CENTRO DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO EN SALUD

ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de lo establecido en la Parte 2- Titulo 1- Capitulo 1- Sección 1-Subseccion 6- Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y de conformidad con la Circular No. 162 de 2013, la cual trata sobre los lineamientos para la elaboración de Estudios Previos del SENA, se elaborará un presupuesto de acuerdo con los precios y condiciones del mercado y las incidencias propias del objeto del contrato; así mismo circular 133 de 2013 la cual establece los lineamientos para la realización de análisis del sector – estudio de mercado y establecimiento de presupuesto.

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el programa de tecnólogo en regencia de farmacia del centro de Formación de Talento Humano en Salud.

ASPECTOS GENERALES

La adquisición de materiales de formación para el programa Tecnólogo en Regencia de Farmacia del Centro de Formación de Talento Humano en Salud es fundamental para garantizar el adecuado desarrollo de las competencias técnicas, científicas y administrativas de los aprendices. Estos materiales deben responder a las necesidades del proceso formativo, permitiendo fortalecer conocimientos relacionados con la gestión del servicio farmacéutico, la dispensación de medicamentos, el almacenamiento y conservación de productos farmacéuticos, la farmacovigilancia, el uso racional de medicamentos y la atención al usuario dentro del sistema de salud.

De igual manera, la adquisición de estos recursos debe estar alineada con la normatividad vigente que regula los servicios farmacéuticos en Colombia, entre las cuales se destacan la Ley 100 de 1993, el Decreto 780 de 2016 y la Resolución 1403 de 2007, las cuales establecen lineamientos para la organización, funcionamiento y control de los servicios farmacéuticos. En este sentido, los materiales de formación deben permitir la simulación de escenarios reales del entorno laboral, facilitando la apropiación de conocimientos y el desarrollo de habilidades prácticas acordes con las exigencias del sector salud.

Asimismo, los materiales a adquirir deben cumplir con criterios de calidad, seguridad y durabilidad, considerando su uso constante en actividades académicas y prácticas. Es necesario garantizar que estos elementos sean adecuados para procesos de formación, fáciles de manipular, mantener y almacenar, permitiendo su utilización segura por parte de los aprendices y los instructores.

Otro aspecto importante corresponde a la disponibilidad y cantidad de los materiales, la cual debe estar acorde con el número de aprendices del programa y las dinámicas de formación establecidas, con el fin de asegurar la participación de todos los estudiantes en las actividades prácticas y evitar limitaciones en el proceso de aprendizaje.

De igual forma, la adquisición de estos materiales debe contemplar criterios de eficiencia en el uso de los recursos institucionales, mediante la evaluación de la relación costo–beneficio, la comparación de proveedores y la selección de insumos que garanticen calidad y durabilidad,

contribuyendo así a la sostenibilidad de los procesos de formación.

En conclusión, la compra de materiales de formación constituye un elemento clave para fortalecer la calidad educativa del programa Tecnólogo en Regencia de Farmacia, ya que permite el desarrollo de prácticas formativas acordes con la realidad del sector farmacéutico y contribuye a la formación de talento humano competente para desempeñarse en los servicios farmacéuticos dentro del sistema de salud colombiano.

Estos desafíos requieren que el regente de farmacia se mantenga actualizado, desarrolle habilidades de gestión y fomente una cultura de servicio basada en la calidad y seguridad del paciente.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Con el fin de realizar un estudio económico y del sector enfocado en visualizar el estado actual del mercado colombiano, teniendo en cuenta los bienes que se planea adquirir. Se identificará información contenida en distintos portales de información estadística pública, para este caso en particular la herramienta de abastecimiento estratégico, publicado por Colombia compra eficiente y el cual puede ser consultado a través del siguiente link:

https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

En la presente caracterización se tendrá en cuenta el código de clasificación de bienes de la siguiente manera:

Código UNSPSC
51191802 – 60103915 – 41104104- 11101522- 51171501

SEGMENTO: 51000000 Medicamentos y productos farmacéuticos
FAMILIA: 51190000 Agentes que afectan el agua y los electrolitos
CLASE: 51191800 Sales de potasio

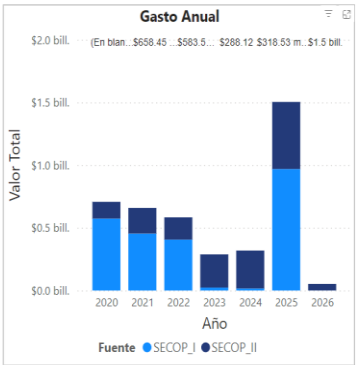
SEGMENTO: 51000000 Medicamentos y productos farmacéuticos
FAMILIA: 51170000 Medicamentos que afectan al sistema gastrointestinal
CLASE: 51171500 Antiácidos y antiflatulentos

SEGMENTO: 60000000 Instrumentos musicales, juegos,
FAMILIA: 60100000 Materiales didácticos profesionales
CLASE: 60103900 Organismos vivos

SEGMENTO: 41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición
FAMILIA: 41100000 Equipo de laboratorio y científico
CLASE: 41104100 Contenedores de recogida y transporte

