UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA
UCEVA.
ANALISIS DEL SECTOR
CD-126-2026

CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD. 2

1.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC 2

1.2. OBJETO CONTRACTUAL 2

2. ASPECTOS GENERALES. 2

2.1. ASPECTOS ECONOMICOS. 2

2.1.1. Productos incluidos dentro del sector 2

2.1.2. Agentes que componen el sector 3

2.1.3. Gremios y asociaciones que participan en el sector 3

2.1.4. Cifras totales de importaciones 3

2.1.5. Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas. 4

2.1.6. Variables económicas que afectan el sector. 4

2.1.7. Cadena de producción y distribución. 4

2.1.8. Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios. 5

2.1.9. Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando. 5

2.2. ASPECTOS TECNICOS 5

2.2.1. Cambios tecnológicos. 5

2.2.2. Amplitud de la oferta de características de los productos. 5

2.2.3. Especificaciones de calidad. 6

2.2.4. Condiciones especiales para la entrega. 6

2.2.1. Tiempos de entrega. 6

2.3. ASPECTOS LEGALES 6

3. ANALISIS DE LA DEMANDA. 7

3.1. ANÁLISIS HISTÓRICO DEL SERVICIO O APOYO PRESTADO EN LA ENTIDAD 7

3.2. ANALISIS HISTÓRICO DEL SERVICIO, SIMILAR EN OTRAS ENTIDADES ESTATALES 8

3.3. CONSULTA DE PROCESOS ENTIDADES ESTATALES A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO (MAE). 8

4. ANALISIS DE LA OFERTA 11

4.1. CONSULTA DE PROVEEDORES DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO (MAE) 11

5. CONCLUSIÓN 13

ANEXOS: PROPUESTA ECONÓMICA. 14

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

La Unidad Central del Valle del Cauca (UCEVA), a través de la Vicerrectoría de Investigaciones y Proyección Social (VIPS), adelanta procesos de investigación orientados al desarrollo de soluciones biotecnológicas innovadoras en el marco del Programa "Ciencias de la Vida y Biotecnología". Para la ejecución de estas actividades científicas, resulta indispensable la adquisición especializada de reactivos, insumos críticos requeridos para el cumplimiento de los objetivos experimentales, la validez analítica y la continuidad metodológica del proyecto de investigación.

Esta necesidad se alinea de manera integral con los principales instrumentos de planificación institucional, municipal, departamental y nacional. En el ámbito institucional, se enmarca en el Plan de Desarrollo Institucional 2021–2030 dentro de las líneas de gestión del conocimiento como eje principal de pertinencia y alta calidad académica con perspectiva global, así como en el mejoramiento continuo, innovador y oportuno para la toma de decisiones basada en datos. Asimismo, a nivel territorial, responde a las metas del Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027 en sus líneas de infraestructura para el hábitat y el buen vivir, medio ambiente y calidad de vida, mediante programas de salud pública, inspección, vigilancia, control y prestación integral de servicios de salud. En concordancia, aporta a la Transformación 5 del Plan de Desarrollo Departamental 2024–2027 relativa a la convergencia social regional para el mejoramiento de la salud con visión regional, prevención y salud pública.

De igual forma, la investigación aborda las orientaciones de la Misión de Sabios en las áreas de Ciencia de la Vida y de la Salud —con énfasis en biología evolutiva, patogénesis, enfermedades transmisibles e infecciosas y salud ambiental— y Ciencias Básicas (ciencias biológicas). Todo ello se articula armónicamente con las líneas del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 enfocadas en la seguridad humana, la justicia social, la cobertura universal de riesgos y la salud integral como pilar del bienestar.

Por lo tanto, la adquisición oportuna y continua de los reactivos específicos para este proceso de investigación es imperativa. La ausencia o interrupción en el suministro de estos insumos ocasionaría la parálisis de los cronogramas científicos, la pérdida de muestras biológicas irremplazables, el reproceso de ensayos y el incumplimiento de los compromisos institucionales.

Para satisfacer esta necesidad, se sustenta la contratación directa por inexistencia de pluralidad de oferentes, de conformidad con el artículo 2, numeral 4, literal g), de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015. Las autorizaciones de distribución exclusiva en Colombia expedidas por ANCHOR Diagnostics y BIOEKSEN a favor de DSC SERVICES S.A.S. se encuentran documentadas en el expediente. Son dos fabricantes diferentes y sus exclusividades se soportan de manera individual para los reactivos del proyecto.

1.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

ÍTEM	Clasificación UNSPSC	Producto
1	41116133	Kits o suministros para pruebas de biología molecular

1.2. OBJETO CONTRACTUAL

Compra de reactivos de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos y detección por PCR multiplex en el proyecto de investigación denominado "Aplicación de la PCR MULTIPLEX en la Detección de Patotipos de Escherichia coli Productores de Enfermedad Diarreica Aguda en Población Pediátrica" de la Unidad Central del Valle del Cauca.

2. ASPECTOS GENERALES.

2.1. ASPECTOS ECONÓMICOS.

2.1.1. Productos incluidos dentro del sector

El sector económico abarca la comercialización e importación de insumos de diagnóstico *in vitro* y reactivos para biotecnología y biología molecular, específicamente kits de extracción y purificación de ácidos nucleicos (ADN y ARN) e insumos para reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR). Asimismo, comprende controles positivos, enzimas, cebadores (*primers*), sondas fluorescentes y consumibles plásticos libres de nucleasas indispensables para pruebas analíticas.

2.1.2. Agentes que componen el sector

El mercado está integrado por los fabricantes internacionales de biotecnología y tecnología diagnóstica, los distribuidores autorizados a nivel nacional que representan de forma exclusiva o directa a las casas matrices, las instituciones de educación superior y centros de investigación científica pública o privada, y los laboratorios de diagnóstico clínico e instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS).

2.1.3. Gremios y asociaciones que participan en el sector

A nivel nacional, el principal gremio articulador es la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI), a través de la Cámara de Dispositivos Médicos e Insumos para la Salud, la cual agrupa a fabricantes, multinacionales y distribuidores de reactivos de diagnóstico. Igualmente, intervienen entidades reguladoras y de vigilancia sanitaria como el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias) en las dinámicas de fomento a la investigación.

