MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN GENERAL

FORMATO ÚNICO
ANALISIS DEL SECTOR Y DEL MERCADO
MÍNIMA CUANTÍA

ESTUDIO DEL SECTOR

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 23 de febrero de 2026

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

En cumplimiento de lo dispuesto en la **Ley 1474 de 2011** (Art. 94) y el **Decreto 1082 de 2015** (Art. 2.2.1.2.1.5.1), se realiza el presente análisis para la **"ADQUISICIÓN DE TANQUE DE ALUMINIO "SCUBA" PARA LA UNIDAD DE DIÁLOGO Y MANTENIMIENTO DEL ORDEN DE LA POLICÍA NACIONAL"**. Este análisis integra la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector y la Guía de Compras Públicas Sostenibles de CCE Versión 3. Busca identificar y determinar las condiciones comerciales, técnicas, económicas y sostenibles del mercado para garantizar la selección de la oferta que represente el menor precio, asegurando la eficiencia del gasto público, la transparencia y el cumplimiento de los objetivos institucionales de la Policía Nacional para la vigencia 2026.

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA (GASTO HISTÓRICO Y ANTECEDENTES)

¿Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio?	**SI**		**NO**	X
Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón				

Se efectuó la verificación en la Tienda Virtual del Estado Colombiano – Colombia Compra Eficiente (https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano), con el propósito de establecer si el bien requerido se encuentra disponible mediante Acuerdos Marco de Precios u otros instrumentos de agregación de demanda. No obstante, se evidenció que el bien objeto del presente proceso no se encuentra incluido dentro de los catálogos vigentes o no cuenta con una oferta publicada que permita cubrir integralmente las condiciones requeridas.

MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO (MAE):

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con el fin de establecer el comportamiento de la demanda en la "ADQUISICIÓN DE TANQUE DE ALUMINIO "SCUBA", se procedió a verificar en Colombia Compra Eficiente, el Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), herramienta de análisis de demanda, en categoría se registró los códigos UNSPSC correspondientes al segmento, familia y clase, así: 2411180 y 49141500 encontrando que durante las vigencias 2023, 2024 y 2025 las entidades estatales adjudicaron 291 contratos por valor de $77.323.995.831, así:

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

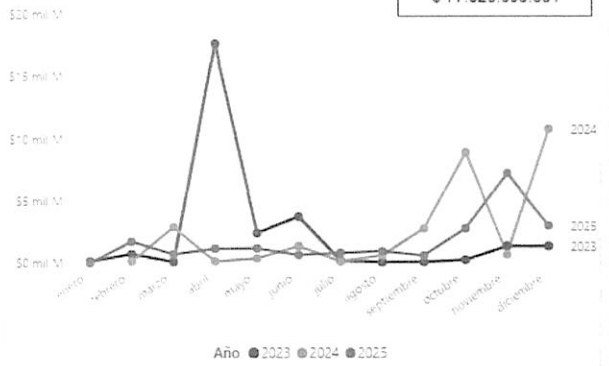
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Atrás

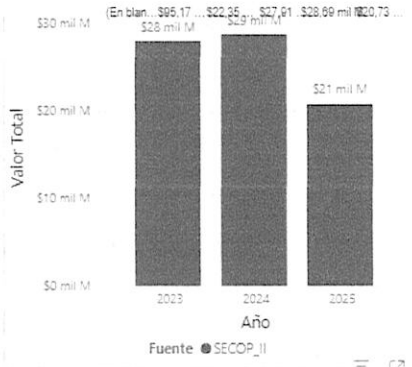
Reiniciar

Gasto Mensual

Valor Total
$ 77.323.995.831



Gasto Anual



FILTROS:

Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2023 31/12/2025

Departamento de Entidad
Todas

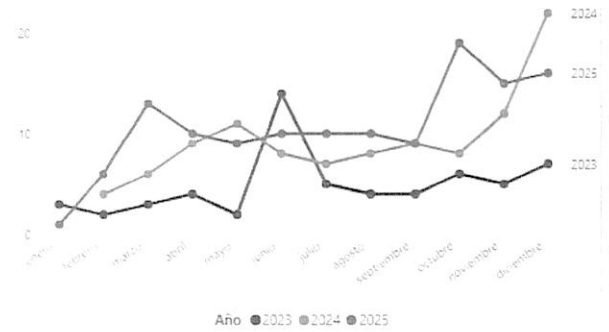
Nombre de Entidad (agregado)
* Ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
(En blanco)
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - ANM
ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE AMAGA
ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE ARMENIA

Plataforma:
SECOP_I SECOP_II

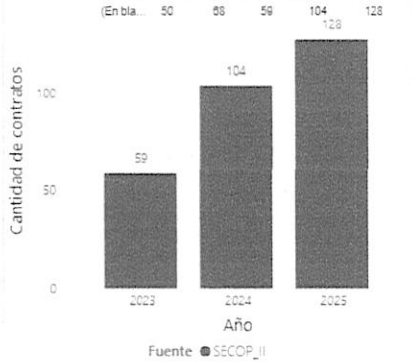
Nombre de Entidad (plataforma)
* Ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA
CENAC AVIACION
HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS ESE RIONEGRO
AEROCIVIL
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
ALCALDIA DE EL CARMEN DE BOLIVAR

Cantidad de contratos - Mensual

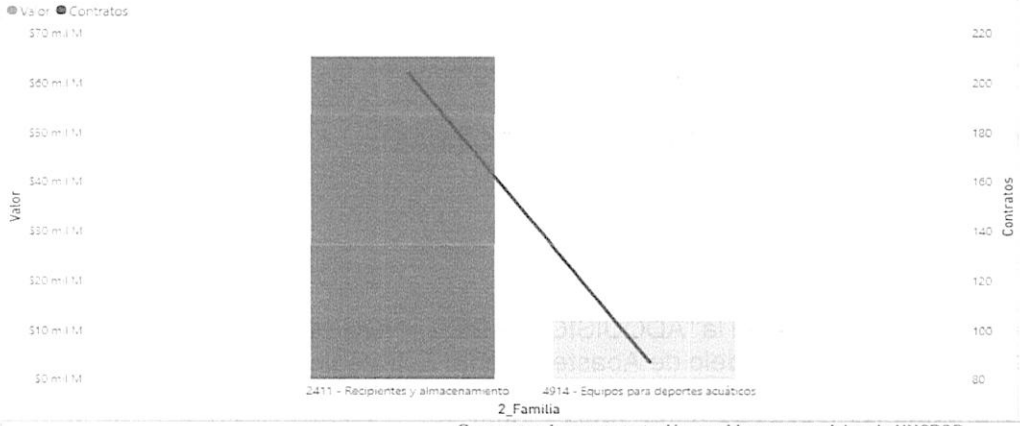
Contratos Total
291



Cantidad de contratos - Anual



Valor Total Estimado por Familia



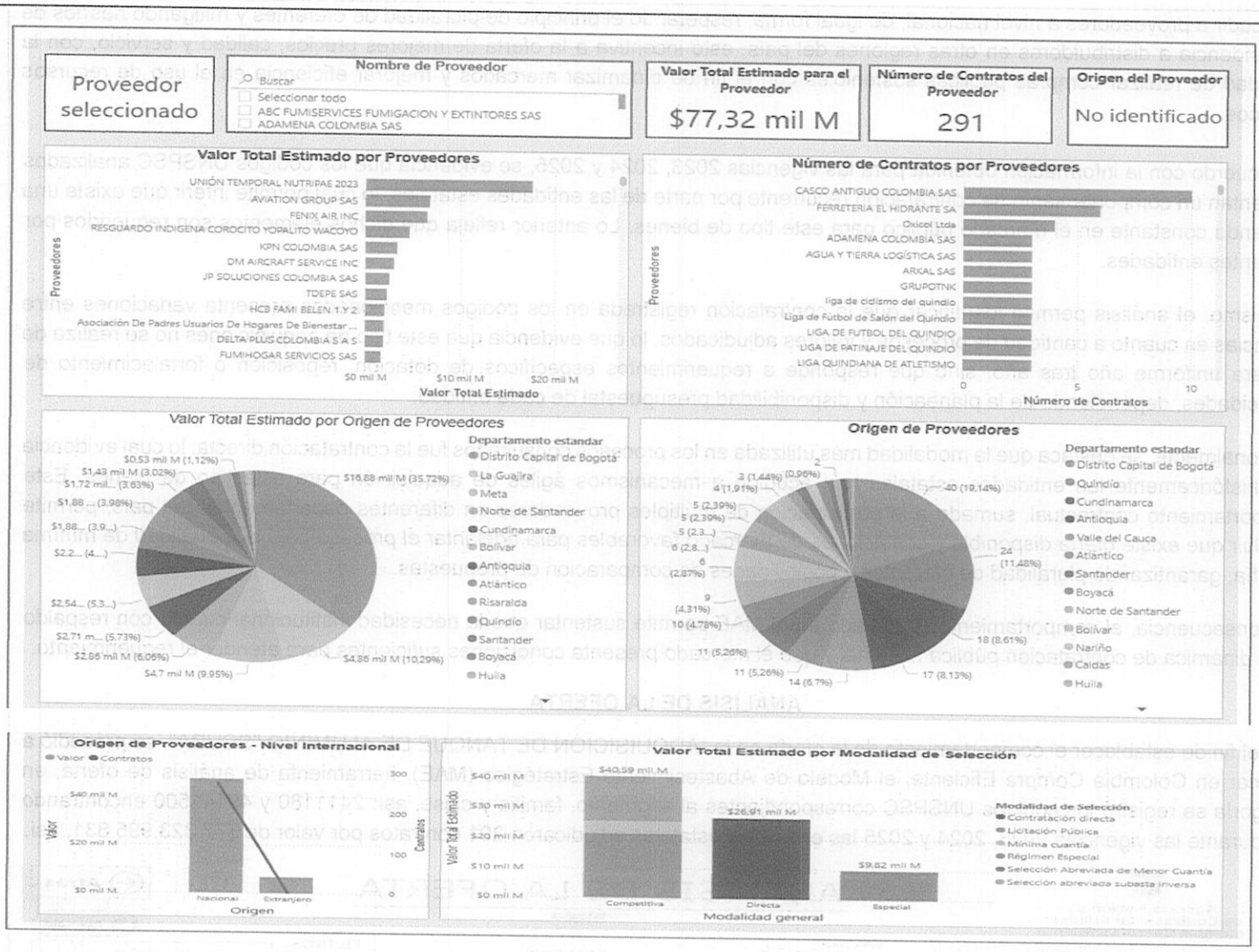
Seleccione una categoria:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
2410 - Maquinaria y equipo para manejo d...
2411 - Recipientes y almacenamiento
241115 - Bolsas
241118 - Tanques y cilindros y sus acces...
241120 - Arcones y cestas
241121 - Toneles, cubas y bidones
241122 - Latas y cubos