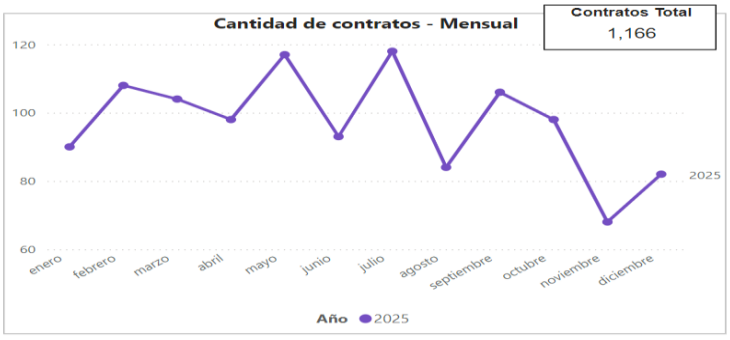
SEGMENTO: 11000000 Material mineral, textil y vegetal
FAMILIA: 11100000 Minerales, minerales metálicos y metales
CLASE: 11101500 Minerales





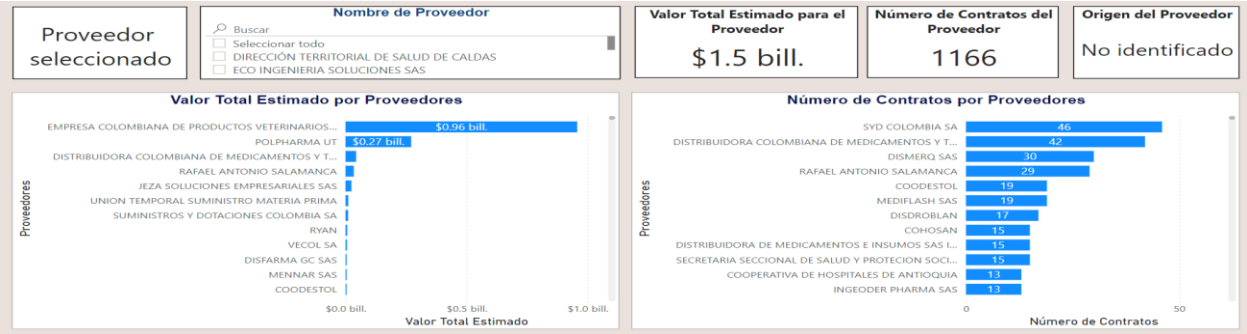


La destinación de los recursos del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, se presenta con una mayor frecuencia en el mes de noviembre, siendo la vigencia 2025 donde más se ha presentado los Medicamentos y productos farmacéuticos con cerca de 534.870.617.834 pesos, por de encima de la vigencia (2024) por cerca de 302.033.484.691

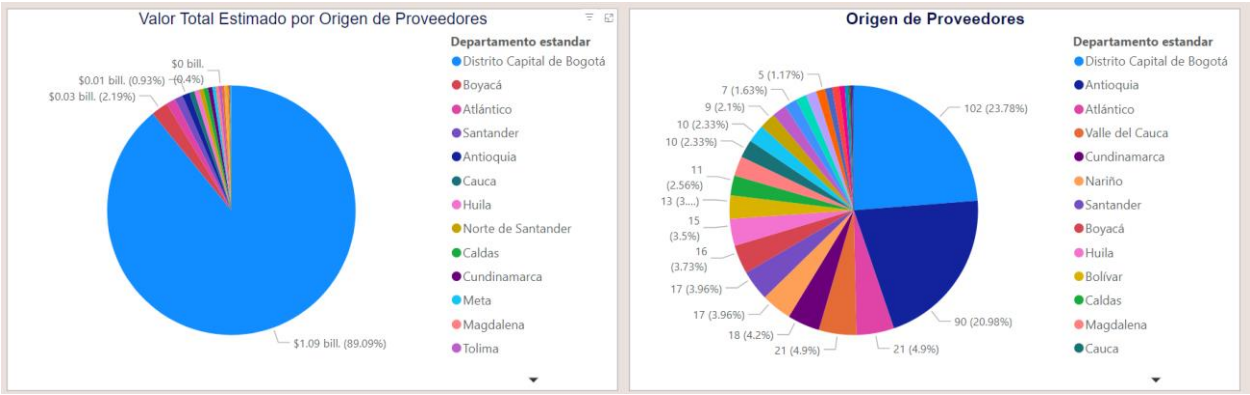




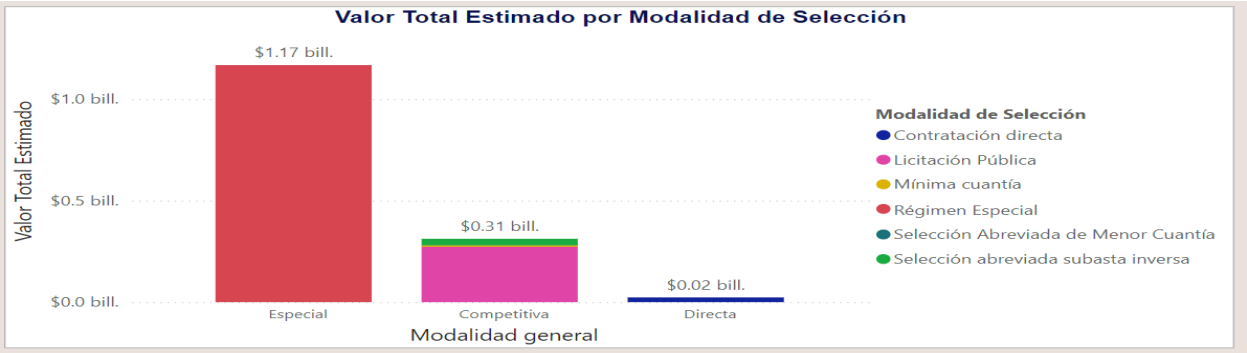
La imagen anterior contiene dos gráficos que muestran la cantidad de contratos en diferentes periodos de tiempo: 1. **Gráfico de la izquierda (Cantidad de contratos - Mensual, 2025) **: - Representa la cantidad de contratos firmados por meses en el año 2025. - Se observa un crecimiento desde abril hasta julio, - A partir de agosto, hay una disminución progresiva en la cantidad de contratos. - De noviembre a diciembre, los valores son prácticamente nulos.



