ANEXO N° 2
ESTUDIO DE MERCADO

1. ANALISIS DE LA DEMANDA

A. OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES PARA REALIZAR LAS PRUEBAS ANALÍTICAS EN LA SUBDIRECCIÓN DE LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD.

1.1 Adquisiciones anteriores del bien

Revisado el comportamiento histórico de los procesos de contratación que ha adelantado la Entidad, se establece que, durante los últimos tres años, el Laboratorio de Salud Pública ha llevado a cabo los siguientes procesos con objetos similares:

No	No PROCESO	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	PLAZO	MODALIDA DE CONTRATACION	CONTRATISTA
1	FFDS-MC-034-2025	Contratar el suministro de gases especiales para realizar las pruebas analíticas en la subdirección de laboratorio de salud pública de la secretaría distrital de salud.	2025	$ 16.072.616	Un Mes y 21 días	Mínima Cuantía	Oxicol Ltda
2	FFDS-MC-041-2023	Contratar el suministro de gases especiales para realizar las pruebas analíticas en la subdirección de laboratorio de salud pública de la secretaría distrital de salud.	2023	$ 21.918.467	12 meses	Mínima cuantía	OXICOL LTDA

No	No PROCESO	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	PLAZO	MODALIDA DE CONTRATACION	CONTRATISTA
3	FFDS-MC-040-2022	Contratar el suministro de gases especiales para realizar las pruebas analíticas en la subdirección de laboratorio de salud pública de la secretaría distrital de salud.	2022	$38.771.152	6 meses	Mínima cuantía	OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA.
4	FFDS-MC-010-2021	Contratar el suministro de gases especiales para realizar las pruebas analíticas en el Laboratorio de Salud Pública.	2021	$11.997.073	8 meses	Mínima cuantía	OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA.
5	FFDS-MC-024-2019	Contratar el suministro de gases especiales para realizar las pruebas analíticas en el laboratorio de salud pública.	2019	$12.225.055	10 meses	Mínima cuantía	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.

NOTA: Se aclara que en la vigencia 2024 no se realizó proceso de contratación en virtud a que el contrato suscrito en la vigencia 2023 se adiciono y se prorrogo.

1.2 Adquisiciones del bien otras Entidades

Con el fin de tener mayor claridad del tipo de consumidor en el sector objeto de estudio y empresas que históricamente hayan utilizado el producto, se revisó y consultó en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP, donde se encontraron procesos adelantados por diferentes entidades estatales del país, durante las últimas dos vigencias, con objetos similares así:

No	No PROCESO	ENTIDAD ESTATAL	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	PLAZO	MODALIDAD DE CONTRATACION	CONTRATISTA
1	PN DIJIN MIC 038 DE 2024	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL	Suministro de gases especiales para los laboratorios de la dirección de investigación criminal e interpol y unidades desconcentradas - vigencias futuras	2024	$ 25.191.275,32	120 días	Mínima cuantía	MESSER COLOMBIA S.A
2	MC-2836-2024-SC	IGAC Sede Central	Suministrar gases especiales e industriales para el desarrollo para los procesos analíticos del Laboratorio Nacional de Suelos	2024	$ 59.957.769	73 días	Mínima cuantía	MESSER COLOMBIA S.A
3	PN DIJIN 051 DE 2023	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL	Suministro de gases especiales para los laboratorios de la dirección de investigación criminal e interpol y unidades desconcentradas	2023	$ 16.601.098	150 días	Mínima cuantía	Oxicol Ltda.
4	PN DIRAN MIC 057 2023	DIRECCION DE ANTINARCOTICOS	Suministro de gases especiales para los equipos del laboratorio químico de investigación antidrogas de la dirección de antinarcóticos - policía nacional	2023	$ 29.967.294	50 días	Mínima cuantía	Oxicol Ltda.
5	MIC-0022-DRNT-2022	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	Suministro de gases especiales para los equipos de los laboratorios forenses del instituto nacional de medicina legal y ciencias forenses	2022	$ 30.635.334	122 días	Mínima cuantía	MESSER COLOMBIA S.A.

No	No PROCESO	ENTIDAD ESTATAL	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	PLAZO	MODALIDAD DE CONTRATACION	CONTRATISTA
6	1.220.02-12.17-333-2022	GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA -SECRETARIA DE SALUD	Contratar el suministro de gases especiales para el funcionamiento de los equipos cromatógrafo de gases, cromatógrafo líquido y espectrofotómetro de absorción atómica, a fin de cumplir con los objetivos misionales en la realización de exámenes de interés en salud, de acuerdo con las características y especificaciones que se establezcan en las fichas técnicas y en el pliego de condiciones	2022	$ 11.499.565	201 días	Mínima cuantía	OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA

1.3. Conclusiones del análisis de la demanda

Como se puede observar, la Entidad ha contratado previamente, a través de la modalidad de mínima cuantía, con montos variables debido a la fluctuación en los precios de los gases especiales contratados en cada proceso. A pesar de dicha variación, este tipo de contratación se contempla en casi todas las vigencias, ya que responde a una necesidad constante de la Subdirección del Laboratorio. Asimismo, la demanda evidencia que otras entidades también adquieren diferentes tipos de gases especiales, según lo detallado en el cuadro adjunto.

En este sentido, se han suscrito contratos con valores que oscilan entre $11.000.000 - $59.000.000, siendo las modalidades más utilizadas la mínima cuantía y la contratación bajo régimen especial asimismo las modalidades más utilizadas son mínima cuantía, contratación régimen especial. Esto se debe a que las entidades que más recurren a estos contratos pertenecen al sector salud, como hospitales, institutos o laboratorios, los cuales operan bajo un régimen especial.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Mediante una búsqueda de posibles proveedores en las diferentes fuentes como lo son:

- SECOP II
- Internet
- Bases trabajadas en vigencias anteriores

Se determinó una lista de 06 posibles proveedores los cuales se listan a continuación:

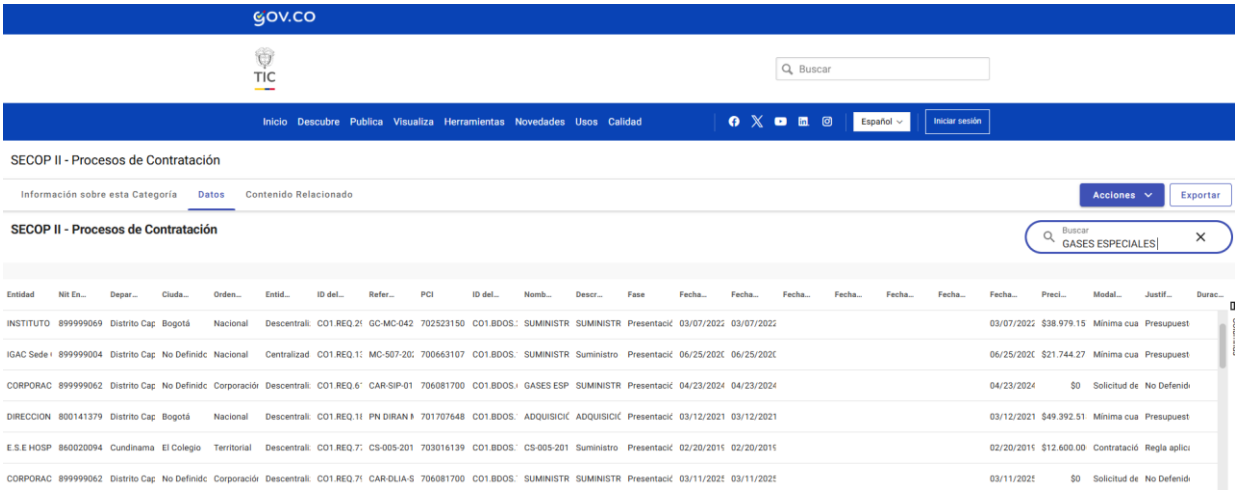
No	NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT	CORREOS ELECTRONICOS	UBICACION	TAMAÑO
1	OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA	860040094-3	Fabian.rodriguez@linde.com	Avenida Carrera 63 50 #1 a, Bogotá	Grande
2	MESSER COLOMBIA S.A.	860005114-4	diego.martinez@messer-co.com Carolina.Martinez@messer-co.com	Avenida Carrera 63 68 #1151, Bogotá	Grande
3	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A. “CRYOGAS S.A.”	860013704-3	CANOF@airproducts.com VERAMOJ@airproducts.com	Calle 13 #69-30, Carrera 69 #13 91, Bogotá	Grande
4	AIREGASES S.A.S	800252682-6	logistica@airegases.co gerencia@airegases.co sergio.triana@airegases.com adriana.forero@airegases.com	Calle 17 104 b 03 Bogotá	Pequeña
5	INGENIERIA Y GASES LIMITADA INGEGAS	860500283-3	jforero@ingegas.com nelsonforero@ingegas.com	Calle 163a #19 A - 48, Bogotá, D.C, Bogotá	Pequeña
6	INSTRUMENTOS WIKA COLOMBIA S A S	900542008-9	leonardo.ladino@wika.co	Avenida Carrera 63 # 98 – 25 Bogotá - Colombia	Pequeña