2.1.4. Cifras totales de importaciones1

La gráfica 1 muestra la evolución de las importaciones en valor CIF expresado en millones de dólares desde 2015 hasta marzo de 2026. Durante el periodo comprendido entre 2015 y 2021, el volumen de importaciones se mantuvo en niveles moderados, fluctuando en un rango inferior a los 55 millones de dólares. En este primer tramo se observó un descenso inicial en 2016 con un monto de 19 millones de dólares (-25.4%), seguido por un pico en 2017 donde alcanzó los 51 millones de dólares (+172.3%). A partir de ese punto, el indicador experimentó reducciones consecutivas en 2018 ($40 millones, -22.1%), 2019 ($25 millones, -38.2%) y un estancamiento en 2020 ($25 millones, -0.6%), iniciando una leve recuperación en 2021 al situarse en 32 millones de dólares (+29.0%).

Figura 1. Dinámica de las importaciones.



Un cambio de comportamiento estructural se evidencia a partir de 2022, año en el que se registra un crecimiento significativo del 274.9%, llevando el valor de las importaciones a 119 millones de dólares. A pesar de un ajuste a la baja en 2023 con 97 millones de dólares (-18.1%), la tendencia expansiva se reanudó en 2024 al subir a 102 millones de dólares (+5.4%) y alcanzó su punto máximo histórico en 2025 al registrar 162 millones de dólares (+58.4%). Finalmente, el acumulado a marzo de 2026 muestra un registro de 106 millones de dólares, lo que implica una reducción interanual del 34.4% frente al pico del año anterior, pero consolidando una meseta de mercado considerablemente superior a la observada en la década previa.

[1] ANDI. *Libro de Comercio Exterior: Análisis de Importaciones y Exportaciones en Colombia actualizado a Marzo de 2026.* [en línea]. [Fecha de consulta: 28/10/2026]. Disponible en: https://www.andi.com.co/Home/Camara/8-dispositivos-medicos-e-insumos-para-la-salu

Finalmente, este comportamiento del valor CIF importado se podría relacionar de manera directa con las ventas del sector al actuar como un indicador de inventario y costo de ventas. El histórico pico de 162 millones de dólares en 2025 sugiere una fuerte acumulación de stock para respaldar una alta demanda previa o prevenir problemas de abastecimiento. En consecuencia, la desaceleración del 34.4% en el acumulado a marzo de 2026 no implica necesariamente una caída en las ventas finales al consumidor, sino que responde a un ciclo de rotación donde los distribuidores están consumiendo el inventario acumulado el año anterior para sostener sus ingresos actuales mientras optimizan su flujo de caja y protegen sus márgenes frente al costo del insumo importado.

2.1.5. Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas.

El sector presenta proyecciones de crecimiento sostenido, impulsado por el aumento de investigaciones en ciencias de la salud, el diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas y la modernización de los laboratorios universitarios e institucionales. La inversión pública y privada en proyectos biotecnológicos estimula una demanda continua de insumos analíticos especializados de alta fidelidad.

2.1.6. Variables económicas que afectan el sector.

Las operaciones económicas del sector están fuertemente condicionadas por la tasa de cambio (TRM USD/COP), dado que la totalidad de los reactivos y kits de biología molecular son de origen importado. Adicionalmente, el comportamiento de la inflación nacional impacta los costos logísticos y de almacenamiento bajo cadena de frío, mientras que los incrementos en el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMMLV) ajustan los costos operativos de personal técnico y distribución especializada.

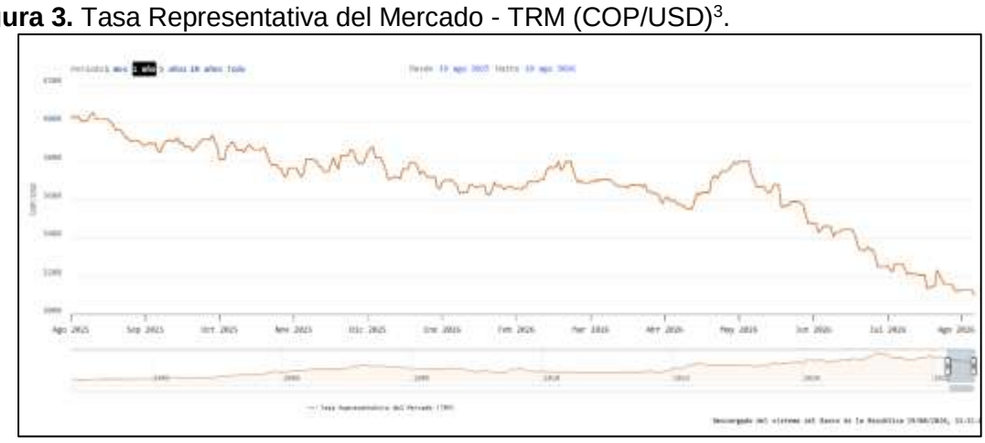
Figura 2. Variación IPC.

IPC	Julio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,28	**0,17**	4,02	**4,94**	4,90	**6,03**

Variación del salario mínimo[2]: Para la vigencia 2026, el Gobierno Nacional fijó el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente en $1.750.905 y el auxilio de transporte en $249.095, consolidando una remuneración total de $2.000.000.

Esta variación del salario puede afectar el precio de los insumos y reactivos dado su efecto sobre los costos operativos en los rubros de mano de obra.

Figura 3. Tasa Representativa del Mercado - TRM (COP/USD)[3].



2.1.7. Cadena de producción y distribución.

[2] Salario vital: $2.000.000 a partir de enero de 2026. (s/f). Presidencia de la República. Recuperado el 15 de abril de 2026, de https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Salario-vital-2-000-000-a-partir-de-enero-de-2026-251230.aspx

[3] Banco de la República de Colombia, B. (s/f). graficador interactivo del Banco de la república. Gov.co. Recuperado el 15 de abril de 2026, de https://suameca.banrep.gov.co/graficador-interactivo/grafica/1

La cadena inicia con la síntesis biotecnológica y manufactura en plantas internacionales bajo rigurosos estándares de calidad ISO y regulaciones sanitarias globales. Una vez fabricados, los productos son transportados mediante logística aérea internacional con estricto control de temperatura (cadena de frío de -20 °C a 4 °C) hacia los distribuidores nacionales exclusivos, quienes efectúan los trámites de nacionalización, almacenamiento regulado y posterior distribución local a las entidades compradoras.

2.1.8. Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios.