Los proveedores seleccionados por medio de los procesos públicos, encabeza la entidad PRODUCTOS VETERINARIOS SAS, con 1 proceso contractual adjudicado y un presupuesto aproximado de $956.76MIL Millones de pesos, siendo este el mayor contratista.



Por georreferenciación de los contratistas que han prestado sus servicios al SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, se encuentran Distrito Capital con 89.09 % y Boyacá con 2.19 % de la totalidad de proveedores relacionados.



En cuanto a las modalidades de contratación más utilizadas por el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, se encuentran las modalidades competitivas siendo el Régimen Especial y Selección Abreviada de Subasta Inversa-, como las de mayor representación.

Por otra parte, se tomará como referencia las adquisiciones previas realizadas por el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA.

El Centro de Formación de Talento Humano en Salud del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) – Regional Distrito Capital, revisa los procesos publicados por otros centros de formación y evalúa a los posibles proveedores que puedan cumplir con las necesidades del centro de formación.

N°	NOMBRE ENTIDAD	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO DEL CONTRATO	FORMA DE PAGO	VIGENCIA DEL CONTRATO	OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO	GARANTÍAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
1	SENA - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE **MC-CFTHS-069-2025**	Mínima cuantía	Contratar la compra de materiales de formación para el programa de tecnólogo en regencia de farmacia del centro de Formación de Talento Humano en Salud.	EL SENA efectuará un solo pago por el valor total del contrato,	Será de quince (15) días calendario sin exceder el 30 de diciembre de 2025	**Arcoíris** **Importarex**	- De Cumplimiento De Calidad del bien
2	SENA - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE **MC-CFTHS-100-2021**	Mínima cuantía	Contratar la compra de materiales de formación para los programas de técnico en salud oral y Regencia en farmacia, del Centro de Formación de Talento Humano en Salud de la Regional Distrito Capital	EL SENA efectuará un solo pago por el valor total del contrato, durante la presente vigencia, una vez terminada la ejecución del mismo, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes	será de veinte (20) días calendario,	M& SALUD S.A.S DISTRIBUIDORA DE GENERICOS DE COLOMBIA LIMITADA	- De Cumplimiento De Calidad del bien
3	SENA - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE CFTHS-070 -2018	Mínima cuantía	Contratar la compra de materiales de formación para el tercer y cuarto trimestre de los programas; Tecnólogo en radioterapia, manejo de fuentes abiertas de uso diagnóstico y terapéutico, imágenes diagnósticas, gestión de procesos administrativos en salud; técnicos en apoyo administrativo en salud, salud pública y profundización técnica en manejo de glosas y cuentas médicas, Técnico en Enfermería, Técnico en Servicios Farmacéuticos y	EL SENA efectuará un solo pago por el valor total del contrato, durante la presente vigencia, una vez terminada la ejecución del mismo, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes	será de quince (15) días calendario, contados a partir de la aprobación de la Garantía Única previo al perfeccionamiento del contrato, y registró presupuestal.	M& SALUD S.A.S DISTRIBUIDORA DE GENERICOS DE COLOMBIA LIMITADA BIODESCARTABLES E C CARE SAS	- De Cumplimiento - - De Calidad del. bien

			Tecnología en Regencia de Farmacia.				

Fuente de información Colombia Compra Eficiente www.contratos.gov.co

ANALISIS DE LA OFERTA

Código UNSPSC
51191802 – 60103915 – 41104104- 11101522- 51171501

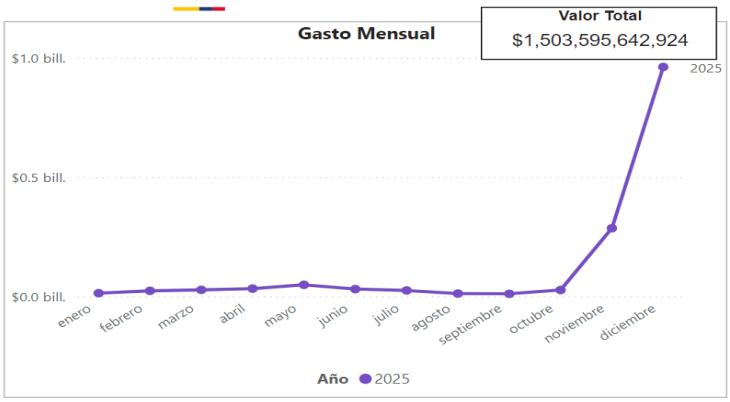
SEGMENTO: 51000000 Medicamentos y productos farmacéuticos
FAMILIA: 51190000 Agentes que afectan el agua y los electrolitos
CLASE: 51191800 Sales de potasio

