa por primera vez al Plan Metrológico del laboratorio, como consecuencia de su reciente transferencia a esta dependencia.

Para el ítem 3 equipo 2 se adopta el valor de mercado en atención a que se modificó la frecuencia de la actividad metrológica y no se cuenta con históricos acordes al mercado actual. En consecuencia, la estimación se realiza con base en referencias actuales del mercado, alineadas con los indicadores económicos y la situación económica vigente.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 11. EQUIPOS ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS												
			VIGENCIA 2026-I		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	4	LQ-033 DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.736.108,93	$ 2.875.650,49	$ 2.875.650,49	$ 3.233.465,62	$ 3.233.465,62	$ 2.875.650,49	$ 3.233.465,62	$ 2.875.650,49
		8	(LQ-156) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.086.489,91	$ 3.086.489,91	$ 0,00	$ 3.086.489,91	$ 3.086.489,91

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA EQUIPOS DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	(LQ-004) ANALIZADOR DE AZUFRE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.935.895,54	$ 3.085.626,21	$ 3.085.626,21	$ 3.470.132,82	$ 3.470.132,82	$ 3.085.626,21	$ 3.470.132,82	$ 3.085.626,21
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$4.816.356,03	$ 5.061.990,19	$ 5.061.990,19	$ 5.691.846,16	$ 5.691.846,16	$ 5.061.990,19	$ 5.691.846,16	$ 5.061.990,19
		2	(LQ-005) ANALIZADOR DE DIESEL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.469.606,26	$ 2.595.556,18	$ 2.595.556,18	$ 2.918.402,41	$ 2.918.402,41	$ 2.595.556,18	$ 2.918.402,41	$ 2.595.556,18
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$2.740.363,93	$ 2.880.122,49	$ 2.880.122,49	$ 3.239.382,30	$ 3.239.382,30	$ 2.880.122,49	$ 3.239.382,30	$ 2.880.122,49
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$725.338,90	$ 762.331,18	$ 762.331,18	$ 857.918,60	$ 857.918,60	$ 762.331,18	$ 857.918,60	$ 762.331,18
		3	(LQ-006) ANALIZADOR DE GASOLINA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.469.959,24	$ 2.595.927,16	$ 2.595.927,16	$ 2.918.402,41	$ 2.918.402,41	$ 2.595.927,16	$ 2.918.402,41	$ 2.595.927,16
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$2.740.363,93	$ 2.880.122,49	$ 2.880.122,49	$ 3.239.382,30	$ 3.239.382,30	$ 2.880.122,49	$ 3.239.382,30	$ 2.880.122,49
		4	(LQ-033) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.736.108,93	$ 2.875.650,49	$ 2.875.650,49	$ 3.233.465,62	$ 3.233.465,62	$ 2.875.650,49	$ 3.233.465,62	$ 2.875.650,49
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$2.229.928,78	$ 2.343.655,15	$ 2.343.655,15	$ 2.635.880,94	$ 2.635.880,94	$ 2.343.655,15	$ 2.635.880,94	$ 2.343.655,15
		5	(LQ-142) IR HIDROCARBUROS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 2.630.823,45	$ 2.764.995,45	$ 2.764.995,45	$ 3.109.215,34	$ 3.109.215,34	$ 2.764.995,45	$ 3.109.215,34	$ 2.764.995,45
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	$ 2.603.910,40	$ 2.736.709,83	$ 2.736.709,83	$ 3.076.673,60	$ 3.076.673,60	$ 2.736.709,83	$ 3.076.673,60	$ 2.736.709,83
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$820.832,68	$ 862.695,15	$ 862.695,15	$ 970.335,52	$ 970.335,52	$ 862.695,15	$ 970.335,52	$ 862.695,15
		6	(LQ-146) ANALIZADOR DE AZUFRE SLFA 6800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.470.132,82	$ 3.470.132,82	$ 0,00	$ 3.470.132,82	$ 3.470.132,82
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.691.846,16	$ 5.691.846,16	$ 0,00	$ 5.691.846,16	$ 5.691.846,16
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 970.335,52	$ 970.335,52	$ 0,00	$ 970.335,52	$ 970.335,52

