Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

Anexo No. 004. ESTUDIO DE MERCADO

El presente estudio se elabora, con el propósito de establecer el valor del presupuesto oficial del objeto a contratar, en virtud de lo señalado en el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

DATOS GENERALES	
Fecha de emisión del estudio de mercado:	MAYO DE 2026
Dependencia que elabora el estudio de mercado:	SECRETARIA DE SALUD
Objeto de la Contratación:	**REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CASANARE, DE CONFORMIDAD CON LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS, NORMATIVOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL LABORATORIO, EN CONCORDANCIA CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES**

JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE PERMITEN IDENTIFICAR LAS CONDICIONES DEL MERCADO

Que con el objetivo de determinar el presupuesto oficial del proceso que se pretende adelantar para el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, CALIBRACIONES, CALIFICACIONES A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CASANARE** para la secretaria de salud de Casanare, se ha determinado que, el factor y/o criterio para establecer el precio de los ítems a contratar según necesidad será el de ANALISIS DE COTIZACIONES

Al respecto, la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente en la Guía para la elaboración de estudios del sector de la vigencia 2025 en el literal 3 del numeral 5.2.5. ha definido:

5.2.5. Estudio de mercado El estudio de mercado es una herramienta que permite, por un lado, establecer el precio de un determinado bien o servicio, y, por el otro, estructurar y sustentar el presupuesto estimado de un proceso de contratación. Esto conlleva a que se configure en un componente central del estudio de sector. El estudio de mercado tiene como objetivo principal realizar el análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado. Como resultado de dicho análisis, la Entidad podrá determinar precios de referencia, identificar su variación en el tiempo, analizar diferentes escenarios para establecer la relación de costo/beneficio, realizar proyecciones de precios, analizar las variables consideradas para calcular el presupuesto oficial o precio del contrato, entre otras. Para la elaboración del estudio de mercado, la presente guía propone utilizar algunos de los siguientes mecanismos: i) sondeos de mercado; ii) consulta de bases de datos especializadas; y i) Sondeos de mercado:

Este mecanismo permite obtener información de potenciales proveedores sobre un determinado bien o servicio. Con los datos obtenidos la Entidad podrá determinar, entre otros aspectos, el costo de un bien o servicio (cotizaciones). Sin embargo, es importante resaltar que el sondeo de mercado no se agota en la obtención de cotizaciones. Este mecanismo es ideal, además, para obtener información adicional del mercado mediante el desarrollo de encuestas. A partir de las encuestas, la Entidad puede analizar y sustentar las condiciones de entrega de un bien, establecer el cumplimiento de criterios técnicos de un servicio, sustentar la incorporación de acciones afirmativas en el proceso de selección, visualizar escenarios para estructurar el proceso de contratación, entre otros. Es importante que al momento de realizar un sondeo de mercado la Entidad tenga en consideración las siguientes recomendaciones:

• Un sondeo de mercado no es vinculante para la Entidad ni para el proveedor que participa. El sondeo hace parte de la fase de planeación que desarrolla, y es una instancia mediante la cual la Entidad obtiene información relevante del mercado.

• Consolidar bases de datos que permitan identificar a los potenciales proveedores de un determinado bien o servicio conforme con el análisis realizado por la Entidad en el numeral 5.2.4. Estudio de la oferta. Estas bases deben ser robustas y actualizadas, con el ánimo de promover una alta participación de las empresas identificadas como potenciales proveedores. Nota: Para el desarrollo de los

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

sondeos de mercado, la Agencia Nacional de Contratación Pública–Colombia Compra Eficiente recomienda utilizar la funcionalidad de "Solicitud de Información a Proveedores" de la plataforma SECOP II. A través de esta funcionalidad podrá enviar solicitudes de información a todos los proveedores registrados en el SECOP II con los códigos de Naciones Unidas de su Proceso de Contratación. Lo anterior se puede complementar con invitaciones directas, conforme con los proveedores identificados en el párrafo anterior. Es clave definir correctamente los códigos UNSPSC del bien o servicio a contratar y responder oportunamente las consultas remitidas por mensajes de los proveedores. Colombia Compra Eficiente ha dispuesto una <<Guía rápida para hacer solicitudes de información a Proveedores a través del SECOP II<<, la cual puede consultar en el siguiente enlace: https://www.colombiacompra.gov.co/content/solicitud-de-informacion-proveedores

• En la solicitud de información a proveedores se debe remitir, de forma clara y completa, toda aquella información pertinente que permita a los potenciales proveedores estructurar una cotización integral y ajustada a las necesidades de la Entidad: especificaciones técnicas del bien o servicio (cantidad, unidad de medida, plazo estimado de ejecución, etc.) y vigencia de la cotización, así como toda aquella información que pueda incidir en la determinación del precio del bien o servicio. Nota: La Entidad estatal debe tener en consideración que, a mayor precisión en las especificaciones técnicas, aumentan las probabilidades de obtener precios acotados de acuerdo con el alcance del bien o servicio cotizado.

• Estructurar formatos de cotización para la obtención de precios, los cuales reflejen el alcance del requerimiento técnico del bien o servicio a cotizar. Esto permite estandarizar la información que obtiene la Entidad de cara al ejercicio de análisis de precios. Asimismo, si el sondeo tiene como objetivo obtener información adicional del mercado (mediante encuestas), se sugiere estandarizar el instrumento utilizado: formatos, formularios web, etc. Nota: En el marco de la actualización de la Guía, a modo de recomendación se presentan algunos ejemplos de formatos que las Entidades pueden configurar para adelantar sus sondeos de mercado (ver Ejemplos_Formato_1_Sondeos).

• Al recibir las cotizaciones, debe verificarse la ocurrencia de circunstancias que eventualmente pueden distorsionar los precios del mercado: falta de precisión en las especificaciones técnicas evidenciadas por los potenciales proveedores, cotizaciones con aclaraciones o variaciones que modifican el alcance de las especificaciones técnicas, alteraciones en el formato de cotización, fenómenos de escasez o abundancia del producto, y ofertas especiales de almacenes de cadena, entre otros aspectos. Con la información obtenida, la Entidad deberá consolidar las cotizaciones y analizar la información remitida en cada una ellas, tanto desde la perspectiva horizontal como vertical, de modo que permita identificar el comportamiento de los precios conforme con los componentes o ítems del formato (horizontal), así como los precios cotizados por los distintos proveedores (vertical). Nota: para el análisis de precios se sugiere a la Entidad utilizar, entre otras, las recomendaciones para el manejo de datos y análisis estadístico, desarrollado en el numeral 8 de la presente guía. • El Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), también establece los pasos a seguir para estructurar la solicitud de cotización y estructurar el perfil de los proveedores. y iii) análisis de precios históricos.