Los productos finales dependen del suministro global de componentes biológicos y químicos refinados, tales como enzimas termoestables, polimerasas, oligonucleótidos sintéticos, tampón de extracción y plásticos especializados de alta pureza. Los precios de estos insumos presentan fluctuaciones asociadas a la oferta mundial de componentes biotecnológicos, costos de empaque estéril y alzas en las tarifas de transporte logístico refrigerado internacional.

2.1.9. Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando.

La dinámica del sector es marcadamente importadora, siendo Estados Unidos, Alemania, China y España los principales países de origen de los reactivos de laboratorio comercializados en Colombia. Las exportaciones nacionales son marginales y se concentran principalmente en la reexportación o envío de soluciones analíticas a mercados regionales de América Latina. El riesgo de contrabando es bajo debido a los estrictos controles sanitarios del INVIMA y a la necesidad técnica de garantizar la cadena de frío y trazabilidad de los lotes.

2.2. ASPECTOS TECNICOS

2.2.1. Cambios tecnológicos.

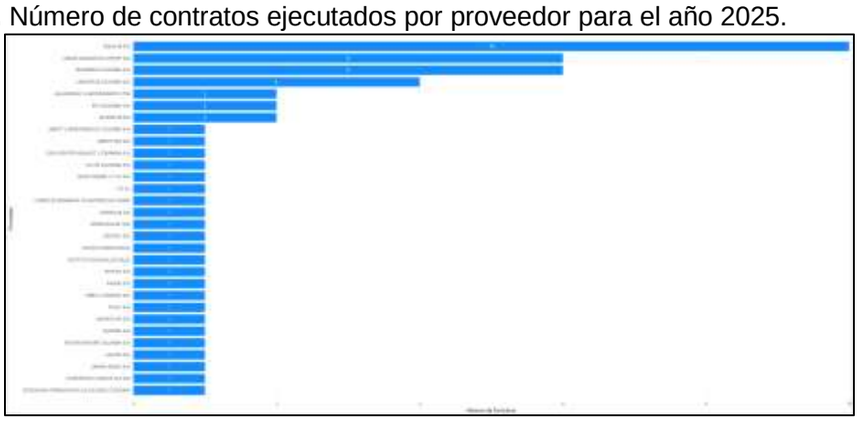
El sector de insumos para biología molecular experimenta una evolución acelerada impulsada por la transición de métodos de cultivo tradicionales hacia tecnologías analíticas de alta precisión. Las innovaciones recientes se enfocan en el perfeccionamiento de la reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa (qPCR) multiplex, el desarrollo de químicas fluorogénicas avanzadas para la detección simultánea de múltiples dianas genéticas y el diseño de reactivos con mayor tolerancia a los inhibidores químicos o biológicos presentes en las muestras de matriz compleja. Asimismo, se observa una clara tendencia hacia la automatización de los procesos de extracción de ácidos nucleicos mediante partículas magnéticas, lo que optimiza los rendimientos, reduce el error humano y garantiza altos estándares de reproducibilidad experimentales.

2.2.2. Amplitud de la oferta de características de los productos.

El mercado ofrece una gama diversa de soluciones tecnológicas adaptadas a diferentes requerimientos analíticos y volúmenes de ensayo. La oferta abarca desde kits de extracción universales o especializados por tipo de muestra biológica hasta paneles de qPCR prediseñados y personalizados para la identificación de diferentes patotipos bacterianos, víricos o parasitarios. En cuanto a las especificaciones operativas, existen alternativas con reactivos listos para usar (*master mix* liofilizados o en solución) y diferentes escalas de rendimiento (formatos de 24, 48 o 96 reacciones), lo que permite a los centros de investigación seleccionar configuraciones optimizadas acorde a sus plataformas de termociclación y capacidad técnica instalada.

La siguiente figura presenta la distribución de contratos ejecutados por diversos proveedores con entidades estatales durante la vigencia 2025, cuyos objetos y modalidades de contratación resultan equivalentes al del presente proceso.

Figura 4. Número de contratos ejecutados por proveedor para el año 2025.



2.2.3. Especificaciones de calidad.

En el siguiente cuadro se presentan las cantidades, descripciones y especificaciones técnicas de los reactivos necesarios:

ITEM	CANT	ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
1	1	Kit para extracción y purificación de ácidos nucleicos totales (ADN y ARN) de bacterias, virus y parásitos a partir de muestras de materia fecal y otras muestras biológicas, mediante tecnología de columna de sílice o perlas magnéticas, con eluido libre de inhibidores apto para PCR en tiempo real (qPCR) multiplex. Debe incluir buffers de lisis, unión, lavado y elución, proteinasa K y demás componentes necesarios. Presentación: 96 extracciones. Referencia cotizada: SpeedPURE® Multi Kit (96) x 96 Test, ANCHOR Diagnostics.
2	1	Panel de PCR en tiempo real (qPCR) multiplex para detección cualitativa simultánea de agentes causantes de gastroenteritis aguda, incluidos patotipos diarreagénicos de Escherichia coli, virus y parásitos, a partir de ácidos nucleicos de materia fecal. Debe incluir mezcla de reacción, cebadores, sondas específicas, control interno y controles positivo y negativo, compatible con termocicladores de lectura multicanal. Presentación: 100 pruebas. Referencia cotizada: Gastroenteritis qPCR MX-24T Panel x 100 Test, BIOEKSEN.

Nota: Los reactivos deben venir acompañados de su hoja de datos de seguridad.

2.2.4. Condiciones especiales para la entrega.

Dada la alta sensibilidad térmica de las enzimas, sondas y amortiguadores de reacción que componen los kits de biología molecular, la cadena de custodia logística exige una estricta preservación de la cadena de frío durante todo el proceso de transporte y almacenamiento. La entrega debe realizarse bajo condiciones controladas de refrigeración, para el caso del Gastroenteritis qPCR MX-24T Panel x 100 Test transportarse a (-22)°C – (+8) °C, de acuerdo con las indicaciones del fabricante, utilizando embalajes térmicos aislantes y refrigerantes o hielo seco. Para el SpeedPURE® Multi Kit (96) x 96 Test puede transportarse a temperatura ambiente, sin superar los 25°C, según lo indicado por el fabricante. Además, el distribuidor debe contar con sistemas de monitoreo continuo de temperatura y protocolos de verificación en el punto de recepción para validar que la estabilidad e integridad físico-química del insumo no se haya visto comprometida durante el traslado.

