



ANEXO No. 02

ANÁLISIS DEL SECTOR

De acuerdo con el Decreto 1082 de 2015 modificado y adicionado por el Decreto 1860 de 2021, subsección 6 ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES, que en su artículo 2.2.1.1.1.6.1. Establece:

“Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.”

El Fondo Rotatorio de la Policía, realiza el correspondiente estudio con el objeto de adelantar el proceso de contratación para el cumplimiento de la actividad misional e institucional de la Entidad.

1. FECHA DEL ANÁLISIS

Agosto 2026

2. OBJETO DEL PROCESO

“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 Y AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA.”

LOTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA.”

LOTE 2: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA.”

3. CODIFICACIÓN CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

Que, teniendo clara y definida de la necesidad a satisfacer y de conformidad con el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto No. 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021 y de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente la descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, de ser posible, o de lo contrario con el tercer nivel se deberá incluir la descripción del objeto a contratar, clasificador de Bienes y Servicios el cual es el sistema de codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, así.

DESCRIPCIÓN	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS
“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 Y AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL -	40000000 Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	40150000 Bombas y compresores industriales	40151600 Compresores	40151601 Compresores de aire
	72000000 Servicios de Edificación,	72150000 Servicios de mantenimiento y	72154100 Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de	72154101



GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS

Página 2 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

**FÁBRICA DE
CONFECCIONES DEL
FONDO ROTATORIO DE
LA POLICÍA."**

Construcción de Instalaciones
y Mantenimiento

construcción de comercio
especializado

sistemas de distribución y
acondicionamiento

Servicio de alquiler y
mantenimiento de
compresores de aire

Lo anterior en cumplimiento de las disposiciones legales contenidas en el Estatuto Contractual, el cual dispone que todas las Entidades Estatales deben publicar el Plan Anual de Adquisiciones en el SECOP II, a más tardar el 31 de enero de cada año, identificando los bienes y servicios con el clasificador de Bienes y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).

4. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

El presente análisis del sector de la adquisición de elementos de protección personal (EPP), se incorporan variables macroeconómicas como el PIB, el IPC, la TRM y el SMMLV con el fin de contextualizar técnica y financieramente el comportamiento del mercado específico de estos bienes. El PIB permite identificar el dinamismo general de la economía y particularmente, de los sectores industrial, manufacturero y de comercio, que inciden directamente en la producción y distribución de EPP. El IPC resulta determinante debido a que estos productos están compuestos por materias primas como polímeros, textiles técnicos, cauchos y metales, cuyos precios pueden verse afectados por fenómenos inflacionarios, impactando el valor final de adquisición.

La TRM adquiere especial relevancia dado que una parte importante de los EPP o de sus insumos son importados, por lo que las variaciones cambiarias pueden modificar sustancialmente la estructura de costos. Finalmente, el SMMLV incide en los costos laborales asociados a la fabricación, ensamble, logística y comercialización de estos elementos, especialmente cuando se trata de proveedores nacionales. En consecuencia, el análisis de estas variables garantiza que el presupuesto oficial y los precios de referencia se determinen con base en condiciones reales de mercado, asegurando eficiencia, equilibrio económico y adecuada planeación del proceso contractual.

Las proyecciones de crecimiento mundial se sitúan en el 3,3% en 2026 y el 3,2% en 2027, una ligera revisión al alza desde la edición de octubre de 2025 de Perspectivas de la economía mundial. La inversión en tecnología, el apoyo monetario y fiscal, las condiciones financieras favorables y la adaptabilidad del sector privado contrarrestan los cambios en las políticas comerciales. Se prevé que la inflación mundial descienda, si bien la inflación en Estados Unidos retornará más lentamente al nivel fijado como meta. Los principales riesgos son un reajuste de las expectativas sobre tecnología y una escalada de las tensiones geopolíticas. Las autoridades deben reponer los márgenes de maniobra fiscal, preservar la estabilidad financiera y de precios, reducir la incertidumbre y ejecutar reformas estructurales.

**economía mundial**

(PIB real, variación porcentual anual)	ESTIMACIÓN		PROYECCIONES	
	2025	2026	2027	
Producto mundial	3,3	3,3	3,2	
Economías avanzadas	1,7	1,8	1,7	
Estados Unidos	2,1	2,4	2,0	
Zona del euro	1,4	1,3	1,4	
Alemania	0,2	1,1	1,5	
Francia	0,8	1,0	1,2	
Italia	0,5	0,7	0,7	
España	2,9	2,3	1,9	
Japón	1,1	0,7	0,6	
Reino Unido	1,4	1,3	1,5	
Canadá	1,6	1,6	1,9	
Otras economías avanzadas	1,8	2,0	2,1	
Economías emergentes y en desarrollo	4,4	4,2	4,1	
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	5,4	5,0	4,8	
China	5,0	4,5	4,0	
India	7,3	6,4	6,4	
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	2,0	2,3	2,4	
Rusia	0,6	0,8	1,0	
América Latina y el Caribe	2,4	2,2	2,7	
Brasil	2,5	1,6	2,3	
México	0,6	1,5	2,1	
Oriente Medio y Asia Central	3,7	3,9	4,0	
Arabia Saudita	4,3	4,5	3,6	
África subsahariana	4,4	4,6	4,6	
Nigeria	4,2	4,4	4,1	
Sudáfrica	1,3	1,4	1,5	
Partidas informativas				
Economías emergentes e ingreso mediano	4,3	4,1	4,1	
Países en desarrollo de ingreso bajo	4,6	5,1	5,1	

Fuente: FMI, actualización de *Perspectivas de la economía mundial*, enero de 2026.

Nota: En el caso de India, los datos y las proyecciones se presentan sobre la base del ejercicio fiscal; el ejercicio fiscal 2025/26 (que comienza en abril de 2025) se muestra en la columna de 2025. Las proyecciones de crecimiento para India son 6,3% en 2026 y 6,5% en 2027, sobre la base del año calendario.

FONDO MONETARIO INTERNACIONAL

IMF.org/pubs

FUENTE: <https://www.imf.org/es/publications/weo/issues/2026/01/19/world-economic-outlook-update-january-2026>

4.1 ANALISIS DEL PIB

El producto interno bruto (PIB) es el valor total de la producción corriente de todos los bienes y servicios de un país, durante un período de tiempo determinado, que por lo general es un trimestre o un año.

Para el cálculo del PIB sólo se tiene en cuenta la producción que se realiza en el país, dentro de las fronteras geográficas de la nación, sin importar si esta producción fue realizada por personas o empresas nacionales o extranjeras.

El producto interno puede ser expresado en términos "brutos" o "netos". Al calcular el producto, si se tiene en cuenta la depreciación, que es la pérdida de valor, a través del tiempo, de la maquinaria, el equipo u otro tipo de bien de capital debido al uso, estamos hablando de producto "neto". Cuando la depreciación no se tiene en cuenta en los cálculos, estamos hablando de producto "bruto".

El cálculo del PIB se puede realizar de tres formas distintas según el punto de vista: El método del gasto o por el lado de la demanda: El cálculo se realiza por medio de la suma de todas las demandas finales de productos de la economía; es decir, puesto que la producción nacional puede ser consumida por el Gobierno (gasto), invertida o exportada, este punto de vista calcula el PIB como la suma de todo el consumo (el gasto más la inversión más las exportaciones menos el consumo de productos importados).

El método del valor agregado o por el lado de la oferta: El PIB se calcula sumando, para todos los bienes y servicios, el valor agregado que se genera a medida que se transforma el bien o el servicio en los diferentes sectores de la economía o ramas de la actividad económica. En este caso es útil calcular el PIB sectorial o PIB para cada sector productivo (por ejemplo, el PIB

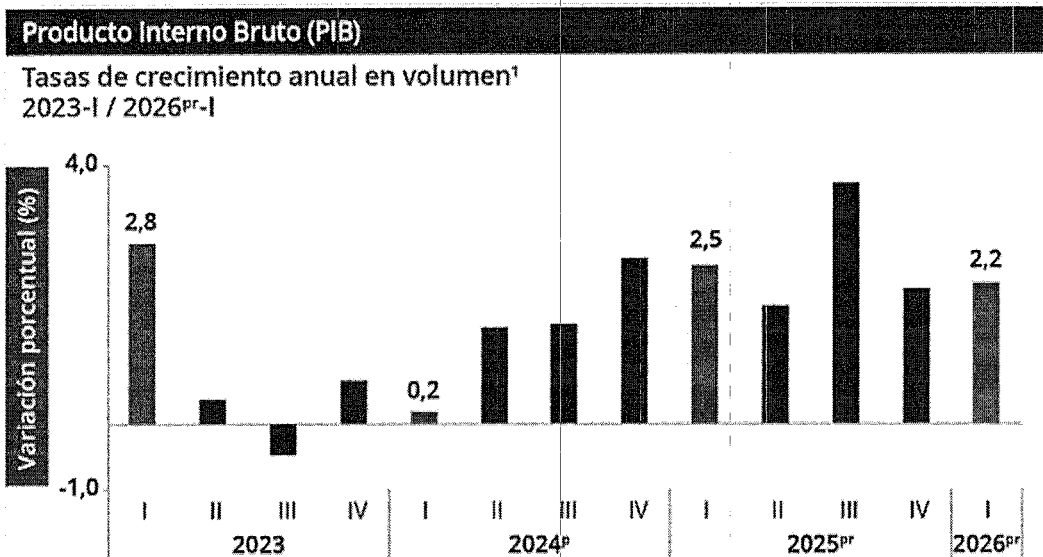


del sector de la minería, la agricultura, las comunicaciones, el transporte, la industria manufacturera, la construcción, el sector financiero, etc.).

El método del ingreso o la renta: En este método, el PIB se calcula sumando los ingresos de todos los factores (trabajo y capital) que influyen en la producción. El ingreso sería el dinero o las ganancias que se reciben a través del salario, los arrendamientos, los intereses, etc.

PIB nominal: Es el valor monetario total de todos los bienes o servicios que produce un país en un determinado periodo. Este PIB, por lo general está afectado por la inflación propia de una economía dinámica, lo que significa que parte del PIB o de su crecimiento solo ha sido por causa de la inflación, y que en términos reales no sea lo que se presenta en un principio.

PIB real: Es el resultado de deflactar el PIB nominal. Es lo que resulta una vez se ha extraído el efecto de la inflación del PIB nominal. En estas condiciones, es posible determinar con exactitud el tamaño real del PIB o su crecimiento efectivo respecto a un periodo de referencia.



Fuente: DANE – Índice de Precios al Consumidor IPC

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.

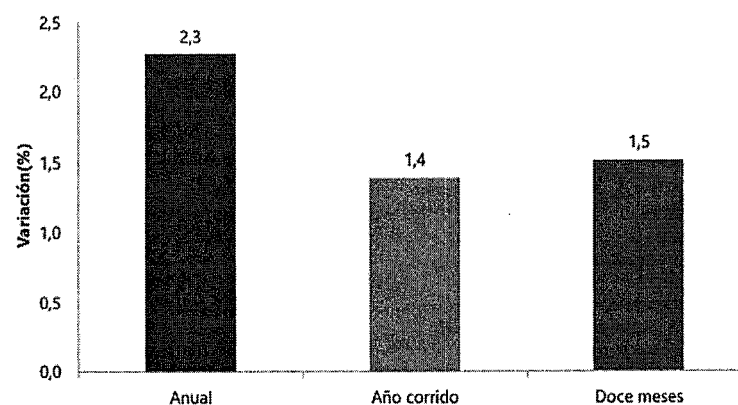


- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

4.3. ASPECTOS GENERALES

4.3.1 ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI)

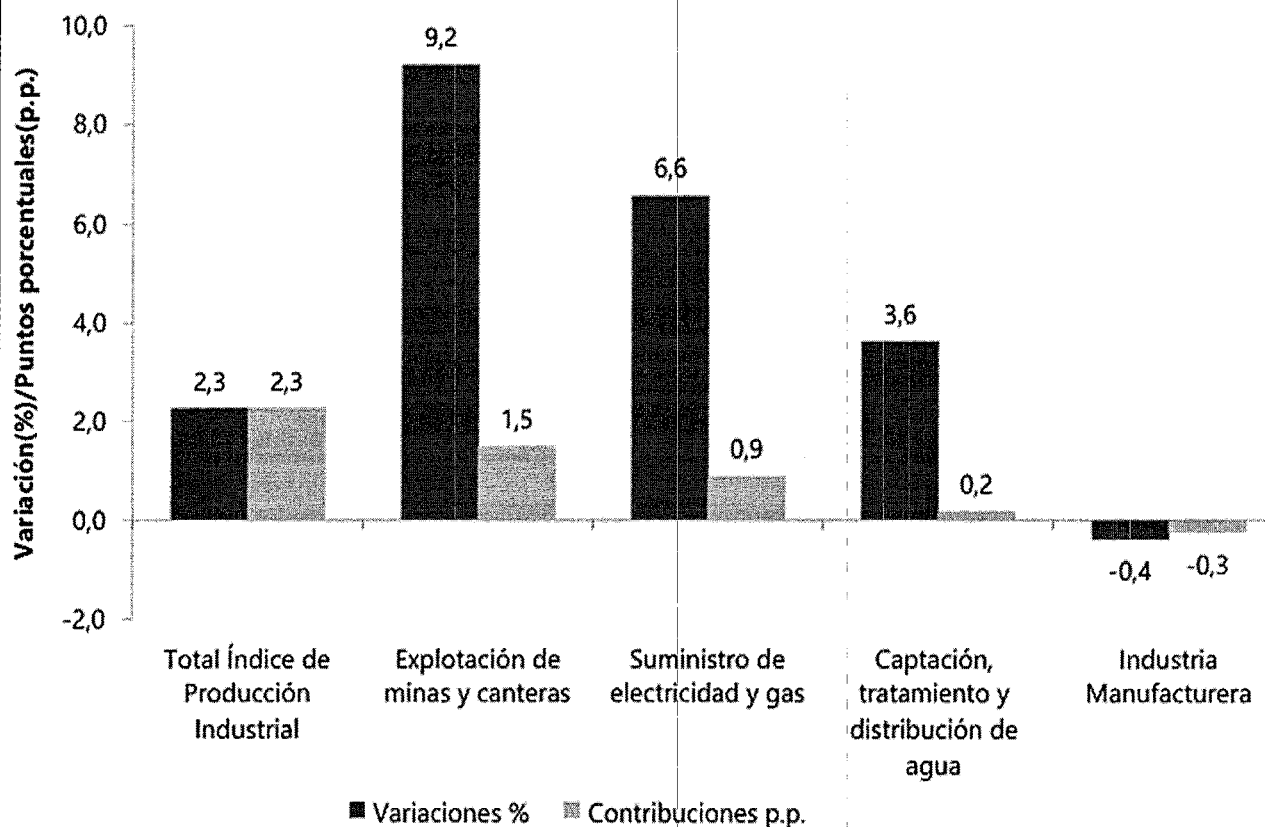
Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Mayo 2026^{Pr}



El Índice de Producción Industrial (IPI) es una operación estadística a través de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene y compila información sobre la evolución de la producción real del sector industrial colombiano en el corto plazo. El Índice de Producción Industrial (IPI) se calcula con base en la información de la producción real, que suministran mensualmente los agentes industriales a la Encuesta Mensual Manufacturera con enfoque territorial (EMMET) y registros administrativos provenientes de entidades externas al DANE. Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de obtención de datos; además, presentan una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo. El Índice de Producción Industrial tiene como finalidad estimar la evolución mensual de los sectores minero-energético, industria manufacturera, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia. De esta forma, es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables del total de la industria, los cuales son herramientas valiosas para la toma de decisiones económicas en el país.



Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Mayo (2026 / 2025)^{Pr}



En mayo de 2026, frente a mayo de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de explotación de minas y canteras aumentó un 9,2%; el suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 6,6%; y la captación, tratamiento y distribución de agua registró aumento del 3,6%. En contraste, el sector de industria manufacturera registró una disminución de 0,4%.

4.4 ASPECTOS TÉCNICOS

El Fondo Rotatorio de la Policía tendrá como parámetro la verificación técnica, el diligenciamiento por parte de los oferentes de las “**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**” de los servicios que se presten y todos sus compromisos “**ANEXO 01**”.

4.4.1 ASPECTOS REGULATORIOS

- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007 modificada por la Ley 2160 de 2021
- Ley 1474 de 2011 modificada por la Ley 2195 de 2022
- Ley 1882 de 2018
- Ley 2069 de 2020
- Decreto Ley 019 de 2012



- Decreto 1082 de 2015 modificado y adicionado por el Decreto 1860 de 2021 y las demás normas que le complementen, modifiquen o reglamenten, y por las normas civiles y comerciales que regulen el objeto de la presente contratación.

La modalidad de selección para el presente proceso corresponde a **SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA**, de conformidad con lo estipulado en el literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con los artículos 2.2.1.2.1.2.1, 2.2.1.2.1.2.2 y subsiguientes del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015.

4.4.1 CUMPLIMIENTO DE COMPRAS SOSTENIBLES (Ambientales y SST)

Se aplicarán las recomendaciones del **INSTRUCTIVO PARA LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS, CON CRITERIOS SOSTENIBLES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA**. (Código: GE-IN-004 del 2025-05-23)

4.4.2 REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES Y DE SST APLICABLES

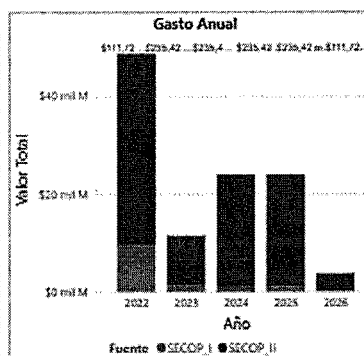
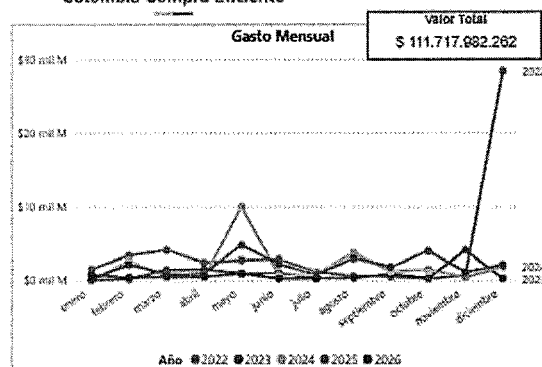
- Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible"
- Decreto 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo"
- Resolución 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST".
- Decreto 284 de 2018, Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 276 de 2018, por la cual se establecen los lineamientos técnicos para la gestión integral de residuos peligrosos y no peligrosos, y se definen responsabilidades en su manejo.
- Resolución 1342 de 2020, mediante la cual se definen los lineamientos para la formulación, implementación y seguimiento de los Programas Posconsumo de residuos especiales de manejo diferenciado.
- Resolución 1188 de 2003, Por la cual se adopta el manual de normas y procedimientos para la gestión de aceites usados en el Distrito Capital

4.5 ESTUDIO DE LA DEMANDA

De acuerdo con la herramienta de abastecimiento estratégico y estudio de mercado diseñado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los códigos UNSPSC: 40151601, 72154101, el comportamiento de la demanda fue el siguiente:

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

[← Atrás](#)[↺ Reiniciar](#)

FILTROS:

Seleccione el año: 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026

Seleccione la Fecha: Fecha Área: 01/01/2022 01/10/2026

Departamento de Entidad: Todas

Nombre de Entidad (agregado): *Ingrese el nombre sin tildes

Buscar



GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS

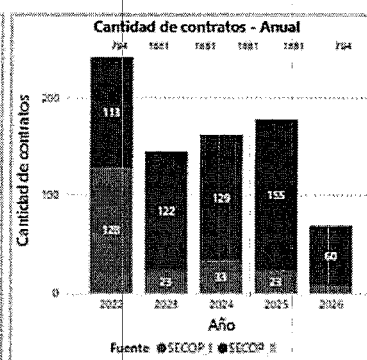
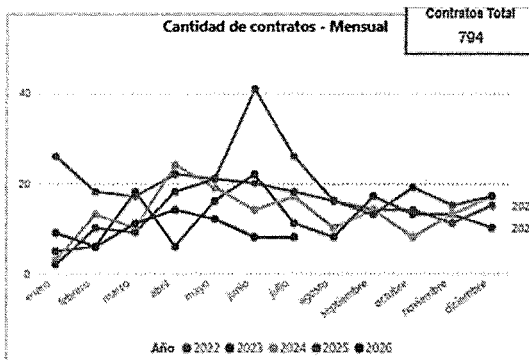
Página 8 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1



- Seleccionar todo
- ☐ ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES ...
 - ☐ AGENCIA DE DESARROLLO RURAL
 - ☐ AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
 - ☐ ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE BELLO
 - ☐ ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE CALDAS

Plataforma:

SECOP I SECOP II

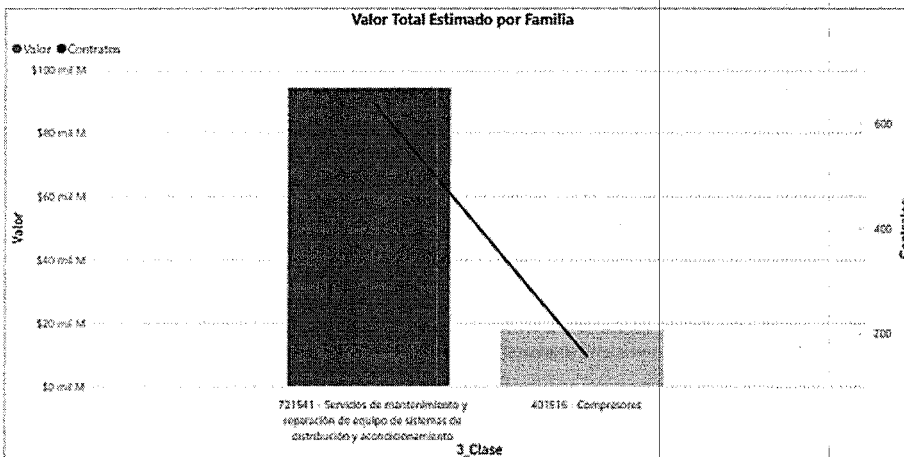
Nombre de Entidad (plataforma)

* Ingrese el nombre sin tildes

Buscar

Seleccionar todo

- ☐ ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES ...
- ☐ CINAC AVIACION
- ☐ ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN CAJETANO
- ☐ FUNDACION GILBERTO ALZATE AVENDAÑO
- ☐ SENA REGIONAL CASANARE Grupo Administrativo...
- ☐ ...



- Seleccione una categoría:**
- (Segmento / Familia / Clase)
- Buscar
- ☐ 721537 - Servicios de instalación, mante...
 - ☐ 721539 - Servicio de preparación de cib...
 - ☐ 721540 - Servicios de edificios especiali...
 - ☒ 721541 - Servicios de mantenimiento y ...
 - ☐ 721542 - Servicios de mantenimiento y ...
 - ☐ 721543 - Servicios de mantenimiento y ...
 - ☐ 721544 - Servicios de mantenimiento y ...

Valor contratado:

\$0 \$23.362.064.906

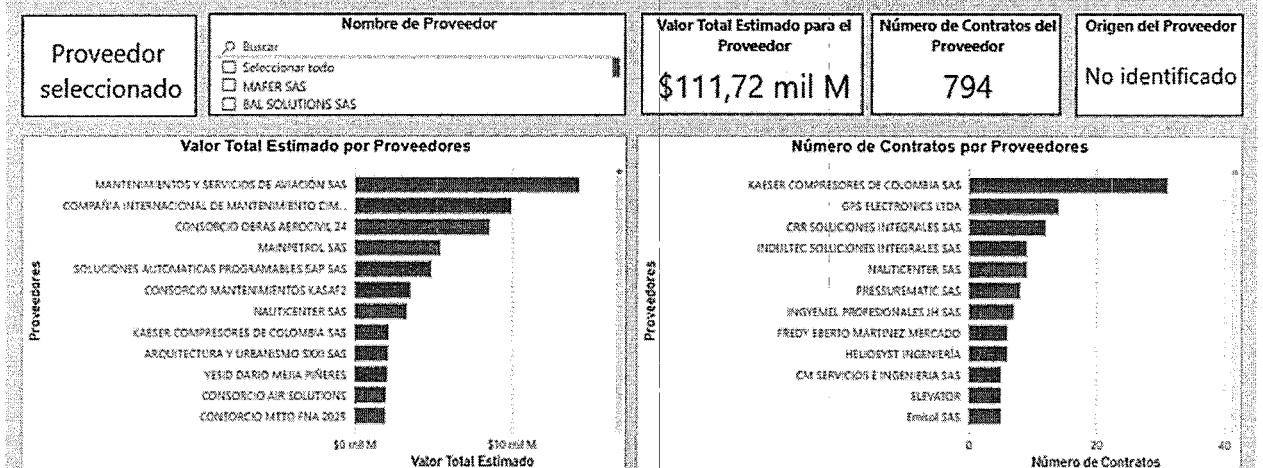
Modalidad de selección

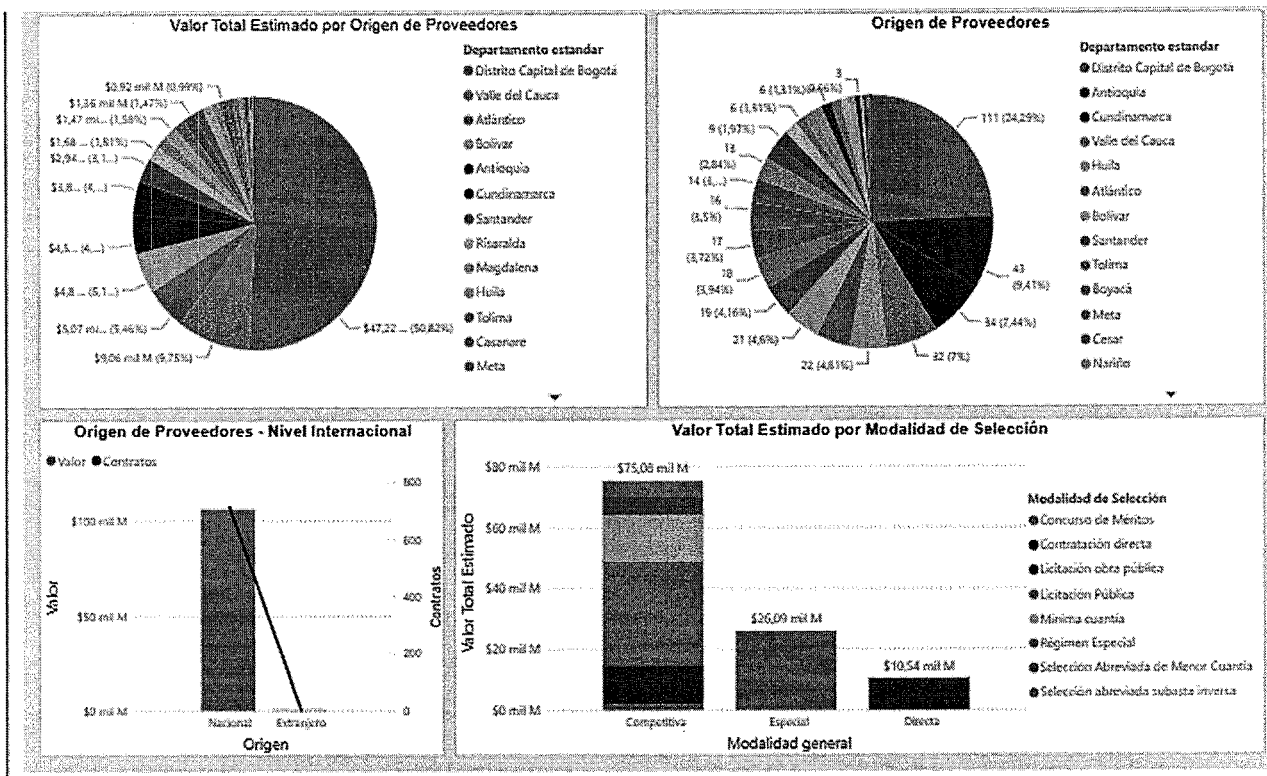
Consultas Enajenación

Directa Especial

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024	
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	203	\$47.044.544.189	42,11%	108	\$7.115.010.380	8,37%	130	\$20.828.978.031
4015 - Bombas y compresores industriales	38	\$1.557.899.933	1,39%	39	\$4.303.722.852	3,85%	32	\$3.188.022.191
Total	241	\$48.602.444.122	43,50%	145	\$11.418.733.232	10,22%	162	\$23.992.998.221





De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE - Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/>

informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

La información evidencia un mercado con participación de diferentes oferentes, aunque algunos proveedores concentran mayor número de contratos o mayores valores acumulados.