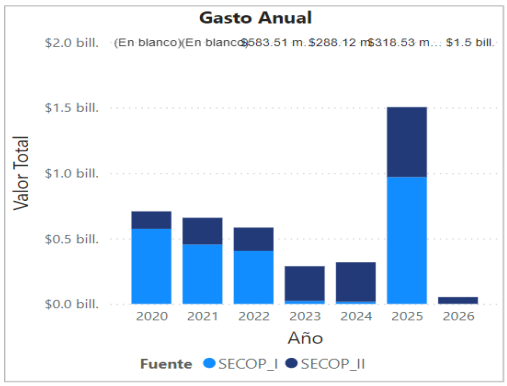
SEGMENTO: 51000000 Medicamentos y productos farmacéuticos
FAMILIA: 51170000 Medicamentos que afectan al sistema gastrointestinal
CLASE: 51171500 Antiácidos y antiflatulentos

SEGMENTO: 60000000 Instrumentos musicales, juegos,
FAMILIA: 60100000 Materiales didácticos profesionales
CLASE: 60103900 Organismos vivos

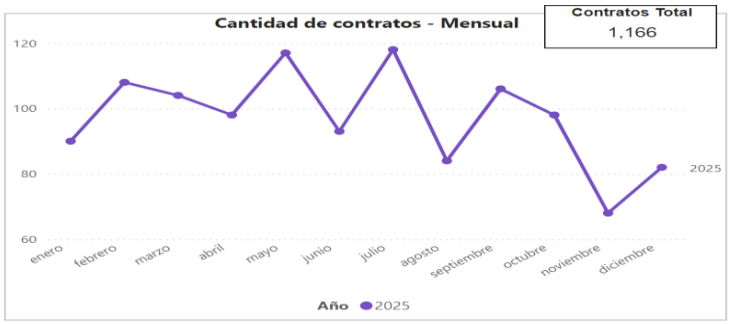
SEGMENTO: 41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición
FAMILIA: 41100000 Equipo de laboratorio y científico
CLASE: 41104100 Contenedores de recogida y transporte

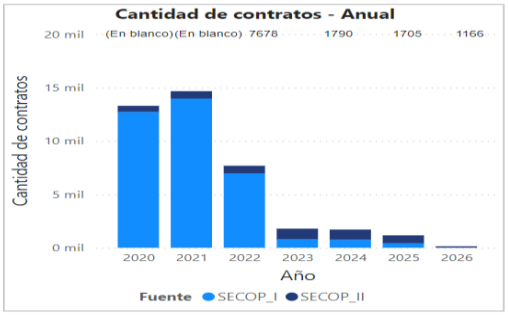
SEGMENTO: 11000000 Material mineral, textil y vegetal
FAMILIA: 11100000 Minerales, minerales metálicos y metales
CLASE: 11101500 Minerales



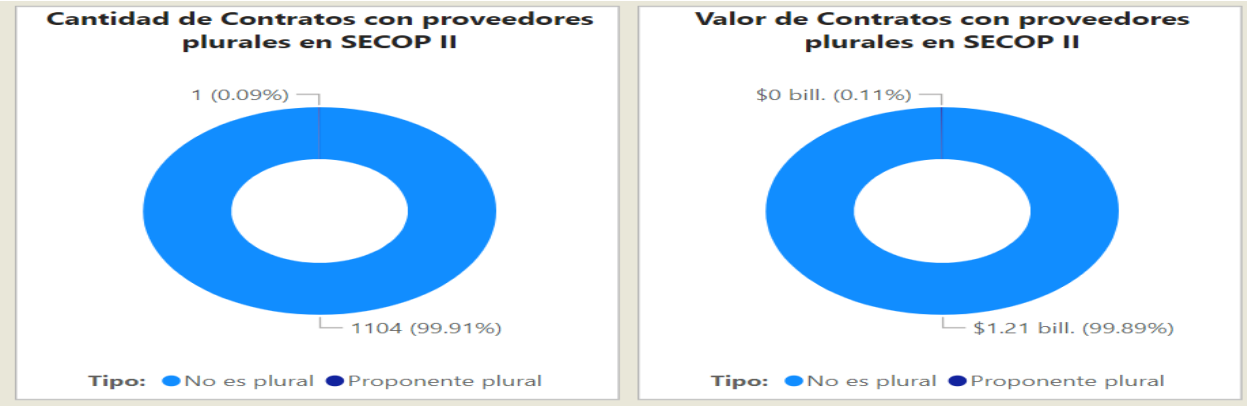


Teniendo en cuenta dicho código de clasificación relacionado anteriormente, se puede evidencia que a inversión realizada por las entidades públicas en Medicamentos y productos farmacéuticos han llegado a tener un incremento en los procesos de contratación en el 2025 para el secop II.





En cuanto a la utilización de los portales de contratación pública, se evidencia un crecimiento en el SECOP II, llegando a tener en el 2025 un total de 1.166 procesos contractualmente. Mientras que en el año 2024presentado una disminución importante de 842.999 procesos, lo cual equivale a una disminución de 950 procesos contractuales.



Los proveedores que se han presentado y a los que se ha adjudicado los procesos contractuales casi en su totalidad son de origen nacional, mientras que su distribución como catalogación por proponente no plural se encuentra representada por 99.91%, es decir 1104 contratos han sido

catalogados de esta manera por un valor de $1.21 billones de pesos.