2.2.1. Tiempos de entrega.

Los plazos habituales de suministro varían según disponibilidad, importación, nacionalización y distribución. Para el presente proceso, conforme a la coordinación y verificación efectuada con el proveedor, la entrega total de los reactivos se realizará a más tardar el 10 de diciembre de 2026, en concordancia con el numeral 5.4 de los estudios previos. Las condiciones específicas de conservación serán las indicadas por cada fabricante.

2.3. ASPECTOS LEGALES

Las normas generales aplicativas al proceso de contratación son:

- La ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, establece las modalidades de selección, así como los principios de publicidad y selección objetiva.
- Ley 1150 de 16 de julio de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia.
- Ley 1437 del 18 de enero de 2011, por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.
- Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.
- Decreto Ley 410 de 1971, por el cual se expide el Código de Comercio, y Código Civil Colombiano, en lo pertinente.
- 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.
- Ley 2024 del 23 de julio de 2020, por medio del cual se adoptan normas de pago en plazos justos en el ámbito mercantil y se dictan otras disposiciones en materia de pago y facturación.
- Decreto 310 de 2021, por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.
- Decreto 581 de 2017, modifica el Decreto 3770 de 2004 y establece disposiciones relacionadas con el régimen de registros sanitarios de reactivos de diagnóstico in vitro.
- Decreto 1036 de 2018, regula los requisitos para la importación y comercialización de reactivos de diagnóstico in vitro de investigación, reactivos de uso general en laboratorio y otras categorías utilizadas en muestras de origen humano.

Aspectos legales aplicables al objeto del proceso de contratación

- Decreto número 3770 DE 2004. Por el cual se reglamentan el régimen de registros sanitarios y la vigilancia sanitaria de los reactivos de diagnóstico in vitro para exámenes de especímenes de origen humano.
- Resolución 132 de 2006. Por la cual se adopta el Manual de Condiciones de Almacenamiento y/o Acondicionamiento para Reactivos de Diagnóstico In Vitro.
- ISO 13485 (Dispositivos Médicos y Reactivos de Diagnóstico). Sistema de Gestión de la Calidad para Dispositivos Médicos con Propósitos Regulatorios.

3. ANALISIS DE LA DEMANDA.

3.1. ANÁLISIS HISTÓRICO DEL SERVICIO O APOYO PRESTADO EN LA ENTIDAD

De acuerdo con la búsqueda reportada en SECOP de procesos similares y bajo la modalidad de contratación directa, se observa que a la fecha (29/10/2026) no hay registros de procesos cuyo objeto contractual incluya el siguiente código UNSPSC 41116133, tal como se puede observar en la siguiente imagen tomada de la plataforma:



Esta condición responde a la naturaleza especializada de los proyectos de investigación, cuyas especificaciones metodológicas y objetos de estudio demandan la selección de reactivos únicos y estandarizados según las necesidades analíticas particulares de cada caso.

3.2. ANALISIS HISTÓRICO DEL SERVICIO, SIMILAR EN OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Para caracterizar la demanda pública se consultó el conjunto SECOP II - Contratos Electrónicos del Portal Nacional de Datos Abiertos de Colombia (identificador jbjy-vk9h) y se contrastaron objetos, años y números de proceso publicados en SECOP II. Se identificaron tres antecedentes de 2025 relacionados con suministro o adquisición de reactivos de laboratorio, extracción de ácidos nucleicos y PCR. Son referencias de mercado, no equivalencias de producto o de precio. Fuente de datos abiertos: https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-II-Contratos-Electr-nicos/jbjy-vk9h

No obstante, la existencia de estos y otros procesos en el portal de contratación, técnicamente no es posible efectuar una comparación homogénea entre ellos, dado que cada procedimiento responde a variables particulares que determinan su especificidad:

- Complejidad y especificaciones técnicas: La demanda de insumos está supeditada al objeto de estudio de cada proyecto de investigación y a la infraestructura analítica del laboratorio ejecutor.
- Plazos y presupuestos heterogéneos: Las cuantías y tiempos de ejecución varían significativamente según las condiciones financieras, los cronogramas experimentales y las necesidades puntuales de cada entidad.

A continuación se presentan tres procesos de contratación publicados durante 2025, relacionados con la adquisición de reactivos de biología molecular y PCR, contrastados con los registros públicos disponibles:

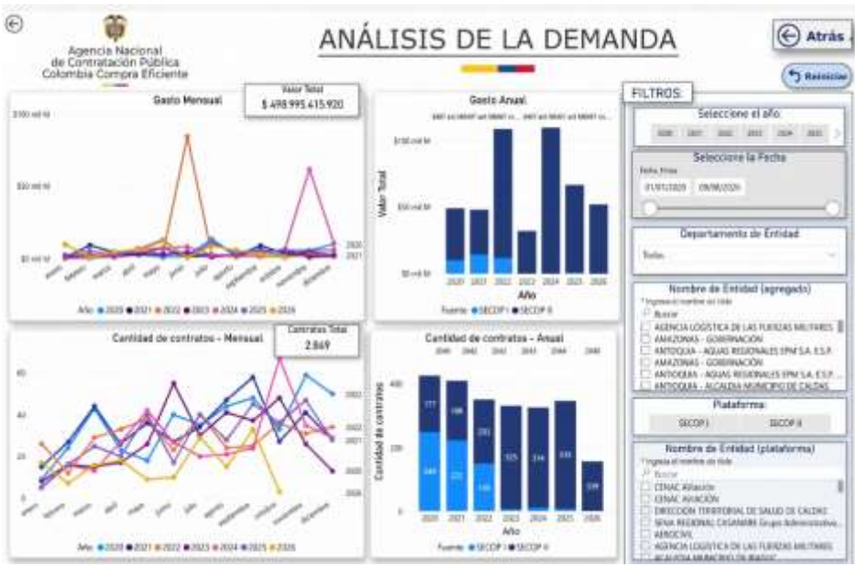
Año	Objeto	Entidad Contratante	Valor	Duración	Numero proceso SECOP
2025	Adquirir reactivo GeneFinder Covid-19 Plus Realamp para acciones de salud pública en el Laboratorio Departamental de Salud Pública.	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	$ 55.000.000	45 días	16901 / CO1.NTC.9012954
2025	Adquirir reactivos, insumos y materiales para extracción, manipulación y amplificación de ácidos nucleicos mediante PCR y RT-PCR.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	$ 2.206.260		UNAL-BOG-ODC-2025-2021-237 / CO1.NTC.9212536
2025	Compra de reactivos para procedimientos PCR y serotipificación en actividades académicas y de investigación.	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	$ 65.704.541		BS146-2025 / CO1.NTC.9127088
2024	Adquirir reactivos para determinación del complejo Mycobacteium tuberculosis y su sensibilidad a antibióticos de primera línea, segunda línea e inyectables en el laboratorio de salud pública.	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA-SECRETARIA DE SALUD	$ 15.970.000	67 días	SS-CD-1243-2024

Los antecedentes identificados permiten constatar actividad contractual en reactivos de diagnóstico molecular y de investigación. Sus cuantías no son comparables directamente con la compra de la UCEVA por diferencias de cantidad, referencias, condiciones logísticas y finalidad científica. La consulta abierta de contratos y procesos de SECOP constituye una fuente de demanda; el presupuesto específico se fundamenta en la cotización actualizada de DSC SERVICES S.A.S.