Valor contratado:
$0 $50.846.998.671

Modalidad de selección
Competitiva Enajenación
Directa Especial

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Co
2411 - Recipientes y almacenamiento	47	$23.576.936.134	30,49%	70	$23.470.297.107	30,35%	87	$18.278.860.039	23,64%	
241118 - Tanques y cilindros y sus accesorios	47	$23.576.936.134	30,49%	70	$23.470.297.107	30,35%	87	$18.278.860.039	23,64%	
4914 - Equipos para deportes acuáticos	12	$4.331.031.423	5,60%	34	$5.219.110.044	6,75%	41	$2.447.761.084	3,17%	
491415 - Escafandras autónomas y tubos de respiración	12	$4.331.031.423	5,60%	34	$5.219.110.044	6,75%	41	$2.447.761.084	3,17%	
Total	59	$27.907.967.557	36,09%	104	$28.689.407.151	37,10%	128	$20.726.621.123	26,80%	



Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra%20publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta Colombia Compra Eficiente / Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (MAE).

De lo anterior, se puede evidenciar que en el código UNSPSC 2411180, correspondiente segmento: Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales; familia: Recipientes y almacenamiento y clase: Tanques y cilindros y sus accesorios, durante las últimas tres (03) vigencias se adjudicaron **47** contratos en **2023** por valor de **$23.576.936.134; 70** contratos en **2024** por valor de **$23.470.297.107;** y **87** contratos en **2025** por valor de **$18.278.860.039**.

En el código UNSPSC 49141500, correspondiente segmento: Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación; familia: Equipos para deportes acuáticos y clase: Escafandras autónomas y tubos de respiración, durante las últimas tres (03) vigencias se adjudicaron **12** contratos en **2023** por valor de **$4.331.031.423; 34** contratos en **2024** por valor de **$5.219.110.044;** y **41** contratos en **2025** por valor de **$2.447.761.084**.

Se evidencia de acuerdo al análisis de la gráfica de origen del proveedor, la mayor parte del valor contratado para este tipo de elementos proviene de proveedores ubicados en el Distrito Capital de Bogotá (lugar de ejecución del contrato), se identificaron 40 empresas, lo que representa el 19,14% del mercado nacional; lo que confirma que Bogotá concentra la mayor participación y cuenta con presencia de proveedores el mercado lo que garantiza la oferta suficiente de este tipo de productos, reduciendo la necesidad

de acudir a proveedores a nivel nacional, de igual forma, respetando el principio de pluralidad de oferentes y mitigando riesgos de dependencia a distribuidores en otras regiones del país, esto incentiva a la oferta de mejores precios, calidad y servicio, con la finalidad de realizar compras públicas sostenibles con el fin de dinamizar mercados y mejorar eficiencia en el uso de recursos públicos.

De acuerdo con la información obtenida para las vigencias 2023, 2024 y 2025, se evidencia que los códigos UNSPSC analizados presentan un comportamiento de contratación recurrente por parte de las entidades estatales, lo cual permite inferir que existe una demanda constante en el mercado público para este tipo de bienes. Lo anterior refleja que dichos elementos son requeridos por diferentes entidades.

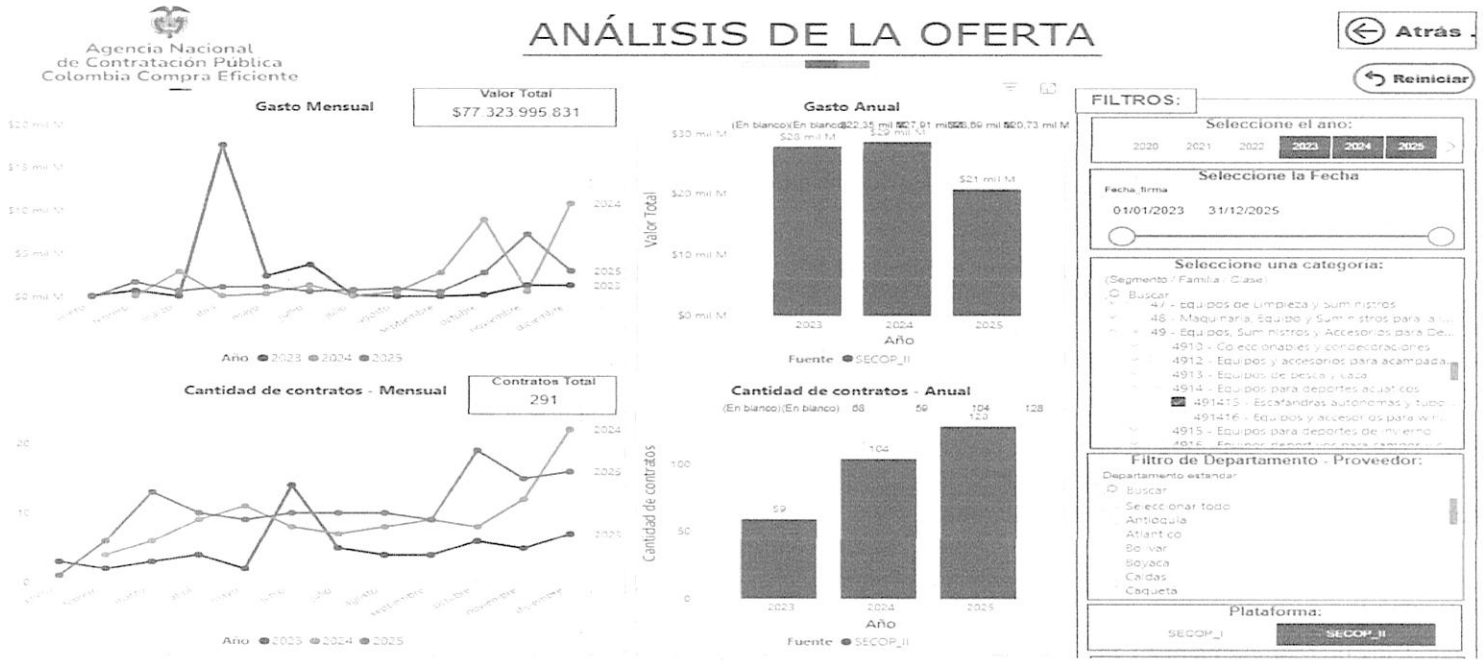
Asimismo, el análisis permite identificar que la contratación registrada en los códigos mencionados presenta variaciones entre vigencias en cuanto a cantidad de procesos y valores adjudicados, lo que evidencia que este tipo de adquisiciones no se realiza de manera uniforme año tras año, sino que responde a requerimientos específicos de dotación, reposición o fortalecimiento de capacidades, dependiendo de la planeación y disponibilidad presupuestal de cada entidad.