Aunado a lo anterior, la oficina asesora jurídica de la Gobernación de Casanare, emitió circular No. 002 de fecha 27 de agosto de 2025, en la cual estableció la aplicabilidad de lo establecido en el Decreto 1600 de 2024 respecto de la aplicación directa en los procedimientos de planeación contractual en especial a lo relativo a la elaboración de estudios de mercado y determinación del valor estimado de los contratos, instando a que dichas directrices son de aplicación obligatoria a partir del día primero (1) de septiembre de 2025.

a) Para la estimación del valor del presupuesto oficial de todo proceso de selección que la entidad pretenda estructurar, sin importar la modalidad de selección, deberá estar precedido de un estudio de mercado objetivo, verificable y transparente, y que garantice que los precios corresponden a las condiciones reales del mercado para evitar situaciones de sobreestimación de costos. Al respecto, Colombia Compra Eficiente a través de la Guía de Elaboración de Estudios del Sector, con relación a la elaboración del estudio de precios del mercado recomienda algunos mecanismos como son: 1) Sondeos de mercado 2) Consultas de bases de datos especializadas, y 3) Análisis de precios históricos.

b)Por lo anterior, para efectos de la aplicación del Decreto 1600 de 2024, la dependencia ejecutora debe aplicar los siguientes mecanismos en el orden y de forma excluyente para la elaboración del estudio de mercado:

1. Sondeos de mercado a través de la página oficial de la Gobernación de Casanare: https://www.casanare.gov.co
2. Solicitud de información a proveedores a través del módulo de SECOP https://community.secop.gov.co
3. Solicitud de cotizaciones a proveedores a través de correo electrónico.

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

c) Plazo para la convocatoria de cotizaciones El plazo mínimo para la recepción de cotizaciones será de tres (3) días hábiles, el cual podrá ampliarse en función de la complejidad o especialidad técnica o el alcance del bien o servicio requerido. Nota 1: En casos donde la naturaleza del objeto contractual así lo exija, la Entidad podrá establecer un plazo superior al mínimo indicado. Nota 2: La Entidad podrá realizar directamente solicitudes de aclaración o ajustes a los oferentes que hayan presentado cotizaciones, dejando constancia de tales actuaciones en el expediente del proceso.

Que así las cosas, la Gobernación de Casanare – Secretaría de salud para la vigencia 2026 pretende adelantar un proceso de contratación cuyo objeto es: REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CASANARE, DE CONFORMIDAD CON LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS, NORMATIVOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL LABORATORIO, EN CONCORDANCIA CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES, en cumplimiento a la circular No. 002 de fecha 27 de agosto de 2025, en la cual einstituyó a la aplicabilidad de lo establecido en el Decreto 1600 de 2024 se realizó Sondeos de mercado a través de la página oficial de la Gobernación de Casanare: https://www.casanare.gov.co , publicando el día 12 de mayo del 2026 la solicitud de cotización con el fin de determinar el estudio de mercado y el presupuesto oficial para el presente proceso.

- Que el dia 15 de mayo del 2026, mediante el correo señalado se recibieron cotizaciones, sobre las cuales se realizó el presente estudio de mercado con el objetivo que a partir de los valores ofertados se pueda determinar el menor valor por item y determinar el presupuesto oficial

- ASIEL II GROUP S.A.S, identificada con el Nit. No.901.383.905-1 , recibida el día 15 de mayo del 2026 a través de correo electrónico como consta en los anexos adjuntos.

- GRUPO EMPRESARIAL ARION S.A.S, identificada con el Nit. No.901.466.774-0, recibida el día 15 de mayo del 2026 a través de correo electrónico como consta en los anexos adjuntos.

- MTA METROLOGIA S.A.S, identificada con el Nit. No.901.457.943-0, recibida el día 15 de mayo del 2026 a través de correo electrónico como consta en los anexos adjuntos.

- Que, recibidas las cotizaciones, se procedió a tomar como referencia el valor unitario en cada uno de los ítems determinando como uno de los criterios de escogencia el menor valor ofertado.

El resultado del análisis e identificación de menor valor ofertado por ítem según las cotizaciones, se comparan los precios por ítem, generando como resultado la siguiente relación de menor valor, incluyendo IVA

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CAN	COTIZACION 01 ASIEL II GROUP S.A.S VALOR CON IVA	COTIZACION 02 GRUPO EMPRESARIAL ARION S.A.S VALOR CON IVA	COTIZACION 03 MTA METROLOGIA S.A.S VALOR UNIDAD CON IVA	MENOR VALOR TOTAL COTIZADO CON IVA
1. Equipos para mantenimiento preventivo:							
1	Mantenimiento preventivo: Espectrofotómetro DR6000 marca Hach serial 2022081 código inventario 2081 debe incluir verificación del sistema óptico, verificación de longitud de onda a 430, 640, 740 y 890 con patrón certificado por ONAC, ubicado en Sección de análisis fisicoquímico.	Mantenimiento	1	$ 2.131.766	$2.153.084	$2.174.401	$ 2.131.766
2	Mantenimiento preventivo Ph metro Marca Hach modelo HQ11d Serial 180500006461 código de inventario 2536, Ubicado en Sección de análisis fisicoquímico.	Mantenimiento	1	$ 720.069	$727.270	$734.470	$ 720.069