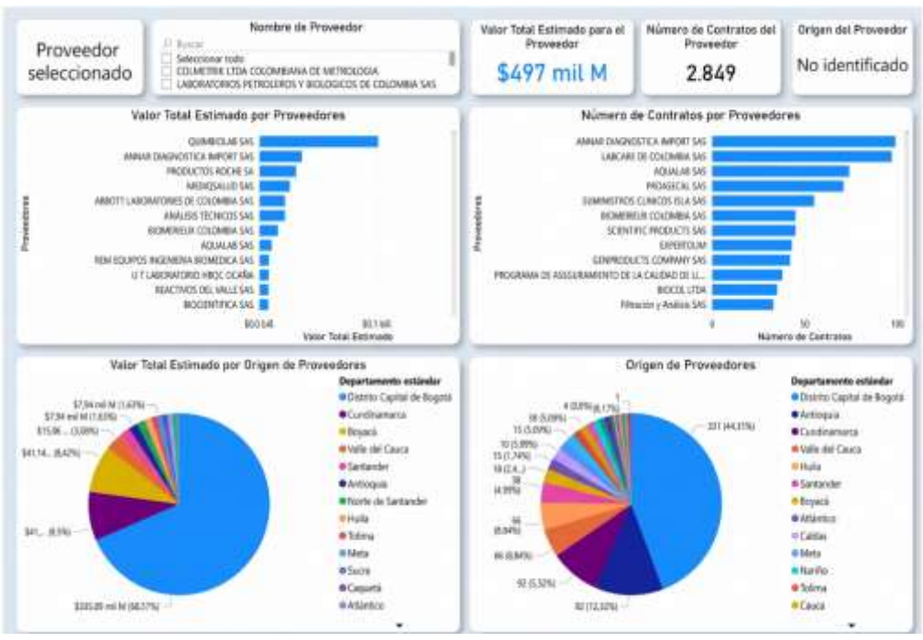
3.3. CONSULTA DE PROCESOS ENTIDADES ESTATALES A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO (MAE).

Para garantizar que las compras públicas en Colombia se realicen de manera que apoyen el desarrollo económico y social del país, asegurando al mismo tiempo un manejo responsable y ético de los recursos públicos, y la transparencia para la presente contratación, se realizó la búsqueda general filtrando por la categoría 41116133, en las

herramientas disponibles en Colombia Compra a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico obteniendo los siguientes resultados:4



De acuerdo con la gráfica del tablero de análisis de la demanda de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se observa el comportamiento de la contratación estatal durante las vigencias 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 y 2025. En el gasto anual se evidencia una variación en los valores contratados durante estos periodos, destacándose una mayor participación en las vigencias 2021 y 2023, mientras que en los años 2024 y 2025 se presentan variaciones en los niveles de contratación. Así mismo, la cantidad de contratos celebrados anualmente muestra actividad contractual en todas las vigencias analizadas, con fluctuaciones en el número de contratos suscritos. El tablero registra un valor total aproximado de $498.095.415.920, correspondiente al universo de información consultado. Este comportamiento permite identificar una dinámica continua de contratación por parte de las entidades estatales para satisfacer sus necesidades institucionales. En este contexto, la Unidad Central del Valle del Cauca requiere adquirir reactivos de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos y detección mediante PCR multiplex, necesarios para ejecutar el proyecto de investigación denominado “Aplicación de la PCR MULTIPLEX en la Detección de Patotipos de Escherichia coli Productores de Enfermedad Diarreica Aguda en Población Pediátrica”. Por consiguiente, la información presentada constituye un referente general para contextualizar y sustentar la planeación de la presente adquisición.



4https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

De acuerdo con la gráfica del tablero de análisis de la demanda de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se identifica un universo de 2.849 contratos, con un valor total estimado de aproximadamente $497 mil millones, relacionados con los proveedores y entidades incluidos en los filtros de consulta. En cuanto al comportamiento de los proveedores, se observa una concentración del valor estimado de la contratación en empresas como Quimbaya SAS, Annar Diagnóstica Import SAS, Laboratorio Clínico Colcan SAS y Aquabia SAS, entre otras, lo que evidencia la participación de diferentes proveedores en el mercado de bienes y servicios especializados. Así mismo, la gráfica de número de contratos por proveedor muestra una mayor cantidad de contrataciones asociadas a Annar Diagnóstica Import SAS y Laboratorio Clínico Colcan SAS. Respecto al origen de los proveedores, se evidencia una participación importante de empresas ubicadas en Bogotá D. C., seguida de departamentos como Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca, Huila y Santander, entre otros. Esta información permite identificar la presencia de proveedores de diferentes regiones del país y una oferta comercial distribuida territorialmente. Para el proceso que adelanta la Unidad Central del Valle del Cauca, cuyo objeto es la compra de reactivos de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos y detección por PCR multiplex, esta información constituye un referente para reconocer la dinámica de participación de proveedores en el mercado de bienes y servicios especializados, así como la importancia de considerar proveedores con capacidad de suministro, experiencia y disponibilidad de productos que cumplan las especificaciones técnicas requeridas para el desarrollo del proyecto de investigación sobre la detección de patotipos de Escherichia coli productores de enfermedad diarreica aguda en población pediátrica.