Identificación de MiPymes

Cumpliendo con el Decreto 1860 de 2021 “Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones”, la entidad realiza una investigación en las diferentes fuentes de información como lo son:

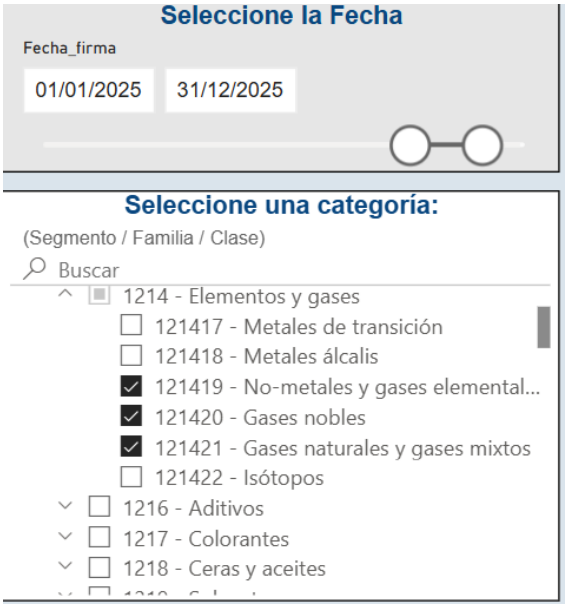
- Datos Abiertos SECOP
- Modelo de abastecimiento estratégico (MAE)
- Cámaras de Comercio (Registro Único Empresarial RUES)
-

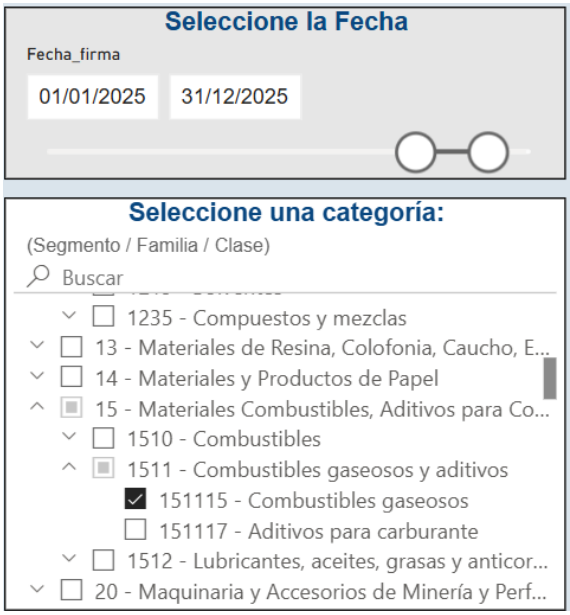
Por su parte, la consulta realizada en Datos Abiertos, se identificó información relacionada con la naturaleza y clasificación de los proveedores del sector, sobretodo de los contratos relacionados con el objeto de este estudio de mercado. En cuanto al análisis de la oferta económica del proceso en curso, se consultó el portal de Datos Abiertos de SECOP II mediante el filtrado de palabras clave vinculadas al objeto contractual.



Nota: Se carga en la carpeta la información obtenida de la plataforma Datos Abiertos.

En SECOP a través de su herramienta DATOS COMPRA PUBLICA[1] que a su vez cuenta con el módulo HERRAMIENTAS DE VISUALIZACION PARA EL ANALISIS DE LA DEMANDA Y OFERTA, específicamente en la HERRAMIENTA DE ANALISIS DE OFERTA se realiza una búsqueda de la contratación pública por medio del Código de las Naciones Unidas UNSPSC para el año 2025, de la siguiente forma:





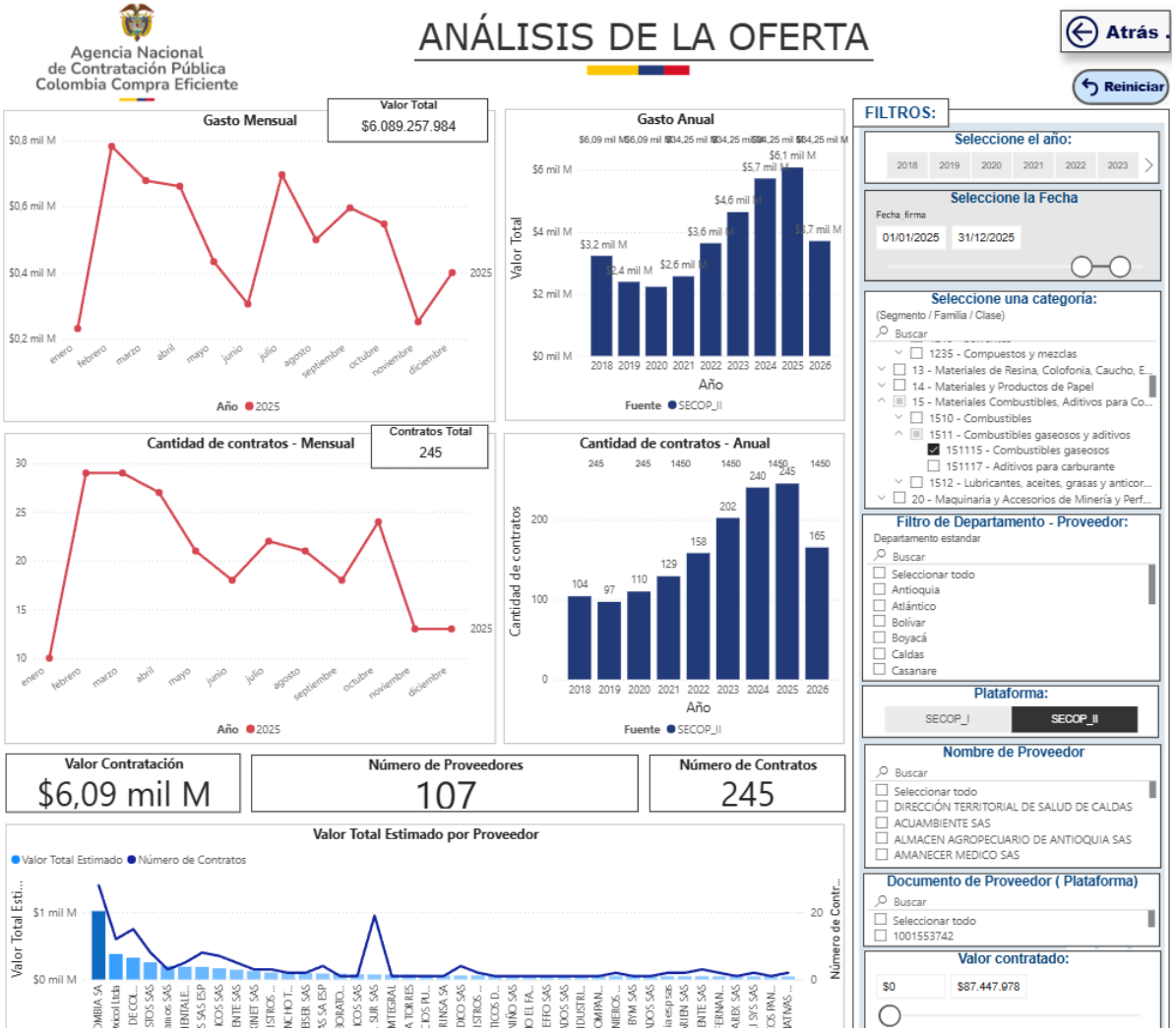
SECOP. DATOS COMPRAS PUBLICAS. Consultado 31 de agosto de 2026. https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Análisis Nacional