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
		7	LQ-155 DENSIMETRO PORTATIL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 772.310,00	$ 811.697,81	$ 811.697,81	$ 872.710,30	$ 872.710,30	$ 811.697,81	$ 872.710,30	$ 811.697,81
		8	(LQ-156) DENSIMETRO PARA HIDROCARBUROS CON AUTOMUESTREADOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 2.875.650,49	$ 3.086.489,91	$ 3.086.489,91	$ 2.875.650,49	$ 3.086.489,91	$ 2.875.650,49
				CALIFICACIÓN OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 2.343.655,15	$ 2.516.068,17	$ 2.516.068,17	$ 2.343.655,15	$ 2.516.068,17	$ 2.343.655,15
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 862.695,15	$ 970.335,52	$ 970.335,52	$ 862.695,15	$ 970.335,52	$ 862.695,15

Valor de Histórico: Para el presente lote el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10051-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización por los medios señalados de un oferente, Quimitronica S.A.S.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **Quimitronica S.A.S.**

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa que:

Para el Ítem 1 equipo 8 se adopta el valor de mercado, teniendo en cuenta la terminación de la garantía, circunstancia que implica la actualización de los costos asociados al servicio. En consecuencia, la estimación se realiza con base en referencias actuales del mercado, alineadas con los indicadores económicos y la situación económica vigente.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 12. EQUIPOS DE ANÁLISIS AMBIENTAL												
			VIGENCIA 2026-I		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Casa Científica	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS PARA EL LABORATORIO FORENSE QUIMICA	3	(LQ-111) EDX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$5.473.809,91	$ 5.752.974,22	$ 5.752.974,22	$ 6.294.881,40	$ 6.294.881,40	$ 5.752.974,22	$ 6.294.881,40	$ 5.752.974,22

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Casa Científica	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA ANALIZADORES (2 HYDRA Y EDX) PARA AGUAS Y SUELOS PARA EL LABORATORIO FORENSE QUIMICA	1	(LQ-109) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.231.031,34	$ 2.344.813,94	$ 2.344.813,94	$ 2.565.686,04	$ 2.565.686,04	$ 2.344.813,94	$ 2.565.686,04	$ 2.344.813,94
				CALIFICACION OPERACIONAL	$5.896.169,57	$ 6.196.874,22	$ 6.196.874,22	$ 6.592.886,53	$ 6.592.886,53	$ 6.196.874,22	$ 6.592.886,53	$ 6.196.874,22
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$278.878,78	$ 293.101,60	$ 293.101,60	$ 320.710,60	$ 320.710,60	$ 293.101,60	$ 320.710,60	$ 293.101,60
		2	(LQ-110) ANALIZADOR DE MERCURIO TELEDYNE HYDRA IIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.231.031,34	$ 2.344.813,94	$ 2.344.813,94	$ 2.565.686,04	$ 2.565.686,04	$ 2.344.813,94	$ 2.565.686,04	$ 2.344.813,94
				CALIFICACION OPERACIONAL	$5.896.169,57	$ 6.196.874,22	$ 6.196.874,22	$ 6.592.886,53	$ 6.592.886,53	$ 6.196.874,22	$ 6.592.886,53	$ 6.196.874,22
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$278.878,78	$ 293.101,60	$ 293.101,60	$ 320.710,60	$ 320.710,60	$ 293.101,60	$ 320.710,60	$ 293.101,60
		3	(LQ-111) EDX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$5.473.809,91	$ 5.752.974,22	$ 5.752.974,22	$ 6.294.881,40	$ 6.294.881,40	$ 5.752.974,22	$ 6.294.881,40	$ 5.752.974,22
				CALIFICACION OPERACIONAL	$4.968.281,34	$ 5.221.663,69	$ 5.221.663,69	$ 5.713.523,55	$ 5.713.523,55	$ 5.221.663,69	$ 5.713.523,55	$ 5.221.663,69
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$342.112,66	$ 359.560,41	$ 359.560,41	$ 393.429,56	$ 393.429,56	$ 359.560,41	$ 393.429,56	$ 359.560,41

Valor de Histórico: Para el presente lote el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10071-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de un oferente Casa Científica para los lotes indicados.

se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **Casa Científica**.