Esto indica la existencia de capacidad instalada en el mercado para atender la demanda estatal.

El análisis histórico evidencia que las entidades estatales presentan una **demanda recurrente y significativa** de bienes y servicios asociados a sistemas de ventilación, circulación del aire, bombas y compresores industriales.

El mercado cuenta con proveedores nacionales especializados, con experiencia previa en contratación pública, lo que permite prever condiciones favorables de participación y pluralidad de oferentes.

Para un nuevo proceso contractual, resulta recomendable considerar:

- la experiencia del mercado existente,
- la capacidad técnica de los proveedores,
- los valores históricos contratados,
- la tendencia creciente de demanda observada en los últimos años,
- y la planeación de tiempos conforme al comportamiento histórico de contratación.

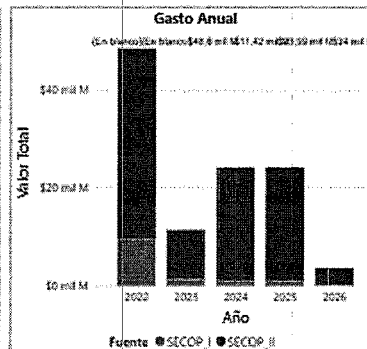
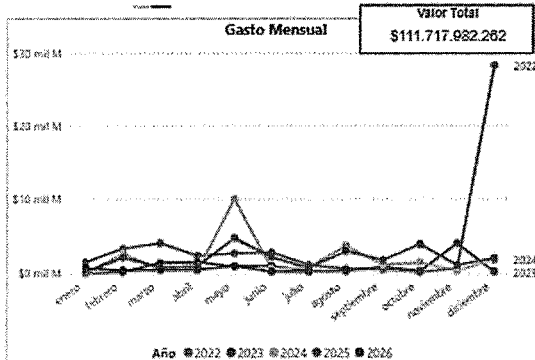


4.3 ESTUDIO DE LA OFERTA

De acuerdo con la herramienta de abastecimiento estratégico y estudio de mercado diseñado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los códigos UNSPSC: 40151601, 72154101, el comportamiento de la oferta fue el siguiente:

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

ANÁLISIS DE LA OFERTA

[← Atrás](#)[↻ Reiniciar](#)

FILTROS:

Seleccione el año:

2022 2023 2024 2025 2026

Seleccione la fecha:

01/01/2022 10/07/2026

Seleccione una categoría:

(Segmento / Familia / Clase)

☒ Buscar☒ Seleccionar todo☐ 10 - Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios...☐ 11 - Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal...☐ 12 - Material Químico incluyendo Biotecnología...☐ 13 - Materiales de Resina, Colorantes, Caucho, E...☐ 14 - Materiales y Productos de Papel☐ 15 - Materiales Combustibles, Activos para Co...☐ 20 - Maquinaria y Accesorios de Minería y Perf...☐ 21 - Maquinaria y Accesorios para Agricultura...☐ 22 - Maquinaria y Accesorios para Construcción...

Filtro de Departamento - Proveedor:

Departamento estándar

☒ Buscar☐ Seleccionar todo☐ Antioquia☐ Arauca☐ Atlántico☐ Bolívar☐ Boyacá☐ Caldas

Plataforma:

SECOP I SECOP II

Nombre de Proveedor

☒ Buscar☐ Seleccionar todo☐ MAPER SAS☐ BAL SOLUTIONS SAS☐ A M ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA☐ ADIMPO SAS

Documento de Proveedor (Plataforma)

☒ Buscar☐ Seleccionar todo☐ 000

Valor contratado:

\$0 \$23.382.084.506

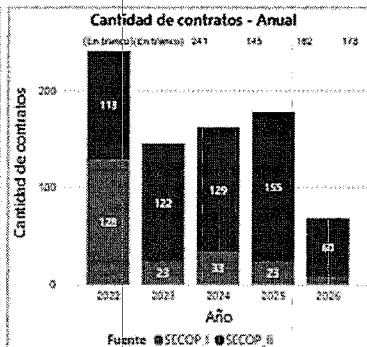
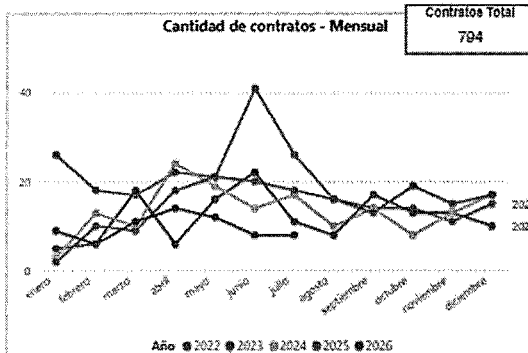
Modalidad de selección

Competitiva

Encomienda

Directa

Especial

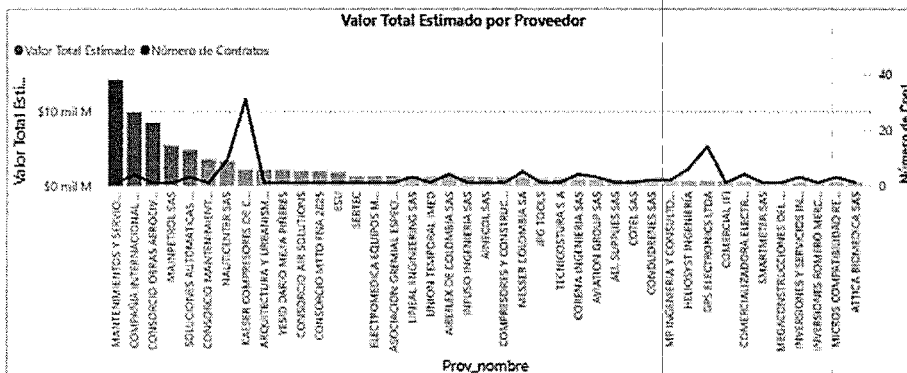


Valor Contratación
\$111,72 mil M

Número de Proveedores

516

Número de Contratos

794



GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS

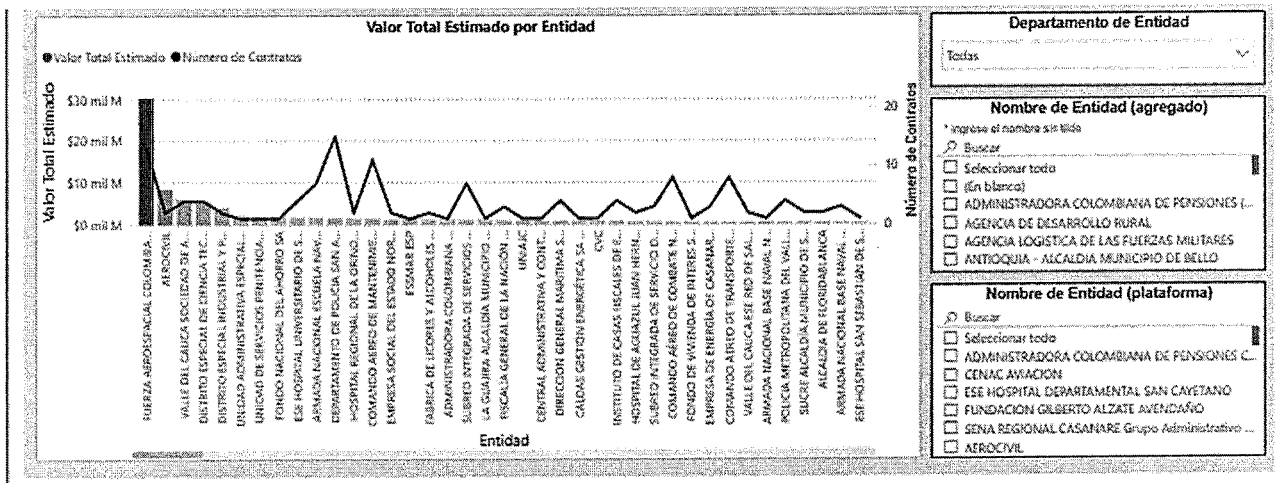
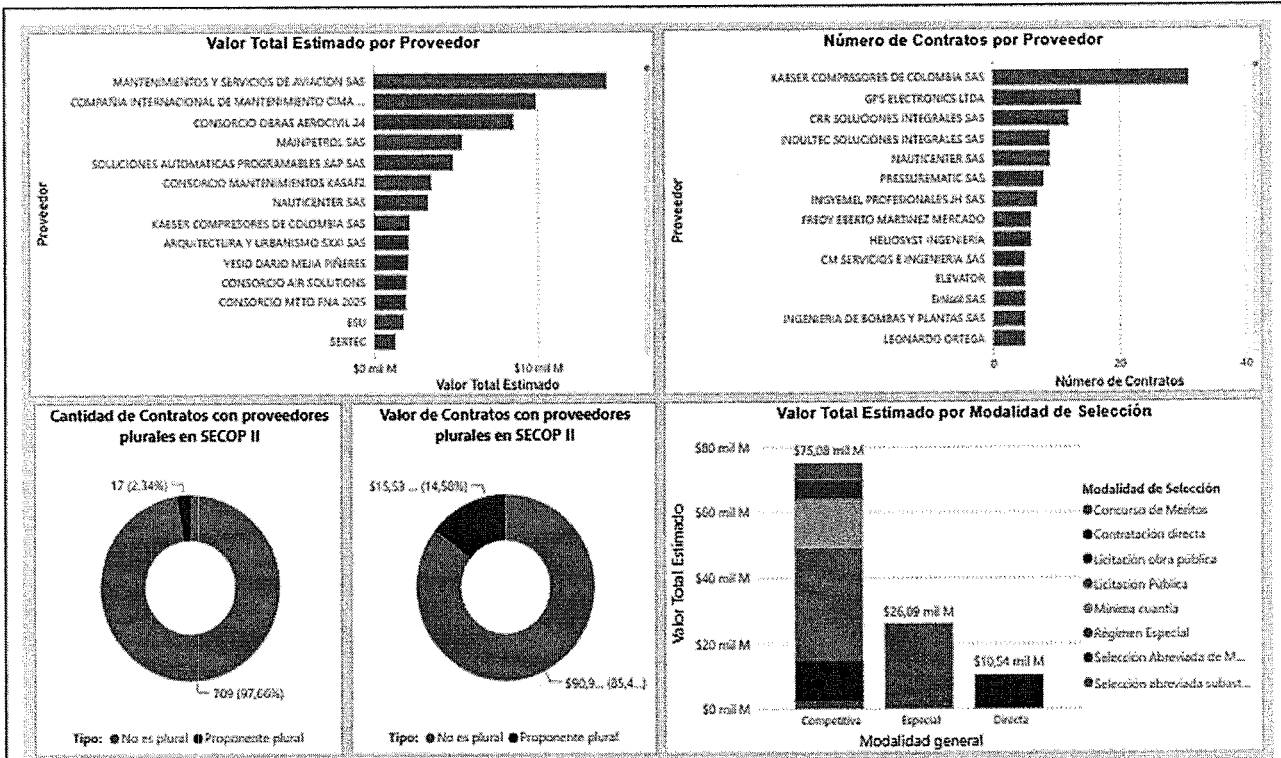
FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Página 11 de 39

Código: CO-FR-025

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC								
Año	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2022			2023			2024
		Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4015 - Bombas y compresores industriales		38	\$1.557.899.933	1,39%	39	\$4.303.722.852	3,85%	32
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado		203	\$47.044.544.189	42,11%	108	\$7.115.010.380	8,37%	130
Total		241	\$48.602.444.122	43,50%	145	\$11.418.733.232	10,22%	162

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -

Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/>

informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente



El análisis permite concluir que existe una oferta suficiente y disponible en el mercado nacional para satisfacer la necesidad identificada. La presencia de 516 proveedores con experiencia contractual demuestra capacidad técnica y comercial para atender requerimientos similares.

Se evidencia un mercado competitivo, con pluralidad de oferentes y antecedentes de contratación pública, por lo cual resulta viable adelantar un proceso de selección que garantice la participación de proveedores idóneos, promoviendo los principios de transparencia, economía y selección objetiva.

REGLAS QUE PROMUEVEN LA PARTICIPACIÓN DE MIPYMES

- La entidad organiza su demanda en el plan anual de adquisiciones, identificando la necesidad con el código UNSPSC.
- En la determinación del Código UNSPSC se tendrá en cuenta los segmentos de clasificación para bienes (materias primas, equipos industriales, componentes y suministros, productos de uso final, entre otros) y para servicios.
- La Entidad efectuará solicitud de cotización a través de la plataforma SECOP II creando el evento de "solicitud de información a proveedores", efectuando la invitación todos los proveedores, buscándolos con el clasificador de UNSPSC.
- De no ser posible la participación de cotizantes en el evento de "solicitud de información a proveedores, la entidad solicitará mediante correo electrónico (usuario de la entidad) la cotización de los bienes y servicios a proveedores identificados en la plataforma SECOP II y/o a otros que no estén identificados en plataforma SECOP II pero que puedan proveer el servicio o los productos, con el fin de motivar la participación al futuro proceso contractual.
- La entidad registrará en el estudio de mercado – análisis del sector – análisis de la oferta, las respuestas recibidas, la(s) cotización (es) y/o constancias de no ofrecimiento de cotizantes.

PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO PARA REQUISITOS Y TRÁMITES – MIPYME

Con el fin de facilitar el cumplimiento de requisitos y trámites relativos a pedidos, recepción de bienes o servicios, condiciones de pago, acceso a la información, se determina lo siguiente:

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
Pedidos:		
En la etapa de ejecución del contrato, se efectuará la solicitud de pedido de bienes y servicios, teniendo en cuenta el plazo de ejecución del mismo y la forma de entrega establecida.	Supervisor del contrato	Comunicación por vía correo electrónico y/o comunicación radicada.
Prevía a la solicitud de pedido de bienes o servicios, se efectuará la verificación del presupuesto y los rubros o partidas correspondientes al pedido	Supervisor del contrato	En informe de supervisión registrará esta situación.
Recepción de bienes o de servicio		
En el momento de la entrega de bienes o servicios por parte del Contratista, se verificará si el bien o servicio está acorde a lo establecido en el contrato	Supervisor del contrato/ almacenista si aplica / contratista	Acta de recibo a satisfacción Entrada de bienes al almacén si aplica
Si el bien o servicio no está conforme a lo contratado no se recibirá	Supervisor del contrato	Informe de situación de no recibo del bien o servicio y justificación de la no aceptación.
Condiciones de pago		

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 13 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

El Contratista verificará las condiciones determinadas por la entidad en FORMA DE PAGO determinada en el contrato y aportará a la entidad los documentos que correspondan para el trámite de pago	Supervisor de Contrato/ Contratista	Documentos para pago
Una vez aceptada la factura o cuenta de cobro por parte de la entidad con demás documentos determinados para pago, se deberá tener en cuenta el tiempo para pago y disponibilidad de PAC	Área Financiera	Documento de pago.
Se comunicará al Contratista que el pago ya fue efectuado.	Área de financiera	Comunicación de pago al contratista por medio electrónico.
Acceso a la información		
Para fines de comunicaciones la entidad y el contratista utilizarán la plataforma SECOP II y/o correos electrónicos que estén en los procesos contractual.	Coordinación Grupo Adquisidores y Contratos Fondo Rotatorio de la Policía / Ordenador de Gasto/ supervisor del contrato/ Ordenador de Gasto/ Contratista	Comunicaciones que se generen en la actividad contractual.

7.CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE**7.1 FACTOR ECONOMICO**

El margen de mejora para el presente proceso será **igual o superior al 1% en cada lance**, sobre el valor total de la oferta económica de menor precio y el procedimiento se desarrollará de acuerdo con lo establecido en la plataforma del SECOP II, módulo de subasta inversa electrónica, implementado por Colombia Compra Eficiente. Lo anterior de acuerdo con el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.2., numeral 1 el cual señala que los pliegos de condiciones entre otros deben señalar el margen mínimo para mejorar la oferta durante la subasta inversa.

Dado que se refiere a un proceso de subasta inversa, el único factor de selección será el precio, el cual para efectos de la misma subasta se registrará por el siguiente procedimiento:

El oferente debe presentar la oferta económica en la Plataforma SECOP II, indicando cantidad, el valor unitario incluido los impuestos que apliquen y Valor Total de la Propuesta, el cual no deberá sobrepasar los precios unitarios de referencia ni el presupuesto oficial estimado, so pena de incurrir en causal de rechazo.

Así las cosas, teniendo en cuenta lo dispuesto por el numeral 5° del Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.

Los interesados en el presente proceso de contratación y que sean personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras con domicilio en Colombia, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP) con el fin que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiera de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.



DIVISIÓN DEL PROCESO POR LOTES

SI (X) NO ()

8. VERIFICACIÓN EN EL SECTOR DE CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Los indicadores financieros aquí establecidos obedecen al análisis del sector que hace la entidad de conformidad con el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.6.2, "Requisitos Habilitantes", y al Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en el Proceso de Contratación, emitido por Colombia Compra Eficiente: "Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de intereses.

Los indicadores financieros deben calcularse con información de empresas del mismo sector económico o uno similar. Se permite usar códigos CIU agregados o relacionados cuando: No existe un código específico suficientemente representativo, o el mercado es heterogéneo o transversal como ocurre con los elementos de protección personal. Los elementos de protección personal no pertenecen a un único sector económico, sino que se comercializan a través de distintos canales. Según el objeto del proceso y los lineamientos de este, se puede evidenciar en la composición sectorial a nivel nacional que el mercado de suministro, instalación y mantenimiento de sistemas de aire comprimido industrial de gran capacidad es un sector ampliamente consolidado y reconocido

Para el análisis de los indicadores financieros y de capacidad organizacional, se seleccionaron las empresas cuyas actividades principales se encuentran registradas bajo los siguientes códigos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, los cuales guardan relación directa con el objeto contractual:

Código CIU 3319: Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

Código CIU 3312: Mantenimiento y reparación de otros equipos y sus componentes n. c. p.

Lo anterior se estructuró con base en los datos oficiales reportados por el Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades, el cual representa de manera fidedigna los estados financieros, activos, pasivos, patrimonios y gastos de intereses con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior (Balance General, Estado de Resultados y Flujo de Efectivo). Este análisis a nivel empresarial y agregado sectorial toma como fuente las firmas sometidas a inspección, vigilancia y control por dicha superintendencia, las cuales pertenecen al sector real de la economía colombiana.

El resultado de este estudio financiero y de mercado demuestra que las empresas dedicadas a la distribución de soluciones de aire comprimido industrial (especialmente en el segmento de alta potencia como los 75 HP) cuentan con indicadores de liquidez, endeudamiento y cobertura de intereses estables. Esto garantiza que el proceso de selección —bajo la modalidad que la Entidad determine— contará con la participación de proponentes idóneos, con músculo financiero suficiente para ejecutar el contrato de suministro sin poner en riesgo la continuidad operativa de la planta de producción.

Para mayor claridad a continuación se relaciona la muestra de datos aleatorios con su correspondiente información financiera así:

MUESTRA	Empresas 41
UBICACIÓN	Nacional
CLASIFICACIÓN CIU	C3312 C3319
SECTOR	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo Mantenimiento y reparación de otros equipos y sus componentes n. c. p.
INFORMACIÓN FINANCIERA	Corte 31 de diciembre de 2025

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 15 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

METODO ESTADISTICO UTILIZADO

Histograma

FUENTE

Página Web de la Superintendencia de Sociedades - Sistema SIIS

NIT	Fecha de Corte	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO	RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO	CAPITAL TRABAJO
80013-9348	2025-12-31	KRONES ANDINA SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,56	0,39	135,50	0,57	0,40	31.006.617
83009-1939	2025-12-31	NOVAFRIOS SAS	C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.	3,15	0,24	4,79	0,20	0,25	13.601.429
89011-6102	2025-12-31	SERVIPARAMO SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	3,01	0,52	1,74	0,10	0,05	49.230.058
89030-2311	2025-12-31	TAMETCO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	13,39	0,51	1,44	0,03	0,02	18.814.607
90004-2771	2025-12-31	ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,25	0,84	0,26	0,13	0,02	12.851.427
90041-2189	2025-12-31	NOVATECNICA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,34	0,64	9,59	0,52	0,22	2.119.679
90130-8114	2025-12-31	WELLBORE INTEGRITY SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,10	0,67	0,10	0,03	0,01	3.411.979
90119-1622	2025-12-31	YUNEX S.A.S.	C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.	1,46	0,68	6,75	0,46	0,22	6.600.105
80000-8639	2025-12-31	INESSMAN LTDA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	3,25	0,24	1,74	0,07	0,09	2.191.628
80003-2069	2025-12-31	PLANTIDIESELES SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	5,24	0,42	2,04	0,19	0,28	5.021.087
80017-2957	2025-12-31	MANTENIMIENTO Y MONTAJES MAARTINEZ SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	6,65	0,10	4,10	0,03	0,04	3.948.053
80021-5634	2025-12-31	HSC INGENIERIA DE SISTEMAS HIDRAULICOS SA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,37	0,65	2,97	0,64	0,25	957.514
80021-6624	2025-12-31	MYM MANEJO DE MATERIALES SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,54	0,28	3,11	0,09	0,15	605.937
80023-4784	2025-12-31	STAR OILFIELD SERVICES S.A.S	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	3,20	0,18	7,55	0,08	0,10	10.227.984
80201-5544	2025-12-31	SCHWIND LATIN S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	12,33	0,91	2,54	0,38	0,29	659.132
80400-3084	2025-12-31	INEMEC SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,75	0,76	1,48	0,37	0,12	33.472.071
80500-4659	2025-12-31	SOLO TURBOS SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	3,02	0,32	5,40	0,07	0,05	5.054.293
81101-3990	2025-12-31	LINEA COMUNICACIONES SAS	C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.	1,91	0,64	3,04	0,43	0,17	3.171.470
83000-1241	2025-12-31	PEMARSA OILFIELD SERVICES S.A	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	4,12	0,21	5,61	0,27	0,30	18.866.041
83005-8620	2025-12-31	HUSKY INJECTION MOLDING SYSTEMS COLOMBIA LTD. SUCURSAL COLOMBIA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,89	0,49	1,02	0,35	0,19	3.564.871
83006-9247	2025-12-31	BOMBAS Y MONTAJES S.A.S	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	3,38	0,16	2,56	0,05	0,07	3.705.001

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 16 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

83009 2541	2025- 12-31	Q&C INGENIERIA SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,62	0,38	19,35	0,48	0,30	7.342.50 7
83012 6628	2025- 12-31	DELTAGAS SAS	C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.	1,82	0,54	1,41	0,21	0,10	2.318.71 6
86003 5715	2025- 12-31	INGENIEROS Y TECNICOS ELECTRICISTAS ASOCIADOS LTDA INTELECA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	8,54	0,13	39,03	0,22	0,20	10.734.3 33
89010 6697	2025- 12-31	SERVICIOS ELECTROHIDRAULICOS SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,66	0,41	8,68	0,22	0,22	4.343.32 2
90007 9249	2025- 12-31	FERREINGENIERIA JM LTDA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,22	0,45	4,91	0,42	0,42	917.126
90019 4508	2025- 12-31	ENGINEERING AND SERVICES MBL Y CIA S A S	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,44	0,38	1,66	0,19	0,27	409.932
90022 5517	2025- 12-31	SKALER SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,52	0,59	1,29	0,22	0,10	1.731.84 8
90034 0930	2025- 12-31	BRUECKNER COLOMBIA SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,91	0,65	1,81	0,13	0,05	4.497.70 8
90034 1778	2025- 12-31	EQUIPOS TECNI METALICOS S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,09	0,61	2,25	0,42	0,34	2.471.88 2
90036 8250	2025- 12-31	SERVICIOS Y SUMINISTROS PARA EQUIPOS DIESEL SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,51	0,75	2,85	0,43	0,11	5.615.04 2
90041 7394	2025- 12-31	FERRETERIA JIMENEZ SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,57	0,39	4,34	0,27	0,17	2.103.82 5
90043 3389	2025- 12-31	IML AISLAMIENTOS TERMICOS INDUSTRIALES SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,74	0,32	7,78	0,30	0,23	1.067.67 7
90047 5440	2025- 12-31	SULZER PUMPS COLOMBIA SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,53	0,61	2,43	0,25	0,13	5.917.01 9
90049 3367	2025- 12-31	STERILIZE SERVICE SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	3,01	0,58	1,73	0,20	0,15	3.378.78 1
90051 9994	2025- 12-31	BIOASESORES S.A.S EN VALIDACION JUDICIAL EXPEDITA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	17,58	0,12	4,94	0,11	0,16	615.949
90054 4521	2025- 12-31	MAESTRANZA DIESEL SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,79	0,47	1,03	0,04	0,03	3.982.09 5
90068 8449	2025- 12-31	AIRE Y REFRIGERACION DE COLOMBIA SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	4,05	0,35	10,20	0,26	0,30	2.130.46 5
90071 4574	2025- 12-31	ETHOENERGY DE COLOMBIA SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	3,65	0,27	13,75	0,31	0,23	2.725.62 7
90087 9594	2025- 12-31	FUJI RELIABLE TURBINE SERVICES S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	2,60	0,39	104,26	1,26	0,79	4.320.76 4
90129 9665	2025- 12-31	FINCIMEC SPA SUCURSAL COLOMBIA FINCIMEC SPA SUCURSAL COLOMBIA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	1,75	0,55	5,67	0,37	0,17	23.473.3 48

Posteriormente, con los datos identificados, se procede a realizar el análisis de los datos, estableciendo rangos. El análisis arrojó la siguiente información:

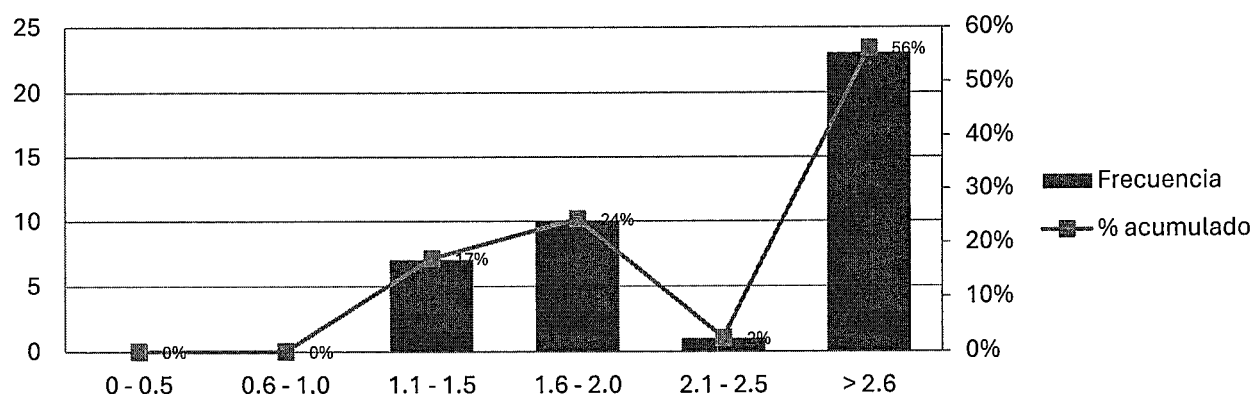
INDICE DE LIQUIDEZ

Rango	Frecuencia	% acumulado
0 - 0.5	0	0%
0.6 - 1,0	0	0%
1.1 - 1.5	7	17%
1.6 - 2.0	10	24%



2.1 - 2.5	1	2%
> 2.6	23	56%
TOTAL	41	100%

INDICADOR DE LIQUIDEZ



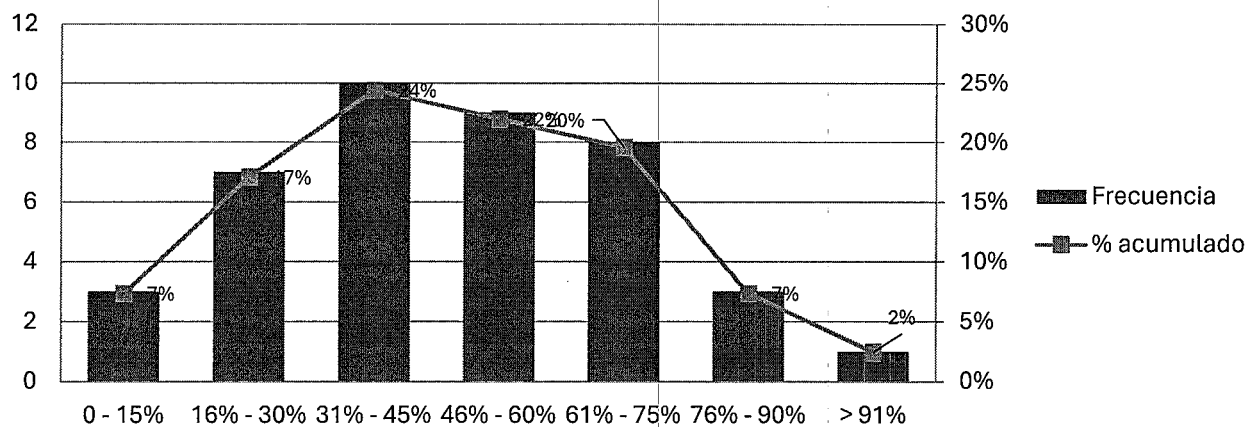
Acudiendo la recomendación de Colombia Compra Eficiente, se realizó un análisis estadístico mediante un histograma, el cual arrojó una mayor frecuencia de datos de la muestra, por un valor mínimo de 1.6 para el indicador. Por consiguiente, se concluye que para este proceso los valores menores a éste tendrían mayor probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones a corto plazo. De acuerdo con los rangos, se evidencia que el 82% de la muestra de empresas cumple o supera este indicador, garantizando una amplia pluralidad de oferentes.