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

3	Mantenimiento preventivo de Pipeta Marca Brand 1-10 mL Serial 18D14276, código de inventario 4276. Ubicado en Sección de análisis fisicoquímico	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
4	Mantenimiento preventivo de Refrigerador de Laboratorio Marca Thermo Scientific Modelo JLR1204A, serial 1114043401180312. Código inventario 22478	Mantenimiento	1	$ 1.077.188	$1.087.960	$1.098.732	$ 1.077.188
5	Mantenimiento preventivo de Termóhigrometro Marca: Extech , Modelo: RHT20 serie 170729569 inventario 2522 ubicado en sección de análisis Físico Químico, cambio de batería	Mantenimiento	1	$ 340.000	$343.399	$346.800	$ 340.000
6	Mantenimiento preventivo de Turbidimetro Marca: Hach , Modelo: TU5200 serie 1901225 inventario 22848 ubicado en Físico Químico de Aguas	Mantenimiento	1	$ 1.209.516	$1.221.611	$1.233.706	$ 1.209.516
7	Mantenimiento preventivo de Analizador de PCR - Dupont Bax System Q7 serie 275070734 Inventario 22288 - Incluye mantenimiento Desmonte de las tapas de protección, desmonte de bloqueo de calefacción, descontaminación del pozos del bloque, limpieza generar y lubricación de las partes móviles, verificación de conexiones electrónicos, verificación de temperatura, calibración óptica de los platos de calibración, ubicado en Sección análisis microbiológico de alimentos	Mantenimiento	1	$ 35.971.206	$36.330.918	$36.690.630	$ 35.971.206
8	Mantenimiento preventivo de Autoclave Promed USA módelo EAG25T serial D014-C1-0005 Inventario 1328 Mantenimiento ajuste de sensor de temperatura y presión, ajustar indicador de temperatura, revisión de circuito de control y calificación operacional, ubicado en sección Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 1.365.913	$1.379.572	$1.393.231	$ 1.365.913
9	Mantenimiento preventivo de Autoclave Tuttnauer Modelo 3150EL, serial 16070109, inventario 22611 ubicado en sección Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 2.105.705	$2.126.762	$2.147.819	$ 2.105.705
10	Mantenimiento preventivo de Balanza Digital - Mettler Toledo, modelo PL 6000-S, Serial 120304080, Inventario No 1318 ubicado en sección Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 688.296	$695.179	$702.062	$ 688.296
11	Mantenimiento preventivo Balanza Electrónica, marca Precisa, Modelo XB320, serial 5002210, inventario No 22296 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 688.296	$695.179	$702.062	$ 688.296
12	Mantenimiento preventivo Baño Serológico, marca Memmert, modelo WB 7, serial 1299.0639, inventario 22282, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 549.099	$554.590	$560.081	$ 549.099
13	Mantenimiento preventivo Cabina de flujo laminar vertical Marca Lab Conco, modelo 3750001, serial 031213628E, inventario 1317, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 1.155.999	$1.167.559	$1.179.119	$ 1.155.999
14	Mantenimiento preventivo Cabina de seguridad biológica clase IIA - Marca Esco Modelo AC2-4E2, Serial 2009-38691, No inventario 22294 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 4.624.000	$4.670.239	$4.716.480	$ 4.624.000
15	Mantenimiento preventivo Horno de secado Marca Memmert, modelo UM 400, Serial B402.0871, No inventario 1322 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 710.601	$717.707	$724.813	$ 710.601
16	Mantenimiento preventivo Incubadora de Biológicos Marca Felisa, modelo FE-141D, serial 9709148, No inventario 00711, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 710.601	$717.707	$724.813	$ 710.601
17	Mantenimiento preventivo Incubadora de Biológicos Marca Memmert, modelo IN55 - INE - 400, serial D217.0891, E405.0512, D217.0889, D218.0064 No inventario 22610,22287,22608,22609 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	4	$ 2.842.404	$2.849.511	$2.856.617	$ 2.842.404

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

18	Mantenimiento preventivo Pipetamarca Finnipipette (20-200µL), serial FJ52319, No inventario 2319, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
19	Mantenimiento preventivo Pipeta marca Brand, modelo Transferpette 100-1000uL, serial 05X4244, No inventario 2717, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
20	Mantenimiento preventivo Pipeta Brand, modelo Transferpette (1000µL), serial 18C90336, No inventario 0336, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
21	Mantenimiento preventivo Termo higrómetro marca Extech, modelo RHT20 serial 170729464 2555, 170829130, 170829120, No inventario 2543, 2553,255, ubicado en sección Microbiología de Alimentos. Solo incluye cambio de batería.	Mantenimiento	3	$ 1.020.000	$1.023.399	$1.026.799	$ 1.020.000
22	Mantenimiento preventivo Termómetro, marca Brixco modelo Digital, serial No registra No inventario 12931. Incluye cambio de batería. ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 340.000	$343.399	$346.800	$ 340.000
23	Mantenimiento preventivo Termómetro Infrarrojo Marca Fluke, modelo 62MAX+, serial 46592297MV, No inventario 2603, Incluye cambio de batería. ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 423.640	$427.876	$432.113	$ 423.640
24	Mantenimiento preventivo Congelador, marca Termo Sicientific, modelo JLF430A, serial 1114005501180224, No inventario 22471, incluye recarga de gel estabilizante de lectura de temperatura . ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 1.047.200	$1.057.672	$1.068.144	$ 1.047.200
25	Mantenimiento preventivo Lavador de Placas, marca Mindray, modelo MW-12ª, serial FF-0710964, WF-87105622 No inventario 22551, 22606., ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	2	$ 5.355.000	$5.381.775	$5.408.550	$ 5.355.000
26	Mantenimiento preventivo Lector de Placas marca Human modelo Humareader HS, serial 450313 No inventario 22553, incluye Revisión del sistema óptico, verificación del kit de desempeño de lecturas, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 2.677.500	$2.704.275	$2.731.050	$ 2.677.500
27	Mantenimiento preventivo Lector de Placas marca Human modelo Humareader HS, serial 451641 No inventario 22615, incluye Revisión del sistema óptico, verificación del kit de desempeño de lecturas, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 2.677.500	$2.704.275	$2.731.050	$ 2.677.500
28	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal volumen variable, Marca Brand, modelo Transferpette (25-250µL), serial 04T7754 7754, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
29	Mantenimiento preventivo Pipeta Monocanal Volumen fijo marca Brand, modelo Transferpette (50µL), serial 08Y6555, No inventario 6555, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
30	Mantenimiento preventivo Pipeta Multicanal Electrónica Marca Brand, modelo Transferpette-8 (5-100µL, serial 02K14019, No inventario 1111, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
31	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal volumen variable, marca Brand 10-100µL, serial 18A56657, No inventario 6657, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
32	Mantenimiento preventivo Termómetro Marca Brixco, modelo Digital 5077, serial 1616D0049455, No inventario 13237, incluye cambio de batería ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 340.000	$343.399	$346.800	$ 340.000
33	Mantenimiento preventivo Termo higrómetro Marca Genérico Modelo HTC -2, serial 2018101720613, 20181017206135, 20181017206131. No inventario 6131,6134,6135 incluye cambio de batería ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	3	$ 1.020.000	$1.023.399	$1.026.799	$ 1.020.000