Por otra parte, las modalidades de selección que predomina para los Medicamentos y productos farmacéuticos predominan las competitivas representadas por el régimen especial y la Selección abreviada subasta.

El mercado nacional cuenta con proveedores de reconocida trayectoria, con capacidad de cumplir con la ejecución del contrato, relacionado con el presente proceso de contratación a fin de efectuarse acorde con las necesidades institucionales. Además, todos cuentan con los materiales de formación para la ejecución.

La anterior información fue tomada de modelo de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente.

ANALISIS DE LA OFERTA

El Centro de Formación de Talento Humano, con el propósito de realizar un estudio de mercado que refleje el comportamiento actual en términos de valores económicos, porcentajes administrativos y competencias contractuales, entre otros aspectos, y con el objetivo de sustentar un análisis objetivo del sector, llevó a cabo la solicitud de cotizaciones a través de SECOP II. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9886386&isFromPublicArea=True&isModal=False De acuerdo con la Guía rápida para hacer solicitudes de información a proveedores a través del SECOP II, de las cuales se recibió una cotización, del proponente Avántika Colombia SAS la cual no se ajusta al presupuesto asignado para este proceso.

La entidad procedió a definir el presupuesto, el cual hace parte integral de los estudios previos en atención al numeral 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 así:
Para el cálculo del presupuesto oficial se solicitaron vía correo electrónico dos cotizaciones que se relacionan a continuación la totalidad de cotizaciones recibidas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION 1		COTIZACION 2		VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL
				VALOR UNITARIO INCLUIDO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO INCLUIDO	VALOR TOTAL		
1	Aceite de Almendras: Líquido oleoso a temperatura ambiente. Color: Incoloro a amarillo pálido, transparente. Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en solventes orgánicos como etanol, éter y cloroformo. Punto de fusión: Aproximadamente -18 °C. Punto de ebullición: Superior a 300 °C (presenta descomposición térmica antes de hervir). Sabor: Suave, ligeramente dulce y característico. Densidad: Entre 0,91 y 0,93 g/mL a 20 °C.	Frasco x 500mL	1	$ 33.000	$ 33.000	$ 36.300	$ 36.300	$ 34.650	$ 34.650
2	Aceite de inmersión Líquido amarillo claro, Viscosidad 20°C 100 - 120 mPas, índice De refracción 1.515 - 1.517, densidad Aproximadamente 1.02 g/cm3, compatible con una amplia gama de objetivos de microscopio	Frasco x 25mL	2	$ 193.000	$ 386.000	$ 212.300	$ 424.600	$ 202.650	$ 405.300
3	Acetaminofén 500mg Tabletas, medicamento sólido oral genérico.	Caja x 300 unidades	2	$ 36.500	$ 73.000	$ 40.200	$ 80.400	$ 38.350	$ 76.700
4	Ácido Bórico: Sólido cristalino. Color: Blanco. Solubilidad: Soluble en agua caliente; ligeramente soluble en agua fría. Punto de fusión: 170 °C (se descompone). Punto de ebullición: No aplica (se descompone). Sabor: Ligeramente ácido. Densidad: 1,44 g/cm³.	Bolsa x 500g	1	$ 9.700	$ 9.700	$ 10.700	$ 10.700	$ 10.200	$ 10.200
5	Ácido Cítrico Sólido cristalino blanco e inodoro, caracterizado por su sabor ácido intenso y su alta solubilidad en agua. Su punto de fusión es de aproximadamente 153 °C en su forma anhidra (sin agua de cristalización). Químicamente, es un ácido tricarboxílico débil.	Bolsa x 500 g	1	$ 15.000	$ 15.000	$ 16.500	$ 16.500	$ 15.750	$ 15.750
6	Acido Esteárico: Sólido ceroso. Color: Blanco. Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en alcohol caliente y aceites. Punto de fusión: 69-70 °C. Punto de ebullición: Aproximadamente 361 °C. Sabor: No aplica. Densidad: 0,94 g/cm³.	Bolsa x 500g	1	$ 22.000	$ 22.000	$ 24.200	$ 24.200	$ 23.100	$ 23.100
7	Acido Salicílico Sólido cristalino blanco e inodoro con un punto de fusión de aproximadamente 159 °C que es ligeramente soluble en agua y muy soluble en alcoholes y éter, lo que refleja su naturaleza parcialmente lipofílica. Químicamente, es un ácido orgánico débil.	Bolsa x 500g	1	$ 33.800	$ 33.800	$ 37.200	$ 37.200	$ 35.500	$ 35.500
8	Agitadores de vidrio diámetro (0,8cm-1,2cm) x 30cm de largo en vidrio borosilicato	Unidad	12	$ 13.900	$ 166.800	$ 15.300	$ 183.600	$ 14.600	$ 175.200
9	Alcohol Estearílico Sólido ceroso blanco e inodoro, con un punto de fusión de alrededor de 58 - 59 °C y es insoluble en agua, pero soluble en disolventes orgánicos. Químicamente, es neutro y muy estable, con un único grupo hidroxilo	Bolsa x 500g	2	$ 52.000	$ 104.000	$ 57.200	$ 114.400	$ 54.600	$ 109.200
10	Alginato de Sodio Polvo blanco o amarillento, inodoro e insípido, y es altamente soluble en agua, formando una solución viscosa; debido a su naturaleza polimérica, no tiene un punto de fusión definido, sino que se descompone a altas temperaturas (generalmente superando los 200°C	Tarro x 500g	1	$ 152.000	$ 152.000	$ 167.200	$ 167.200	$ 159.600	$ 159.600
11	Atomizador plástico de uso general con pistola x 500mL	Frasco x 500 mL	20	$ 7.800	$ 156.000	$ 8.600	$ 172.000	$ 8.200	$ 164.000
12	Balón aforado fondo plano x 100 mL de vidrio borosilicato con tapa esmerilada	Unidad	6	$ 129.000	$ 774.000	$ 141.900	$ 851.400	$ 135.450	$ 812.700
13	Balón aforado fondo plano x 50 mL de vidrio borosilicato con tapa esmerilada	Unidad	6	$ 116.000	$ 696.000	$ 127.600	$ 765.600	$ 121.800	$ 730.800
14	Barra magnética en PTF 6mm a 8mm X 30 mm	Unidad	12	$ 35.000	$ 420.000	$ 38.500	$ 462.000	$ 36.750	$ 441.000
15	Batidora de inmersión eléctrica manual acero inoxidable 5 velocidades 110 Voltios (500-750 vatios) de potencia	Unidad	3	$ 230.000	$ 690.000	$ 253.000	$ 759.000	$ 241.500	$ 724.500