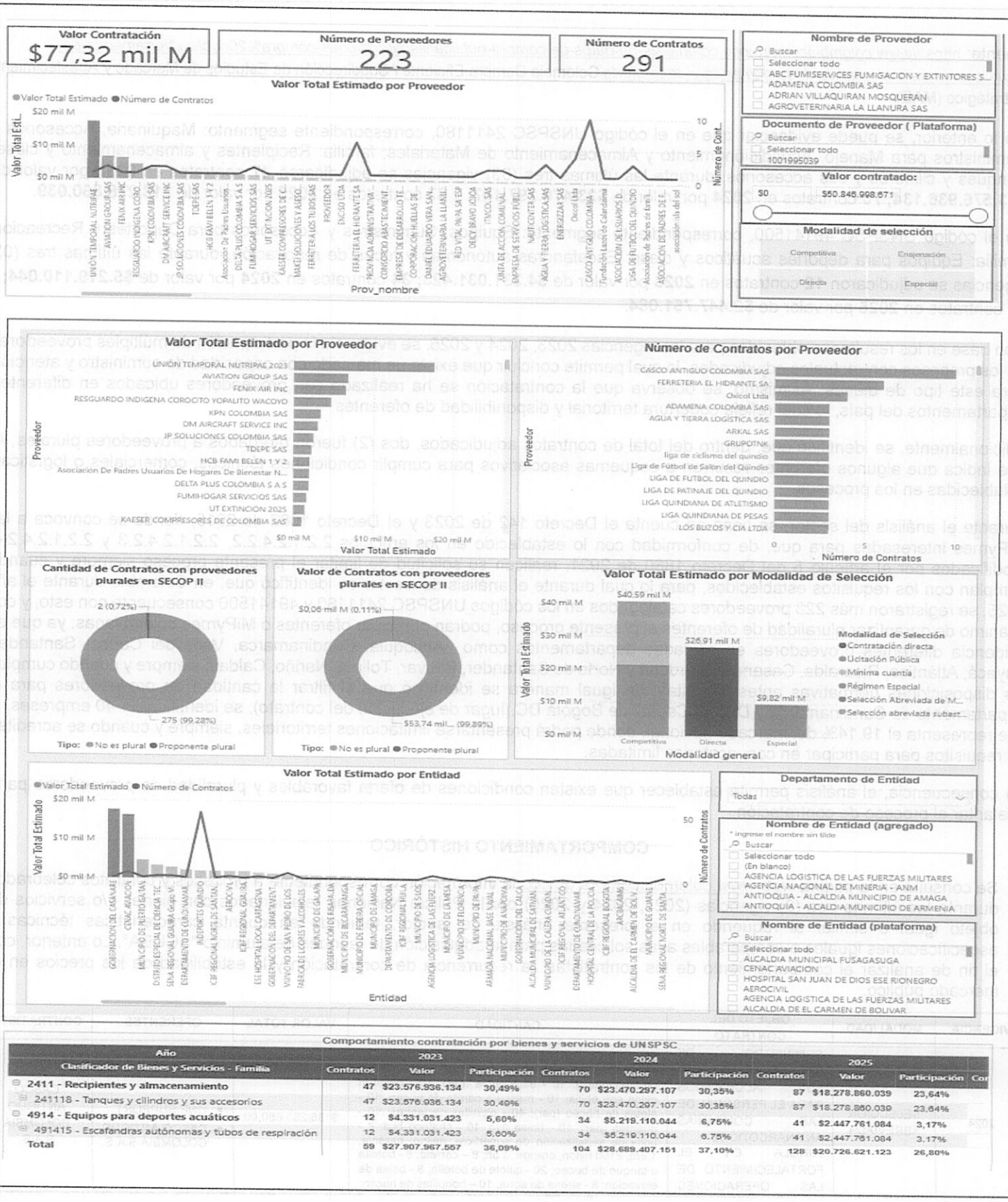
Adicionalmente, se destaca que la modalidad más utilizada en los procesos consultados fue la contratación directa, lo cual evidencia que históricamente las entidades estatales han acudido a mecanismos ágiles de adquisición para este tipo de bienes. Este comportamiento contractual, sumado a la participación de múltiples proveedores en diferentes departamentos del país, permite concluir que existe oferta disponible y condiciones de mercado favorables para adelantar el proceso bajo la modalidad de mínima cuantía, garantizando pluralidad de oferentes y posibilidades de comparación de propuestas.

En consecuencia, el comportamiento observado en el MAE permite sustentar que la necesidad institucional cuenta con respaldo en la dinámica de contratación pública nacional y que el mercado presenta condiciones suficientes para atender el requerimiento.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Con el fin de establecer el comportamiento de la oferta en la "ADQUISICIÓN DE TANQUE DE ALUMINIO "SCUBA", se procedió a verificar en Colombia Compra Eficiente, el Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), herramienta de análisis de oferta, en categoría se registró los códigos UNSPSC correspondientes al segmento, familia y clase, así: 2411180 y 49141500 encontrando que durante las vigencias 2023, 2024 y 2025 las entidades estatales adjudicaron 291 contratos por valor de $77.323.995.831, así:





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Co
⊖ 2411 - Recipientes y almacenamiento	47	$23.576.936.134	30,49%	70	$23.470.297.107	30,35%	87	$18.278.860.039	23,64%	
⊖ 241118 - Tanques y cilindros y sus accesorios	47	$23.576.936.134	30,49%	70	$23.470.297.107	30,35%	87	$18.278.860.039	23,64%	
⊖ 4914 - Equipos para deportes acuáticos	12	$4.331.031.423	5,60%	34	$5.219.110.044	6,75%	41	$2.447.761.084	3,17%	
⊖ 491415 - Escafandras autónomas y tubos de respiración	12	$4.331.031.423	5,60%	34	$5.219.110.044	6,75%	41	$2.447.761.084	3,17%	
Total	59	$27.907.967.557	36,09%	104	$28.689.407.151	37,10%	128	$20.726.621.123	26,80%	

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra%20publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta Colombia Compra Eficiente / Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (MAE).

De lo anterior, se puede evidenciar que en el código UNSPSC 2411180, correspondiente segmento: Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales; familia: Recipientes y almacenamiento y clase: Tanques y cilindros y sus accesorios, durante las últimas tres (03) vigencias se adjudicaron **47** contratos en **2023** por valor de **$23.576.936.134; 70** contratos en **2024** por valor de **$23.470.297.107;** y **87** contratos en **2025** por valor de **$18.278.860.039**.

En el código UNSPSC 49141500, correspondiente segmento: Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación; familia: Equipos para deportes acuáticos y clase: Escafandras autónomas y tubos de respiración, durante las últimas tres (03) vigencias se adjudicaron **12** contratos en **2023** por valor de **$4.331.031.423; 34** contratos en **2024** por valor de **$5.219.110.044;** y **41** contratos en **2025** por valor de **$2.447.761.084**.

Con base en los resultados obtenidos para las vigencias 2023, 2024 y 2025, se evidencia la participación de múltiples proveedores en los procesos contractuales adjudicados, lo cual permite concluir que existe un mercado con capacidad de suministro y atención para este tipo de bienes. Asimismo, se observa que la contratación se ha realizado con proveedores ubicados en diferentes departamentos del país, lo cual refleja cobertura territorial y disponibilidad de oferentes.

Adicionalmente, se identificó que, dentro del total de contratos adjudicados, dos (2) fueron otorgados a proveedores plurales, lo que indica que algunos oferentes recurren a esquemas asociativos para cumplir condiciones técnicas, comerciales o logísticas establecidas en los procesos.

Durante el análisis del sector, se tiene en cuenta el Decreto 142 de 2023 y el Decreto 1082 de 2015, donde se convoca a las MiPymes interesadas para que, de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.2, 2.2.1.2.4.2.3 y 2.2.1.2.4.2.4, modificados por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, realicen su solicitud de limitar el presente proceso siempre y cuando cumplan con los requisitos establecidos, para lo cual durante el análisis del sector se identificó que, en Colombia durante el año 2025, se registraron más 223 proveedores catalogados en los códigos UNSPSC 2411180 y 49141500 consecuente con esto, y con el ánimo de garantizar pluralidad de oferentes al presente proceso, podrán participar oferentes o MiPymes colombianas, ya que se evidencia diferentes proveedores en ciudades departamentos como Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca, Santander, Boyacá, Atlántico, Risaralda, Casanare, Córdoba y Norte de Santander, Bolívar, Tolima, Nariño, Caldas, siempre y cuando cumplan las disposiciones normativas antes descritas; de igual manera se identificó que al filtrar la cantidad de proveedores para el departamento de Cundinamarca y Distrito Capital de Bogotá DC.(lugar de ejecución del contrato), se identificaron 40 empresas, lo que representa el 19.14% del mercado nacional, donde podrá presentarse limitaciones territoriales, siempre y cuando se acrediten de requisitos para participar en convocatorias limitadas.