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

34	Calibración acreditada por la ONAC Termo higrómetro, marca Extech Modelo RHT20, serial 170729471, 170729464, 170829130, 170829120, No inventario 2541, 2543, 2553,255. incluye Calibración Humedad 30%,50%, 80% y temperatura 18, 23, 28 grados Celsius, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades y Microbiología de Alimentos. Solo incluye cambio de batería.	Mantenimiento	4	$ 1.360.000	$1.363.398	$1.366.799	$ 1.360.000
35	Mantenimiento preventivo Termómetro marca Brixcol, modelo No registra, serial No registra, No inventario 14193 2541 incluye cambio de batería ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Mantenimiento	1	$ 340.000	$343.399	$346.800	$ 340.000
36	Mantenimiento preventivo Termo higrómetro marca Genérico, modelo 309, serial No registra, No inventario 14199, incluye cambio de batería ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Mantenimiento	1	$ 340.000	$343.399	$346.800	$ 340.000
37	Mantenimiento preventivo Agitador, marca Heidolp, modelo "Vibramax 110 T544.31200.04", serial 119500228, No inventario 0484 , Incluye verificación RPM a 600, 900, 1200 RPM, ubicado en sección Vigilancia de enfermedad	Mantenimiento	1	$ 561.001	$566.610	$572.221	$ 561.001
38	Mantenimiento preventivo Refrigerador marca Indufrial Modelo TPA9417YAS, serial N8-K72777283 No inventario 22555, incluye limpieza de tuberías. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 924.798	$934.046	$943.294	$ 924.798
39	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal volumen fija, marca Brand, modelo Transferpette 10 µL, serial 08Y5731, No inventario 5731. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
40	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal volumen fija, marca Brand, modelo Transferpette 200 µL, serial 04Y7524 No inventario 7524. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
41	Mantenimiento preventivo Pipeta Monocanal Volumen fijo, marca Brand, modelo Transferpette 10- 100 µ, serial 8A56657 No inventario 6657, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
42	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal volumen variable, marca Biologix 100- 1000 µ, modelo no registra, serial YM216AM0035909 No inventario 5909. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
43	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal volumen variable marca Biologix 100-1000 µL, modelo no registra, serial YM216AM0035908, No inventario 0 456. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
44	Mantenimiento preventivo Pipeta Multicanal Electrónica, marca Brand, modelo Transferpette-8 5-100µ, serial 02K14022, No inventario 1114. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 743.512	$750.947	$758.382	$ 743.512
45	Mantenimiento preventivo Agitador de Mazzine, marca Indulab, modelo No registra, serial No registra, No inventario 0179, incluye verificación de RPM a 180, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 510.001	$515.101	$520.201	$ 510.001
46	Mantenimiento preventivo acreditada por la ONAC Cabina de Seguridad Biológica, marca C4, modelo FLC120, serial 0806-04, 0806-07 No inventario 22693, 22553, entomología médica, Biología molecular	Mantenimiento	2	$ 9.710.400	$9.758.951	$9.807.503	$ 9.710.400
47	Mantenimiento preventivo Centrifuga marca Hettich, modelo Rotofix 32ª, serial 0008953-05, No inventario 22603 ubicado en entomología médica.	Mantenimiento	1	$ 673.201	$679.933	$686.664	$ 673.201
48	Mantenimiento preventivo Estereoscopio, marca Leica, modelo EZ4, serial 10447198-5512210, No inventario 2722. ubicado en entomología médica.	Mantenimiento	1	$ 1.854.258	$1.872.801	$1.891.343	$ 1.854.258

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

49	Mantenimiento preventivo Termo higrómetro, marca Extech, modelo RHT20, serial 170829108, 170829117, 170829107 No inventario 2559, 2542, 2554, incluye cambio de batería, ubicado en entomología médica.	Mantenimiento	3	$ 1.020.000	$1.023.399	$1.026.799	$ 1.020.000
50	Mantenimiento preventivo Cabina de bioseguridad, marca Labconco, modelo 302411101/Logic+, serial 201103316ª No inventario 0482, ubicado en Biología molecular	Mantenimiento	1	$ 4.624.000	$4.670.239	$4.716.480	$ 4.624.000
51	Mantenimiento preventivo Congelador de alto rendimiento, marca Thermo Scientific, modelo JFL430A, serial 1141572001211120, No inventario 19777, ubicado en Biología molecular.	Mantenimiento	1	$ 1.047.200	$1.057.672	$1.068.144	$ 1.047.200
52	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal de volumen variable, marca Thermo Scientific, modelo Finnipipette F31-10 µL", serial FJ18960, nNo inventario 0 473, ubicada en Biología Molecular	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
53	Mantenimiento preventivo Sistema de extracción de ADN – ARN, marca Thermo Scientific modelo King Fisher Duo Prime, Serial 706-80996, No inventario 1900, incluye Mantenimiento Preventivo, corrida protocolo de mantenimiento Chek-12-tip ubicado en Biología molecular.	Mantenimiento	1	$ 3.199.981	$3.231.982	$3.263.981	$ 3.199.981
54	Mantenimiento preventivo Termo higrómetro marca Halten, modelo TTH-002, serial 26958, 26963, 26961, 26960No inventario No 494, 493, 496, 497, incluye cambio de batería. ubicado en Biología molecular	Mantenimiento	4	$ 1.360.000	$1.363.398	$1.366.799	$ 1.360.000
55	Mantenimiento preventivo Ultra congelador marca Thermo Scientific, modelo TDE30086LA, serial 1115906601210410. No inventario 19800, ubicado en Biología molecular	Mantenimiento	1	$ 1.487.500	$1.502.375	$1.517.250	$ 1.487.500
56	Mantenimiento preventivo Bureta Digital marca Brand - "Modelo Titrette 50 mL 4760.161. Serial 19A98621, 19A98620, 19A98622, 19A00159 No inventario 8621, 8620, 8622, 0159. Ubicado en Sección de análisis fisicoquímico	Mantenimiento	4	$ 1.501.228	$1.504.982	$1.508.735	$ 1.501.228
57	Mantenimiento preventivo Agitador de muestras de alimentos, marca Stomacher 80 Modelo BA7020 Serial 36108, No 22295 inventario, Ubicado Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 561.001	$566.610	$572.221	$ 561.001
58	Mantenimiento preventivo Agitador Vortex, marca Lab Scient , modelo TVM-A8, Serial 691278571251B, No inventario 22297, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 433.500	$437.836	$442.171	$ 433.500
59	Mantenimiento preventivo Baño Serológico, marca Memmert, modelo WB 14, serial 14971238 No inventario 22281, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 549.099	$554.590	$560.081	$ 549.099
60	Mantenimiento preventivo Contador de colonias. Marca Rocker, Modelo Galaxy 330, Serial 175330-01-AGA024, No inventario 22479, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 268.464	$271.149	$273.833	$ 268.464
61	Mantenimiento preventivo, Marca OLYMPUS, Modelo CX21 FS1, serial 5D01621, No inventario 2335Ubicado en sección de Vigilancia de enfermedades. Incluye base de incrustación (Incluye cambio de Lámpara)	Mantenimiento	1	$ 270.725	$273.432	$276.140	$ 270.725
62	Mantenimiento preventivo Horno de secado, Marca Memmert, Modelo UM 400, Serial B402.0871, No inventario 1322 Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 710.601	$717.707	$724.813	$ 710.601
63	Mantenimiento preventivo Refrigerador, Marca Thermo Scientific, Modelo JLR1204A , Serial 1112817301171213 No inventario 2247, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 1.033.601	$1.043.936	$1.054.272	$ 1.033.601
64	Mantenimiento preventivo Refrigerador, Marca Thermo Sicientific, Modelo MR38PA-GAEE-TS, Serial 1168462101180319, No inventario 22481, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 1.033.601	$1.043.936	$1.054.272	$ 1.033.601
65	Mantenimiento preventivo Refrigerador, Marca Thermo Scientific, modelo TSX505SA, serial TR203460010786, No inventario: 19769, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 1.033.601	$1.043.936	$1.054.272	$ 1.033.601