De acuerdo con la gráfica del tablero de análisis de la demanda de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se observa el comportamiento del valor total estimado de la contratación según las diferentes modalidades de selección. Se evidencia que la modalidad Especial presenta el mayor valor estimado, con aproximadamente $0,26 billones, seguida de la modalidad Competitiva, con un valor cercano a $0,16 billones, mientras que la modalidad Directa registra un valor aproximado de $0,08 billones. Así mismo, dentro de la modalidad competitiva se identifica participación de diferentes mecanismos de selección, entre ellos concurso de méritos, licitación pública, mínima cuantía, régimen especial y selección abreviada. Esta información permite evidenciar que las entidades estatales acuden a distintas modalidades de contratación para satisfacer sus necesidades de adquisición de bienes y servicios, de acuerdo con las características del objeto contractual y las condiciones establecidas en la normativa vigente. Para el proceso que adelanta la Unidad Central del Valle del Cauca, cuyo objeto consiste en la compra de reactivos de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos y detección por PCR multiplex, la gráfica constituye un referente del comportamiento de los valores contratados según las modalidades de selección. En este sentido, la información permite contextualizar la contratación directa como una de las modalidades presentes en el mercado público, sin que los valores representados correspondan exclusivamente a la adquisición de reactivos de laboratorio. La modalidad aplicable al presente proceso deberá sustentarse en la causal jurídica correspondiente y en las condiciones particulares de la contratación, garantizando la adecuada planeación y utilización de los recursos destinados al proyecto de investigación.

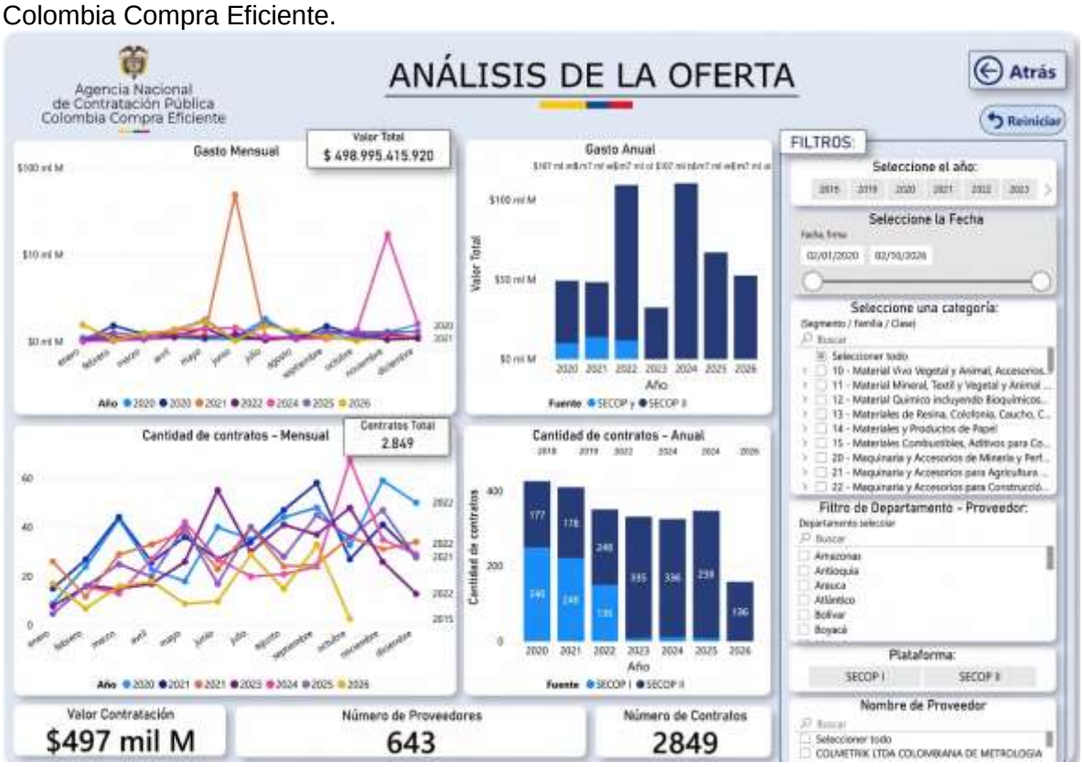
4. ANALISIS DE LA OFERTA

Para los reactivos específicos requeridos por el proyecto, las casas fabricantes ANCHOR Diagnostics y BIOEKSEN han documentado mediante cartas la autorización de distribución exclusiva de DSC SERVICES S.A.S. en Colombia, con soportes incorporados al expediente de contratación. Las autorizaciones se examinan por separado, dado que corresponden a marcas diferentes. La cotización actualizada determina las referencias, cantidades, precios y condiciones de suministro, y la entrega ha sido coordinada con el proveedor para el 10 de diciembre de 2026.

El mercado relevante corresponde al suministro especializado de reactivos para extracción de ácidos nucleicos y PCR multiplex. DSC SERVICES S.A.S., distribuidor exclusivo documentado de ANCHOR Diagnostics y BIOEKSEN en Colombia para los bienes de interés, presentó cotización actualizada por DIECINUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS ($19.145.802), IVA incluido, valor coincidente con el CDP 669 y la viabilidad presupuestal 709. Los antecedentes de contratación pública consultados orientan el análisis de demanda, aunque no constituyen precios homogéneos por sus distintas especificaciones y cantidades. Las condiciones de transporte y conservación serán las indicadas por cada fabricante; la entrega total será a más tardar el 10 de diciembre de 2026. Desde la perspectiva técnica, económica y comercial, se sustenta la adquisición mediante contratación directa por inexistencia de pluralidad de oferentes para los reactivos determinados en el expediente.