En consecuencia, el análisis permite establecer que existen condiciones de oferta favorables y pluralidad de proveedores para adelantar el proceso de contratación

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO

- Se consultó en la página web www.colombiacompra.gov.co la información correspondiente a procesos y contratos celebrados durante las últimas tres (3) vigencias (2023, 2024 y 2025) por la Policía Nacional, relacionados con bienes y/o servicios de objeto igual o similar al requerido en el presente análisis del sector, teniendo en cuenta características técnicas y especificaciones iguales o comparables a las solicitadas para la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA". Lo anterior, con el fin de analizar el comportamiento de los contratistas, la recurrencia de contratación y la estabilidad de los precios en el mercado público.

VIGENCIA	MODALIDAD	OBJETO DEL CONTRATO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	OFERENTES	CONTRATISTA
2024	SELECCIÓN ABREVIADA	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BUCEO Y SUS ACCESORIOS PARA EL PERSONAL DE LAS COMPAÑIAS ANTINARCOTICOS JUNGLA EN EL FORTALECIMIENTO DE LAS OPERACIONES	10 - sistema de regulación de buceo; 10 – octopus; 10 - traje de buceo; 10 - consola (manómetro, profundimetro); 10 - escarpines (par); 10 - cinturón nylon con ebilla; 10 - mascara careta de buceo; 10 - aletas de buceo (par); 40 - pastillas de lastres; 10 - guantes (par); 10 - bolsa pvc; 10 - chaleco bcd; 8 - bolla de señalización de superficie, nailon, naranja, 1.8m, 210d nylon, orange, 3.5ft; 8 – carrete; 8 - botella o tanque de buceo; 20 - culote de botella; 8 - bolsa de elevación; 8 - sirena de agua; 10 – boquillas de buceo;	$138.265.680,00	• ONE SUPPORT • CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.	CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.

		CONTRA EL NARCOTRÁFICO	1 - kit de orings o juntas tóricas; 5 - manómetro de superficie; 1 - equipo de oxigenación; 6 - cabo de socorro 8mm y 10mm x 10 metros; 6 - cabo plomado 9mm y 10mm x 10 metros; 20- mosquetón gatillo doble acero 115mm 4 ½"; 10 - cuchillo de buceo; 10 - linterna strobo; 4 - tabla navegación subacuática tac 100; 1 - compresor smart 210 em (monofásico)			
2025	MÍNIMA CUANTÍA	ADQUISICIÓN DE COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE Y TANQUES DE BUCEO, PARA ACTIVIDADES DE BUCEO TÁCTICO PARA EL COMANDO DE OPERACIONES ESPECIALES Y ANTITERRORISMO (COPES)	• 01 compresor de aire respirable • 08 tanque de buceo (botella – cilindro) de 11,1 litros (80 pies cúbicos)	$64.465.057,00	• MAR ANTIGUO SAS • MASTER SAFETY SAS • CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.	CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.

De acuerdo con la consulta realizada en la plataforma Colombia Compra Eficiente – SECOP, se identificaron contratos celebrados por la Policía Nacional durante las vigencias 2024 y 2025, relacionados con la adquisición de equipos de buceo y elementos asociados, dentro de los cuales se incluyen tanques de buceo (botellas o cilindros), bienes que guardan relación con el objeto del presente análisis del sector correspondiente a la adquisición de tanque de aluminio "SCUBA" para la Unidad de Diálogo y Mantenimiento del Orden de la Policía Nacional. No obstante, no se encontraron contratos suscritos en la vigencia 2023 que correspondan a bienes con objeto o especificaciones iguales o similares a las requeridas en el presente proceso.

Del análisis efectuado se evidencia que la contratación de este tipo de bienes se ha adelantado mediante diferentes modalidades de selección, tales como Selección Abreviada y Mínima Cuantía, lo cual permite concluir que existe flexibilidad en los mecanismos de adquisición dependiendo de la necesidad y cuantía del requerimiento institucional.

Así mismo, se observa que, si bien los contratos identificados incluyen bienes con características técnicas relacionadas con equipos de buceo y accesorios, los elementos adquiridos en dichos procesos no corresponden de manera exacta ni integral a las especificaciones técnicas requeridas para la adquisición de tanque de aluminio "SCUBA" para la Unidad de Diálogo y Mantenimiento del Orden de la Policía Nacional, razón por la cual no pueden considerarse como referentes directos en términos técnicos para la estructuración completa de la necesidad actual.

Sin perjuicio de lo anterior, el análisis de ejecución permite establecer que los contratos revisados fueron ejecutados de manera adecuada, sin que se registren sanciones, multas, incumplimientos contractuales ni afectaciones relevantes que comprometan la ejecución contractual o la satisfacción de la necesidad institucional. En consecuencia, no se evidencian antecedentes que representen un riesgo para la estructuración del presente proceso.