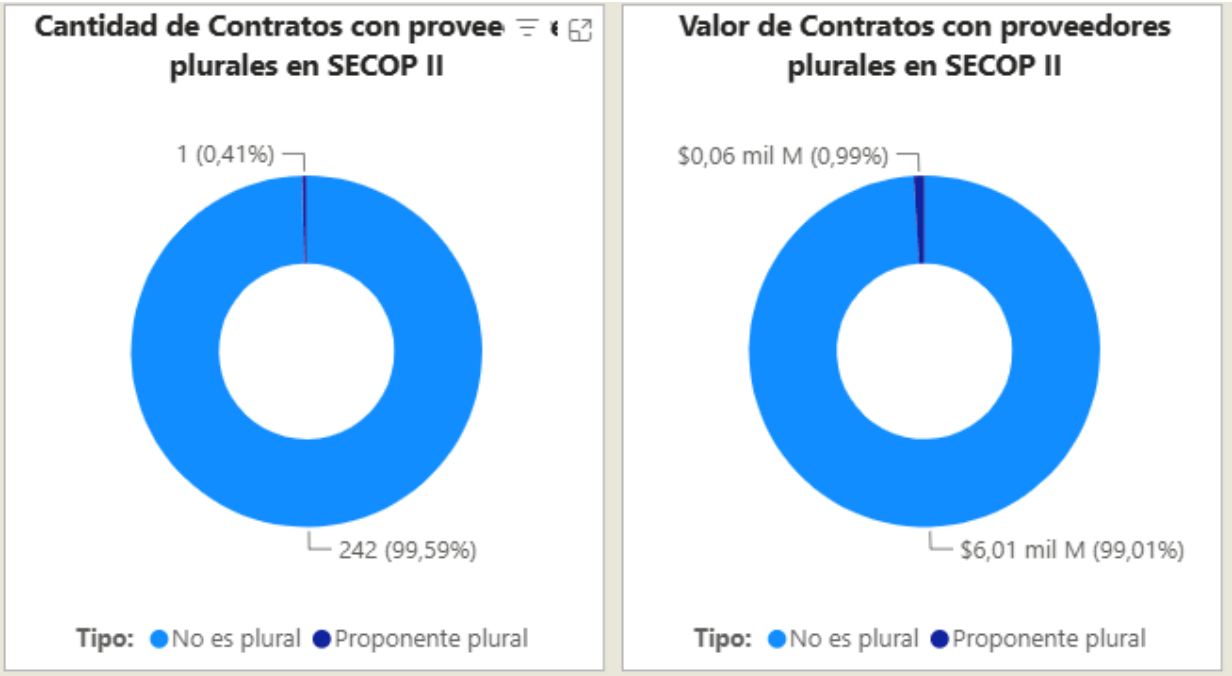
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1214 - Elementos y gases	**194**	**$4.970.837.458**	**81,63%**	**194**	**$4.970.837.458**	**81,63%**
121419 - No-metales y gases elementales y puros	137	$3.305.612.526	54,29%	**137**	**$3.305.612.526**	**54,29%**
121421 - Gases naturales y gases mixtos	40	$1.085.763.924	17,83%	**40**	**$1.085.763.924**	**17,83%**
121420 - Gases nobles	17	$579.461.008	9,52%	**17**	**$579.461.008**	**9,52%**
1511 - Combustibles gaseosos y aditivos	**51**	**$1.118.420.526**	**18,37%**	**51**	**$1.118.420.526**	**18,37%**
151115 - Combustibles gaseosos	51	$1.118.420.526	18,37%	**51**	**$1.118.420.526**	**18,37%**
Total	**245**	**$6.089.257.984**	**100,00%**	**245**	**$6.089.257.984**	**100,00%**

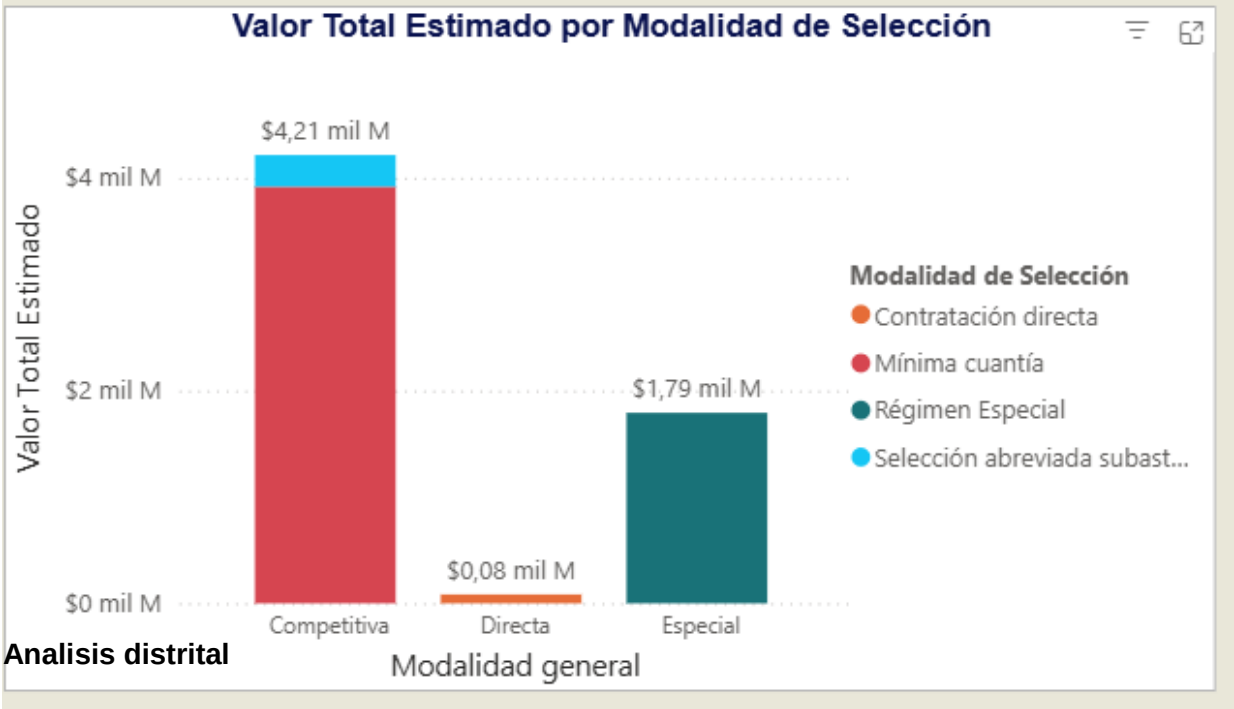
Al realizar este filtro se obtiene que en la vigencia 2025 se realizaron contrataciones públicas para estos servicios por alrededor de 6 mil Millones de pesos, en un total de 245 contratos con proveedores diferentes, acorde la clasificación de bienes y servicios 121419 – No-metales y gases elementales y puros, 121420 – Gases nobles, 121421 – Gases naturales y gases mixtos, 151115 – Combustibles gaseosos como se muestra a continuación



De igual forma, se observa en las siguientes gráficas que, para la vigencia 2025, la participación de contratos con proponentes plurales en SECOP II fue del 0,41 %, correspondiente a 1 contrato, mientras que los contratos con proveedores no plurales representaron el 99,59 %, correspondientes a 242 contratos. En términos del valor de los contratos, los proponentes plurales representaron el 0,99 %, frente al 99,01 % correspondiente a proveedores no plurales, como se muestra a continuación.



Al realizar el análisis comparativo de los procesos las modalidades de contratación más usadas fueron: Minima cuantia, Especial, Seleccion Abreviada, directa.