16	Betametasona sodio fosfato: Polvo blanco o casi blanco, inodoro y altamente higroscópico, fotosensible	Tarro x 100g	2	$ 16.000	$ 32.000	$ 17.600	$ 35.200	$ 16.800	$ 33.600
17	Bicarbonato de Sodio: Sólido cristalino (polvo). Color: Blanco. Solubilidad: Soluble en agua. Punto de fusión: No definido (se descompone a partir de 50-100 °C). Punto de ebullición: No aplica. Sabor: Ligeramente salado y alcalino. Densidad: 2,20 g/cm³.	Bolsa x 500g	1	$ 17.200	$ 17.200	$ 18.900	$ 18.900	$ 18.050	$ 18.050
18	Botiquín tipo B, morral de primeros auxilios, incluye dotación (según indica la RESOLUCIÓN 0705 DE 2007 de la SDS) confeccionado en lona de alta resistencia con bolsillos internos.	KIT	2	$ 650.000	$ 1.300.000	$ 715.000	$ 1.430.000	$ 682.500	$ 1.365.000
19	Brocha de pelo suave tipo POINTER plana 1 1/2" para limpieza de balanzas	Unidad	6	$ 31.200	$ 187.200	$ 34.300	$ 205.800	$ 32.750	$ 196.500
20	Caneca Blanca 53 Litros Tapa Vaivén Polipropileno o Polietileno	Unidad	2	$ 98.000	$ 196.000	$ 107.800	$ 215.600	$ 102.900	$ 205.800
21	Caneca Negra 53 Litros Tapa Vaivén Polipropileno o Polietileno	Unidad	2	$ 98.000	$ 196.000	$ 107.800	$ 215.600	$ 102.900	$ 205.800
22	Caneca Roja 53 Litros Tapa Vaivén Polipropileno o Polietileno	Unidad	2	$ 98.000	$ 196.000	$ 107.800	$ 215.600	$ 102.900	$ 205.800
23	Cápsula de porcelana con pico x 100mL-110mL	Unidad	10	$ 210.000	$ 2.100.000	$ 107.800	$ 1.078.000	$ 158.900	$ 1.589.000
24	Carbonato de Calcio Sólido cristalino blanco e inodoro, que se caracteriza por ser prácticamente insoluble en agua. punto de fusión es extremadamente alto 1339° C. Polvo fino no tóxico.	Bolsa x 500 g	2	$ 24.000	$ 48.000	$ 26.400	$ 52.800	$ 25.200	$ 50.400
25	Cloruro de Potasio Sólido cristalino blanco o incoloro, inodoro y con un sabor salado distintivo. punto de fusión notablemente alto de 770°C	Tarro x 500g	1	$ 189.000	$ 189.000	$ 207.900	$ 207.900	$ 198.450	$ 198.450
26	Contenedor en polietileno con tapa color para almacenar materias primas capacidad 1Kg	Unidad	100	$ 18.000	$ 1.800.000	$ 19.800	$ 1.980.000	$ 18.900	$ 1.890.000
27	Contenedores tipo guardián bioseguridad rojos 20 litros en Polipropileno	Unidad	6	$ 126.000	$ 756.000	$ 138.600	$ 831.600	$ 132.300	$ 793.800
28	Envase plástico en polietileno con tapa atomizadora x 120mL	Unidad	50	$ 3.750	$ 187.500	$ 4.100	$ 205.000	$ 3.925	$ 196.250
29	Envase pote plástico en polipropileno translúcido con tapa rosca x 120g	Unidad	200	$ 3.600	$ 720.000	$ 4.000	$ 800.000	$ 3.800	$ 760.000
30	Escalerilla de tres pasos en acero inoxidable, tubular, plegable doble uso con rodachines	Unidad	2	$ 240.000	$ 480.000	$ 264.000	$ 528.000	$ 252.000	$ 504.000
31	Espátula Cuchara metálica en acero inoxidable de alta calidad; con Un Extremo Rectangular de 3 cm X 15 mm y otro extremo para cuchara dosificadora.	Unidad	6	$ 118.500	$ 711.000	$ 130.400	$ 782.400	$ 124.450	$ 746.700
32	Espátula metálica acero inoxidable de alta calidad acanalada x 15cm	Unidad	12	$ 99.000	$ 1.188.000	$ 108.900	$ 1.306.800	$ 103.950	$ 1.247.400
33	Estufa eléctrica de dos puestos con discos eléctricos 110V	Unidad	1	$ 290.000	$ 290.000	$ 319.000	$ 319.000	$ 304.500	$ 304.500
34	Frasco lavador o piseta en polietileno de alta densidad HLPE x 250 mL	Unidad	12	$ 28.900	$ 346.800	$ 31.800	$ 381.600	$ 30.350	$ 364.200
35	Hidroquinona Sólido cristalino blanco o ligeramente beige, inodoro y con un punto de fusión notablemente alto, que se encuentra consistentemente en el rango de 170 a 174°C. Solubilidad moderada en agua, fotosensible.	Frasco x 500 g	1	$ 360.000	$ 360.000	$ 396.000	$ 396.000	$ 378.000	$ 378.000
36	Kit de cepillos de limpieza de laboratorio resistente para diferentes usos, tamaños para diferentes usos, 2 cepillos para vaso de precipitados,2 cepillo de bureta, 2 cepillo cilíndrico, 4 Cepillos para tubo de ensayo. Cerdas con mechones radiales	Bolsa x 10	3	$ 136.000	$ 408.000	$ 149.600	$ 448.800	$ 142.800	$ 428.400
37	Kit De Modelos Moleculares Químicos De 444 Piezas Con Juego con instructivo.	Unidad	3	$ 293.000	$ 879.000	$ 322.300	$ 966.900	$ 307.650	$ 922.950
38	Kit De Muestras Biológicas Preparadas De 100 Piezas Para Microscopio caja de madera laminas educativas con muestras vegetales.	Unidad	1	$ 960.000	$ 960.000	$ 1.056.000	$ 1.056.000	$ 1.008.000	$ 1.008.000
39	Kit De Muestras Biológicas Preparadas De 100 Piezas Para Microscopio caja de madera laminas educativas con muestras animales.	Unidad	1	$ 556.000	$ 556.000	$ 611.600	$ 611.600	$ 583.800	$ 583.800