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

Rango	Frecuencia	% acumulado
0 - 15%	3	7%
16% - 30%	7	17%
31% - 45%	10	24%
46% - 60%	9	22%
61% - 75%	8	20%
76% - 90%	3	7%
> 91%	1	2%
TOTAL	41	100%



INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO



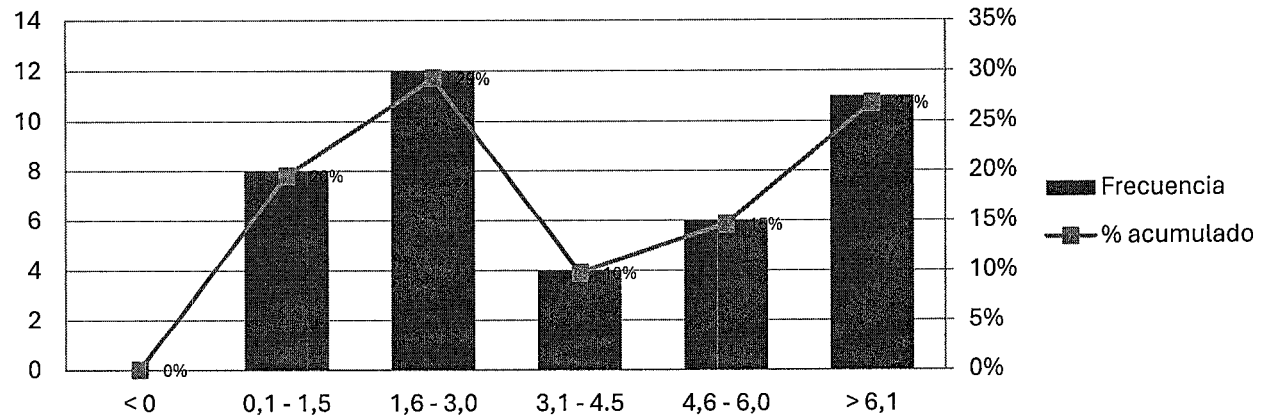
Acudiendo la recomendación de Colombia Compra Eficiente, se realizó un análisis estadístico mediante un histograma, el cual arrojó una mayor frecuencia de datos de la muestra, por un valor máximo de **46%** para el indicador. Por consiguiente, se concluye que para este proceso los valores mayores a éste tendrían mayor probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones a corto plazo. Se evidencia que el **51%** de la muestra del sector cumple con este indicador, lo cual demuestra que es una exigencia razonable y no restrictiva.

INDICE RAZÓN COBERTURA DE INTERÉS

Rango	Frecuencia	% acumulado
< 0	0	0%
0,1 - 1,5	8	20%
1,6 - 3,0	12	29%
3,1 - 4,5	4	10%
4,6 - 6,0	6	15%
> 6,1	11	27%
TOTAL	41	100%



RAZÓN COBERTURA DE INTERESES



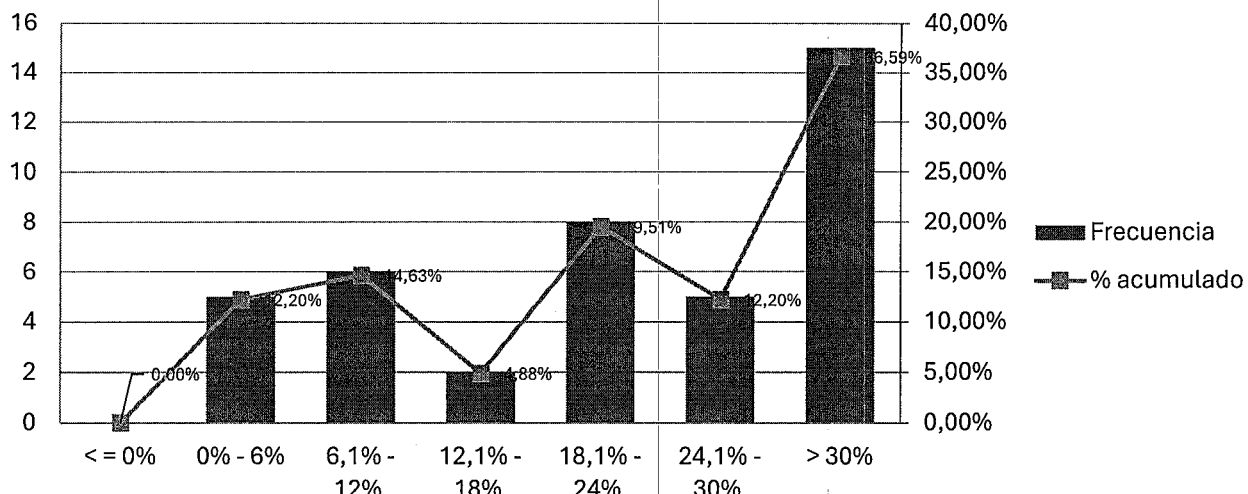
Acudiendo la recomendación de Colombia Compra Eficiente, se realizó un análisis estadístico mediante un histograma, el cual arrojó una mayor frecuencia de datos de la muestra, por un valor mínimo de 1.6 para el indicador. Por consiguiente, se concluye que para este proceso los valores menores tendrían más probabilidad de que el proponente incumpla con sus obligaciones financieras, donde aproximadamente el 81% de las empresas superan este umbral, demostrando que la exigencia promueve la participación del sector.

INDICE RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

Rango	Frecuencia	% acumulado
< = 0%	0	0,00%
0% - 6%	5	12,20%
6,1% - 12%	6	14,63%
12,1% - 18%	2	4,88%
18,1% - 24%	8	19,51%
24,1% - 30%	5	12,20%
> 30%	15	36,59%
TOTAL	41	100%



RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO



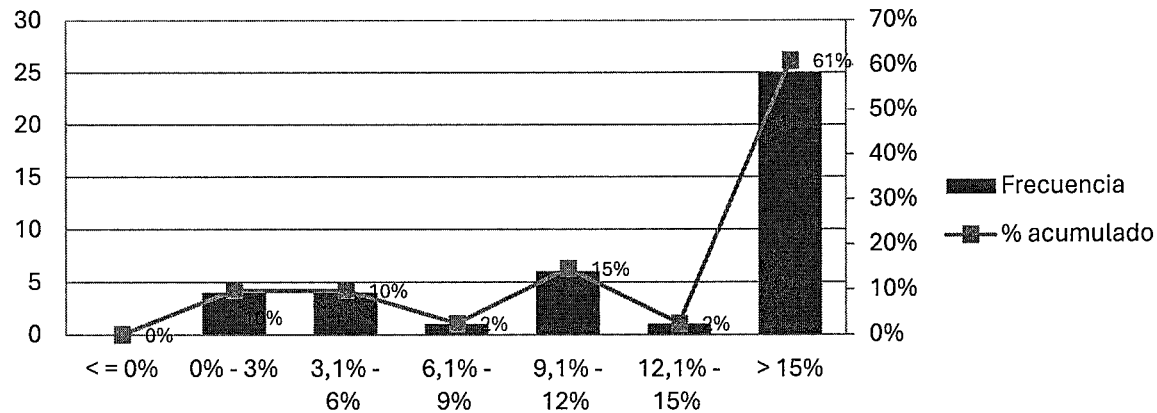
Acudiendo la recomendación de Colombia Compra Eficiente, se realizó un análisis estadístico mediante un histograma, el cual arrojó una mayor frecuencia de datos de la muestra, por un valor mínimo de **0,18 (18.1%)** para el indicador. Por consiguiente, se concluye que para este proceso los valores menores a éste indicarán una menor rentabilidad por parte de los accionistas y una menor capacidad organizacional del proponente. De acuerdo con la muestra se evidencia que el **68.3%** de los datos de la muestra cumplen con este indicador, siendo un parámetro adecuado y proporcionado para el proceso.

INDICE RENTABILIDAD DEL ACTIVO

Rango	Frecuencia	% acumulado
<= 0%	0	0%
0% - 3%	4	10%
3,1% - 6%	4	10%
6,1% - 9%	1	2%
9,1% - 12%	6	15%
12,1% - 15%	1	2%
> 15%	25	61%
TOTAL	41	100%



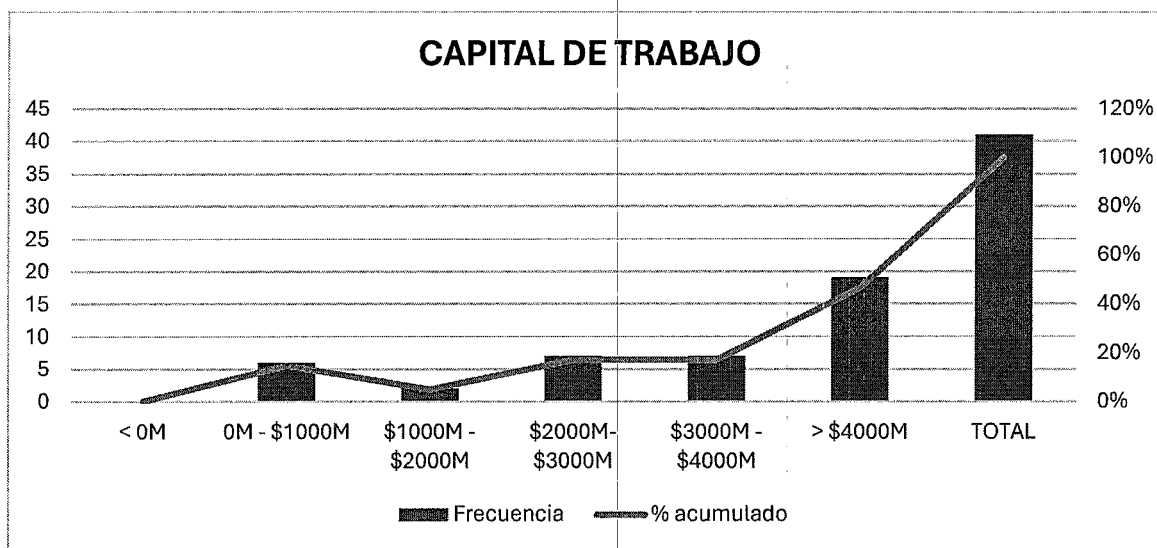
RENTABILIDAD DEL ACTIVO



Acudiendo la recomendación de Colombia Compra Eficiente, se realizó un análisis estadístico mediante un histograma, el cual arrojó una mayor frecuencia de datos de la muestra, por un valor mínimo de **9.1% o 0.09** para el indicador. Por consiguiente, se concluye que para este proceso los valores menores a éste indicarán una menor rentabilidad por parte de los accionistas y una menor capacidad organizacional del proponente. De acuerdo con la muestra el **78%** de los datos se encuentran por encima de este indicador.

CAPITAL DE TRABAJO

Rango	Frecuencia	% acumulado
< 0M	0	0%
0M - \$1000M	6	15%
\$1000M - \$2000M	2	5%
\$2000M- \$3000M	7	17%
\$3000M - \$4000M	7	17%
> \$4000M	19	46%
TOTAL	41	100%



El capital de trabajo exigido para este proceso corresponde al valor que deberá tener el contratista en inventarios para dar cumplimiento al contrato sin que sea comprometido por los pasivos corrientes a cancelar. Como el contratista va a tener liquidez durante la ejecución del contrato a través de los pagos parciales establecidos en la forma de pago. Por lo tanto, se exige un capital de trabajo mayor o igual al **100%** del presupuesto oficial.

De acuerdo con lo anterior, los indicadores de capacidad financiera y organizacional son:

CAPACIDAD FINANCIERA

- Índice de liquidez: activo corriente/pasivo corriente: igual o mayor a 1.6
- Índice de Endeudamiento: pasivo total/activo total X 100: menor o igual al 46%
- Razón de cobertura de intereses: utilidad operacional/gastos de intereses: igual o mayor a 1.6
- Capital de trabajo: Activo corriente - Pasivo corriente: Definido como el resultante del Activo Corriente menos el Pasivo Corriente. Para efectos de este estudio el capital de trabajo del Proponente puede ser igual o mayor al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial total asignado al presente proceso contractual.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Rentabilidad del Patrimonio	=	$\frac{\text{Utilidad Operacional} \times 100}{\text{Patrimonio}}$	Igual o Mayor a 18.1% o 0.18
-----------------------------	---	--	------------------------------

Justificación: Este indicador permite conocer el rendimiento que obtienen los propietarios de la empresa respecto, de la inversión, lo que indica en parte que tan rentable es la empresa.

- Rentabilidad del Activo: Relación entre la utilidad operacional y el activo total:

Rentabilidad del Activo	=	$\frac{\text{Utilidad Operacional} \times 100}{\text{Activo total}}$	Igual o Mayor a 9.1% o 0.09
-------------------------	---	--	-----------------------------



5. EMPRESAS U ORGANIZACIONES COTIZANTES

Con el fin de determinar el presupuesto, el Fondo Rotatorio de la Policía desarrollo procesos de consulta al mercado a través de la plataforma SECOP II, de manera abierta y participativa, publicando de un evento de cotización identificados de la siguiente manera:

Tipo de proceso: Solicitud de información a los Proveedores - Solicitud de cotización

- Número del proceso SECOPII: **SIP-0023-2026**
- Fecha de publicación: 19/06/2026
- Descripción: Solicitud de cotización a Proveedores con el fin de viabilizar presupuesto para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 Y AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA."

LOTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA."

LOTE 2: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA."

- Enlace:
<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.48199458&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Proceso : MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CO... (id.CO1.BDOS.10359712)

Solicitud de información a los Proveedores SIP-0023-2026

Unidad de contratación: CONVENIOS Y CONTRATOS
Enlace: <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.48199458&isFromPublicArea=True&isModal=False> Nota: Para compartir el enlace, hay que seleccionarlo, copiar y después pegarlo en la herramienta donde va a transmitir la información.

SE REQUIERE LA PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES POR PARTE DE LOS PROVEEDORES INTERESADOS EN PARTICIPAR EN EL PROCESO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 Y AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA. LO ANTERIOR SE UTILIZARÁ COMO INSUMO EN EL RESPECTIVO ANÁLISIS DE MERCADO.

¿Zona horaria (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito)?
Fecha de presentación de ofertas 25/06/2025 17:30. Fecha de publicación 19/06/2025 16:09

LÍNEA DE TIEMPO

LISTA DE OFERTAS

006:00:57

OBSERVACIONES AL PUEBLO DE CONDICIONES

MESSAGES

El cronograma del evento de cotización fue el siguiente:

- Fecha de publicación: 19/06/2026
- Plazo de finalización: 25/06/2026

Es importante precisar que, a través de la plataforma SECOP II se envió notificación a 239 compañías inscritas en los códigos UNSPSC directamente relacionados con el objeto a contratar, arrojando como resultado, el siguiente:

DESCRIPCIÓN ETAPA DEL PROCESO

CANTIDAD DE PROVEEDORES



GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS

Página 24 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

Proveedores a los cuales fue enviado	239
Proveedores invitados	239
Proveedores interesados	0
Proveedores que enviaron cotización	0

Se realizó por segunda vez una solicitud de información a proveedores como se muestra a continuación:

Proceso : MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CO... (Id. CO1.BDOS.10513059) ENANALISIS

Solicitud de información a los Proveedores
SIP-030-2026 ENANALISIS Proceso

Unidad de contratación CONVENIOS Y CONTRATOS
Ver Estado

PROVEEDORES

Interesados: 241

LOTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA. LOTE 2: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA.

(Zona forasta (UTU-03-06) Sequía, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas: 22/07/2026 1:50 PM - Fecha de publicación: 21/07/2026 3:15 PM

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso: 21/07/2026 | Fecha para solicitar aclaraciones: 22/07/2026 | Presentación de ofertas: 28/07/2026

Es importante precisar que, a través de la plataforma SECOP II se envió notificación a 241 compañías inscritas en los códigos UNSPSC directamente relacionados con el objeto a contratar, arrojando como resultado, el siguiente:

DESCRIPCIÓN ETAPA DEL PROCESO	CANTIDAD DE PROVEEDORES
Proveedores a los cuales fue enviado	241
Proveedores invitados	241
Proveedores interesados	3
Proveedores que enviaron cotización	1

Tipo de proceso: Solicitud de información a los Proveedores - Solicitud de cotización

- Número del proceso SECOP II: **SIP-0023-2026**
- Fecha de publicación: 21/07/2026
- Descripción: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 Y AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA**

LOTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA."

LOTE 2: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA."

Tal como se evidencia en la captura anterior, el proceso en cuestión se recibió una cotización por parte de la empresa KAESER, sin embargo, al realizar la verificación de los ítems cotizados no cumplían con las características requeridas para el mantenimiento solicitado.

Así mismo, se constató que algunas propuestas sí llegaron directamente al correo electrónico institucional, lo cual fue registrado y revisado conforme a los procedimientos internos establecidos.

INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S



NIT 901147649-1

Representante Legal: YUDI JIMENA GAITAN

Dirección: Autopista Cra 50 No 2F – 10 ofi. 101

Tel: 6015177551 / 301 3264888

Email: jimena.gaitan@ingyemel.com**PLANTAS Y EQUIPOS DE COLOMBIA SAS**

NIT 901097767-5

Representante Legal: DARIO RAMIREZ

Dirección: Cra 23 a # 6-53

Tel: 3138452258 / 601 2370239

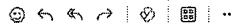
Email: plantasyequiposdecolombia@gmail.com

Sin embargo, se constató que algunas propuestas sí llegaron directamente al correo electrónico institucional, lo cual fue registrado y revisado conforme a los procedimientos internos establecidos.

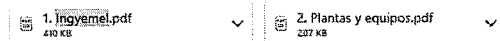


Fabian Andres García Cardenas

Para: Jefatura FACON



Lun 22/06/2026 10:25



Mostrar los 2 datos adjuntos (1 MB) Guardar todo en OneDrive - Fondo Rotatorio de la Policía Descargar todo

Buenos días,

Por favor para poder hacer entrega completa de la documentación también se deben hacer impresión de los siguientes documentos.

Atentamente,



FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA

Ingeniero Electrónico

Fabián Andres García Cárdenas

Fábrica de Confecciones en Administración

fabian.garcia@forpo.gov.co

Teléfono: 601 580 3385

Carrera 51 D # 46 – 02 – Bogotá D.C.

www.forpo.gov.co**6. PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS (artículo 33 de la Ley 2069 de 2020)****IDENTIFICACIÓN DE MIPYMES EN EL SECTOR, COMO POTENCIALES PROVEEDORES DIRECTOS O INDIRECTOS.**

En consonancia con lo dispuesto en el Artículo 12 de la Ley 590 de 2000 modificado por el Artículo 33 de la ley 2069 de 2020, con el fin de promover el acceso a las MiPymes al mercado de compras públicas, las entidades estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por entidades estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos:

El Comité Económico Estructurador procede a realizar la verificación de que las empresas cotizantes cumplan con la actividad económica requerida para el proceso a estructurar, esta información es revisada en la página del RUES (Registro Único Empresarial), es verificada por esta página ya que no es un servicio de salud lo que se está requiriendo en este proceso con el link <https://www.rues.org.co/>



GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS

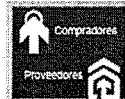
Página 26 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

EMPRESA	CLASIFICACIÓN POR TAMAÑO DE LA EMPRESA – CONSULTA SECOP II y RUES	MIPYMES
INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S ★★★★★ Ver perfil Existencia y Representación RUP Proponentes plurales a los que pertenece Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT) Nombre de la Entidad: INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S Nombre abreviado: INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S Tipo de documento: NIT Número de documento: 901147649 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad por acciones simplificada País: COLOMBIA Ubicación: CO-DC - Distrito Capital de Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá *Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria) Nombre y apellido: YUDY JIMENA GAITAN GUAJE Identificación: 52805241 Nacionalidad: COLOMBIANA Domicilio: CR 50 No 2 F 10 OF 101 Tipo documento: Cédula de Ciudadanía	0 Recomendación (es) Número de documento: 901147649 SI
PLANTAS Y EQUIPOS DE COLOMBIA SAS	PLANTAS Y EQUIPOS DE COLOMBIA SAS COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ Ver perfil Existencia y Representación RUP Proponentes plurales a los que pertenece Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT) Nombre de la Entidad: PLANTAS Y EQUIPOS DE COLOMBIA SAS Nombre abreviado: PLANTAS Y EQUIPOS DE COLOMBIA SAS Tipo de documento: NIT Número de documento: 901097767 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad por acciones simplificada País: COLOMBIA Ubicación: CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá Municipio: Bogotá *Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria) Nombre y apellido: DARIO RAMIREZ Identificación: 3131444 Nacionalidad: COLOMBIANO Domicilio: CR 23 A 5 53	0 Recomendación (es) Número de documento: 901097767 SI

**8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****9. HISTORIAL DE CONTRATOS ADELANTADOS POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES**

Realizada la consulta en la página de Colombia Compra Eficiente www.colombiacompra.gov.co, se encontró que otras entidades estatales han realizado contrataciones con objeto igual y/o similar al requerido en este proceso, hallándose lo siguiente:

Nº DEL PROCESO	OBJETO CONTRACTUAL	ENTIDAD CONTRATANTE	ENTIDAD CONTRATISTA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	VALOR DEL CONTRATO
ILC-RE-CD-110-2025	CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL Y MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE ENVASADO MARCA KAESER REF- ASD. 40T INCLUYENDO REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	INDUSTRIA LICORERA DEL CAUCA	KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S	CONTRATACION DIRECTA	\$13.687.561
100617	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MARCA KAESER DE LA FABRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA	FABRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA EICE	KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S.	CONTRATACION DIRECTA	\$75.840.120
CD-027-2025-HOMIL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO GENERAL CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS AL SISTEMA DE VACIO Y AIRE INSTRUMENTAL MARCA KASER DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – HOSPITAL MILITAR CENTRAL	KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA S.A.S	PRESTACION DE SERVICIOS	\$128.306.633

Consultada la página SECOP II, se evidencian contrataciones de otras entidades estatales con el objeto de prestar el servicio de mantenimiento de maquinaria industrial con características técnicas diferentes como la referencia de los compresores, el tipo de mantenimiento, ítems, sitios de ubicación, cantidad de bienes y especificaciones técnicas en relación con las contempladas diferentes a los requeridos en el presente proceso, por este motivo, la entidad no tendrá en cuenta esta información para la estimación del presupuesto estimado dentro del presente proceso de contratación.

9.1 HISTORICO DE PRECIOS FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA

Teniendo en cuenta el objeto del presente proceso contractual y las especificaciones técnicas de los ítems requeridos, se realizó una consulta en la plataforma SECOP con el fin de analizar los precios de bienes con características equivalentes, adquiridos por el Fondo Rotatorio de la Policía. Como resultado de dicha consulta, se obtuvo la siguiente información:

OBJETO DEL PROCESO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA CALDERA DUAL PIRO TUBULAR VERTICAL TECNİK 50 BHP Y COMPRESOR KAESER MODELO CSD75 Y SHULZ MODEL SRP 4100 FLEX – FABRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA.

N. DEL PROCESO: MC-040-2021

VALOR: CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA PESOS ML/CTE (\$50.286.190)

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 28 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

MANTENIMIENTO CORRECTIVO COMPRESOR DE TORNILLO KAESER MODELO CSD75				HISTÓRICOS VALOR PRESENTE (2026)	
1	FILTRACIÓN	Filtro de Aire (Principal)	1	UNIDAD	\$872.409
2		Filtros de Aceite (Spin-on)	2	UNIDAD	\$1.301.463
3		Separador Aire/Aceite	1	UNIDAD	\$5.191.550
4	LUBRICACIÓN	Aceite Sigma Fluid S-460	3	60 L	\$855.247

Una vez revisada la base de datos en la página <http://www.colombiacompra.gov.co>, se puede establecer que los precios relacionados en el proceso anterior serán tenidos en cuenta para la estimación del valor del proceso contractual, toda vez que, al momento de verificar las especificaciones técnicas establecidas en el proceso, estas se asemejan de las que se solicitan en el proceso de contratación de esta vigencia (2026).

Para determinar los precios históricos, se tomó como referencia el valor contratado y se efectuó el incremento del IPC de acuerdo con cada vigencia, así:

2022: (valor contratado 2022 + 13.12% IPC 2022 = valor proyectado 2023] + 9.28% IPC 2023 = valor proyectado 2024] + 5.20% IPC 2024 + 5.10% IPC 2025] = valor proyectado 2025).

2023: (valor contratado 2023 + 9.28% IPC 2023 = valor proyectado 2024] + 5.20% IPC 2024 + 5.10% IPC 2025] = valor proyectado 2025).

2024: (valor contratado 2024 + 5.20% IPC 2024 + 5.10% IPC 2025 = valor proyectado 2025).

2025: (valor contratado 2025 + 5.10% IPC 2025 = valor proyectado 2026).

8.3 PRECIOS DEL MERCADO

LOTE 1:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRESENTACION				
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 Y AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA."				INGYEMEL VALOR UNITARIO	INGYEMEL VALOR TOTAL	PEC VALOR UNITARIO	PEC VALOR TOTAL
ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR AS44							
	Mantenimiento del elemento filtrante de aire, consistente en su inspección, limpieza, garantizando un adecuado flujo de aire y evitando el ingreso de impurezas al sistema de compresión.	1	UNIDAD	\$523.600	\$523.600	\$725.900	\$725.900
	Mantenimiento del filtro de aceite, mediante su revisión asegurando la correcta lubricación de los componentes internos y evitando la contaminación del circuito de aceite engrase de rodamientos y demás componentes, conforme a los puntos de lubricación establecidos, con el fin de minimizar el desgaste por fricción y prevenir fallas prematuras.	1	UNIDAD	\$618.800	\$618.800	\$618.800	\$618.800
	Mantenimiento del cartucho separador de aceite, orientado a optimizar la separación aire-aceite, reducir el arrastre de aceite y mantener la calidad del aire comprimido.	1	UNIDAD	\$2.796.500	\$2.796.500	\$3.748.500	\$3.748.500
	Mantenimiento del drenaje de la unidad, verificando el correcto funcionamiento de válvulas y conductos para la evacuación de condensados y residuos. Limpieza y mantenimiento al radiador, eliminando suciedad y obstrucciones que afecten la disipación térmica y el control de temperatura del equipo.	1	UNIDAD	\$678.300	\$678.300	\$990.820	\$990.820

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 29 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

Revisión del aceite, conforme a los intervalos recomendados por el fabricante y las condiciones operativas del equipo.	1	UNIDAD	\$1.487.500	\$1.487.500	\$2.677.500	\$2.677.500
Revisión de válvulas, sensores, niveles y mirillas, acoples, sellos, empaques, conexiones verificando su correcto funcionamiento, calibración y estado físico, a fin de garantizar la seguridad operativa y el monitoreo adecuado del sistema, Reinicio de los contadores de horas para el mantenimiento periódico, conforme al mantenimiento realizado, para el control y programación del mantenimiento periódico.	1	UNIDAD	\$737.800	\$737.800	\$1.666.000	\$1.666.000