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 13. CROMATÓGRAFOS - ESPECTROFOTÓMETROS												
			VIGENCIA 2026-I		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA CROMATÓGRAFOS Y ESPECTROFOTÓMETROS PARA EL LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE	1	(LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$7.406.022,93	$ 7.783.730,10	$ 7.783.730,10	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00	$ 7.783.730,10	$ 9.147.530,00	$ 7.783.730,10
		2	(LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$8.269.889,23	$ 8.691.653,58	$ 9.134.927,91	$ 15.525.771,73	$ 15.525.771,73	$ 9.134.927,91	$ 15.525.771,73	$ 15.525.771,73

LOTE No. 13. CROMATÓGRAFOS - ESPECTROFOTÓMETROS

			VIGENCIA 2026-I		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
		6	(LQ-096) CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$3.845.917,97	$ 4.042.059,79	$ 4.042.059,79	$ 7.461.181,00	$ 7.461.181,00	$ 4.042.059,79	$ 7.461.181,00	$ 4.042.059,79
		7	(LQ-145) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS/MASAS SHIMADZU GCMS-TQ8050NX	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 7.472.450,29	$ 7.853.545,25	$ 7.853.545,25	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00	$ 7.853.545,25	$ 9.147.530,00	$ 7.853.545,25
		8	(LQ-154) CROMATOGRAFO GASES - FID, SHIMADZU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 4.166.256,64	$ 4.378.735,73	$ 4.378.735,73	$ 4.573.170,00	$ 4.573.170,00	$ 4.378.735,73	$ 4.573.170,00	$ 4.378.735,73
		10	(LQ-160)CROMATOGRAFO DE GASES MASAS AGILENT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00	$ 0,00	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLOGICAS PARA CROMATOGRAFOS Y ESPECTROFOTOMETROS PARA EL LABORATORIO FORENSE DE QUIMICA	1	(LQ-026) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS SHIMADZU, QP 2010 ULTRA PLUS	MANTENIMIENTO	$7.406.022,93	$ 7.783.730,10	$ 7.783.730,10	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00	$ 7.783.730,10	$ 9.147.530,00	$ 7.783.730,10
				CALIFICACION OPERACIONAL	$9.766.545,20	$ 10.264.639,01	$ 10.264.639,01	$ 12.123.720,00	$ 12.123.720,00	$ 10.264.639,01	$ 12.123.720,00	$ 10.264.639,01
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$805.393,27	$ 846.468,33	$ 846.468,33	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 846.468,33	$ 892.500,00	$ 846.468,33
		2	(LQ-027) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS, THERMO ISQLT-TRACE 1310	MANTENIMIENTO	$8.269.889,23	$ 8.691.653,58	$ 8.691.653,58	$ 15.525.771,73	$ 15.525.771,73	$ 8.691.653,58	$ 15.525.771,73	$ 15.525.771,73
				CALIFICACION OPERACIONAL	$5.524.410,37	$ 5.806.155,30	$ 5.806.155,31	$ 5.928.223,00	$ 5.928.223,00	$ 5.806.155,31	$ 5.928.223,00	$ 5.806.155,31
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$780.041,18	$ 819.823,28	$ 819.823,28	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 819.823,28	$ 892.500,00	$ 819.823,28
		3	(LQ-031) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION- UV-MS	MANTENIMIENTO	$7.318.893,26	$ 7.692.156,82	$ 7.692.156,82	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00	$ 7.692.156,82	$ 9.147.530,00	$ 7.692.156,82
				CALIFICACION OPERACIONAL	$17.465.951,34	$ 18.356.714,86	$ 18.356.714,86	$ 25.905.110,00	$ 25.905.110,00	$ 18.356.714,86	$ 25.905.110,00	$ 18.356.714,86