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

66	Mantenimiento preventivo Termómetro Digital Patrón, marca Fluke, Modelo 52-II, serial 36860396WS/T1, No inventario 2540, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 340.000	$343.399	$346.800	$ 340.000
67	Mantenimiento preventivo Cabina de PCR, marca Air Science, Modelo PCR24-CB, Serial 531090, 530363 , No inventario 19807 y 19808, Ubicado en Biología Molecular y microbiología de alimentos	Mantenimiento	2	$ 6.589.720	$6.622.669	$6.655.618	$ 6.589.720
68	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal de volumen variable, marca Thermo Scientific, modelo "Finnipipette F3 1-10 µL", serial EH64029, EH64027, No inventario 0475, 0487Ubicada en Biología Molecular	Mantenimiento	2	$ 750.614	$754.367	$758.121	$ 750.614
69	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal de volumen variable, Marca Thermo Scientific, Modelo "Finnipipette F220-200 µL, serial SU23677, SU26754, SU26885, No inventario 0476, 0479,1592, Ubicada en Biología Molecular	Mantenimiento	3	$ 1.125.921	$1.129.675	$1.133.428	$ 1.125.921
70	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal de volumen fijo, marca Thermo Scientific, Modelo "Finnipipette F1 F2, serial 1000 µL, 100- 1000 µL ", SU21550, SU26847, SU26848, SU26846, ubicada en Biología Molecular	Mantenimiento	4	$ 1.501.228	$1.504.982	$1.508.735	$ 1.501.228
71	Mantenimiento preventivo Pipeta monocanal, Marca Brand, Modelo Transferpette (5-50µL),serial04X8236, No inventario 8236, Ubicada en Vigilancia de Enfermedades	Mantenimiento	1	$ 375.307	$379.060	$382.813	$ 375.307
	2. Equipos para calibración por laboratorio acreditado por la ONAC:						
1	Calibración acreditada por la ONAC Espectrofotómetro DR6000 marca Hach serial 2022081 código inventario 2081 con intervalo de confianza mayor o igual al 95 %, declarar la conformidad del equipo y la regla dedición dentro del certificado emitido	Calibración	1	$ 3.288.684	$3.321.571	$3.354.458	$ 3.288.684
2	Calibración acreditada por la ONAC de Multiparametros marca Hach Modelo HQ430d flexi - serial 191100028651 número de inventario 22847 con intervalo de confianza mayor o igual al 95 % declarar la conformidad del equipo y la regla dedición dentro del certificado emitido	Calibración	1	$ 2.893.842	$2.922.780	$2.952.298	$ 2.893.842
3	Calibración acreditada por la ONAC de Ph metro Marca Hach modelo HQ11d Serial 180500006461 código de inventario 2536 con intervalo de confianza mayor o igual al 95 % declarar la conformidad del equipo y la regla dedición dentro del certificado emitido	Calibración	1	$ 1.374.450	$1.388.195	$1.402.214	$ 1.374.450
4	Calibración acreditada por la ONAC Display de temperatura del Refrigerador de Laboratorio Marca Thermo Scientific Modelo JLR1204A, serial 1114043401180312. Código inventario 22478	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
5	Calibración acreditada por la ONAC de Termóhigrometro Marca: Extech , Modelo: RHT20 serie 170729569 inventario 2522 ubicado en Físico Químico de Aguas En los puntos: 18°C, 25°C y 30°C 30%, 50% y 90 % HR	Calibración	1	$ 549.780	$555.278	$560.886	$ 549.780
6	Calibración acreditada por la ONAC de Turbidimetro Marca: Hach , Modelo: TU5200 serie 1901225 inventario 22848 ubicado en sección de análisis Físico Químico de Aguas	Calibración	1	$ 1.539.384	$1.554.778	$1.570.480	$ 1.539.384
7	Calibración acreditada por la ONAC Balanza Digital - Mettler Toledo, modelo PL 6000-S, Serial 120304080, Inventario No 1318 ubicado en sección Microbiología de Alimentos 296	Calibración	1	$ 474.810	$479.558	$484.401	$ 474.810
8	Calibración acreditada por la ONAC Balanza Electrónica, marca Precisa, Modelo XB320, serial 5002210 , inventario No 22296 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 474.810	$479.558	$484.401	$ 474.810

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

9	Calibración acreditada por la ONAC Baño Serológico, marca Memmert, modelo WB 7, serial 1299.0639, inventario 22282, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
10	Calibración acreditada por la ONAC Horno de secado Marca Memmert, modelo UM 400, Serial B402.0871, No inventario 1322 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
11	Calibración acreditada por la ONAC Incubadora de Biológicos Marca Felisa, modelo FE-141D, serial 9709148, No inventario 00711, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
12	Calibración acreditada por la ONAC Mantenimiento preventivo Incubadora de Biológicos Marca Memmert, modelo IN55 - INE - 400, serial D217.0891, E405.0512, D217.0889, D218.0064 No inventario 22610,22287,22608,22609 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	4	$ 3.698.520	$3.707.766	$3.772.675	$ 3.698.520
13	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta marca Finnipipette (20-200µL), serial FJ52319, No inventario 2319, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
14	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta marca Brand, modelo Transferpette 100-1000uL, serial 05X4244, No inventario 2717, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
15	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta Brand, modelo Transferpette (1000µL), serial 18C90336, No inventario 0336, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 474.810	$479.558	$484.401	$ 474.810
16	Calibración acreditada por la ONAC Termómetro, marca Brixco modelo Digital, serial No registra No inventario 12931. Incluye cambio de batería. ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 524.790	$530.038	$535.391	$ 524.790
17	Calibración acreditada por la ONAC Termómetro Infrarrojo Marca Fluke, modelo 62MAX+, serial 46592297MV, No inventario 2603, Incluye cambio de batería. ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calibración	1	$ 817.173	$825.345	$833.680	$ 817.173
18	Calibración acreditada por la ONAC Display de temperatura Congelador, marca Thermo Sicientific, modelo JLF430A, serial 1114005501180224, No inventario 22471, incluye recarga de gel estabilizante de lectura de temperatura	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
19	Calibración acreditada por la ONAC Lector de Placas marca Human modelo Humareader HS, serial 450313 No inventario 22553, incluye Calibración intervalo de medicón Longitud de onda de 450 nm y filtro de referencia 630 nm, con un intervalo foto,etrico de medición de 0,000 Abs a 3.500 abs,ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 3.086.265	$3.117.128	$3.148.608	$ 3.086.265
20	Calibración acreditada por la ONAC Lector de Placas marca Human modelo Humareader HS, serial 451641 No inventario 22615, incluye Calibración intervalo de medicón Longitud de onda de 450 nm y filtro de referencia 630 nm, con un intervalo fotométrico de medición de 0,000 Abs a 3.500 ABS, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 3.086.265	$3.117.128	$3.148.608	$ 3.086.265
21	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal volumen variable, Marca Brand, modelo Transferpette (25-250µL), serial 04T7754 7754, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
22	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta Monocanal Volumen fijo marca Brand, modelo Transferpette (50µL), serial 08Y6555, No inventario 6555, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 474.810	$479.558	$484.401	$ 474.810
23	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta Multicanal Electrónica Marca Brand, modelo Transferpette-8 (5-100µL, serial 02K14019, No inventario 1111, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 4.498.200	$4.543.182	$4.589.064	$ 4.498.200