LISTA DE REPUESTOS COMPRESOR DE TORNILLO KAESER MODELO AS44			PRESENTACION	INGYEMEL VALOR UNITARIO	INGYEMEL VALOR TOTAL	PEC VALOR UNITARIO	PEC VALOR TOTAL
1	Servicio correctivo de Correa v-belts, set of (3pcs)	1	UNIDAD	\$416.500	\$416.500	\$333.200	\$333.200
2	Servicio correctivo de Kit válvula de admisión	1	UNIDAD	\$833.000	\$833.000	\$1.035.300	\$1.035.300
6	Servicio correctivo de Válvula de presión mínima	1	UNIDAD	\$928.200	\$928.200	\$654.500	\$654.500
7	Servicio correctivo de Filtro de aire	1	UNIDAD	\$499.800	\$499.800	\$357.000	\$357.000
8	Servicio correctivo de Filtro de aceite	1	UNIDAD	\$416.500	\$416.500	\$571.200	\$571.200
9	Servicio correctivo de Filtro separador	1	UNIDAD	\$1.309.000	\$1.309.000	\$690.200	\$690.200
10	Servicio correctivo de Aceite sigma as-44	1	UNIDAD	\$737.800	\$737.800	\$678.300	\$678.300
13	Servicio correctivo de Kit de purga2	1	UNIDAD	\$535.500	\$535.500	\$749.700	\$749.700

LOTE 2

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD					
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPRESORES DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 Y AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FABRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA."				INGYEMEL	INGYEMEL VALOR TOTAL	PEC VALOR UNITARIO	PEC VALOR TOTAL
ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE CSD75 Y SECADOR TD76							
	Mantenimiento del elemento filtrante de aire, consistente en su inspección, limpieza, garantizando un adecuado flujo de aire y evitando el ingreso de impurezas al sistema de compresión.	1	UNIDAD	\$1.094.800	\$1.094.800	\$1.011.500	\$1.011.500
	Mantenimiento del filtro de aceite, mediante su revisión asegurando la correcta lubricación de los componentes internos y evitando la contaminación del circuito de aceite engrase de rodamientos y demás componentes, conforme a los puntos de lubricación establecidos, con el fin de minimizar el desgaste por fricción y prevenir fallas prematuras.	1	UNIDAD	\$690.200	\$690.200	\$618.800	\$618.800
	Mantenimiento del cartucho separador de aceite, orientado a optimizar la separación aire-aceite, reducir el arrastre de aceite y mantener la calidad del aire comprimido.	1	UNIDAD	\$2.618.000	\$2.618.000	\$2.325.001	\$2.325.001
	Mantenimiento del drenaje de la unidad, verificando el correcto funcionamiento de válvulas y conductos para la evacuación de condensados y residuos. Limpieza y mantenimiento al radiador, eliminando suciedad y obstrucciones que afecten la disipación térmica y el control de temperatura del equipo.	1	UNIDAD	\$535.500	\$535.500	\$535.500	\$535.500
	Revisión del aceite, conforme a los intervalos recomendados por el fabricante y las condiciones operativas del equipo.	1	UNIDAD	\$2.196.000	\$2.196.000	\$3.808.000	\$3.808.000
	Revisión de válvulas, sensores, niveles y mirillas, acoples, sellos, empaques, conexiones verificando su correcto funcionamiento, calibración y estado físico, a fin de garantizar la seguridad operativa y el monitoreo adecuado del sistema, Reinicio de los contadores de horas para el mantenimiento periódico, conforme al mantenimiento realizado, para el control y programación del mantenimiento periódico.	1	UNIDAD	\$737.800	\$737.800	\$2.201.500	\$2.201.500

MANTENIMIENTO CORRECTIVO COMPRESOR DE TORNILLO KAESER MODELO CSD75					INGYEMEL	INGYEMEL VALOR TOTAL	PEC VALOR UNITARIO	PEC VALOR TOTAL
1	FILTRACIÓN	Filtro de Aire (Principal)	1	UNIDAD	\$737.800	\$737.800	\$535.500	\$535.500

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 30 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

2		Filtro de Aire (Seguridad)	1	UNIDAD	\$333.200	\$333.200	\$380.800	\$380.800
3		Filtros de Aceite (Spin-on)	2	UNIDAD	\$535.500	\$1.071.000	\$380.800	\$761.600
4		Separador Aire/Aceite	1	UNIDAD	\$2.142.000	\$2.142.000	\$1.576.750	\$1.576.750
5		Filtro de Esterilla (Mats)	1	KIT	\$202.300	\$202.300	\$130.900	\$130.900
6	LUBRICACIÓN	Aceite Sigma Fluid S-460	3	60 L	\$737.800	\$2.213.400	\$971.833	\$2.915.499
7		Muestra para Análisis	1	UNIDAD	\$416.500	\$416.500	\$214.200	\$214.200
8	VALVULAS	Kit Válvula de Admisión	1	KIT	\$2.201.500	\$2.201.500	\$1.933.750	\$1.933.750
9		Kit Válvula Presión Mínima	1	KIT	\$1.219.750	\$1.219.750	\$1.011.500	\$1.011.500
10		Válvula Termostático	1	UNIDAD	\$981.750	\$981.750	\$833.000	\$833.000
11		Kit Válvula de Retorno (Scavenge)	1	KIT	\$386.750	\$386.750	\$476.000	\$476.000
12		Empaque de Tapa Tanque Separador	1	UNIDAD	\$178.500	\$178.500	\$255.850	\$255.850
13	SECADOR	Cartucho Filtro de Línea (Entrada)	1	UNIDAD	\$791.350	\$791.350	\$928.200	\$928.200
14		Cartucho Filtro de Línea (Salida)	1	UNIDAD	\$791.350	\$791.350	\$928.200	\$928.200
15		Kit Mantenimiento Purga Eco-Drain	1	KIT	\$ 92.500	\$892.500	\$1.100.750	\$1.100.750
16		Filtro Deshidratador Gas	1	UNIDAD	\$535.500	\$535.500	\$654.500	\$654.500
17	ELECTROMECAÁNICA	Acople Elástico (Spider)	1	UNIDAD	\$1.963.500	\$1.963.500	\$1.428.000	\$1.428.000
18		Grasa para Rodamientos Motor	1	TUBO	\$184.450	\$184.450	\$226.100	\$226.100
19		Batería Litio Sigma Control	1	UNIDAD	\$142.800	\$142.800	\$178.500	\$178.500
20		Fusibles de Control	1	SET	\$416.500	\$416.500	\$214.200	\$214.200
21	TÉCNICO	Aditivo de limpieza química por flujo forzado (refrigerante)	2	GALON	\$71.400	\$142.800	\$261.800	\$523.600
22		Limpiador Dieléctrico de Precisión	1	UNIDAD	\$124.950	\$124.950	\$89.250	\$89.250
23		Material Absorbente de Alto Rendimiento para Limpieza Técnica	1	ROLLO	\$1.428.000	\$1.428.000	\$154.700	\$154.700
24	OTROS	kit de revisión	1	KIT	\$535.500	\$535.500	\$892.500	\$892.500
25		kit de mantenimiento	1	KIT	\$892.500	\$892.500	\$2.320.500	\$2.320.500
26		válvula de control de ventilación	1	KIT	\$1.071.000	\$1.071.000	\$1.904.000	\$1.904.000
27		Kit de mantenimiento	1	KIT	\$892.500	\$892.500	\$1.606.500	\$1.606.500
28		válvula neumática	1	UNIDAD	\$1.428.000	\$1.428.000	\$1.785.000	\$1.785.000
29		kit válvula neumática	1	UNIDAD	\$1.547.000	\$1.547.000	\$ 2.142.000	\$2.142.000
30		contactor Sigma Controller	1	UNIDAD	\$1.428.000	\$1.428.000	\$1.785.000	\$1.785.000
31		protección por sobrecarga	1	UNIDAD	\$595.000	\$595.000	\$773.500	\$773.500
32		botón de seguridad	1	UNIDAD	\$297.500	\$297.500	\$214.200	\$214.200
33		tapa de protección	1	UNIDAD	\$416.500	\$416.500	\$714.000	\$714.000
34		Botón de presurización diferencial	1	UNIDAD	\$571.200	\$571.200	\$856.800	\$856.800
35		Kit de mantenimiento unidad de compresión	1	KIT	\$4.165.000	\$4.165.000	\$3.867.500	\$3.867.500
36		Acoples	1	UNIDAD	\$714.000	\$714.000	\$565.250	\$565.250
37		revisión motora	1	UNIDAD	\$952.000	\$952.000	\$2.618.000	\$2.618.000
38		Kit de rodamientos para motor	1	KIT	\$2.618.000	\$2.618.000	\$1.071.000	\$1.071.000
39		rueda de ventilador	1	UNIDAD	\$2.142.000	\$2.142.000	\$2.142.000	\$2.142.000
40		enfriador de aceite	1	UNIDAD	\$833.000	\$833.000	\$595.000	\$595.000
41		enfriador de aceite de aire comprimido	1	UNIDAD	\$1.428.000	\$1.428.000	\$1.023.400	\$1.023.400
42		intercambiador de calor	1	UNIDAD	\$297.500	\$297.500	\$773.500	\$773.500
43		tanque separador de aceite	1	UNIDAD	\$4.165.000	\$4.165.000	\$5.533.500	\$5.533.500
44		verificación manómetro	1	UNIDAD	\$416.500	\$416.500	\$297.500	\$297.500
45		Verificación mangueras	1	UNIDAD	\$595.000	\$595.000	\$297.500	\$297.500

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 31 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

REPUESTO SECADOR TD 76					INGYEMEL	INGYEMEL VALOR TOTAL	PEC VALOR UNITARIO	PEC VALOR TOTAL
1	SISTEMA DE DRENAJE	Service Unit Eco-Drain (Kit 30/31)	1	KIT	\$2.737.000	\$2.737.000	\$2.023.000	\$2.023.000
2		Kit de sellos y juntas	1	KIT	\$535.500	\$535.500	\$1.011.500	\$1.011.500
6	CONTROL Y MEDICION	Presostato de Alta/Baja	1	UNIDAD	\$773.500	\$773.500	\$595.000	\$595.000
7		Válvula de Expansión	1	UNIDAD	\$714.000	\$714.000	\$714.000	\$714.000
8	MECANICA Y ELECTRICA	Motor Ventilador del Condensador	1	UNIDAD	\$2.142.000	\$2.142.000	\$4.165.000	\$4.165.000
9		Contactador de Potencia	1	UNIDAD	\$690.200	\$690.200	\$416.500	\$416.500
10		Kit de Amortiguadores	1	UNIDAD	\$809.200	\$809.200	\$856.800	\$856.800
13	FILTRACION (EXTERNA)	Prefiltro (Grado F/E)	1	UNIDAD	\$535.500	\$535.500	\$1.309.000	\$1.309.000
14		Post-filtro (Grado G/D)	1	UNIDAD	\$416.500	\$416.500	\$297.500	\$297.500
17	REFRIGERACION	Filtro Deshidratador de Línea	1	UNIDAD	\$654.500	\$654.500	\$416.500	\$416.500
18		Válvula Hot Gas Bypass	1	UNIDAD	\$3.332.000	\$3.332.000	\$2.023.000	\$2.023.000

Nota 1: Teniendo en cuenta la información recibida correspondiente a las dos cotizaciones, se evidencia que se presenta duplicidad en el ítem 25 y 27 "Kit de mantenimiento" para el compresor CSD75, del cual solo se tendrá en cuenta solo los valores del ítem 27.

Así mismo, se observa que los valores cotizados se encuentran con variaciones atribuibles a condiciones comerciales particulares de cada proveedor (estructura de costos, logística, tiempos de entrega, disponibilidad y márgenes operacionales).

10. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

En observancia de los principios de planeación y eficiencia presupuestal, y como resultado del análisis del comportamiento del mercado realizado por la entidad, el Presupuesto Oficial para el presente proceso de Selección Abreviada por Subasta Inversa se fija en la suma OCHENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$84.000.000) discriminados de la siguiente manera:

LOTE 1

MANTENI			ANALISIS DE LAS COTIZACIONES					
ITEM	DESCRIPCION		MENOR VALOR COTIZADO	VALOR PROMEDIO COTIZADO	MEDIA GEOMETRICA COTIZADO	MEDIA ARMONICA COTIZADO	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento del elemento filtrante de aire, consistente en su inspección, limpieza, garantizando un adecuado flujo de aire y evitando el ingreso de impurezas al sistema de compresión.	1	\$523.600	\$624.750	\$616.507	\$608.373	\$523.600	\$523.600
2	Mantenimiento del filtro de aceite, mediante su revisión asegurando la correcta lubricación de los componentes internos y evitando la contaminación del circuito de aceite engrase de rodamientos y demás componentes, conforme a los puntos de lubricación establecidos, con el fin de minimizar el desgaste por fricción y prevenir fallas prematuras.	1	\$618.800	\$618.800	\$618.800	\$618.800	\$618.800	\$618.800
3	Mantenimiento del cartucho separador de aceite, orientado a optimizar la separación aire-aceite, reducir el arrastre de aceite y mantener la calidad del aire comprimido.	1	\$2.796.500	\$3.272.500	\$3.237.697	\$3.203.264	\$2.796.500	\$2.796.500

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 32 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

4	Mantenimiento del drenaje de la unidad, verificando el correcto funcionamiento de válvulas y conductos para la evacuación de condensados y residuos. Limpieza y mantenimiento al radiador, eliminando suciedad y obstrucciones que afecten la disipación térmica y el control de temperatura del equipo.	1	\$678.300	\$834.560	\$819.801	\$805.303	\$678.300	\$678.300
5	Revisión del aceite, conforme a los intervalos recomendados por el fabricante y las condiciones operativas del equipo.	1	\$1.487.500	\$2.082.500	\$1.995.691	\$1.912.500	\$1.487.500	\$1.487.500
6	Revisión de válvulas, sensores, niveles y mirillas, acoples, sellos, empaques, conexiones verificando su correcto funcionamiento, calibración y estado físico, a fin de garantizar la seguridad operativa y el monitoreo adecuado del sistema, Reinicio de los contadores de horas para el mantenimiento periódico, conforme al mantenimiento realizado, para el control y programación del mantenimiento periódico.	1	\$737.800	\$1.201.900	\$1.108.682	\$1.022.693	\$737.800	\$737.800