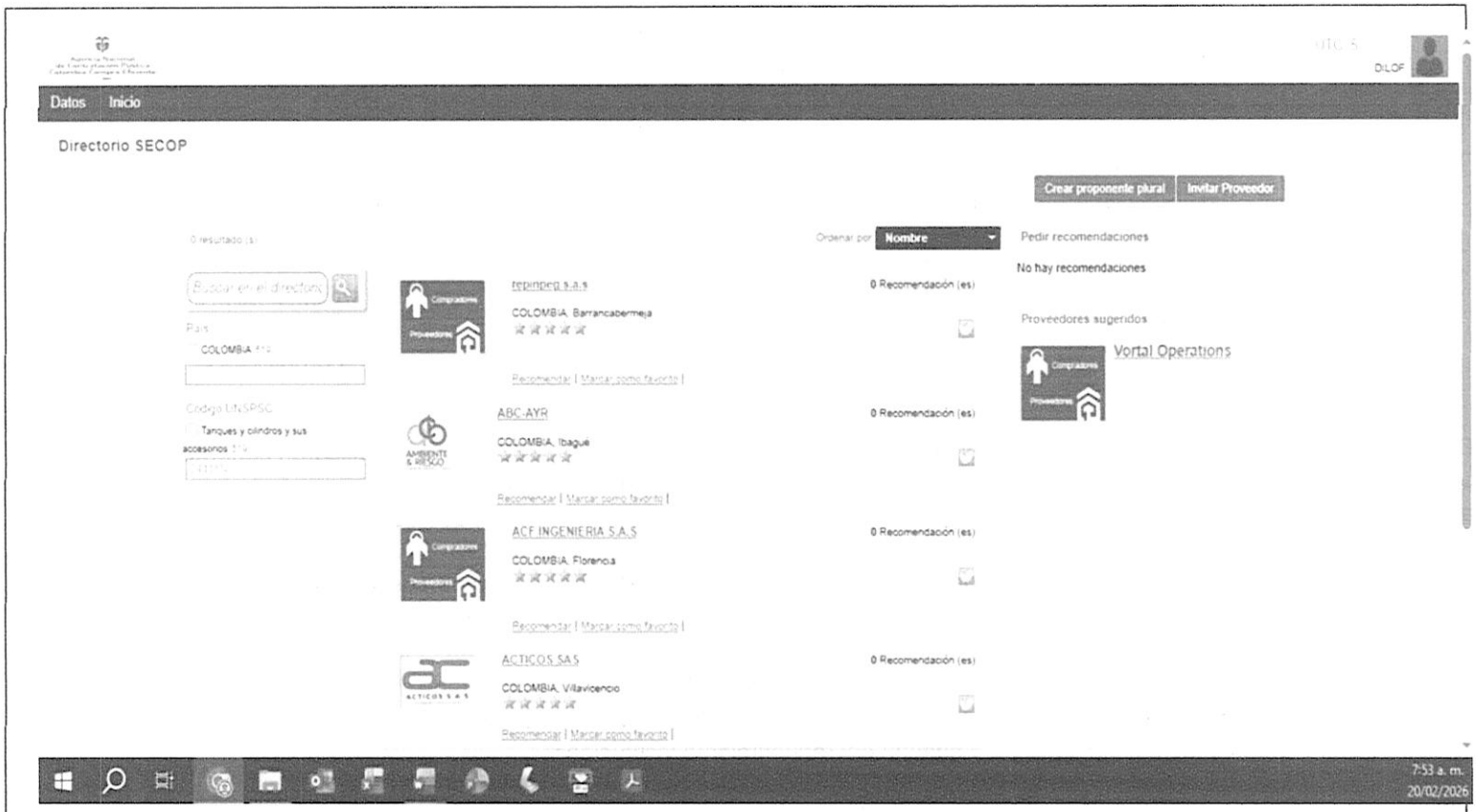
3. ANÁLISIS DEL MERCADO Y VARIABLES ECONÓMICAS

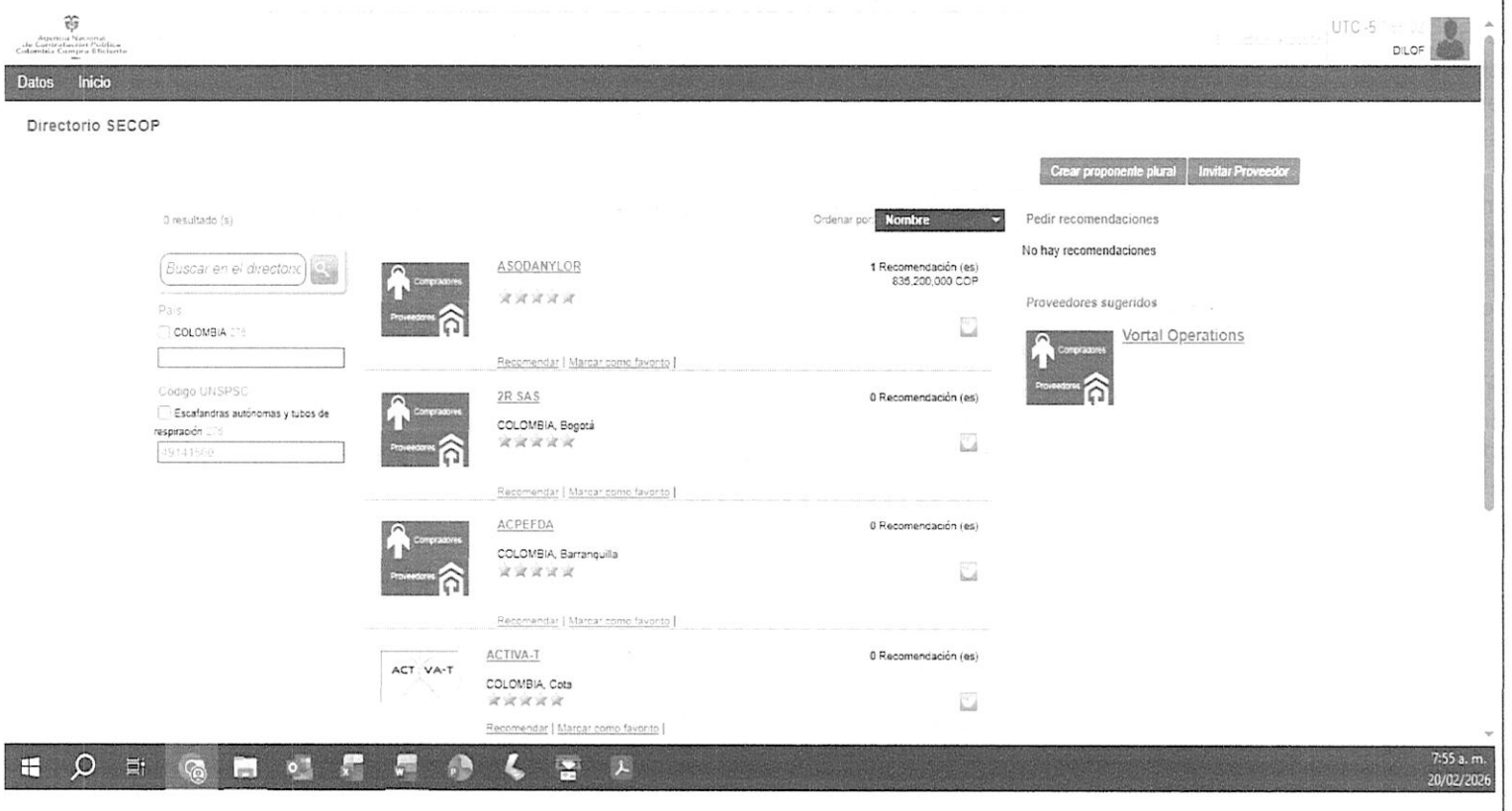
3.1. Descripción del Mercado: En la actualidad se cuenta con personas naturales o jurídicas, nacionales y extranjeras, con domicilio o sucursal en Colombia, en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal u otras formas de asociación), fabricantes, distribuidores y/o comercializadores que están en capacidad de ejecutar el objeto del presente proceso, y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo.

DIRECTORIO DE SECOP II

El día 20/02/2026 se realizó la consulta en el directorio SECOP II de las empresas del segmento que pueden suministrarlos servicios requeridos en el presente proceso

CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	FIRMAS DE ORIGEN NACIONAL	FIRMAS DE ORIGEN EXTRANJERO
24111800	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Recipientes y almacenamiento	Tanques y cilindros y sus accesorios		COLOMBIA 519	0
49141500	Equipos, Suministros y Accesorios para Deportes y Recreación	Equipos para deportes acuáticos	Escafandras autónomas y tubos de respiración		COLOMBIA 276	0


Datos Inicio
Directorio SECOP
Crear proponente plural
Invitar Proveedor
Ordenar por Nombre
Pedir recomendaciones
No hay recomendaciones
Proveedores sugeridos
Vortal Operations
repinpeg s.a.s
COLOMBIA, Barrancabermeja
0 Recomendación (es)
ABC-AYR
COLOMBIA, Ibagué
0 Recomendación (es)
ACE INGENIERIA S.A.S
COLOMBIA, Florencia
0 Recomendación (es)
ACTICOS SAS
COLOMBIA, Villavicencio
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |
7:53 a. m.
20/02/2026


Datos Inicio
Directorio SECOP
Crear proponente plural
Invitar Proveedor
Ordenar por Nombre
Pedir recomendaciones
No hay recomendaciones
Proveedores sugeridos
Vortal Operations
ASODANYLOR
1 Recomendación (es)
836,200,000 COP
2R SAS
COLOMBIA, Bogotá
0 Recomendación (es)
ACPEFDA
COLOMBIA, Barranquilla
0 Recomendación (es)
ACTIVA-T
COLOMBIA, Cota
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |
7:55 a. m.
20/02/2026

3.2. Variables Macroeconómicas: Para el análisis económico del presente estudio del sector, correspondiente a la adquisición de tanque de aluminio "SCUBA" para la Unidad de Diálogo y Mantenimiento del Orden de la Policía Nacional, se tuvieron en cuenta variables macroeconómicas que pueden incidir en la formación del precio final del bien a contratar, tales como índices de precios, costos laborales y factores externos del mercado.

- **IPC (índice de precios al consumidor) / IPP (índice de precios del productor) 2026:** Teniendo en cuenta que el objeto del presente proceso corresponde a la adquisición de un bien físico (tanque de aluminio "SCUBA"), para la Unidad de Diálogo y Mantenimiento del Orden de la Policía Nacional, se considera que el indicador más representativo para evaluar posibles variaciones del mercado es el Índice de Precios del Productor (IPP), dado que este refleja cambios en los costos de producción y comercialización de bienes industriales, materias primas y productos manufacturados.

  En este sentido, las variaciones del IPP pueden incidir en el valor final del bien a contratar, considerando que el tanque "SCUBA" depende de insumos industriales como el aluminio, procesos de manufactura, certificaciones técnicas y costos logísticos. De igual forma, el IPC se toma como referencia complementaria, debido a que los incrementos generales del costo de vida pueden impactar indirectamente los gastos asociados a transporte, distribución, bodegaje y comercialización del producto en el territorio nacional.

  Por lo anterior, se concluye que la fluctuación de estos índices durante la vigencia 2026 puede generar variaciones moderadas en el precio del mercado del tanque de aluminio "SCUBA".

- **Impacto SMMLV 2026:** El análisis económico contempla el incremento del 23% del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) para la vigencia 2026, fijado en $1.750.905, de conformidad con lo establecido en el **Decreto 1469 de 2025**, "*por el cual se fija el salario mínimo mensual legal*" teniendo en cuenta que este factor impacta directamente los costos laborales asociados a la cadena de suministro del bien requerido.

  Si bien el tanque de aluminio "SCUBA" corresponde a un bien terminado, su adquisición implica actividades de logística y comercialización como almacenamiento, transporte, cargue y descargue, distribución y entrega final, las cuales dependen de mano de obra y costos de seguridad social. En consecuencia, el aumento del SMMLV podría reflejarse en incrementos indirectos en el valor ofertado por los proveedores, especialmente en aquellos casos en los que el bien deba ser trasladado desde otras ciudades o regiones del país.

  Por lo anterior, se considera que el incremento del SMMLV constituye una variable macroeconómica relevante que puede influir en el costo total del suministro.

- **Fenómenos Económicos:** La Tasa Representativa del Mercado (TRM) del peso frente al dólar estadounidense es una variable relevante en la estimación del valor de bienes que dependen de insumos o componentes importados. Dado que los tanques de aluminio tipo SCUBA y sus accesorios pueden incluir elementos internacionalizados, la TRM puede incidir en los costos de oferta.

  Durante los primeros meses de 2026, la TRM en Colombia se ha ubicado en un rango aproximado entre $3.600 y $3.790 COP por USD, con valores reportados como $3.644,93 COP por USD el 5 de febrero de 2026, reflejando movimientos moderados en el tipo de cambio en dicho periodo.