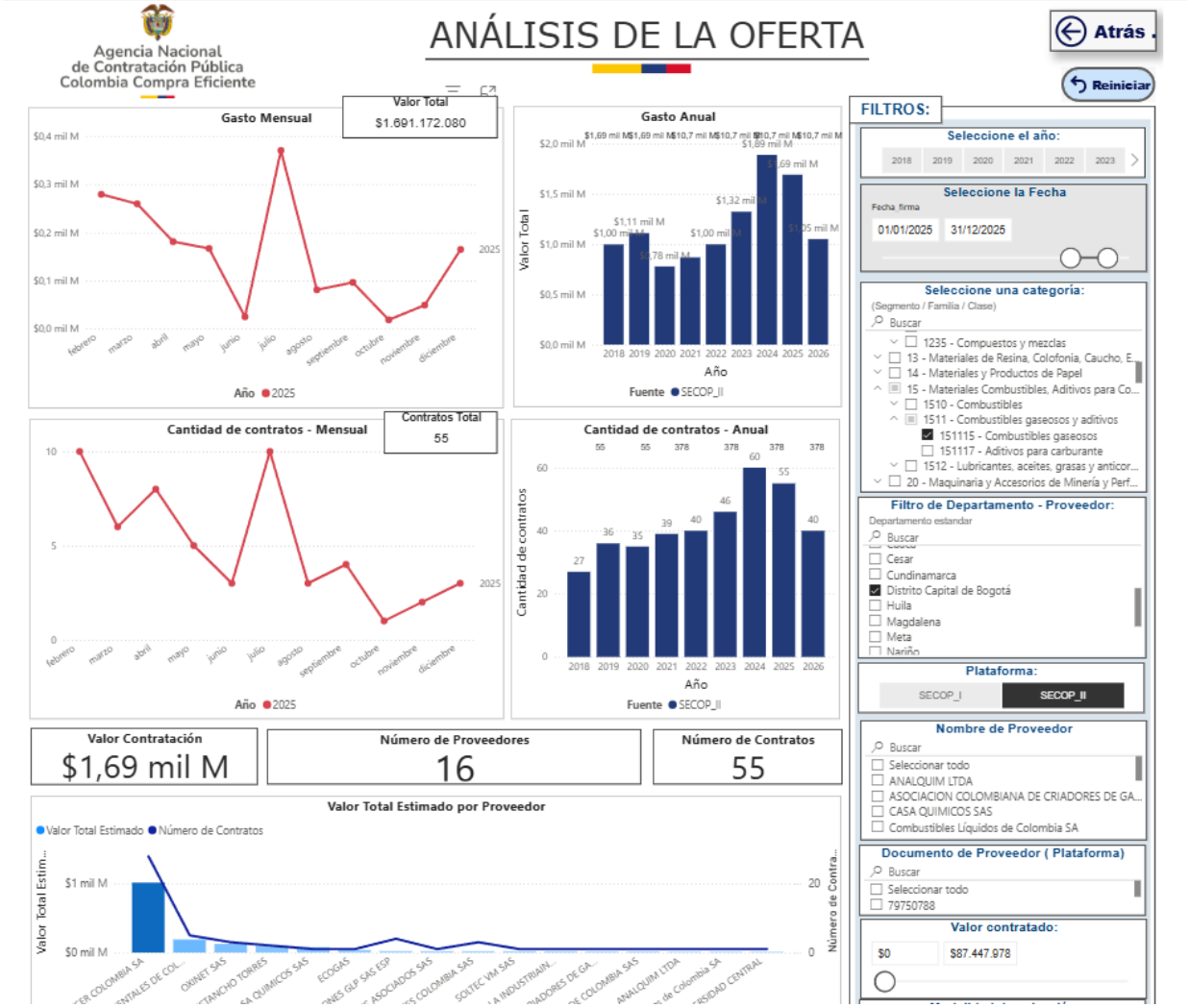
Analisis distrital

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

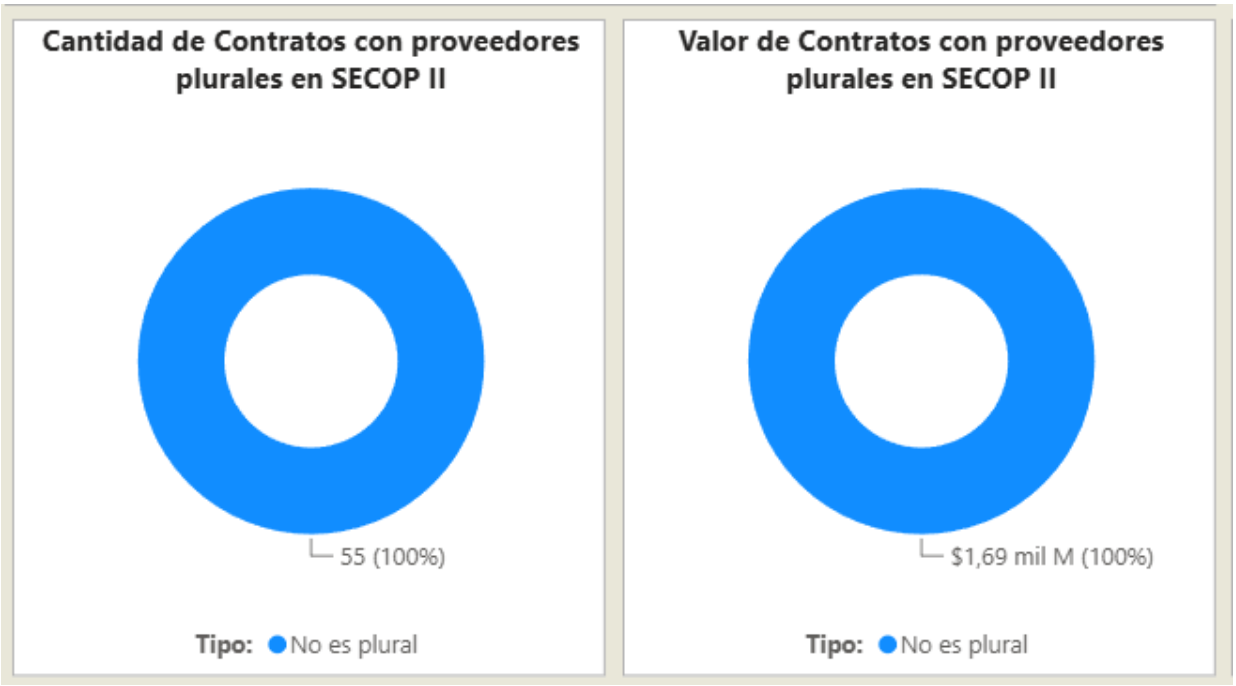
Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1214 - Elementos y gases	**45**	**$1.561.030.237**	**92,30%**	**45**	**$1.561.030.237**	**92,30%**
121419 - No-metales y gases elementales y puros	26	$864.468.693	51,12%	**26**	**$864.468.693**	**51,12%**
121421 - Gases naturales y gases mixtos	15	$521.919.711	30,86%	**15**	**$521.919.711**	**30,86%**
121420 - Gases nobles	4	$174.641.833	10,33%	**4**	**$174.641.833**	**10,33%**
1511 - Combustibles gaseosos y aditivos	**10**	**$130.141.843**	**7,70%**	**10**	**$130.141.843**	**7,70%**
151115 - Combustibles gaseosos	10	$130.141.843	7,70%	**10**	**$130.141.843**	**7,70%**
Total	**55**	**$1.691.172.080**	**100,00%**	**55**	**$1.691.172.080**	**100,00%**

Al realizar este filtro se obtiene que en la vigencia 2025 se realizaron contrataciones públicas para estos servicios por alrededor de aproximadamente mil Millones de pesos, en un total de 55 contratos con proveedores diferentes, acorde la clasificación de bienes y servicios 121419 – No-metales y gases elementales y puros, 121420 – Gases nobles, 121421 – Gases

naturales y gases mixtos, 151115 – Combustibles gaseosos como se muestra a continuación



De igual forma, se observa en la gráfica que todos los contratos para la vigencia 2025 fueron realizados con un único proveedor, ya que la participación de proveedores plurales es del 0%, mientras que la de proveedores no plurales es del 100%, como se muestra a continuación.



Al realizar el análisis comparativo de los procesos de contratación, se evidencia que la modalidad más adjudicada a nivel distrital fue: Minima cuantia seguido de regimen especial y seleccion abreviada subasta.

2.1 Conclusiones del análisis de la oferta

Como se observa, existe una gran cantidad de empresas en el sector de los gases especiales, lo que conlleva a una pluralidad de oferentes. Sin embargo, dado que existe una amplia variedad de insumos requeridos, no todos los proveedores cuentan con la comercialización de todos los productos solicitados por la entidad, lo cual se verificó durante el proceso de cotización del bien y/o servicio.

Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, se identifica que dentro los posibles oferentes se encuentran, MiPymes de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, por lo tanto, dentro del respectivo Estudio Previo y pliego de condiciones, deberán ser incluidas condiciones habilitantes y ponderables (en caso de que aplique de acuerdo con la modalidad de contratación) como criterios diferenciales para estos grupos".

ANÁLISIS DE APLICABILIDAD DEL DECRETO 142 DE 2023 QUE MODIFICA Y ADICIONA EL DECRETO 1082 DE 2015.