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

24	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal volumen variable, marca Brand 10-100µL, serial 18A56657, No inventario 6657, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
25	Calibración acreditada por la ONAC Termómetro Marca Brixco, modelo Digital 5077, serial 1616D0049455, No inventario 13237, incluye Calibración Humedad 30%,50%, 80% y temperatura 18, 23, 28 grados Celsius, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 524.790	$530.038	$535.391	$ 524.790
26	Calibración acreditada por la ONAC Termo higrómetro Marca Genérico Modelo HTC -2, serial 2018101720613, 20181017206135, 20181017206131. No inventario 6131,6134,6135 Calibración Humedad 30%,50%, 80% y temperatura 18, 23, 28 grados Celsius, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	3	$ 1.649.340	$1.654.838	$1.682.437	$ 1.649.340
27	Calibración acreditada por la ONAC Termo higrómetro, marca Extech Modelo RHT20, serial 170729471, 170729464, 170829130, 170829120, No inventario 2541, 2543, 2553,255. incluye Calibración Humedad 30%,50%, 80% y temperatura 18, 23, 28 grados Celsius, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades y Microbiología de Alimentos. Solo incluye cambio de batería.	Calibración	4	$ 2.199.120	$2.204.618	$2.243.212	$ 2.199.120
28	Calibración acreditada por la ONAC Termómetro marca Brixcol, modelo No registra, serial No registra, No inventario 14193 incluye calibración en puntos -10, -17,5, -25 grados Celsius ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Calibración	1	$ 524.790	$530.038	$535.391	$ 524.790
29	Calibración acreditada por la ONAC Termo higrómetro marca Genérico, modelo 309, serial No registra, No inventario 14199, incluye Calibración Humedad 30%,50%, 80% y temperatura 18, 23, 28 grados Celsius. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Calibración	1	$ 549.780	$555.278	$560.886	$ 549.780
30	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal volumen fija, marca Brand, modelo Transferpette 10 µL, serial 08Y5731, No inventario 5731. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Calibración	1	$ 474.810	$479.558	$484.401	$ 474.810
31	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal volumen fija, marca Brand, modelo Transferpette 200 µL, serial 04Y7524 No inventario 7524. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades.	Calibración	1	$ 474.810	$479.558	$484.401	$ 474.810
32	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta Monocanal Volumen fijo, marca Brand, modelo Transferpette 10- 100 µ, serial 8A56657 No inventario 6657,. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 474.810	$479.558	$484.401	$ 474.810
33	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal volumen variable, marca Biologix 100-1000 µ, modelo no registra, serial YM216AM0035909 No inventario 5909. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
34	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal volumen variable marca Biologix100-1000 µL, modelo no registra, serial YM216AM0035908, No inventario 0 456. . ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
35	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta Multicanal Electrónica, marca Brand, modelo Transferpette-8 5-100µ, serial 02K14022, No inventario 1114. ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calibración	1	$ 4.498.200	$4.543.182	$4.589.064	$ 4.498.200

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

36	Calibración acreditada por la ONAC Centrifuga marca Hettich, modelo Rotofix 32ª, serial 0008953-05, No inventario 22603, incluye Calibración a 1500, 2500, 3500 RPM ubicado en entomología médica,	Calibración	1	$ 2.748.900	$2.776.389	$2.804.428	$ 2.748.900
37	Calibración acreditada por la ONAC Termo higrómetro, marca Extech, modelo RHT20, serial 170829108, 170829117, 170829107 No inventario 2559, 2542, 2554, incluye calibración Temperatura 17,22,28 grados Celsius y Humedad 30%,60% y 85% ubicado en entomología médica.	Calibración	3	$ 1.649.340	$1.654.838	$1.682.437	$ 1.649.340
38	Calibración acreditada por la ONAC del displey de Congelador de alto rendimiento, marca Thermo Scientific, modelo JFL430A, serial 1141572001211120, No inventario 19777, ubicado en Biología molecular.	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
39	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal de volumen variable, marca Thermo Scientific, modelo Finnipipette F31-10 µL", serial FJ18960, nNo inventario 0 473, ubicada en Biología Molecular	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
40	Calibración acreditada por la ONAC Ultra congelador marca Thermo Scientific, modelo TDE30086LA, serial 1115906601210410. No inventario 19800, ubicado en Biología molecular	Calibración	1	$ 1.374.450	$1.388.195	$1.402.214	$ 1.374.450
41	Calibración acreditada por la ONAC Bureta Digital marca Brand - "Modelo Titrette 50 mL 4760.161. Serial 19A98621, 19A98620, 19A98622, 19A00159 No inventario 8621, 8620, 8622, 0159, Ubicado en Sección de análisis fisicoquímico	Calibración	4	$ 2.199.120	$2.204.618	$2.243.212	$ 2.199.120
42	Calibración acreditada por la ONAC de Pipeta Marca Brand 1-10 mL Serial 18D14276, código de inventario 4276. Ubicado en Sección de análisis fisicoquímico	Calibración	1	$ 724.710	$731.957	$739.349	$ 724.710
43	Calibración acreditada por la ONAC, marca Memmert, modelo WB 14, serial 14971238 No inventario 22281, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
44	Calibración acreditada por la ONAC Horno de secado, Marca Memmert, Modelo UM 400, Serial B402.0871, No inventario 1322 Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
45	Calibración acreditada por la ONAC de centrifuga, marca HETTICH, Modelo Rotofix 32ª, Serial 0008953-05, No inventario 22603, Ubicado en Vigilancia de enfermedades, Incluye tres puntos de calibración 1500,2500 y 3500	Calibración	1	$ 2.748.900	$2.776.389	$2.804.428	$ 2.748.900
46	Refrigerador, Marca Thermo Scientific, Modelo JLR1204A , Serial 1112817301171213 No inventario 2247, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
47	Calibración acreditada por la ONAC, Marca Thermo Sicientific, Modelo MR38PA-GAEE-TS, Serial 1168462101180319, No inventario 22481, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
48	Calibración acreditada por la ONAC, Refrigerador, Marca Thermo Scientific, modelo TSX505SA, serial TR203460010786, No inventario: 19769, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calibración	1	$ 924.630	$933.876	$943.308	$ 924.630
49	Calibración acreditada por la ONAC, Termómetro Digital Patrón, marca Fluke, Modelo 52-II, serial 36860396WS/T1, No inventario 2540, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calibración	1	$ 624.750	$630.998	$637.370	$ 624.750
50	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal de volumen variable, marca Thermo Scientific, modelo "Finnipipette F3 1-10 µL", serial EH64029, EH64027, No inventario 0475, 0487Ubicada en Biología Molecular	Calibración	2	$ 1.449.420	$1.456.667	$1.478.553	$ 1.449.420