  Esta tendencia de la TRM indica un nivel de volatilidad moderada en la moneda con respecto al dólar, lo cual puede influir en los costos de adquisición de bienes con componentes importados o que dependan de procesos globales de producción. Por lo anterior, la TRM se considera una variable macroeconómica de referencia en la estimación del valor del presente proceso contractual.

  Fuente: https://www.capitalcolombia.com/sec-trm_precio_dolar_en_colombia (Valor TRM para el 5 de febrero de 2026)

3.3. Análisis de la Normatividad Vigente del Proceso Aplicable al Proceso.

Según el Decreto 1860 de 2021 de la ANCP–CCE, la modalidad de mínima cuantía permite, bajo ciertas condiciones, limitar la convocatoria exclusivamente a MiPymes colombianas cuando se cumplan los topes de valor y se justifique la medida desde el análisis de sector, siempre garantizando pluralidad de oferentes y el respeto a los compromisos internacionales. En caso de no configurarse las condiciones para una convocatoria limitada, la Entidad favorecerá la participación de MiPymes mediante la división razonable de la demanda, requisitos de experiencia y capacidad acordes con el tamaño del proceso y criterios que no generen barreras de acceso injustificadas, sin perjuicio del cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas para el presente proceso.

4. COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD (GUÍA DE COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES)

- **Ambiental:** La adquisición de tanques de aluminio "SCUBA" se enmarca en los lineamientos de la Guía de Compras Públicas Sostenibles de Colombia Compra Eficiente, promoviendo criterios orientados a minimizar impactos ambientales mediante el análisis del ciclo de vida del bien.

  En este sentido, el aluminio se considera un material favorable desde la perspectiva ambiental debido a su capacidad de reciclaje y reutilización. En la estructuración del proceso se podrán incorporar criterios orientados a:

  - Reducción de huella de carbono: privilegiar bienes fabricados total o parcialmente con aluminio reciclado, lo cual reduce el consumo energético y las emisiones asociadas al proceso productivo frente al uso de aluminio primario.
  - Etiquetado ecológico o declaraciones ambientales: aunque no existe una categoría específica del Sello Ambiental Colombiano para este tipo de bienes, se podrán aceptar ecoetiquetas tipo I o declaraciones ambientales verificables (ISO 14021), o certificaciones del fabricante que evidencien prácticas sostenibles en la fabricación del cilindro.
  - Reducción de plásticos: promover que el proveedor minimice el uso de plásticos en embalaje y logística, privilegiando materiales reciclables.
  - Empaques sostenibles: solicitar que el embalaje para entrega utilice cartón reciclable u otros materiales biodegradables o reciclados, evitando empaques contaminantes de difícil disposición final.

Lo anterior contribuye a la reducción de residuos y al fortalecimiento de la economía circular en la adquisición pública.

- **Social:** De acuerdo con la Guía de Compras Públicas Sostenibles, la dimensión social busca que las adquisiciones estatales promuevan el respeto por condiciones laborales dignas y el cumplimiento normativo por parte de los proveedores.

  En este sentido, para la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA" se considera pertinente incorporar medidas orientadas a:

  - Formalidad laboral: exigir que el proveedor se encuentre legalmente constituido y cuente con condiciones formales de contratación laboral.
  - Cumplimiento de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral: verificar que el contratista cumpla con aportes a salud, pensión y riesgos laborales, garantizando que su operación se desarrolla conforme a la normatividad vigente.

Estos criterios contribuyen a asegurar que la adquisición se realice con proveedores responsables y alineados con principios de trabajo digno y legalidad.

Económica: Desde el enfoque económico, la Guía de Compras Públicas Sostenibles promueve que las entidades evalúen no solo el precio inicial de compra, sino el costo del ciclo de vida del bien, considerando factores como durabilidad, mantenimiento y reposición.

En el caso de los tanques de aluminio "SCUBA", este criterio es relevante debido a que se trata de un bien con alta resistencia y larga vida útil, siempre que se mantenga bajo condiciones técnicas adecuadas y se realicen inspecciones y pruebas periódicas.

Por lo anterior, se considera que la adquisición de tanques de aluminio representa una decisión económicamente favorable para la entidad, en la medida en que:

- Reduce la necesidad de reposición frecuente,

- Disminuye costos acumulados a mediano y largo plazo,
- Permite mayor aprovechamiento del bien en condiciones operativas.

En consecuencia, se evidencia que la adquisición se ajusta al principio de eficiencia del gasto público, al priorizar bienes con mayor durabilidad y sostenibilidad económica.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

Precios de Referencia SECOP (Otras Entidades)

Para realizar el análisis de los precios de Referencia SECOP, se procede verificar en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II) www.colombiacompra.gov.co, los contratos realizados por otras entidades a nivel Nacional, durante las últimas tres vigencias (2023, 2024 y 2025), relacionados con bienes y/o servicios de objeto igual o similar al requerido en el presente análisis del sector, teniendo en cuenta características técnicas y especificaciones iguales o comparables a las solicitadas para la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA". Lo anterior, con el fin de analizar el comportamiento de los contratistas, la recurrencia de contratación y la estabilidad de los precios en el mercado público, así:

VIGENCIA	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
2023	GRUPO INTENDENCIA REGIONAL CARIBE Y CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE BUCEO PARA LAS UNIDADES A FLOTE ADMINISTRATIVAMENTE ADSCRITA AL GRUPO DE INTENDENCIA REGIONAL DIMAR No.4 ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	276-GINRED4-2023 del 18/07/2023	MC-268-GINRED4-2023	$ 42.744.784,00
2024	ARMADA NACIONAL - BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA No.6 Y AGUA Y TIERRA LOGÍSTICA S.A.S	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE NAVEGACIÓN Y BUCEO PARA LA BASE DE ENTRENAMIENTO DE INFANTERÍA DE MARINA	053-ARC-CBCAI6-2024 del 14/08/2024	056-ARC-CBCAI6-2024	$ 77.555.000,00
2025	ARMADA NACIONAL BASE NAVAL No. 6 ARC BOGOTA Y CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE BUCEO PARA LA ESCUELA DE BUCEO Y DEPENDENCIAS DE BUCEO DE LA ARMADA NACIONA	0205-ARC.CBNL06-2025 del 15/10/2025	0202-ARC-CBNL06-2025	$ 255.037.584,00

Del análisis efectuado se evidencia que las entidades consultadas han celebrado contratos orientados a la adquisición de equipos y accesorios de buceo, dentro de los cuales se incluyen elementos relacionados con el objeto del presente proceso, lo cual permite inferir que existe contratación activa en el sector público para este tipo de bienes, así como disponibilidad de proveedores con experiencia en el suministro de equipos asociados a tanques de aluminio "SCUBA".

No obstante, se precisar que los valores contractuales identificados no se adoptan como precios de referencia directos para la estructuración del presente proceso, en la medida en que los contratos revisados contemplan adquisiciones integrales que incluyen múltiples bienes y accesorios, con características técnicas particulares, cantidades variables y condiciones contractuales diferentes, lo cual impide realizar una comparación totalmente homogénea con las especificaciones técnicas requeridas para la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA", elemento empleado por los Grupos Diálogo y Mantenimiento del orden, para recargar de aire comprimido los tanques remotos de los lanzadores de munición esférica.

Adicionalmente, se identifican diferencias en cuanto a cantidades adquiridas, especificaciones técnicas, alcance contractual y condiciones de ejecución, factores que inciden directamente en el valor final contratado.

En consecuencia, los antecedentes consultados se consideran como un insumo para evidenciar el comportamiento del mercado y la existencia de oferta disponible, mas no como un parámetro determinante para establecer el valor estimado del presente proceso contractual.

6. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Precios Históricos (Últimas 3 Vigencias - Policía Nacional)

Se consultó en la página web www.colombiacompra.gov.co la información correspondiente a procesos y contratos celebrados durante las últimas tres (3) vigencias (2023, 2024 y 2025) por la Policía Nacional, relacionados con bienes y/o servicios de objeto igual o similar al requerido en el presente análisis del sector, teniendo en cuenta características técnicas y especificaciones iguales

o comparables a las solicitadas para la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA". Lo anterior, con el fin de analizar el comportamiento de los contratistas, la recurrencia de contratación y la estabilidad de los precios en el mercado público:

VIGENCIA	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
2024	DIRECCION DE ANTINARCOTICOS Y CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BUCEO Y SUS ACCESORIOS PARA EL PERSONAL DE LAS COMPAÑIAS ANTINARCOTICOS JUNGLA EN EL FORTALECIMIENTO DE LAS OPERACIONES CONTRA EL NARCOTRÁFICO	PN DIRAN 02-8-10060-24 del 19/11/2024	PN DIRAN SA 063 2024	$138.265.680,00
2025	DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA Y CASCO ANTIGUO COLOMBIA S.A.S.	ADQUISICIÓN DE COMPRESOR DE AIRE RESPIRABLE Y TANQUES DE BUCEO, PARA ACTIVIDADES DE BUCEO TÁCTICO PARA EL COMANDO DE OPERACIONES ESPECIALES Y ANTITERRORISMO (COPES)	PN DILOF 06-2-10208-25 del 25/06/2025	PN DILOF MIC 227 2025	$64.465.057,00

Del análisis realizado se evidenció que únicamente en las vigencias 2024 y 2025 se identificaron contratos relacionados con la adquisición de bienes que incluyen tanques de buceo (botellas o cilindros), los cuales guardan relación con el objeto del presente análisis del sector correspondiente a la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA".