En atención a lo establecido en el Decreto 142 de 2023, mediante el cual se modifica el Decreto Único Reglamentario del Sector Planeación (Decreto 1082 de 2015), el cual entró en vigencia el 1 de febrero de 2023, se deja constancia del análisis realizado por la Secretaría Distrital de Salud de acuerdo con lo expuesto a continuación:

Promoción de la división en lotes o segmentos. En relación con lo indicado en el artículo 2.2.1.1.1.4.1. y 2.2.1.2.4.2.19. del Decreto 1082 de 2015, en los cuales se establece que las entidades deberán planear su contratación de manera que se promueva la división de los procesos de contratación en lotes o segmentos que facilite la participación de Mipymes, debido a la naturaleza del contrato que se pretende celebrar, y la especificidad que requieren las intervenciones objeto del mismo. No aplica para este proceso ya que los gases especiales requeridos constituyen un insumo crítico, homogéneo y altamente específico, indispensable para la continuidad y exactitud de las pruebas analíticas que ejecuta la Subdirección de Laboratorio de Salud Pública. Debido a la alta especificidad técnica, pureza exigida y los estándares de calidad que deben cumplir estos fluidos, segmentar el contrato en diferentes lotes fragmentaría la cadena de suministro, incrementaría los riesgos de incompatibilidad en los sistemas de distribución del laboratorio y dificultaría la trazabilidad técnica. Por tanto, para garantizar la eficiencia administrativa, la economía de escala y la seguridad operacional del laboratorio, el proceso se estructurará bajo la modalidad de lote único, asegurando que un solo proveedor idóneo asuma la responsabilidad integral del suministro.

Ferias de Negocios Inclusivas. Respecto a lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.1.6.8. del Decreto 1082 de 2015, el cual establece la facultad de poder adelantar consultas al mercado desarrollando Ferias de Negocios Inclusivas con la finalidad de generar insumos para el análisis del sector económico, resulta pertinente indicar que debido a la naturaleza del contrato que se pretende celebrar, y los contratos que han sido realizados previamente de la misma naturaleza, no plica las Ferias de Negocios Inclusivas tienen como propósito dinamizar mercados locales o masivos facilitando la participación de sectores tradicionalmente excluidos. Sin embargo, el mercado de gases especiales para laboratorios de alta complejidad es un sector industrial altamente especializado, regulado y cerrado, donde los proveedores deben contar con certificaciones de calidad estrictas y capacidad logística e industrial muy particular. Adicionalmente, la entidad cuenta con suficiente información histórica y trazabilidad de precios de procesos de la misma naturaleza realizados previamente. Por ende, las consultas al mercado se agotaron mediante el estudio de sector convencional y la solicitud directa de cotizaciones a los actores especializados del mercado, haciendo improcedente e ineficaz la convocatoria a una feria de negocios para este objeto.

Ofrecimiento más favorable. En relación con la modificación realizada al artículo 2.2.1.1.2.2.2. del Decreto 1082 de 2015, en el cual se desarrollan condiciones particulares para determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta las normas aplicables a cada modalidad de selección. Al tratarse de un suministro de bienes con características técnicas uniformes y de común utilización para el Laboratorio de Salud Pública (donde las fichas técnicas de los gases predeterminan la calidad exigida), el ofrecimiento más favorable estará determinado principalmente por el menor precio, siempre y cuando el proponente cumpla a cabalidad con la totalidad de los requisitos técnicos, jurídicos, financieros, de experiencia y las estrictas especificaciones técnicas definidas en el pliego de condiciones.

Convenios solidarios. Respecto a los convenios solidarios que trata el Libro 2, título 15, capítulo 1 del Decreto 1082 de 2015, particularmente lo indicado en el artículo 2.2.15.1.2 y 2.2.15.1.3. ibídem. No aplica ya que los convenios solidarios modificados por el Decreto 142 de 2023 están diseñados exclusivamente para ser celebrados con Organismos de Acción Comunal (OAC) u otras organizaciones comunitarias, con el fin de ejecutar proyectos de desarrollo comunitario, obras hasta menor cuantía o servicios específicos del entorno social. Teniendo en cuenta que el objeto de este proceso consiste en la adquisición de insumos químicos/industriales de alta pureza (gases especiales) para un laboratorio de salud pública, estas actividades superan completamente el objeto social, la capacidad técnica, operativa y legal de los organismos comunales. El proceso debe surtirse con operadores económicos del sector industrial y comercial formal.

Si bien, a partir de la revisión de las fuentes de información disponibles —entre ellas, el Boletín Técnico del DANE sobre el mercado laboral de personas con discapacidad, el Boletín Técnico de Prosperidad Social sobre discapacidad e inclusión, el Observatorio SALUDATA de la Secretaría Distrital de Salud y el Boletín Técnico del Ministerio de Salud y Protección Social— no se evidencia en la oferta del presente proceso la participación de Personas con Discapacidad (PcD), y de conformidad con lo establecido en el Decreto 287 de 2026, en el estudio previo y en el pliego de condiciones se analizó la procedencia de incorporar posibles acciones afirmativas dentro de las obligaciones contractuales, siempre que estas resultaran técnica y jurídicamente viables.

Como resultado del análisis de conveniencia y oportunidad efectuado por el área técnica, se concluye que, para el presente proceso, no procede la inclusión de condiciones especiales de ejecución, criterios de fomento o acciones afirmativas, debido a que el objeto contractual se circunscribe al suministro de gases especiales, constituyendo una obligación de dar sujeta a rigurosos estándares internacionales de pureza, estabilidad y seguridad industrial. La satisfacción de la necesidad institucional depende de la entrega de bienes altamente críticos para el funcionamiento de equipos de precisión del Laboratorio de Salud Pública, por lo que no existe un componente de actividades operativas o de prestación de servicios que permita la vinculación de poblaciones objeto de especial protección. Adicionalmente, el manejo, transporte y soporte técnico de estos gases debe ser realizado exclusivamente por personal experto y certificado, conforme a protocolos de riesgo químico previamente establecidos; en consecuencia, la imposición de condiciones adicionales resultaría incompatible con la naturaleza técnica del suministro y podría comprometer la integridad de las pruebas analíticas y la seguridad de las instalaciones sanitarias del Distrito.

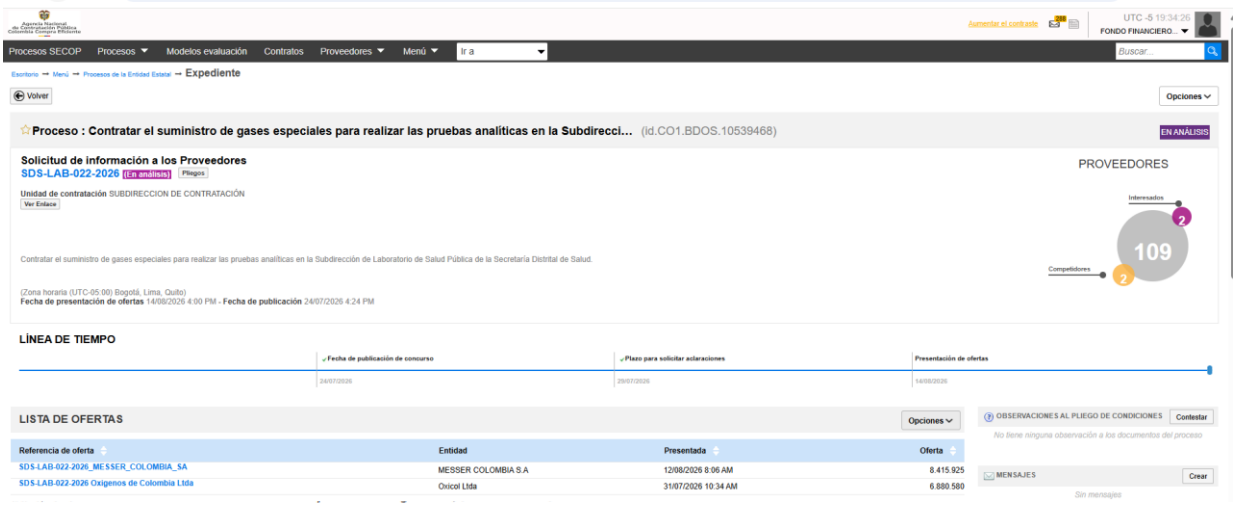
3. ESTIMACION DEL PRESUPUESTO O PRECIO DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION

3.1 Proceso de cotización del Bien o Servicio

Mediante correo electrónico enviado el 24 de julio del 2026, se efectuó la consulta de los precios de mercado con el fin de determinar el valor del presupuesto oficial del proceso de selección a los potenciales proveedores listados a continuación. Para tal efecto, se envió el formato de cotización por unidad, condiciones técnicas y especificaciones del proceso.