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$805.394,09	$ 846.469,19	$ 846.469,19	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 846.469,19	$ 892.500,00	$ 846.469,19
		4	(LQ-032) CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION-CONDUCTIVIDAD	MANTENIMIENTO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 6.860.350,00	$ 6.860.350,00	$ 6.860.350,00	$ 6.860.350,00	$ 6.860.350,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.775.308,00	$ 5.775.308,00	$ 5.775.308,00	$ 5.775.308,00	$ 5.775.308,00
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00
		5	(LQ-040) ESPECTROFOTOMETRO INFRARROJO FTIR CON MICROSCOPIO	MANTENIMIENTO	$3.448.865,30	$ 3.624.757,43	$ 3.624.757,43	$ 3.677.695,00	$ 3.677.695,00	$ 3.624.757,43	$ 3.677.695,00	$ 3.624.757,43
				CALIFICACION OPERACIONAL	$2.125.956,64	$ 2.234.380,43	$ 2.234.380,43	$ 2.341.682,00	$ 2.341.682,00	$ 2.234.380,43	$ 2.341.682,00	$ 2.234.380,43
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$805.394,09	$ 846.469,19	$ 846.469,19	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 846.469,19	$ 892.500,00	$ 846.469,19
		6	(LQ-096) CROMATOGRAFO GASES – FID, AGILENT	MANTENIMIENTO	$7.022.223,57	$ 7.380.356,97	$ 7.380.356,97	$ 7.461.181,00	$ 7.461.181,00	$ 7.380.356,97	$ 7.461.181,00	$ 7.380.356,97
				CALIFICACION OPERACIONAL	$4.313.475,73	$ 4.533.462,99	$ 4.533.462,99	$ 5.700.814,00	$ 5.700.814,00	$ 4.533.462,99	$ 5.700.814,00	$ 4.533.462,99
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$810.435,47	$ 851.767,68	$ 851.767,68	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 851.767,68	$ 892.500,00	$ 851.767,68
		7	(LQ-145) CROMATOGRAFO DE GASES MASAS/MASAS SHIMADZU GCMS-TQ8050NX	MANTENIMIENTO	$ 7.472.450,29	$ 7.853.545,25	$ 7.853.545,25	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00	$ 7.853.545,25	$ 9.147.530,00	$ 7.853.545,25
				CALIFICACION OPERACIONAL	$ 11.275.504,89	$ 11.850.555,64	$ 11.850.555,64	$ 11.885.720,00	$ 11.885.720,00	$ 11.850.555,64	$ 11.885.720,00	$ 11.850.555,64
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$ 810.435,47	$ 851.767,68	$ 851.767,68	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 851.767,68	$ 892.500,00	$ 851.767,68
		8	(LQ-154) CROMATOGRAFO GASES - FID, SHIMADZU	MANTENIMIENTO	$ 4.166.256,64	$ 4.378.735,73	$ 4.378.735,73	$ 4.573.170,00	$ 4.573.170,00	$ 4.378.735,73	$ 4.573.170,00	$ 4.378.735,73
				CALIFICACION OPERACIONAL	$ 7.951.941,76	$ 8.357.490,79	$ 8.357.490,79	$ 8.652.490,00	$ 8.652.490,00	$ 8.357.490,79	$ 8.652.490,00	$ 8.357.490,79
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$ 807.462,60	$ 848.643,19	$ 848.643,19	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 848.643,19	$ 892.500,00	$ 848.643,19
		9	(LQ-157) ESPECTROFOTOMET	MANTENIMIENTO	$3.606.295,00	$ 3.790.216,05	$ 3.790.216,05	$ 3.844.295,00	$ 3.844.295,00	$ 3.790.216,05	$ 3.844.295,00	$ 3.790.216,05