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

51	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal de volumen variable, Marca Thermo Scientific, Modelo "Finnipipette F2 20-200 µL, serial SU23677, SU26754, SU26885, No inventario 0476, 0479,1592, Ubicada en Biología Molecular	Calibración	3	$ 2.174.130	$2.181.377	$2.217.758	$ 2.174.130
52	Calibración acreditada por la ONAC Pipeta monocanal de volumen fijo, marca Thermo Scientific, Modelo "Finnipipette F1 F2, serial 1000 µL, 100- 1000 µL ", SU21550, SU26847, SU26848, SU26846, ubicada en Biología Molecular	Calibración	4	$ 1.899.240	$1.903.988	$1.937.320	$ 1.899.240
53	Calibración acreditada por la ONAC Termo higrómetro marca Halten, modelo TTH-002, serial 26958, 26963, 26961, 26960No inventario No 494, 493, 496, 497, incluye cambio de batería. ubicado en Biología molecular	Calibración	4	$ 2.199.120	$2.204.618	$2.243.212	$ 2.199.120
	3.Equipos para mantenimiento correctivo:						
1	Mantenimiento correctivo Multiparametros marca Hach Modelo HQ430d flexi – serial 191100028651 número de inventario 22847 – cambio de pulsadores de goma, cambio de batería.	Mantenimiento	1	$ 626.952	$633.221	$639.491	$ 626.952
2	Mantenimiento correctivo: Ph metro Marca Hach modelo HQ11d Serial 180500006461 código de inventario 2536 cambio de batería, cambio de sonda de lectura (IntelliCAL pH PHC 101	Mantenimiento	1	$ 9.879.975	$9.978.775	$10.077.575	$ 9.879.975
3	Mantenimiento correctivo: Autoclave tipo olla All American 25X, Serial 027080 22285, Incluye cambio de válvula de seguridad ubicado en sección Microbiología de Alimentos	Mantenimiento	1	$ 768.443	$776.127	$783.811	$ 768.443
4	Mantenimiento correctivo Baño Serológico, marca Memmert, modelo WB 7, serial 1299.0639, inventario 22282, Incluye Cambio de sistema de control de temperatura por un indicador doble display con 0,1 C ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Mantenimiento	1	$ 2.091.139	$2.112.051	$2.132.962	$ 2.091.139
5	Mantenimiento correctivo Cabina de flujo laminar vertical Marca Lab Conco, modelo 3750001, serial 031213628E, inventario 131, ubicado en sección Microbiología de Alimentos incluye cambio de filtro EPA con malla y cambio de lámpara UV.	Mantenimiento	1	$ 12.312.633	$12.435.759	$12.558.885	$ 12.312.633
6	Mantenimiento correctivo Cabina de seguridad biológica clase IIA, Marca Esco Modelo AC2-4E2, Serial 2009-38691, No inventario 22294 ubicado en sección Microbiología de Alimentos. Incluye cambio de filtro EPA con malla y cambio de lámpara UV.	Mantenimiento	1	$ 12.234.093	$12.356.433	$12.478.774	$ 12.234.093
7	Mantenimiento correctivo Incubadora de Biológicos Marca Felisa, modelo FE-141D, serial 9709148, No inventario 00711, ubicado en sección Microbiología de Alimentos. Hay mucha variación de temperatura.	Mantenimiento	1	$ 1.965.261	$1.984.914	$2.004.566	$ 1.965.261
8	Mantenimiento correctivo Sellador marca Idexx Quanti Tray Model: 2X Model No. 89-10894-04, serial14-205-08443, No inventario 22293 ubicado en sección Microbiología de Alimentos, equipo con tiempo de calentamiento prolongado y ruido al pasar la bolsa Quantytri	Mantenimiento	1	$ 7.440.475	$7.514.880	$7.589.285	$ 7.440.475
9	Mantenimiento correctivo Lavador de Placas, marca Mindray, modelo MW-12ª, serial FF-0710964, WF-87105622 No inventario 22551, 22606. Incluye Cambio e instalación de mangueras, 1 frasco whash 2 de 2000 ml y check valvula del cabezal de lavado ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	2	$ 16.003.120	$16.083.136	$16.163.151	$ 16.003.120
10	Mantenimiento correctivo Lector de Placas marca Human modelo Humareader HS, serial 451641 No inventario 22615, incluye Porta palcas atascado, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 4.025.175	$4.065.427	$4.105.679	$ 4.025.175

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

11	Mantenimiento correctivo Pipeta Multicanal Electrónica Marca Brand, modelo Transferpette-8 (5-100µL, serial 02K14019, No inventario 1111, ubicado en sección Vigilancia de enfermedades, incluye cambio de vástagos	Mantenimiento	1	$ 1.359.289	$1.372.882	$1.386.475	$ 1.359.289
12	Mantenimiento correctivo Refrigerador marca Indufrial Modelo TPA9417YAS, serial N8-K72777283 No inventario 22555, incluye cambio de filtro secador, válvula de servicio y carga de gas R134A.	Mantenimiento	1	$ 1.626.903	$1.643.172	$1.659.441	$ 1.626.903
13	Mantenimiento correctivo Pipeta Multicanal Electrónica, marca Brand, modelo Transferpette-8 5-100µ, serial 02K14022, No inventario 1114. Incluye, cambio de display, batería y vástagos ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Mantenimiento	1	$ 2.335.089	$2.358.440	$2.381.791	$ 2.335.089
14	Mantenimiento correctivo ,Cabina de Seguridad Biológica, marca C4, modelo FLC120, serial 0806-04, 0806-07 No inventario 22693, 22553, incluye cambio de filtro EPA con malla y cambio lámpara Uv, ubicado en entomología médica.	Mantenimiento	2	$ 16.198.280	$16.279.271	$16.360.263	$ 16.198.280
15	Mantenimiento correctivo Cabina de bioseguridad, marca Labconco , modelo 302411101/Logic+, serial 201103316ª No inventario 0482, incluye cambio de filtro EPA con malla, ubicado en Biología molecular	Mantenimiento	1	$ 14.758.975	$14.906.565	$15.054.155	$ 14.758.975
16	Regulador electrónico de voltaje Ev 3000, placa inventario 19812 (no enciende)	Mantenimiento	1	$ 275.907	$278.667	$281.426	$ 275.907
17	Mantenimiento correctivo Sistema de purificación de agua Marca Millipore Simplicity UV, Serial F7HA98767B No inventario No 22613, Ubicado en sección de Físico Químico de Aguas. Cambio de filtro Cartucho SimpliPak y filtro final.	Mantenimiento	1	$ 12.758.585	$12.886.171	$13.013.757	$ 12.758.585
18	Mantenimiento correctivo Sistema de purificación de agua Marca Millipore Rios 8- PAF Serial B6DN59478 A No inventario 22274, cambio de filtro Progard 2 y filtros de alimentador de agua 1 micra, carbón activado, 5 micras.	Mantenimiento	1	$ 15.520.575	$15.675.781	$15.830.987	$ 15.520.575
	4. Calificación de desempeño:						
1	Calificación de desempeño acreditada por la ONAC de Refrigerador de Laboratorio Marca Thermo Scientific Modelo JLR1204A, serial 1114043401180312. Código inventario 22478, Utilización mínima de 6 sensores	Calificacion	1	$ 1.170.960	$1.182.670	$1.194.379	$ 1.170.960
2	Calificación desempeño acreditada por la ONAC de Autoclave Promed USA módelo EAG25T serial D014-C1-0005 Inventario 1328, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calificacion	1	$ 1.463.700	$1.478.337	$1.492.974	$ 1.463.700
3	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Autoclave Tuttnauer Modelo 3150EL, serial 16070109, inventario 22611 ubicado en sección Microbiología de Alimentos	Calificacion	1	$ 1.951.600	$1.971.116	$1.990.632	$ 1.951.600
4	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Cabina de flujo laminar vertical Marca Lab Conco, modelo 3750001, serial 031213628E, inventario 1317, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calificacion	1	$ 4.293.520	$4.336.455	$4.379.390	$ 4.293.520
5	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Cabina de seguridad biológica clase IIAMarca Esco Modelo AC2-4E2, Serial 2009-38691, No inventario 22294 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calificacion	1	$ 4.427.693	$4.471.969	$4.516.246	$ 4.427.693
6	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Incubadora de Biológicos Marca Felisa, modelo FE-141D, serial 9709148, No inventario 00711, ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calificacion	1	$ 1.097.775	$1.108.753	$1.119.731	$ 1.097.775