40	Kit de señalización para laboratorio de ciencias	Unidad	1	$ 410.000	$ 410.000	$ 451.000	$ 451.000	$ 430.500	$ 430.500
41	Lámpara De Alcohol Mechero Bunsen De Acero Inoxidable 304 de 400ml mecha	Unidad	12	$ 85.000	$ 1.020.000	$ 93.500	$ 1.122.000	$ 89.250	$ 1.071.000
42	Lanolina: Sólido semiblando (ceroso). Estado físico: Sólido semiblando (ceroso). Color: Amarillo claro a marrón claro. Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en aceites y solventes orgánicos. Punto de fusión: 38–44 °C. Punto de ebullición: No aplica. Sabor: No aplica. Densidad: Aproximadamente 0,93 g/cm³.	Tarro x 250g	1	$ 58.000	$ 58.000	$ 63.800	$ 63.800	$ 60.900	$ 60.900
43	Lauril Eter Sulfato de Sodio 70%: Líquido viscoso o pasta. Color: Incoloro a ligeramente amarillento. Solubilidad: Totalmente soluble en agua. Punto de fusión: No definido. Punto de ebullición: > 100 °C (se descompone). Sabor: No aplica. Densidad: Aproximadamente 1,05 g/cm³.	Tarro x 500g	1	$ 21.000	$ 21.000	$ 23.100	$ 23.100	$ 22.050	$ 22.050
44	Lidocaína Clorhidrato Polvo cristalino blanco altamente hidrosoluble, con un punto de fusión superior al de la base libre 74 a 79°C	Bolsa x 500g	1	$ 193.000	$ 193.000	$ 212.300	$ 212.300	$ 202.650	$ 202.650
45	Lupa de vidrio de mano 90mm	Unidad	9	$ 15.000	$ 135.000	$ 16.500	$ 148.500	$ 15.750	$ 141.750
46	Manguera para bomba de vacío en látex 6mm de diámetro interno x 2m	Unidad	20	$ 32.000	$ 640.000	$ 35.200	$ 704.000	$ 33.600	$ 672.000
47	Máquina de Prensado Manual de Tabletas, Acero inoxidable 304 de alta resistencia y dureza, apto para uso alimentario. Anticorrosión y antioxidante. Grosor ajustable según las necesidades del usuario para ajustar el grosor y la altura de las tabletas. La superficie del producto cepillada y pulida	Unidad	2	$ 289.000	$ 578.000	$ 317.900	$ 635.800	$ 303.450	$ 606.900
48	Matraz de vidrio borosilicato con forma de Erlenmeyer y una tubuladura lateral para conectar a un sistema de vacío tipo Kitasato x 500mL	Unidad	6	$ 196.000	$ 1.176.000	$ 215.600	$ 1.293.600	$ 205.800	$ 1.234.800
49	Mechas de lampara para mechero de alcohol ROLLO X 15 metros	Rollo X 15 metros	1	$ 60.000	$ 60.000	$ 66.000	$ 66.000	$ 63.000	$ 63.000
50	Paños absorbentes reutilizables 20cm X 30cm Rollo x 200 unidades	Paquete x 50	7	$ 49.000	$ 343.000	$ 53.900	$ 377.300	$ 51.450	$ 360.150
51	Papel arroz especial para oculares, prismas, objetivos libreta x 50 hojas de 10x15 cm	Libreta x 50 hojas	10	$ 62.560	$ 625.600	$ 68.800	$ 688.000	$ 65.680	$ 656.800
52	Papel de filtro cualitativo medio rápido 9-12,5 cm diámetro	Caja x 50	1	$ 68.000	$ 68.000	$ 74.800	$ 74.800	$ 71.400	$ 71.400
53	Papel Ph Indicador Universal 0-14 rollo x 5m	Rollo x 5m	10	$ 46.000	$ 460.000	$ 50.600	$ 506.000	$ 48.300	$ 483.000
54	Piedras de ebullición fragmentos en vidrio borosilicato 3.3 de forma redonda 4mm x 1kg	Tarro x 1kg	1	$ 333.350	$ 333.350	$ 366.700	$ 366.700	$ 350.025	$ 350.025
55	Pinzas para crisol y capsula en acero inoxidable 20cm-30cm	Unidad	6	$ 93.000	$ 558.000	$ 102.300	$ 613.800	$ 97.650	$ 585.900
56	Rallador de Mano Acero Inoxidable Mango Plástico	Unidad	6	$ 58.000	$ 348.000	$ 63.800	$ 382.800	$ 60.900	$ 365.400