			VIGENCIA 2026-II		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
			RO INFRARROJO FTIR	CALIFICACION OPERACIONAL	$2.222.682,00	$ 2.336.038,78	$ 2.336.038,78	$ 2.341.682,00	$ 2.341.682,00	$ 2.336.038,78	$ 2.341.682,00	$ 2.336.038,78
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	$841.687,00	$ 884.613,04	$ 884.613,04	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 884.613,04	$ 892.500,00	$ 884.613,04
		10	(LQ-160)CROMATOGRAFO DE GASES MASAS AGILENT	MANTENIMIENTO	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00	$ 0,00	$ 9.147.530,00	$ 9.147.530,00
				CALIFICACION OPERACIONAL	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.505.720,00	$ 9.505.720,00	$ 0,00	$ 9.505.720,00	$ 9.505.720,00
				MANTENIMIENTO SOFTWARE	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 0,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00

Valor de Histórico: Para el presente lote en los ítems que fueron contratados en 2025, el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10052-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de un oferente Quimitronica S.A.S, para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **Quimitronica S.A.S.**

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación de los principios de economía y eficiencia del gasto público. No obstante, se precisa que:

Para el Ítem 1 – Equipo 2 se adopta el valor de mercado, en atención a que el equipo presentó un cambio en sus condiciones técnicas, circunstancia que implica la modificación de las actividades mínimas requeridas para la prestación del servicio de mantenimiento. En consecuencia, el histórico existente no resulta comparable ni técnicamente aplicable a las nuevas condiciones del servicio.

Equipo 4 en atención a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal; dicha periodicidad implica la necesidad de actualizar los valores de referencia, razón por la cual la estimación se fundamenta en precios vigentes del mercado.

Equipo 10 se adopta el valor de mercado, teniendo en cuenta la terminación de la garantía, circunstancia que implica la actualización de los costos asociados al servicio. En consecuencia, la estimación se realiza con base en referencias actuales del mercado, alineadas con los indicadores económicos y la situación económica vigente.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 14. MODULO DE RESPEL												
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	Quimitronica S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLÓGICAS CORRESPONDIENTES AL MODULO TRANSITORIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS PARA EL LABORATORIO DE QUIMICA FORENSE	1	(LQ-074) MODULO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	MANTENIMIENTO	$ 8.299.060,00	$ 8.722.312,06	$ 8.722.312,06	$ 9.093.908,60	$ 9.093.908,60	$ 8.722.312,06	$ 9.093.908,60	$ 8.722.312,06

Valor de Histórico: Para el presente lote el valor histórico proyectado fue obtenido del contrato: PN-DIJIN Nro. 03-7-10051-25 y se aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año 2025 – IPC de 5.1 % (fuente de información https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#indice-de-precios-al-consumidor-ipc-2025).

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA

ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de un oferente Quimitronica S.A.S, para los lotes indicados

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **Quimitronica S.A.S**.

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio histórico, por cuanto este representó el menor valor obtenido en el análisis comparativo efectuado, en aplicación del principio de economía y eficiencia del gasto público.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

LOTE No. 15. ACTIVIDADES METROLÓGICAS Y DECLARACION DE CONFORMIDAD, PARA EQUIPOS CSL 4500 ACREDITADOS												
			VIGENCIA 2026		ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS			ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO		ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCION	No.	EQUIPO	SERVICIO REQUERIDO	Valor unitario Año 2025	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR	COLMETRIK SAS COLOMBIANA DE METROLOGIA	MENOR VALOR COTIZADO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	ACTIVIDADES METROLOGICAS Y DECLARACION DE CONFORMIDAD, PARA EQUIPOS CSL 4500 ACREDITADO	1	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-06	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00
		2	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 31485-21	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00
		3	LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 37577-13	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00
		4	LABORATORIO COMPUTARIZADO DE HABLA CSL 4500 SERIE 38972-39	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00

		5	SISTEMA ANALISIS E IDENTIFICACION DE VOZ CSL 4500 SERIE 80431-05	CALIBRACION	NO SE CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00	$ 0,00	$ 7.820.680,00	$ 7.820.680,00

Valor de Histórico: Para el presente lote el valor histórico proyectado no fue posible toda vez que no ha sido contrato en los últimos 2 años.