Así mismo, se precisa que para la vigencia 2023 no se encontraron contratos suscritos por la Policía Nacional con objeto contractual o especificaciones técnicas similares o comparables al bien requerido en el presente proceso, razón por la cual no fue posible establecer antecedentes contractuales aplicables para dicha vigencia.

Así mismo, se observa que, si bien los contratos identificados incluyen bienes con características técnicas relacionadas con equipos de buceo y accesorios, dichos procesos contemplan el suministro de varios elementos adicionales, por lo cual no corresponden de manera exacta ni integral a las especificaciones técnicas requeridas en el presente proceso para la adquisición exclusiva de tanques de aluminio "SCUBA", elemento empleado por los Grupos Diálogo y Mantenimiento del orden, para recargar de aire comprimido los tanques remotos de los lanzadores de munición esférica. En consecuencia, los valores contractuales identificados no serán tomados como referencia directa para la determinación del valor estimado, debido a diferencias en cantidades adquiridas, alcance contractual, condiciones de ejecución, especificaciones técnicas y modalidad de contratación, variables que inciden directamente en el valor final de los contratos.

7. ANALISIS DE PRECIOS DEL MERCADO

7.1 Precios de Catálogo o Portales Web

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR
TANQUE DE BUCEO ALUMINIO 11.1 L (MERCADOLIBRE COL)	05/02/2026	MERCADOLIBRE COLOMBIA	$2.032.990,00
TANQUE DE BUCEO 11.1 L ALTA PRESIÓN (MERCADOLIBRE COL)	05/02/2026	MERCADOLIBRE COLOMBIA	$2.344.990,00
CATALINA SCUBA TANK S80CU.FT (ONE STOP DIVE)	05/02/2026	ONE STOP DIVE	$1.240.971,00
ALUMINIUM TAUCHFLASCHE MES 80 CUFT	05/02/2026	MM-TEC-TRAVEL.EU	$1.131.144,00
CILINDRO DE ALUMINIO CATALINA 80 PIES CÚBICOS	05/02/2026	EBAY/AUSTINS_DIVING_CENTER	$1.546.025,00
TANQUE EN ALUMINIO 80 P3 3000 PSI	05/02/2026	LOS BUZOS & CIA LTDA	$2.304.850,00
11.1 L / 12 L GAS CYLINDER (MADE-IN-CHINA)	05/02/2026	MADE-IN-CHINA.COM	$3.313.305,00

Nota 1: Estos precios corresponden a tanques de buceo de aluminio o cilindros equivalentes que se comercializan en plataformas abiertas y tiendas especializadas online, con capacidades y presiones similares a las del bien objeto del proceso.

Nota2: Algunos portales muestran precios internacionales, por lo que no necesariamente incluyen impuestos, fletes o ajustes aduaneros aplicables para una compra local.

Nota 3: Estos precios no reemplazan cotizaciones formales de proveedores especializados, sino que son una referencia orientativa del mercado abierto.

Teniendo en cuenta que los bienes objeto del presente análisis del sector corresponden a la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA", se realizó la verificación de disponibilidad y precios en plataformas de comercio electrónico, portales web abiertos y catálogos virtuales de acceso público.

Como resultado de dicha revisión, se evidenció que en el mercado comercial sí existen publicaciones de tanques de buceo con características técnicas similares, tales como capacidad en litros/pies cúbicos, material en aluminio y compatibilidad con sistemas de buceo recreativo o profesional. Sin embargo, la información publicada en este tipo de portales no permite validar de manera integral aspectos relevantes para contratación estatal, tales como certificaciones del fabricante, cumplimiento normativo aplicable, trazabilidad del producto, condiciones de garantía, historial de inspecciones, pruebas hidrostáticas, accesorios tales como adaptador de recarga, válvula tipo k, malla protectora, así como condiciones formales de entrega y soporte técnico.

En consecuencia, si bien estos portales pueden servir como una referencia general del mercado, los precios allí encontrados no resultan plenamente comparables ni verificables frente a los requerimientos institucionales, por lo cual no se consideran una fuente objetiva y suficiente para establecer el valor estimado del presente proceso contractual.

Así mismo, se efectuó la verificación en la Tienda Virtual del Estado Colombiano – Colombia Compra Eficiente (https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano), con el propósito de establecer si el bien requerido se encuentra disponible mediante Acuerdos Marco de Precios u otros instrumentos de agregación de demanda. No obstante, se evidenció que el bien objeto del presente proceso no se encuentra incluido dentro de los catálogos vigentes o no cuenta con una oferta publicada que permita cubrir integralmente las condiciones requeridas.

En consecuencia, los precios identificados en plataformas abiertas no se tendrán en cuenta como referencia determinante para el presente análisis del sector, y la estimación del valor se soportará en fuentes más pertinentes, tales como cotizaciones directas con proveedores especializados, garantizando una estimación objetiva y acorde con el mercado.

7.2 Precios de Mercado (Invitación a Cotizar SECOP II)

Con el fin de obtener los precios del mercado se realizó solicitud de cotización a través de la plataforma de contratación pública SECOP II el 15/01/2026 con número de identificación (id.CO1.BDOS.9526387) PN DILOF UNDMO 002 2026 "ADQUISICIÓN DE TANQUE DE ALUMINIO "SCUBA" PARA LA UNIDAD DE DIÁLOGO Y MANTENIMIENTO DEL ORDEN (UNDMO) DE LA POLICÍA NACIONAL", evidenciándose 800 proveedores, 02 interesados y 02 competidores, quienes allegaron cotización NAUTICENTER y IMDICOL S.A.S, así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 NAUTICENTER	COTIZACIÓN No. 2 IMDICOL S.A.S	MENOR VALOR UNITARIO COTIZADO INCLUIDO IVA
1	TANQUE DE ALUMINIO (SCUBA)	**$3.493.600,00**	**$2.939.300,00**	**$2.939.300,00**
VALOR TOTAL		**$3.493.600,00**	**$2.939.300,00**	**$2.939.300,00**

Nota 1: Las cotizaciones relacionadas en el análisis del mercado se obtuvieron a través de un evento de cotización publicada en la plataforma de contratación pública SECOP II.

Nota 2: Mediante mensaje público, publicado en la plataforma SECOP II del 21/01/2026, se solicita aclaración cotización firma IMDICOL S.A.S., así:

"(…)
Bogotá D. C., 21 de enero de 2026

Señores
IMDICOL S.A.S.

De manera atenta y respetuosa, me permito solicitar la aclaración de los valores correspondientes a la cotización presentada por su firma en la plataforma SECOP II, toda vez que en la oferta económica se evidencia una inconsistencia debido a que, a mayor rango de cantidades de los elementos cotizados, el valor unitario ofertado es mayor.

Dicha situación genera confusión en la interpretación de la cotización, por lo cual se solicita a la firma interesada verificar y aclarar los valores unitarios relacionados, con el fin de contar con información clara, precisa y coherente.

Quedamos atentos a su respuesta. *(...)"*

Nota 3: mediante mensaje público, publicado en la plataforma SECOP II del 21/01/2026, por parte de la empresa IMDICOL S.A.S., realiza aclaración a observación, así:

"(...)
Buenas tardes

En atención a su requerimiento y una vez verificada la información enviada, se evidencio que por error humano involuntario se cargó un archivo con valores desactualizados, pedimos excusas a la entidad, por favor hacer caso omiso a la cotización presentada.

Adjunto cotización con valores reales, ajustados al mercado actual y en las condiciones requeridas. *(...)"*

Del análisis comparativo de las cotizaciones recibidas se evidencia una diferencia significativa entre los valores unitarios ofertados, toda vez que NAUTICENTER presentó un valor unitario de $3.493.600,00 (IVA incluido), mientras que IMDICOL S.A.S., posterior a la aclaración efectuada, presentó un valor unitario de $2.939.300,00 (IVA incluido).

En términos porcentuales, el valor ofertado por NAUTICENTER es aproximadamente 16% superior al valor cotizado por IMDICOL S.A.S., lo cual refleja variaciones del mercado atribuibles a condiciones comerciales, logística, disponibilidad del bien y estructura de costos de cada proveedor.

Así mismo, se calculó que el promedio entre ambas cotizaciones corresponde aproximadamente a $3.234.120,00 valor que no resulta económicamente más favorable para la Entidad frente al menor valor ofertado, por cuanto incrementaría el valor estimado sin representar un beneficio adicional verificable en las condiciones de la cotización.