4.1. CONSULTA DE PROVEEDORES DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO (MAE)

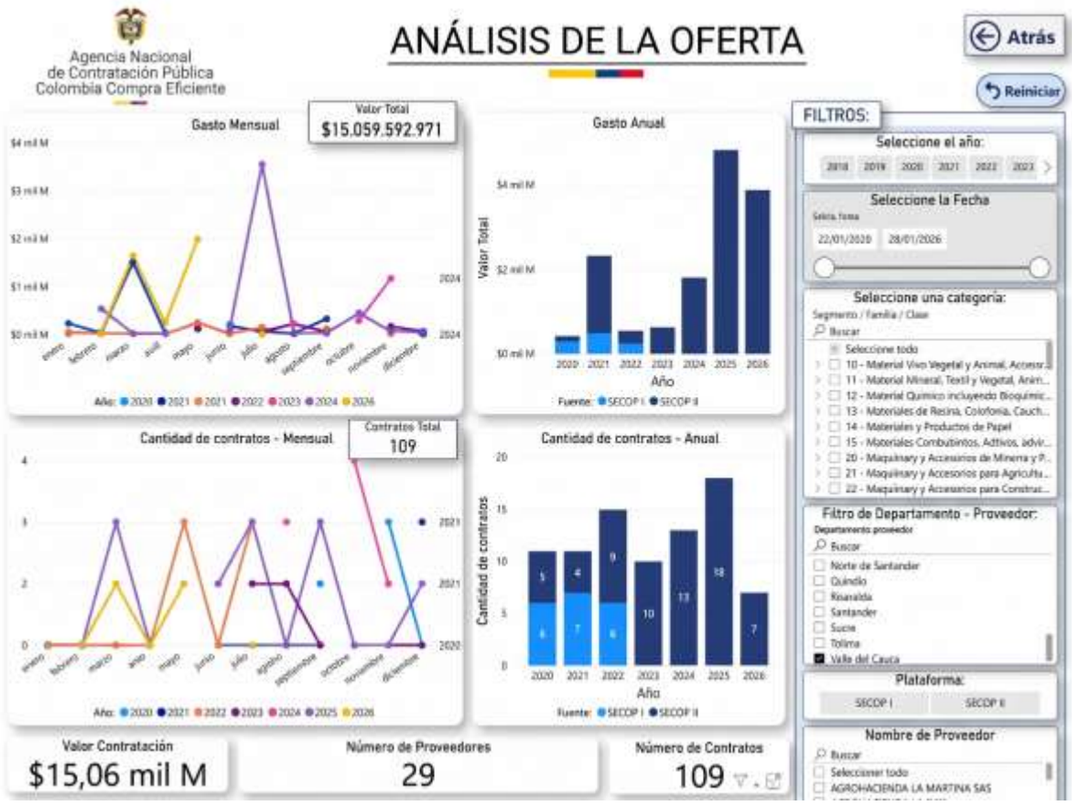
A continuación, se describe la dinámica de la oferta de los productos relacionados. Este análisis se fundamenta en la información consultada en la plataforma de Visualización del Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.



De acuerdo con la información consultada en el tablero de análisis de la oferta de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se evidencia una dinámica significativa en el mercado de contratación estatal, reflejada en un valor total de contratación aproximado de $497 mil millones, con la participación de 643 proveedores y la suscripción de 2.849 contratos durante los períodos analizados. El comportamiento mensual del gasto presenta fluctuaciones en los valores contratados, con algunos períodos en los que se registran incrementos importantes, mientras que la información anual permite observar una actividad contractual sostenida, tanto en términos de recursos comprometidos como en cantidad de contratos celebrados. Estos indicadores constituyen un referente general para

identificar la dinámica de la oferta en el mercado público y la participación de diferentes agentes económicos; sin embargo, no representan exclusivamente el mercado de reactivos e insumos de biología molecular.

En relación con el objeto del presente proceso de contratación directa, cuyo propósito es la compra de reactivos de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos y detección por PCR multiplex, en el marco del proyecto de investigación denominado *"Aplicación de la PCR MULTIPLEX en la Detección de Patotipos de Escherichia coli Productores de Enfermedad Diarreica Aguda en Población Pediátrica"* de la Unidad Central del Valle del Cauca, se identifica que la oferta corresponde a un segmento especializado del mercado, integrado por fabricantes, distribuidores y comercializadores de reactivos e insumos para diagnóstico e investigación molecular. En este sentido, los proveedores deben contar con capacidad técnica y logística para garantizar el suministro de productos que cumplan con las especificaciones requeridas para los procedimientos de extracción y purificación de ADN y ARN, así como para la detección molecular mediante PCR multiplex, asegurando condiciones de calidad, sensibilidad, especificidad, compatibilidad con los protocolos de laboratorio, trazabilidad de los lotes y condiciones adecuadas de almacenamiento y conservación.



Al delimitar la consulta al departamento del Valle del Cauca, se evidencia una dinámica de contratación pública que registra un valor total aproximado de $15.059 millones, con la participación de 29 proveedores y 109 contratos durante los períodos objeto de consulta. El comportamiento mensual del gasto presenta variaciones en los valores contratados, observándose algunos períodos con incrementos significativos, lo que refleja fluctuaciones en la demanda de bienes y servicios por parte de las entidades públicas del departamento. Por su parte, el comportamiento anual evidencia actividad contractual durante los años analizados, con incrementos en determinados períodos tanto en el valor de la contratación como en el número de contratos celebrados, destacándose una mayor participación contractual en algunos de los años recientes. En cuanto a la oferta, la participación de 29 proveedores permite identificar la existencia de diferentes agentes económicos que han celebrado contratos con entidades estatales en el Valle del Cauca, lo cual constituye un referente para analizar las condiciones generales del mercado y la capacidad de suministro en el ámbito departamental. Para el objeto del presente proceso, relacionado con la compra de reactivos de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos y detección por PCR multiplex, en el marco del proyecto de investigación denominado *"Aplicación de la PCR MULTIPLEX en la Detección de Patotipos de Escherichia coli Productores de Enfermedad Diarreica Aguda en Población Pediátrica"* de la Unidad Central del Valle del Cauca, resulta necesario considerar que se trata de bienes especializados, cuya oferta está

integrada por fabricantes, distribuidores y comercializadores de insumos para investigación y diagnóstico molecular. En consecuencia, aunque la información estadística permite evidenciar la existencia de actividad contractual y pluralidad de proveedores en el departamento, es necesario complementar este análisis mediante la identificación de proveedores especializados que cuenten con disponibilidad de los reactivos requeridos, capacidad técnica y logística, respaldo del fabricante, condiciones adecuadas de almacenamiento y conservación, compatibilidad con los procedimientos de laboratorio y cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas. De esta manera, se podrán establecer las condiciones reales de la oferta en el Valle del Cauca, verificar la disponibilidad de los productos y determinar las condiciones económicas y comerciales que permitan atender oportunamente las necesidades del proyecto de investigación de la Unidad Central del Valle del Cauca.

5. CONCLUSIÓN

Del análisis del sector se concluye que el mercado de reactivos de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos y detección mediante PCR multiplex presenta una dinámica de oferta y demanda especializada, integrada por fabricantes internacionales y distribuidores nacionales que atienden las necesidades de instituciones de educación superior, laboratorios de investigación y entidades del sector salud. La información consultada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente evidencia actividad contractual y participación de diferentes proveedores a nivel nacional y departamental, incluido el Valle del Cauca, lo que permite identificar la existencia de un mercado activo para este tipo de bienes. Sin embargo, la pluralidad general de proveedores no implica necesariamente la disponibilidad de las referencias específicas requeridas por la UCEVA.