Valor de Mercado: Para el presente lote se solicitaron cotizaciones a varias empresas vía correo electrónico (ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S, Alpha Metrología S.A.S, Metrolabor LTDA, CASA CIENTIFICA, KASSEL GROUP S.A.S, PINZUAR, QUIMITRONICA, COLMETRIK S.A.S COLOMBIANA DE METROLOGIA, CONAMET S.A.S Compañía Nacional de Metrología, Metrological Center S.A.S., KASAI SAS, METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S, C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S, ACUSTEC S.A.S, ECUSTIC), de igual forma se realizó solicitud de cotización el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co ID: CO1.BDOS.9729215, objeto ACTIVIDADES METROLÓGICAS PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL – PR-DIJIN-0045-26, en la cual automáticamente se remitió la invitación a cotizar a 269 empresas que cumplen con la clasificación UNSPSC del presente proceso, recibiendo cotización de un oferente COLMETRIK SAS COLOMBIANA DE METROLOGIA para los lotes indicados.

Se adelantó el respectivo análisis de los precios del mercado con la cotización que para este caso es de **COLMETRIK SAS COLOMBIANA DE METROLOGIA.**

Valor de Estimado: Una vez verificados los precios históricos proyectados y los valores actuales de mercado, se adoptó como valor estimado el correspondiente al precio de mercado, en atención a que la actividad metrológica se ejecuta en un periodo bienal. Dicha periodicidad implica la necesidad de actualizar los valores de referencia, razón por la cual la estimación se fundamenta en precios vigentes del mercado, debidamente soportados y acordes con los indicadores económicos y la situación económica actual.

Precios de Catálogo: Se verificó en el portal de la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual, por medio del cual se estableció que no existen catálogos o acuerdos marco de precios.

NOTA: El valor del precio de SECOP no aplica para este lote, toda vez que los equipos relacionados, cuentan con características (tiempo de uso, intervenciones metrológicas y especificaciones técnicas) específicas de la entidad, y no pueden ser valorados bajo las necesidades de otras entidades.

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado para el presente proceso es de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS CON NOVENTA Y UN CENTAVO MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($ 496.852.360,91) INCLUIDO IVA.

LOTE No. 1. CABINAS							
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 CABINAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1 Equipo por cada numeral de cada ítem	$ 67.635.370,06	$ 67.635.370,06
						VALOR TOTAL ESTIMADO	$ 67.635.370,06

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 20 equipos

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	[GHF-018] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE 608315 MODELO BASIC MARCA LABCONCO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 409.708,18	$ 409.708,18
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 1.636.250,00	$ 1.636.250,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 327.765,91	$ 327.765,91
2	[GHF-019] CABINA DE EXTRACCIÓN SERIE P62990 MODELO PUREAIR 10 MARCA AIR SCIENCI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 409.708,18	$ 409.708,18
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 1.636.250,00	$ 1.636.250,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 327.765,91	$ 327.765,91
3	[GHF-022] CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II CLASE A2 SERIE 100525736B MODELO LABC3440801 MARCA LABCONCO LOGIC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 468.237,32	$ 468.237,32	$ 936.474,64
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 6.447.595,98	$ 6.447.595,98
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 468.237,32	$ 468.237,32
4	[GHF-171] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006169 MODELO PCR 1000 MARCA BIOBASE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 800.000,00	$ 800.000,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 710.000,00	$ 710.000,00
5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 800.000,00	$ 800.000,00