En consecuencia, teniendo en cuenta que ambas cotizaciones fueron presentadas bajo los requerimientos técnicos y logísticos solicitados por la Entidad y que los oferentes manifestaron cumplir con las condiciones exigidas, se considera procedente adoptar como referencia para el análisis del mercado el menor valor unitario cotizado, correspondiente a $2.939.300,00 (IVA incluido), por representar la alternativa más eficiente y favorable en términos de economía para la Entidad.

7.3 análisis del valor estimado

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	TANQUE DE ALUMINIO (SCUBA)	N/A	N/A	N/A	$2.939.300,00	$99.936.200,00
VALOR TOTAL						**$99.936.200,00**

Para el análisis del valor estimado del presente proceso no se tendrán en cuenta los precios de referencia obtenidos a través del SECOP, en razón a que los procesos identificados corresponden a bienes de naturaleza similar (equipos y accesorios de buceo) dentro de los cuales se incluyen elementos relacionados con el objeto del presente proceso, No obstante, se precisa que los valores contractuales identificados no se adoptan como precios de referencia directos para la estructuración del presente proceso, en la medida en que los contratos revisados contemplan adquisiciones integrales que incluyen múltiples bienes y accesorios, con características técnicas particulares, cantidades variables y condiciones contractuales diferentes, lo cual impide realizar una comparación totalmente homogénea con las especificaciones técnicas requeridas para la adquisición de tanques de aluminio "SCUBA". Adicionalmente, se identifican diferencias en cuanto a cantidades adquiridas, especificaciones técnicas, alcance contractual y condiciones de ejecución, factores que inciden directamente en el valor final contratado.

De igual forma, los precios de catálogo o portales web no resultan procedentes como fuente determinante para la estimación del valor, toda vez que, aunque existen publicaciones comerciales de tanques de buceo con características similares, la información disponible en plataformas abiertas no permite verificar de manera objetiva aspectos relevantes como certificaciones del fabricante, trazabilidad del producto, condiciones de garantía, cumplimiento de estándares técnicos, inspecciones requeridas, pruebas hidrostáticas, condiciones de entrega y soporte, variables que inciden directamente en la formación del precio y que son necesarias para garantizar el cumplimiento institucional del bien requerido.

Así mismo, en el marco de la consulta de precios históricos, se identificaron procesos contractuales adelantados por la Policía Nacional de Colombia durante las tres últimas vigencias fiscales (2023, 2024 y 2025), relacionados con la adquisición de tanques de buceo, los cuales corresponden a bienes similares mas no equivalentes al objeto del presente proceso. Lo anterior, en consideración a que la necesidad específica corresponde a la adquisición de tanques de aluminio tipo "SCUBA", los cuales, por sus particularidades técnicas y la incorporación de accesorios tipo *fill station o adaptador de recarga*, están destinados a la recarga de aire comprimido de los tanques remotos de los lanzadores de munición esférica.

Ahora bien, si bien los procesos identificados presentan condiciones contractuales comparables en términos generales —tales como volúmenes de adquisición, alcance de las obligaciones y condiciones de ejecución—, las diferencias en las especificaciones técnicas, funcionalidad del bien y destinación operativa impiden establecer una equivalencia material que permita su homologación como referente histórico válido. En consecuencia, se concluye que dichos antecedentes no constituyen un referente plenamente representativo ni técnicamente idóneo para soportar de manera objetiva la proyección del valor estimado del presente proceso contractual.

En consecuencia, y con el fin de garantizar un análisis de mercado objetivo, transparente y ajustado a la realidad del sector, el valor estimado del proceso se determina tomando como referencia los precios de mercado actuales, obtenidos a partir de cotizaciones formales solicitadas mediante la plataforma SECOP II a proveedores idóneos, legalmente constituidos y con capacidad técnica y operativa para el suministro del bien requerido. Dichas cotizaciones fueron objeto de comparación y análisis, verificando su coherencia con las condiciones técnicas, logísticas y económicas definidas por la Entidad.

Del ejercicio realizado se evidenció que los valores cotizados se encuentran dentro de un rango razonable, sin presentar desviaciones atípicas. En aplicación de los principios de economía, eficiencia y planeación, se seleccionó como valor de referencia el menor valor unitario cotizado, correspondiente a $2.939.300,00 (IVA incluido), por resultar el más favorable para la Entidad, considerando que la utilización de un promedio aritmético incrementaría el valor estimado sin representar beneficios adicionales verificables en términos de calidad, funcionalidad o cumplimiento del objeto contractual.

8. MATRIZ DE RIESGOS Y MITIGACIÓN

Riesgo	Descripción	Impacto	Mitigación
Económico	Variación de precios por inflación (IPC/IPP), TRM o incremento del SMMLV 2026 que afecte costos logísticos y comerciales del proveedor.	Medio	Estimar el valor con cotizaciones vigentes, incluir IVA y establecer precio fijo durante la ejecución del contrato.
Técnico	Entrega de tanques que no cumplan las especificaciones técnicas requeridas (capacidad, presión, material, válvula, certificaciones).	Medio	Establecer ficha técnica detallada y aplicar verificación técnica al momento de la recepción.
Mercado	Baja participación de oferentes en el proceso, lo que limite la pluralidad y afecte la competitividad del precio.	Medio	Publicación en SECOP II, invitación amplia, verificación previa de proveedores interesados y condiciones claras en los estudios previos.
Calidad / Seguridad	Riesgo de recibir tanques sin certificación de fabricación o sin evidencia de pruebas requeridas (hidrostática o inspección), afectando la seguridad operativa.	Alto	Exigir certificados del fabricante, certificados de calidad y documentación técnica del producto, además de recepción con acta y validación técnica.
Logístico	Retrasos en la entrega por transporte, disponibilidad del producto o ubicación del proveedor.	Medio	Establecer plazo de entrega claro, lugar de entrega definido y cláusulas de cumplimiento. Supervisión y seguimiento permanente.

Ambiental Bajo	Manejo inadecuado de empaques y residuos asociados a la entrega del bien.	Bajo	Solicitar empaques reciclables y disposición adecuada de residuos por parte del proveedor conforme a lineamientos ambientales.
Jurídico	Riesgo de incumplimiento de requisitos legales del contratista (inhabilidades, incompatibilidades, antecedentes, RUP o documentación incompleta).	Alto	Verificación estricta de requisitos habilitantes, antecedentes, listas restrictivas y validación documental previa a la adjudicación.

Nota: Los riesgos identificados se consideran manejables mediante medidas de mitigación asociadas a la correcta estructuración de la ficha técnica, la supervisión contractual, el control documental y la exigencia de garantías, garantizando el cumplimiento del objeto contractual y la satisfacción de la necesidad institucional.

9. CONCLUSIONES DEL ANALISIS DEL SECTOR

Se concluye que existe pluralidad de oferentes, el presupuesto estimado es razonable frente a las variables macroeconómicas de la vigencia **2026** y se garantiza el cumplimiento de los criterios técnicos y de sostenibilidad institucional. Con fundamento en el análisis integral realizado, que incluyó la consulta del Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE) de Colombia Compra Eficiente, la revisión de antecedentes contractuales en SECOP II de la Policía Nacional y de otras entidades estatales, el análisis de precios históricos, la verificación de precios de catálogo y portales web, así como la obtención de cotizaciones formales mediante evento de solicitud de precios en SECOP II, se concluye que el sector asociado a la adquisición de tanques de aluminio tipo SCUBA presenta condiciones de oferta suficientes y participación de proveedores con capacidad técnica y operativa para atender la necesidad institucional. Se evidenció igualmente que la contratación de este tipo de bienes no es uniforme entre vigencias, debido a la naturaleza del elemento y su vida útil prolongada, lo cual influye en la recurrencia de adquisición por parte de las entidades públicas. Así mismo, se estableció que los contratos consultados en SECOP, si bien guardan similitud con el objeto del presente proceso, su uso será destinado de forma diferente en actividades del servicio de policía en procedimientos de control disturbios, no constituyen referentes directos homogéneos para la determinación del valor estimado debido a diferencias en alcance, cantidades, condiciones de ejecución y componentes adicionales incluidos en los objetos contractuales. En consecuencia, el valor estimado del proceso se determinó con base en precios de mercado actuales, obtenidos mediante cotización formal en SECOP II, seleccionando como referencia el menor valor unitario cotizado, por resultar el más favorable para la Entidad, garantizando un presupuesto razonable, objetivo y acorde con las condiciones reales del mercado, en observancia de los principios de economía, eficiencia, planeación y selección objetiva.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
SI. JHEISON MAURICIO VELASQUEZ SILVA Estructurador Estudio Previo	**DARÍO LUIS GÓMEZ GARCÍA** CPS-04	**MY. ALFONSO ALEJANDRO ESTEBAN OJEDA** Analista contractual