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT	CORREOS ELECTRONICOS	OBSERVACIONES DE RESPUESTA
1	OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA	860040094-3	Fabian.rodriguez@linde.com	Se recibió la cotización el 28 de julio por correo electrónico
2	MESSER COLOMBIA S.A.	860005114-4	Carolina.Martinez@messer-co.com	Se recibió la cotización el 06 de agosto por correo electrónico
3	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A. “CRYOGAS S.A.”	860013704-3	CANOF@airproducts.com VERAMOJ@airproducts.com Sac.col@airproducts.com	Envio correo informando que las especificaciones técnicas requeridas no se ajustan a las características de la solución que su compañía puede ofrecer.
4	AIREGASES S.A.S	800252682-6	logistica@airegases.co gerencia@airegases.co sergio.triana@airegases.com adriana.forero@airegases.com	No se recibió cotización
5	INGENIERIA Y GASES LIMITADA INGEGAS	860500283-3	jforero@ingegas.com nelsonforero@ingegas.com	No se recibió cotizacion
6	INSTRUMENTOS WIKA COLOMBIA S A S	900542008-9	leonardo.ladino@wika.co	No se recibió cotizacion

Es importante señalar que, el 24 de julio se realizó el evento de Solicitud de información a proveedores publicado en el aplicativo SECOP II Proceso (SDS-LAB-022-2026.) a lo cual se publicó mediante el evento las fichas técnicas de cada uno de los diferentes gases especiales, y las cantidades técnicas requeridas, invitando a 109 proveedores y cerro el 31 de julio de 2026 . Mediante el tiempo de vigencia del evento a través de mensaje público se publicaron los alcances técnicos correspondientes, permitiendo la publicidad y participación de diferentes proponentes



Outlook

Solicitud de cotizacion Gases Especiales - Proceso SDS-LAB-022-2026

Desde Claudia Patricia, Pereira Mendoza <CPPereira@saludcapital.gov.co>
Fecha Vie 24/07/2026 16:38
Para Fabian.rodriguez@linde.com <Fabian.rodriguez@linde.com>; Carolina.Martinez@messer-co.com <Carolina.Martinez@messer-co.com>; CANOF@airproducts.com <CANOF@airproducts.com>; VERAMOJ@airproducts.com <VERAMOJ@airproducts.com>; sac.col@airproducts.com <sac.col@airproducts.com>; logistica@airegases.co <logistica@airegases.co>; gerencia@airegases.co <gerencia@airegases.co>; sergio.triana@airegases.com <sergio.triana@airegases.com>; adriana.forero@airegases.com <adriana.forero@airegases.com>; INGENIERIA Y GASES LIMITADA INGEGAS <JFORERO@INGEGAS.COM>; nelsonforero@ingegas.co <nelsonforero@ingegas.co>; leonardo.ladino@wika.co <leonardo.ladino@wika.co>
CC Angela María, García Burbano <AM3Garcia@saludcapital.gov.co>; Julian Esteban, Velasquez Aguirre <JEVelasquez@saludcapital.gov.co>; Aleyci, Moscoso Pabon <amoscoso@saludcapital.gov.co>; Mary Luz, Gomez Mayorga <MLGomez@saludcapital.gov.co>; Diana Marcela, Tambo Rodriguez <DMTambo@saludcapital.gov.co>

2 archivos adjuntos (3 MB)
FICHAS TECNICAS.pdf; COTIZACION GASES ESPECIALES 2026 POR UNIDAD.xlsx;

Buenas tardes estimados proveedores:

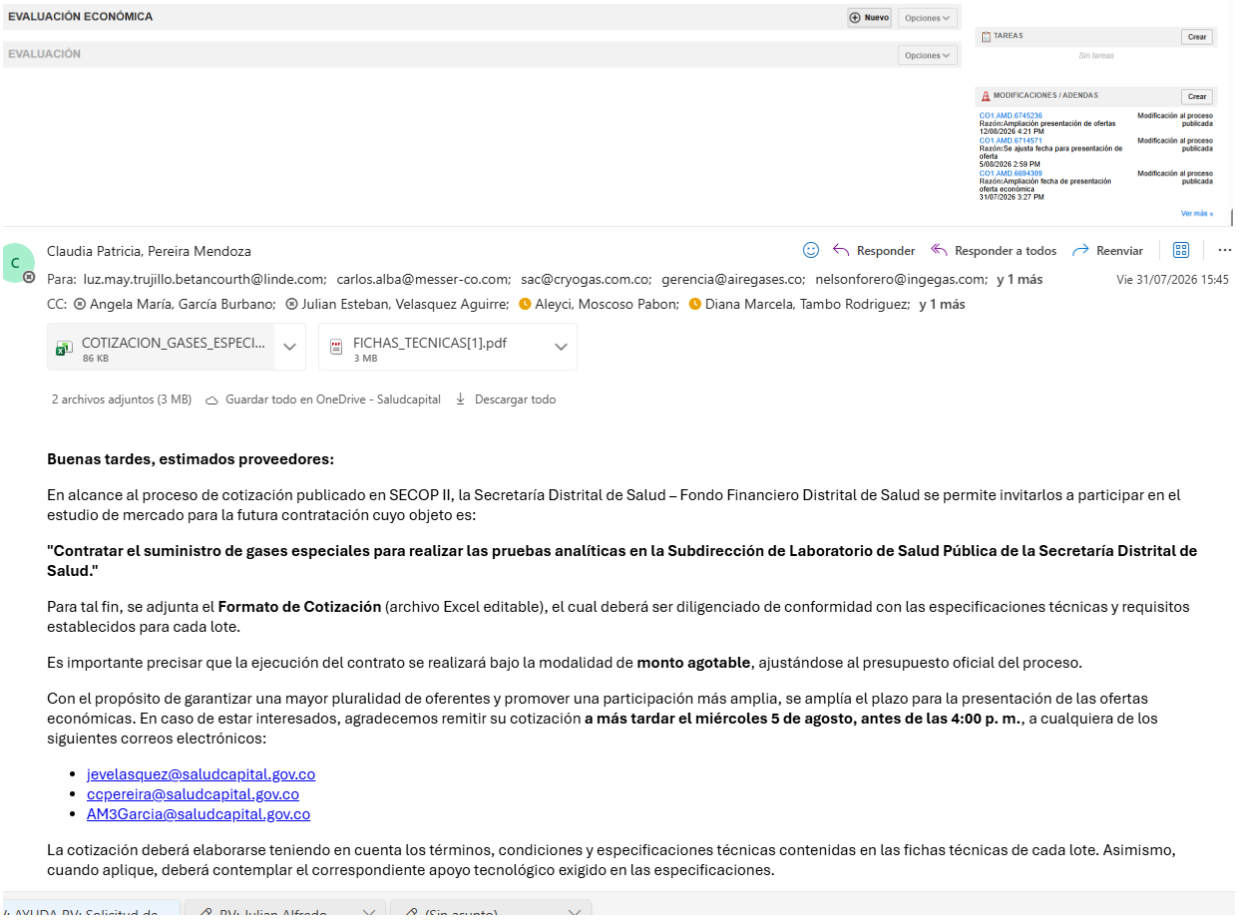
Dando alcance al proceso de cotización publicado en Secop II, la Secretaria Distrital de Salud Pública - SDS - Fondo Financiero Distrital de Salud, requiere adelantar la futura contratación Cuyo objetivo es: "Contratar el suministro de gases especiales para realizar las pruebas analiticas en la subdireccion de laboratorio de salud publica de la secretaria distrital de salud", **para lo cual me permito enviar esta invitación a cotizar (Evento estudio de mercado) y se anexa el debido FORMATO DE COTIZACION (Archivo Excel adjunto editable) . Es importante precisar que la ejecución contractual se realizará mediante la modalidad de monto agotable, ajustándose al presupuesto oficial del proceso.**