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
	[GHF-172] CABINA DE FLUJO LAMINAL PARA PCR SERIE PCR2006170 MODELO PCR 1000	CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 710.000,00	$ 710.000,00
6	[GHF-189] CABINA DE EXTRACCIÓN DE PARTICULAS SERIE FH 1200 MODELO FUME BOOD FH1200C MARCA BIOBASE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 409.795,41	$ 409.795,41
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 440.364,80	$ 440.364,80
7	PG8-GHF-052 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341525 MODELO FLC-85 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 817.863,20	$ 817.863,20
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 790.000,00	$ 790.000,00
8	PG8-GHF-053 CABINA DE SEGURIDAD SERIE: 341524 MODELO FLC-85 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 817.863,20	$ 817.863,20
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 790.000,00	$ 790.000,00
9	PG8-GHF-054 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241518 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 714.190,40	$ 714.190,40
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 710.000,00	$ 710.000,00
10	PG8-GHF-055 CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241520 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 714.190,40	$ 714.190,40
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 710.000,00	$ 710.000,00
11	PG8-GHF-056 CABINA DE EXTRACCION CABINA DE EXTRACCION SERIE: 241519 MODELO: CAPTEX90 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 714.190,40	$ 714.190,40
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 710.000,00	$ 710.000,00
12	PG8-GHF-057 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401506 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 800.000,00	$ 800.000,00
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 710.000,00	$ 710.000,00

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA I 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA II 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
13	PG8-GHF-058 CABINA DE FLUJO LAMINAR SERIE: 401505 MODELO: MINIFLOW MIN 60 MARCA: C4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 816.816,00	$ 816.816,00
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 4.013.394,00	$ 4.013.394,00
		CALIFICACION OPERACIONAL	-	$ 794.563,00	$ 794.563,00
14	(LQ-007) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 221.804,09	$ 221.804,09
15	(LQ-008) AUTODESECADOR CON TERMOHIGROMETRO DIGITAL MODELO ETHG-912.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 221.804,09	$ 221.804,09
16	(LQ-021) CABINA DE EXTRACCIÓN (HIDROCARBUROS)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 673.125,56	$ 673.125,56
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 677.152,99	$ 677.152,99
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	-	$ 383.631,82	$ 383.631,82
17	(LQ-022) CABINA DE EXTRACCIÓN (PIPH)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 673.125,56	$ 673.125,56
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 677.152,99	$ 677.152,99
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	-	$ 383.630,76	$ 383.630,76
18	(LQ-023) CABINA DE EXTRACCIÓN (PREPARACIÓN)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 668.810,16	$ 668.810,16
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 677.152,99	$ 677.152,99
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	-	$ 383.631,82	$ 383.631,82
19	(LQ-101) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 576.687,90	$ 576.687,90
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 2.302.321,65	$ 2.302.321,65
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	-	$ 531.488,60	$ 531.488,60
20	(LQ-102) CABINA DE EXTRACCIÓN, C4, MEX 180 AMBIENTAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	-	$ 576.687,90	$ 576.687,90
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	-	$ 2.302.321,65	$ 2.302.321,65
		CALIFICACIÓN OPERACIONAL	-	$ 531.488,60	$ 531.488,60

LOTE No. 2. ESTEREOMICROSCOPIOS							
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 ESTEREOMICROSCOPIOS, MICROSCOPIOS	1 Equipo por cada numeral de cada item	$ 1.338.154,22	$ 1.338.154,22
						VALOR TOTAL ESTIMADO	$ 1.338.154,22

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 1 equipo

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	DG-002 MICROSCOPIO STEREOSCOPIO OLYMPUS SZX2 - ILLT SZX-16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 1.338.154,22	$ 1.338.154,22

LOTE No. 3. BALANZAS - MICROBALANZAS - MASAS							
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 BALANZAS, MICROBALANZA Y JUEGO DE PESAS DE LOS LABORATORIOS FORENSES ACREDITADOS	1 Equipo por cada numeral de cada item	$ 9.550.526,54	$ 9.550.526,54
						VALOR TOTAL ESTIMADO	$ 9.550.526,54

Mas adelante se describen las actividades correspondientes a 17 equipos

No.	EQUIPOS	SERVICIO REQUERIDO VIGENCIA 2026	VALOR SERVICIO VIGENCIA 2026	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	PG8-GHF-051 BALANZA DE PRECISIÓN SERIE: B437032867 MODELO: PIONEER PA-523 MARCA: OHAUS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 250.000,00	$ 250.000,00
		CALIBRACION	$ 333.200,00	$ 333.200,00