En el componente económico, se identificó una importante participación de productos importados, por lo cual factores como la tasa representativa del mercado, la inflación, los costos de transporte internacional y las condiciones de almacenamiento y conservación pueden incidir en los precios y tiempos de suministro. Así mismo, los antecedentes contractuales identificados en otras entidades estatales constituyen referentes generales del comportamiento del mercado, aunque sus valores no son directamente comparables con el presente proceso debido a las diferencias en especificaciones técnicas, cantidades y necesidades particulares.

En consecuencia, la adquisición de los reactivos requeridos por la Unidad Central del Valle del Cauca responde a una necesidad técnica y científica debidamente identificada y cuenta con respaldo presupuestal mediante el CDP 669 y la viabilidad presupuestal 709. La cotización presentada por DSC SERVICES S.A.S. asciende a DIECINUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS ($19.145.802), IVA incluido.

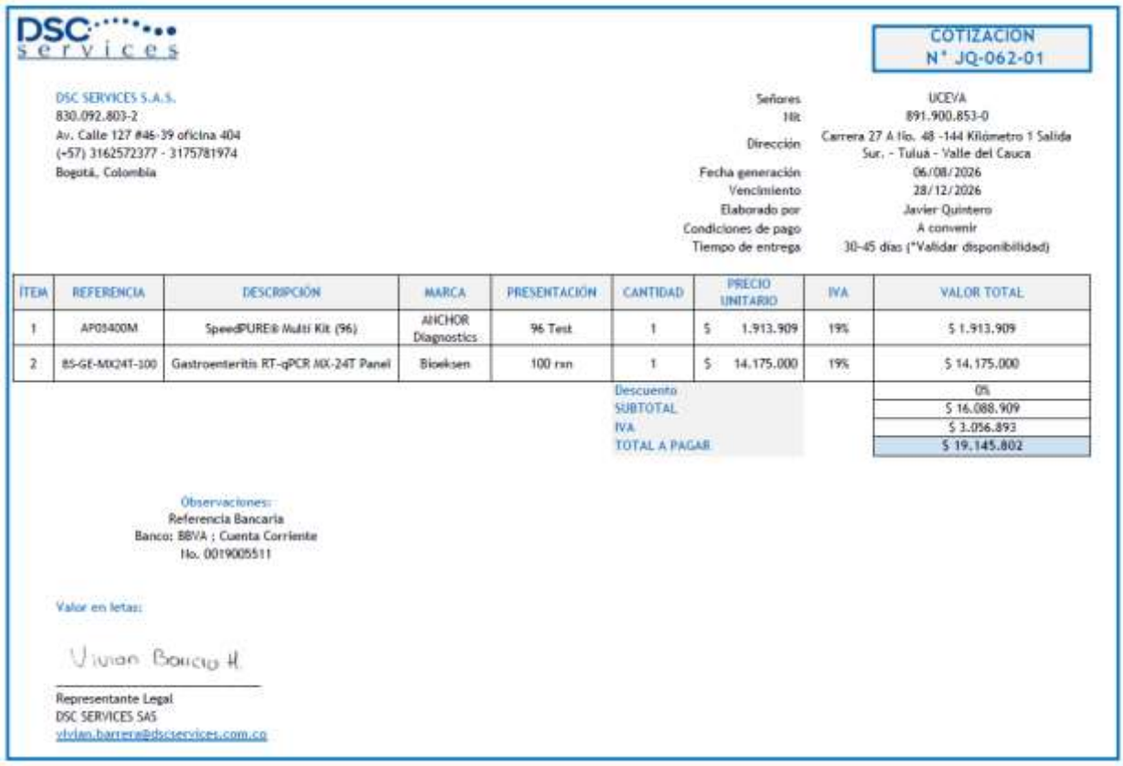
La inexistencia de pluralidad de oferentes para los productos específicos objeto de esta adquisición se sustenta en las autorizaciones de comercialización y distribución exclusiva en Colombia expedidas por ANCHOR Diagnostics y BIOEKSEN a favor de DSC SERVICES S.A.S., que obran en el expediente. Cada marca cuenta con su soporte independiente. Para la ejecución de la compraventa se aplicarán las especificaciones de los estudios previos, las condiciones sanitarias que correspondan, la trazabilidad, las instrucciones de conservación y transporte de los fabricantes y la fecha de entrega máxima del 10 de diciembre de 2026.

En consecuencia, el análisis del sector sustenta la adquisición de los reactivos requeridos para el proyecto de investigación mediante contratación directa por inexistencia de pluralidad de oferentes, sobre la base de las exclusividades documentadas, la necesidad técnica, el presupuesto certificado y las condiciones pactadas con el proveedor, sin perjuicio de la verificación ordinaria de requisitos de ejecución y recepción de los bienes.

ALEXANDER ROMERO SÁNCHEZ
Vicerrector de Investigaciones y Proyección Social

Elaboró ó proyectó: Diego López

ANEXOS: PROPUESTA ECONÓMICA.



DSC services

COTIZACIÓN N° JQ-062-01

DSC SERVICES S.A.S.
830.092.803-2
Av. Calle 127 #46-39 oficina 404
(+57) 3162572377 - 3175781974
Bogotá, Colombia

Señores	UCEVA
Nit	891.900.853-0
Dirección	Carrera 27 A No. 48 -144 Kilómetro 1 Salida Sur. - Tuluá - Valle del Cauca
Fecha generación	06/08/2026
Vencimiento	28/12/2026
Elaborado por	Javier Quintero
Condiciones de pago	A convenir
Tiempo de entrega	30-45 días (*Validar disponibilidad)

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MARCA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	AP03400M	SpeedPURE® Multi Kit (96)	ANCHOR Diagnostics	96 Test	1	$ 1.913.909	19%	$ 1.913.909
2	85-GE-MX24T-100	Gastroenteritis RT-qPCR MX-24T Panel	Bioeksen	100 rxn	1	$ 14.175.000	19%	$ 14.175.000
						Descuento		0%
						SUBTOTAL		$ 16.088.909
						IVA		$ 3.056.893
						TOTAL A PAGAR		$ 19.145.802

Observaciones:
Referencia Bancaria
Banco: BBVA ; Cuenta Corriente
No. 0019005511

Valor en letras:

Vivian Barrera H.

Representante Legal
DSC SERVICES SAS
vivian.barrera@dscservices.com.co