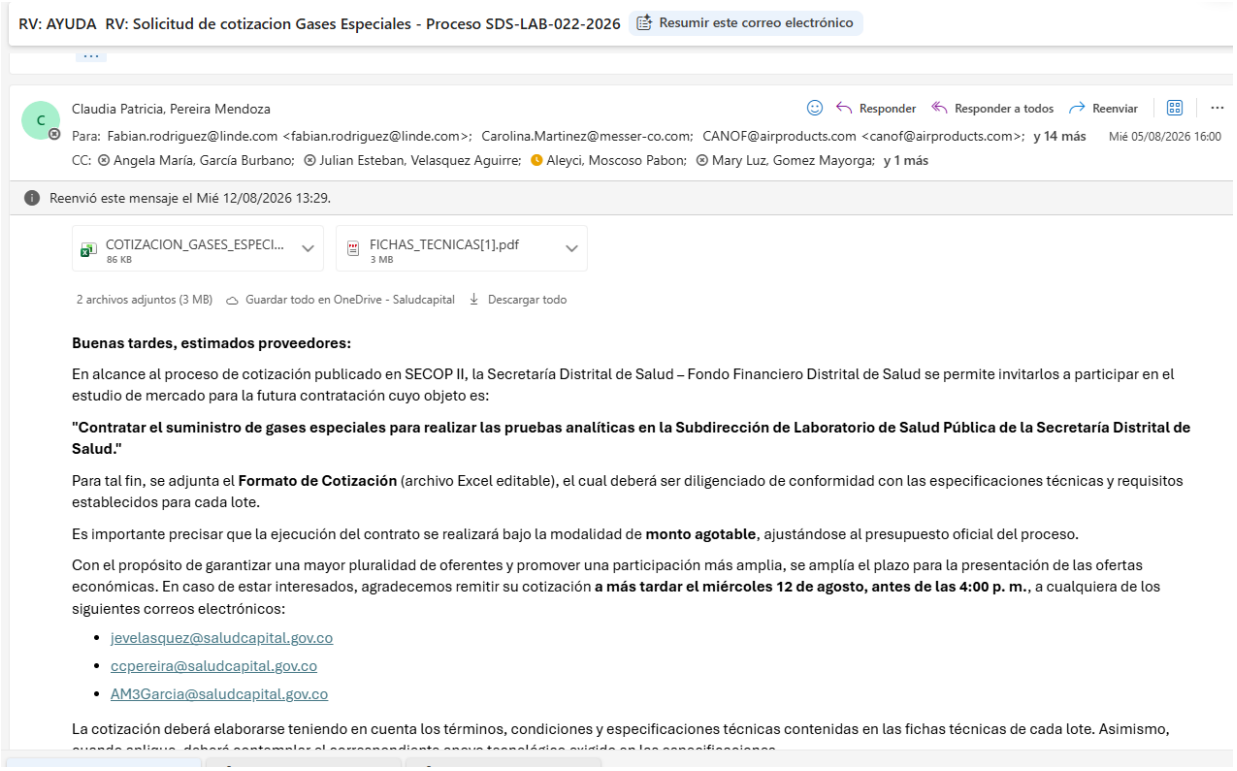
En caso de ser de su interés, por favor formular su cotización teniendo en cuenta los términos y requisitos descritos en cada una de Fichas Técnicas en cada Lote verificar en el caso que aplique dentro de la especificación técnica deba contar con el apoyo tecnológico correspondiente a **más tardar para el día viernes 31 de Julio 2026 antes de las 16:00,** dirigida al correo electrónico: jevelasquez@saludcapital.gov.co / ccpereira@saludcapital.gov.co / AM3Garcia@saludcapital.gov.co

Notas aclaratorias

- Para su información se adelantará en paralelo mediante el aplicativo SECOP II evento de Solicitud de Proveedores con el numero de proceso SDS-LAB-022-2026, mediante el cual también pueden remitir el evento de cotización correspondiente.
- Las observaciones tienen un plazo hasta el miercoles 29 de julio del 2026, hasta las 15:00 horas
- **Vigencia de la Cotizacion (Teniendo en cuenta que el presente proceso corresponde a una contratacion con vigencias futuras, la cotizacion presentada debera contemplar la ejecucion y sostenimiento de precios para las vigencias 2026 y 2027).**

Con el fin de fortalecer el estudio de mercado, el pasado 31 de julio se realizó un alcance al evento de cotización, que cerro el 5 de agosto del 2026 mediante el cual se suministró el formato de cotizacion en Excel para facilitar el diligenciamiento por parte de los interesados. Al no tener cotizaciones se realizo otra ampliación el 5 de agosto hasta el 12 de agosto y realizando la ultima ampliación hasta el 14 de agosto. Estas ampliaciónes del plazo tuvo como objetivo fomentar la pluralidad de oferentes, para consolidar un análisis de precios asertivo, competitivo y ajustado a las realidades económicas actuales del sector.





RV: AYUDA RV: Solicitud de cotizacion Gases Especiales - Proceso SDS-LAB-022-2026 — Resumir este correo electrónico

Claudia Patricia, Pereira Mendoza — Responder — Responder a todos — Reenviar

Para: Fabian.rodriguez@linde.com <fabian.rodriguez@linde.com>; Carolina.Martinez@messer-co.com; CANOF@airproducts.com <canof@airproducts.com>; y 14 más — Mié 05/08/2026 16:00

CC: Angela María, García Burbano; Julian Esteban, Velasquez Aguirre; Aleyci, Moscoso Pabon; Mary Luz, Gomez Mayorga; y 1 más

Reenvió este mensaje el Mié 12/08/2026 13:29.

COTIZACION_GASES_ESPECI... 86 KB — FICHAS_TECNICAS[1].pdf 3 MB

2 archivos adjuntos (3 MB) — Guardar todo en OneDrive - Saludcapital — Descargar todo

Buenas tardes, estimados proveedores:

En alcance al proceso de cotización publicado en SECOP II, la Secretaría Distrital de Salud – Fondo Financiero Distrital de Salud se permite invitarlos a participar en el estudio de mercado para la futura contratación cuyo objeto es:

"Contratar el suministro de gases especiales para realizar las pruebas analíticas en la Subdirección de Laboratorio de Salud Pública de la Secretaría Distrital de Salud."

Para tal fin, se adjunta el **Formato de Cotización** (archivo Excel editable), el cual deberá ser diligenciado de conformidad con las especificaciones técnicas y requisitos establecidos para cada lote.

Es importante precisar que la ejecución del contrato se realizará bajo la modalidad de **monto agotable**, ajustándose al presupuesto oficial del proceso.

Con el propósito de garantizar una mayor pluralidad de oferentes y promover una participación más amplia, se amplía el plazo para la presentación de las ofertas económicas. En caso de estar interesados, agradecemos remitir su cotización **a más tardar el miércoles 12 de agosto, antes de las 4:00 p. m.**, a cualquiera de los siguientes correos electrónicos:

- jevelasquez@saludcapital.gov.co
- ccpereira@saludcapital.gov.co
- AM3Garcia@saludcapital.gov.co

La cotización deberá elaborarse teniendo en cuenta los términos, condiciones y especificaciones técnicas contenidas en las fichas técnicas de cada lote. Asimismo,

De las anteriores empresas a quienes se les envió a cotizar, respondieron las siguientes dos (02) empresas:

	Nombre	Dirección	Teléfono	Contacto	E-mail
Cotizante 1	Messer Colombia S.A	Ak 68 #1151, Bogotá	3203036136	CAROLINA MARTINEZ	Carolina.Martinez@messer-co.com
Cotizante 2	OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA	Avenida Carrera 63 50 #1 a, Bogotá	3134615331	FABIAN RODRIGUEZ	Fabian.rodriguez@linde.com

Nota aclaratoria : Se deja constancia de que, en el marco de las gestiones realizadas para la elaboración del estudio de mercado, únicamente fue posible obtener dos (2) cotizaciones de los proveedores consultados.
En consecuencia, se adjunta el certificado que soporta las gestiones adelantadas y las razones por las cuales no fue posible contar con un mayor número de cotizaciones. Las ofertas obtenidas serán utilizadas como referencia para la elaboración del estudio de mercado y la determinación de la oferta económica del proceso.

A continuación, se presenta el cuadro comparativo de las dos (02) cotizaciones recibidas para el suministro de los gases especiales a:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD A COTIZAR POR m3 /kg (SEGÚN CORRESPONDA)	Oxigenos de colombia LTDA	Messer Colombia S.A
				Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)	Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)
1	Argón grado 5,0 analítico	Cilindro por 6 a 8.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 92.820	$ 131.676
2	Acetileno grado 2.5 AA	Cilindro por 6 a 7.5 kilogramos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 202.300	$ 182.766
3	Dióxido de carbono grado 4.0 (anaeróbicos)	Cilindro por 25 kg, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 41.650	$ 48.533
4	Aire sintético grado 4.7 FID	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 83.300	$ 99.580
5	Oxígeno grado 2.6	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 77.350	$ 79.983

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD A COTIZAR POR m3 /kg (SEGÚN CORRESPONDA)	Oxigenos de colombia LTDA	Messer Colombia S.A
				Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)	Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)
6	Helio grado 5.0	Cilindro por 5.5 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 404.600	$ 564.441
7	Nitrógeno grado 5,0 analítico	Cilindro por 5.8 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 80.920	$ 95.295

ANÁLISIS:

En este orden de ideas y bajo el análisis adelantado a las cotizaciones recibidas, las cuales hacen parte integral del presente estudio, se procedió a calcular los valores techo de los diferentes gases, estableciendo que el presupuesto se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable, para lo cual se realizó el ejercicio por promedio simple.