57	Refractómetro digital portátil rango: 0 a 85% Brix Resolución: 0.1% Brix	Unidad	2	$ 3.850.000	$ 7.700.000	$ 4.235.000	$ 8.470.000	$ 4.042.500	$ 8.085.000
58	Solución de almacenamiento de electrodos de pH, es una solución saturada cuyo electrolito de referencia es KCl, preparada con productos químicos de grado reactivo.	Frasco x 500 mL	1	$ 192.000	$ 192.000	$ 211.200	$ 211.200	$ 201.600	$ 201.600
59	Solución Indicadora pH Universal	Frasco x 30mL	2	$ 36.000	$ 72.000	$ 39.600	$ 79.200	$ 37.800	$ 75.600
60	Toalla de papel doble hoja x 150 unidades	Paquete x 150 unidades	69	$ 19.800	$ 1.366.200	$ 21.800	$ 1.504.200	$ 20.800	$ 1.435.200
61	Tubo Según Thiele Fabricado en vidrio borosilicato para determinación de puntos de fusión de sólidos, Diámetro 24mm, Longitud 150mm, Volumen 40mL	Unidad	7	$ 88.000	$ 616.000	$ 96.800	$ 677.600	$ 92.400	$ 646.800
62	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 100 mL con pico	Unidad	6	$ 34.000	$ 204.000	$ 37.400	$ 224.400	$ 35.700	$ 214.200
63	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 250 mL con pico	Unidad	6	$ 39.000	$ 234.000	$ 42.900	$ 257.400	$ 40.950	$ 245.700
64	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 50 mL con pico	Unidad	6	$ 32.000	$ 192.000	$ 35.200	$ 211.200	$ 33.600	$ 201.600
65	Vaso de precipitado forma baja de vidrio borosilicato de 600 mL con pico	Unidad	6	$ 58.000	$ 348.000	$ 63.800	$ 382.800	$ 60.900	$ 365.400
66	Vaso de precipitado, graduación azul, fabricado en polipropileno termorresistente de alta transparencia autoclavable con pico x 1000mL	Unidad	6	$ 47.000	$ 282.000	$ 51.700	$ 310.200	$ 49.350	$ 296.100
67	Vaso de precipitado, graduación azul, fabricado en polipropileno termorresistente de alta transparencia autoclavable con pico x 2000mL	Unidad	6	$ 178.000	$ 1.068.000	$ 195.800	$ 1.174.800	$ 186.900	$ 1.121.400
68	Vaso de precipitado, graduación azul, fabricado en polipropileno termorresistente de alta transparencia autoclavable con pico x 500mL	Unidad	6	$ 148.750	$ 892.500	$ 163.600	$ 981.600	$ 156.175	$ 937.050
69	Vidrio de reloj laboratorio de vidrio borosilicato o sódico cálcico x 60mm	Unidad	24	$ 15.900	$ 381.600	$ 17.500	$ 420.000	$ 16.700	$ 400.800
70	Papel para impresora termo fijado para código de barras impresora TSC referencia TTP-244 Plus Rollo	Unidad	6	$ 44.000	$ 264.000	$ 48.400	$ 290.400	$ 46.200	$ 277.200
VALOR PROMEDIO								**$ 39.996.475**	

De acuerdo con el análisis de las cotizaciones y los criterios evaluados, se concluye que el presupuesto oficial para el presente proceso se encuentra dentro del rango de precios del mercado. Considerando la política de austeridad adoptada por la Nación y el análisis económico presentado en el cuadro anterior, se establece como presupuesto total para la presente contratación la suma de **TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($39.996.475**), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

El presente documento se expide en Bogotá a los Diez (10) días de marzo de 2026.

Cordialmente,

Elaboro: John Fredy Padilla Méndez- Apoyo Grupo Administrativo Intercentros 