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

7	Calificación desempeño acreditada por la ONAC, Mantenimiento preventivo Incubadora de Biológicos Marca Memmert, modelo IN55 – INE – 400, serial D217.0891, E405.0512, D217.0889, D218.0064 No inventario 22610,22287,22608,22609 ubicado en sección Microbiología de Alimentos.	Calificacion	4	$ 4.391.100	$4.402.078	$4.413.056	$ 4.391.100
8	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Congelador, marca Termo Sicientific, modelo JLF430A, serial 1114005501180224, No inventario 22471, incluye recarga de gel estabilizante de lectura de temperatura . ubicado en sección Vigilancia de enfermedades	Calificacion	1	$ 1.170.960	$1.182.670	$1.194.379	$ 1.170.960
9	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Cabina de Seguridad Biológica, marca C4, modelo FLC120, serial 0806-04, 0806-07 No inventario 22693, 22553 ubicado en entomología médica.	Calificacion	2	$ 8.855.386	$8.899.662	$8.943.939	$ 8.855.386
10	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Cabina de bioseguridad, marca Labconco, modelo 302411101/Logic+, serial 201103316ª No inventario 0482, ubicado en Biología molecular	Calificacion	1	$ 4.427.693	$4.471.969	$4.516.246	$ 4.427.693
11	Calificación desempeño acreditada por la ONAC de Congelador de alto rendimiento, marca Thermo Scientific, modelo JFL430A, serial 1141572001211120, No inventario 19777, ubicado en Biología molecular.	Calificacion	1	$ 1.170.960	$1.182.670	$1.194.379	$ 1.170.960
12	Calificación desempeño acreditada por la ONAC, marca Air Science, Modelo PCR24-CB, Serial 531090, 530363 , No inventario 19807 y 19808, Ubicado en Biología Molecular y microbiología de alimentos	Calificacion	2	$ 8.855.386	$8.899.662	$8.943.939	$ 8.855.386
13	Calificación desempeño acreditada por la ONAC Ultra congelador marca Thermo Scientific, modelo TDE30086LA, serial 1115906601210410. No inventario 19800, ubicado en Biología molecular	Calificacion	1	$ 2.683.450	$2.710.285	$2.737.119	$ 2.683.450
14	Calificación operacional por casa matriz Termociclador en tiempo real Marca Bio-Rad Modelo CFX96,serial 785BR27332 No inventario No 22854, incluye verificación del sistema completo, actualización del firmware validación del bloque térmico, mínimo con 15 termómetros	Calificacion	1	$ 10.502.048	$10.607.068	$10.712.088	$ 10.502.048
15	Calificación desempeño acreditada por la ONAC, Refrigerador, Marca Thermo Scientific, Modelo JLR1204A , Serial 1112817301171213 No inventario 2247, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calificacion	1	$ 1.170.960	$1.182.670	$1.194.379	$ 1.170.960
16	Calificación desempeño acreditada por la ONAC, Marca Thermo Sicientific, Modelo MR38PA-GAEE-TS, Serial 1168462101180319, No inventario 22481, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calificacion	1	$ 1.463.700	$1.478.337	$1.492.974	$ 1.463.700
17	Calificación desempeño acreditada por la ONAC, Refrigerador, Marca Thermo Scientific, modelo TSX505SA, serial TR203460010786, No inventario: 19769, Ubicado en Microbiología de Alimentos	Calificacion	1	$ 1.170.960	$1.182.670	$1.194.379	$ 1.170.960
VALOR TOTAL COTIZACION CON IVA				$ 390.991.602	$ 394.279.641	$ 397.849.470	$ 390.991.602

Nota: Todos los valores detallados en este estudio de mercado ya incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESTUDIO PREVIO No. 2026-1833

Se deja constancia que los valores fueron cotizados a todo costo e incluyen todos los gastos, costos, impuestos, tasas, contribuciones que se causen en razón a la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública. Atendiendo los antecedentes legales y jurisprudenciales para garantizar una selección objetiva de contratistas, la entidad ha determinado, como uno de los criterios para establecer el valor de los bienes y/o servicios que ésta pretenda adquirir, el menor valor cotizado de acuerdo con los precios ofertados en la cotización adjunta.

Así entonces, verificadas las cotizaciones presentadas se procede a tomar el menor valor por ítem cotizado de esta forma se pueda establecer el presupuesto oficial por la totalidad de los bienes y/o servicios a adquirir. Ref. Anexo No. 03. Presupuesto).

Aprobado por:

Firma: _____

Nombre: DANITZA GELVEZ GUERRERO
Cargo: Directora de Salud Pública

Revisado por:

Firma: _____

Nombre: LENZ SANCHEZ AMEZQUITA
Cargo: Asesora Dirección Administrativa y Financiera

Elaborado por:

Firma: _____

Nombre: NIDIAN DAMARYS RODRIGUEZ PAIPA
Cargo: Profesional de Apoyo SSD