ANALISIS PROMEDIO SIMPLE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD A COTIZAR POR m3 /kg (SEGÚN CORRESPONDA)	Oxigenos de colombia LTDA	Messer Colombia S.A	PROMEDIO SIMPLE
				Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)	Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)	Promedio Valor Total (IVA INCLUIDO)
1	Argón grado 5,0 analítico	Cilindro por 6 a 8.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 92.820,00	$ 131.676,00	$ 112.248
2	Acetileno grado 2.5 AA	Cilindro por 6 a 7.5 kilogramos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 202.300,00	$ 182.766,00	$ 192.533
3	Dióxido de carbono grado 4.0 (anaeróbicos)	Cilindro por 25 kg, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 41.650,00	$ 48.533,00	$ 45.092
4	Aire sintético grado 4.7 FID	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 83.300,00	$ 99.580,00	$ 91.440
5	Oxígeno grado 2.6	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 77.350,00	$ 79.983,00	$ 78.667
6	Helio grado 5.0	Cilindro por 5.5 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 404.600,00	$ 564.441,00	$ 484.521

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD A COTIZAR POR m3 /kg (SEGÚN CORRESPONDA)	Oxigenos de colombia LTDA	Messer Colombia S.A	PROMEDIO SIMPLE
				Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)	Valor Total OFERTADO (Unitario + IVA * Cantidad)	Promedio Valor Total (IVA INCLUIDO)
7	Nitrógeno grado 5,0 analítico	Cilindro por 5.8 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 80.920,00	$ 95.295,00	$ 88.108

Resumen del analisis de promedio simple

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ACOTIZAR POR m3	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	IVA	VALOR TECHO	VALOR TOTAL
1	Argón grado 5,0 analítico	Cilindro por 6 a 8.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 94.326	$ 17.922	$ 112.248	
2	Acetileno grado 2.5 AA	Cilindro por 6 a 7.5 kilogramos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 161.792	$ 30.741	$ 192.533	
3	Dióxido de carbono grado 4.0 (anaeróbicos)	Cilindro por 25 kg, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 37.892	$ 7.200	$ 45.092	
4	Aire sintético grado 4.7 FID	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 76.840	$ 14.600	$ 91.440	$ 1.092.609
5	Oxígeno grado 2.6	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 66.107	$ 12.560	$ 78.667	
6	Helio grado 5.0	Cilindro por 5.5 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 407.161	$ 77.360	$ 484.521	
7	Nitrógeno grado 5,0 analítico	Cilindro por 5.8 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	1	$ 74.040	$ 14.068	$ 88.108	

PROYECCIÓN CANTIDADES ESTIMADAS DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL AREA PARA LAS VIGENCIAS 2026-2027							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD ESTIMADAS en m3 y/okg**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR TECHO UNITARIO**	**VALOR TECHO TOTAL**
1	Argón grado 5,0 analítico	Cilindro por 6 a 8.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	147	$ 94.326	$ 17.922	$ 112.248	$ 16.500.456
2	Acetileno grado 2.5 AA	Cilindro por 6 a 7.5 kilogramos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	77	$ 161.792	$ 30.741	$ 192.533	$ 14.825.041
3	Dióxido de carbono grado 4.0 (anaeróbicos)	Cilindro por 25 kg, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	50	$ 37.892	$ 7.200	$ 45.092	$ 2.254.600
4	Aire sintético grado 4.7 FID	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	112	$ 76.840	$ 14.600	$ 91.440	$ 10.241.280
5	Oxígeno grado 2.6	Cilindro por 6 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	52,5	$ 66.107	$ 12.560	$ 78.667	$ 4.130.018
6	Helio grado 5.0	Cilindro por 5.5 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	28	$ 407.161	$ 77.360	$ 484.521	$ 13.566.588

7	Nitrógeno grado 5,0 analítico	Cilindro por 5.8 a 7.5 metros cúbicos, cumpliendo la totalidad del volumen solicitado en alguna de las presentaciones	91	$ 74.040	$ 14.068	$ 88.108	$ 8.017.828
					TOTAL		$ 69.535.811

Como resultado del análisis económico realizado, se determinó el valor techo definitivo del proceso, mediante la metodología de promedio simple sobre las cotizaciones recibidas. El valor resultante de este análisis fue tomado como referencia para establecer el valor techo del proceso.

ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

En el marco de las funciones misionales de la Subdirección de Laboratorio de Salud Pública (SLSP) de la Secretaría Distrital de Salud, y conforme al Sistema de Gestión de Calidad implementado bajo la NTC-ISO/IEC 17025:2017, así como a lo dispuesto en el Decreto 2323 de 2006, el laboratorio debe garantizar la continuidad de los procesos analíticos que soportan la vigilancia en salud pública, ambiental y de productos de consumo. Para el desarrollo de estas actividades se requiere el funcionamiento permanente de equipos especializados como cromatógrafos de gases y espectrofotómetros de absorción atómica, así como condiciones controladas para ensayos microbiológicos, los cuales dependen del suministro continuo de gases especiales de alta pureza.

En este sentido, la contratación corresponde a un contrato de suministro con entregas sucesivas, cuyo plazo se justifica en la necesidad de asegurar la disponibilidad permanente de dichos insumos durante la vigencia contractual y evitar interrupciones en los procesos analíticos del laboratorio. Las cantidades estimadas se establecen con el propósito de cubrir las necesidades operativas del Laboratorio de Salud Pública, teniendo en cuenta que estos gases constituyen insumos críticos y esenciales dentro de los procedimientos analíticos que se desarrollan de manera rutinaria, siendo utilizados en el funcionamiento de equipos analíticos especializados y en la generación de condiciones controladas requeridas para diversos ensayos microbiológicos y fisicoquímicos.

En consecuencia, su provisión en las cantidades estimadas responde al consumo histórico del laboratorio, la capacidad operativa instalada y la demanda proyectada de análisis, garantizando la continuidad del servicio, la confiabilidad de los resultados analíticos y la adecuada atención de los eventos de interés en salud pública que impactan directamente a la población del Distrito Capital.

Teniendo en cuenta que la ejecución contractual se realizará bajo la modalidad de monto agotable, las cantidades estimadas corresponden a una proyección de las necesidades del laboratorio y no constituyen un compromiso de adquisición ni determinan el valor final del

contrato, toda vez que los bienes serán requeridos de acuerdo con las necesidades efectivamente identificadas durante la ejecución, aplicando los precios unitarios establecidos

Por lo tanto que una vez generado el análisis y acorde al suministro de gases que demandan las actividades internas dentro del Laboratorio de Salud Pública, que de conformidad con la modalidad de contratación se recomienda adelantar el requerimiento mediante Mínima cuantía, y con el fin de optimizar los recursos designados se aclara que con base al estudio de mercado el presupuesto acorde a los precios unitarios son de **UN MILLON NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS Y NUEVE PESOS ($1.092.609) M/CTE** (incluido de IVA y todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directas e indirectas) y considerando que la ejecución contractual se realizará bajo la modalidad de monto agotable el contrato se adjudicara por el valor total designado para el presente requerimiento en el 2026 hasta por la suma de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000) M/CTE** (incluido de IVA y todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directas e indirectas) monto agotable de acuerdo las necesidades del Laboratorio de Salud Pública y para el año 2027 por la suma de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000) M/CTE** (incluido de IVA y todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directas e indirectas) monto agotable.

El presupuesto estimado para el proceso de selección será hasta por la suma de **SETENTA MILLONES DE PESOS. ($70.000.000) M/CTE,** incluidos todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directos e indirectos, lo cual es resultado del análisis económico del sector y estudio de mercado.

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso constituye el valor máximo y total por el cual se celebrará el contrato. En consecuencia, el contrato se adjudicará y suscribirá por el 100% del presupuesto asignado incluyendo lo proyectado en el CONFIS como vigencia futura, ejecutándose bajo la modalidad de monto agotable hasta agotar el 100% del presupuesto.

Con fundamento en los recursos estimados para el presente proceso, la distribución presupuestal se establece de la siguiente manera:

Número del Requerimiento	Valor para ejecutar en el año 2026	Valor 2027 Constante
008	$ 35.000.000,00	$ 35.000.000,00

Se adjuntan los análisis realizados en archivo Excel.

Elaboró: Ángela María García
Reviso: Aleyci Moscoso