	LISTA DE REPUESTOS COMPRESOR DE TORNILLO KAESER MODELO AS44		PRESENTACION	MENOR VALOR COTIZADO	VALOR PROMEDIO COTIZADO	MEDIA GEOMETRICA COTIZADO	MEDIA ARMONICA COTIZADO	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	Servicio correctivo de Correa v-belts, set of (3pcs)	1	UNIDAD	\$333.200	\$416.500	\$372.529	\$370.222	\$333.200	\$333.200
2	Servicio correctivo de Kit válvula de admisión	1	UNIDAD	\$833.000	\$833.000	\$928.658	\$923.197	\$833.000	\$833.000
6	Servicio correctivo de Válvula de presión mínima	1	UNIDAD	\$654.500	\$928.200	\$779.427	\$767.684	\$654.500	\$654.500
7	Servicio correctivo de Filtro de aire	1	UNIDAD	\$357.000	\$499.800	\$422.408	\$416.500	\$357.000	\$357.000
8	Servicio correctivo de Filtro de aceite	1	UNIDAD	\$416.500	\$416.500	\$487.755	\$481.735	\$416.500	\$416.500
9	Servicio correctivo de Filtro separador	1	UNIDAD	\$690.200	\$1.309.000	\$950.511	\$903.833	\$690.200	\$690.200
10	Servicio correctivo de Aceite sigma as-44	1	UNIDAD	\$678.300	\$737.800	\$707.425	\$706.800	\$678.300	\$678.300
13	Servicio correctivo de Kit de purga2	1	UNIDAD	\$535.500	\$535.500	\$633.612	\$624.750	\$535.500	\$535.500

LOTE 2

	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE CSD75 Y SECADOR TD76			MENOR VALOR COTIZADO	VALOR PROMEDIO COTIZADO	MEDIA GEOMETRICA COTIZADO	MEDIA ARMONICA COTIZADO	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento del elemento filtrante de aire, consistente en su inspección, limpieza, garantizando un adecuado flujo de aire y evitando el ingreso de impurezas al sistema de compresión.	1	UNIDAD	\$1.011.500	\$1.053.150	\$1.052.326	\$1.051.503	\$1.011.500	\$1.011.500
2	Mantenimiento del filtro de aceite, mediante su revisión asegurando la correcta lubricación de los componentes internos y evitando la contaminación del circuito de aceite engrase de rodamientos y demás componentes, conforme a los puntos de lubricación establecidos, con	1	UNIDAD	\$618.800	\$654.500	\$653.526	\$652.553	\$618.800	\$618.800

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 33 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

el fin de minimizar el desgaste por fricción y prevenir fallas prematuras.

3	Mantenimiento del cartucho separador de aceite, orientado a optimizar la separación aire-aceite, reducir el arrastre de aceite y mantener la calidad del aire comprimido.	1	UNIDAD	\$2.325.001	\$2.471.501	\$2.467.155	\$2.462.817	\$2.325.001	\$2.325.001
4	Mantenimiento del drenaje de la unidad, verificando el correcto funcionamiento de válvulas y conductos para la evacuación de condensados y residuos. Limpieza y mantenimiento al radiador, eliminando suciedad y obstrucciones que afecten la disipación térmica y el control de temperatura del equipo.	1	UNIDAD	\$535.500	\$535.500	\$535.500	\$535.500	\$535.500	\$535.500
5	Revisión del aceite, conforme a los intervalos recomendados por el fabricante y las condiciones operativas del equipo.	1	UNIDAD	\$2.196.000	\$3.002.000	\$2.891.776	\$2.785.599	\$2.196.000	\$2.196.000
6	Revisión de válvulas, sensores, niveles y mirillas, acoples, sellos, empaques, conexiones verificando su correcto funcionamiento, calibración y estado físico, a fin de garantizar la seguridad operativa y el monitoreo adecuado del sistema, Reinicio de los contadores de horas para el mantenimiento periódico, conforme al mantenimiento realizado, para el control y programación del mantenimiento periódico.	1	UNIDAD	\$737.800	\$1.469.650	\$1.274.467	\$1.105.206	\$737.800	\$737.800

MANTENIMIENTO CORRECTIVO COMPRESOR DE TORNILLO KAESER MODELO CSD75				MENOR VALOR COTIZADO	VALOR PROMEDIO COTIZADO	MEDIA GEOMETRICA COTIZADO	MEDIA ARMONICA COTIZADO	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
FILTRACIÓN	Filtro de Aire (Principal)	1	UNIDAD	\$535.500	\$715.236	\$701.142	\$686.649	\$535.500	\$535.500
	Filtro de Aire (Seguridad)	1	UNIDAD	\$333.200	\$357.000	\$356.206	\$355.413	\$333.200	\$333.200
	Filtros de Aceite (Spin-on)	2	UNIDAD	\$380.800	\$739.254	\$451.573	\$570.144	\$380.800	\$761.600
	Separador Aire/Aceite	1	UNIDAD	\$1.576.750	\$2.970.100	\$1.837.770	\$2.318.948	\$1.576.750	\$1.576.750
	Filtro de Esterilla (Mats)	1	KIT	\$130.900	\$166.600	\$162.730	\$158.950	\$130.900	\$130.900
LUBRICACIÓN	Aceite Sigma Fluid S-460	3	60 L	\$737.800	\$854.960	\$846.769	\$844.210	\$737.800	\$2.213.400
	Muestra para Análisis	1	UNIDAD	\$214.200	\$315.350	\$298.688	\$282.906	\$214.200	\$214.200
VALVULAS	Kit Válvula de Admisión	1	KIT	\$1.933.750	\$2.067.625	\$2.063.286	\$2.058.957	\$1.933.750	\$1.933.750
	Kit Válvula Presión Mínima	1	KIT	\$1.011.500	\$1.115.625	\$1.110.755	\$1.105.907	\$1.011.500	\$1.011.500
	Válvula Termostático	1	UNIDAD	\$833.000	\$907.375	\$904.322	\$901.279	\$833.000	\$833.000
	Kit Válvula de Retorno (Scavenge)	1	KIT	\$386.750	\$431.375	\$429.061	\$426.759	\$386.750	\$386.750
	Empaque de Tapa Tanque Separador	1	UNIDAD	\$178.500	\$217.175	\$213.704	\$210.288	\$178.500	\$178.500
SECADOR	Cartucho Filtro de Línea (Entrada)	1	UNIDAD	\$791.350	\$859.775	\$857.048	\$854.329	\$791.350	\$791.350
	Cartucho Filtro de Línea (Salida)	1	UNIDAD	\$791.350	\$859.775	\$857.048	\$854.329	\$791.350	\$791.350
	Kit Mantenimiento Purga Eco-Drain	1	KIT	\$892.500	\$996.625	\$991.171	\$985.746	\$892.500	\$892.500
	Filtro Deshidratador Gas	1	UNIDAD	\$535.500	\$595.000	\$592.018	\$589.050	\$535.500	\$535.500
ELECTROMECAÁNICA	Acople Elástico (Spider)	1	UNIDAD	\$1.428.000	\$1.695.750	\$1.674.478	\$1.653.474	\$1.428.000	\$1.428.000
	Grasa para Rodamientos Motor	1	TUBO	\$184.450	\$205.275	\$204.216	\$203.162	\$184.450	\$184.450
	Batería Litio Sigma Control	1	UNIDAD	\$142.800	\$160.650	\$159.655	\$158.667	\$142.800	\$142.800
	Fusibles de Control	1	SET	\$214.200	\$315.350	\$298.688	\$282.906	\$214.200	\$214.200
TÉCNICO	Aditivo de limpieza química por flujo forzado (refrigerante)	2	GALON	\$71.400	\$166.600	\$136.721	\$112.200	\$71.400	\$142.800

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 34 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

	Limpiador Dieléctrico de Precisión	1	UNIDAD	\$89.250	\$107.100	\$105.602	\$104.125	\$89.250	\$89.250
	Material Absorbente de Alto Rendimiento para Limpieza Técnica	1	ROLLO	\$154.700	\$791.350	\$470.012	\$279.158	\$154.700	\$154.700
OTROS	kit de revisión	1	KIT	\$535.500	\$714.000	\$691.328	\$669.375	\$535.500	\$535.500
	kit de mantenimiento	1	KIT	\$892.500	\$1.606.500	\$1.439.113	\$1.289.167	\$892.500	\$892.500
	válvula de control de ventilación	1	KIT	\$1.071.000	\$1.487.500	\$1.428.000	\$1.370.880	\$1.071.000	\$1.071.000
	Kit de mantenimiento	1	KIT	\$892.500	\$1.249.500	\$1.197.414	\$1.147.500	\$892.500	\$892.500
	válvula neumática	1	UNIDAD	\$1.428.000	\$1.606.500	\$1.596.553	\$1.586.667	\$1.428.000	\$1.428.000
	kit válvula neumática	1	UNIDAD	\$1.547.000	\$1.844.500	\$1.820.350	\$1.796.516	\$1.547.000	\$1.547.000
	contactor Sigma Controller	1	UNIDAD	\$1.428.000	\$1.606.500	\$1.596.553	\$1.586.667	\$1.428.000	\$1.428.000
	protección por sobrecarga	1	UNIDAD	\$595.000	\$684.250	\$678.404	\$672.609	\$595.000	\$595.000
	botón de seguridad	1	UNIDAD	\$214.200	\$255.850	\$252.437	\$249.070	\$214.200	\$214.200
	tapa de protección	1	UNIDAD	\$416.500	\$565.250	\$545.327	\$526.105	\$416.500	\$416.500
	Botón de presurización diferencial	1	UNIDAD	\$571.200	\$714.000	\$699.574	\$685.440	\$571.200	\$571.200
	Kit de mantenimiento unidad de compresión	1	KIT	\$3.867.500	\$4.016.250	\$4.013.494	\$4.010.741	\$3.867.500	\$3.867.500
	Acoples	1	UNIDAD	\$565.250	\$639.625	\$635.286	\$630.977	\$565.250	\$565.250
	revisión motora	1	UNIDAD	\$952.000	\$1.785.000	\$1.578.713	\$1.396.267	\$952.000	\$952.000
	Kit de rodamientos para motor	1	KIT	\$1.071.000	\$1.844.500	\$1.674.478	\$1.520.129	\$1.071.000	\$1.071.000
	rueda de ventilador	1	UNIDAD	\$2.142.000	\$2.142.000	\$2.142.000	\$2.142.000	\$2.142.000	\$2.142.000
	enfriador de aceite	1	UNIDAD	\$595.000	\$714.000	\$704.013	\$694.167	\$595.000	\$595.000
	enfriador de aceite de aire comprimido	1	UNIDAD	\$1.023.400	\$1.225.700	\$1.208.890	\$1.192.311	\$1.023.400	\$1.023.400
	intercambiador de calor	1	UNIDAD	\$297.500	\$535.500	\$479.704	\$429.722	\$297.500	\$297.500
	tanque separador de aceite	1	UNIDAD	\$4.165.000	\$4.849.250	\$4.800.732	\$4.752.699	\$4.165.000	\$4.165.000
	verificación manómetro	1	UNIDAD	\$297.500	\$357.000	\$352.007	\$347.083	\$297.500	\$297.500
	Verificación mangueras	1	UNIDAD	\$297.500	\$446.250	\$420.729	\$396.667	\$297.500	\$297.500

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 35 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

	REPUESTO SECADOR TD 76			PREENTACION	MENOR VALOR COTIZADO	VALOR PROMEDIO COTIZADO	MEDIA GEOMETRICA COTIZADO	MEDIA ARMONICA COTIZADO	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	SISTEMA DE DRENAJE	Service Unit Eco-Drain (Kit 30/31)	1	KIT	\$2.023.000	\$ 2.380.000	\$ 2.353.073	\$2.326.450	\$2.023.000	\$2.023.000
2		Kit de sellos y juntas	1	KIT	\$535.500	\$773.500	\$735.974	\$700.269	\$535.500	\$535.500
6	CONTROL Y MEDICION	Presostato de Alta/Baja	1	UNIDAD	\$595.000	\$684.250	\$678.404	\$672.609	\$595.000	\$595.000
7		Válvula de Expansión	1	UNIDAD	\$714.000	\$714.000	\$714.000	\$714.000	\$714.000	\$714.000
8	MECANICA Y ELECTRICA	Motor Ventilador del Condensador	1	UNIDAD	\$2.142.000	\$3.153.500	\$2.986.876	\$2.829.057	\$2.142.000	\$2.142.000
9		Contactador de Potencia	1	UNIDAD	\$416.500	\$553.350	\$536.161	\$519.505	\$416.500	\$416.500
10		Kit de Amortiguadores	1	UNIDAD	\$809.200	\$833.000	\$832.660	\$832.320	\$809.200	\$809.200
13	FILTRACION (EXTERNA)	Prefiltro (Grado F/E)	1	UNIDAD	\$535.500	\$922.250	\$837.239	\$760.065	\$535.500	\$535.500
14		Post-filtro (Grado G/D)	1	UNIDAD	\$297.500	\$357.000	\$352.007	\$347.083	\$297.500	\$297.500
17	REFRIGERACION	Filtro Deshidratador de Línea	1	UNIDAD	\$416.500	\$535.500	\$522.110	\$509.056	\$416.500	\$416.500
18		Válvula Hot Gas Bypass	1	UNIDAD	\$2.023.000	\$2.677.500	\$2.596.273	\$2.517.511	\$2.023.000	\$2.023.000

Este valor incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA), tasas, contribuciones, así como todos los costos directos e indirectos, transportes y demás gastos necesarios para la debida ejecución del objeto contractual. En consecuencia, dicho monto se establecerá como el precio techo no superable para la presentación de las ofertas económicas iniciales y la respectiva puja.

ANÁLISIS DE LA VARIABLE UTILIZADA PARA DETERMINAR EL PRESUPUESTO ESTIMADO OFICIAL

Para el presente análisis se toma como referencia el menor valor de las cotizaciones recibidas y para el compresor de tornillo Kaeser modelo CSD75 en los ítems: 1. filtro de aire principal, 3. Filtro de aceite (spin-on), 4. Separador de Aire/Aceite, 6. Aceite Sigma fluid S-460, se tomará como referencia el **menor valor** resultante de las cotizaciones y el histórico indexado a valor presente, teniendo en consideración el valor unitario incluido IVA aportado en cada caso.

Para la determinación del valor de referencia del presente proceso de contratación, la Entidad realizó un análisis de precios obtenidos a partir de la revisión de valores históricos de adquisiciones similares y de las cotizaciones allegadas por potenciales proveedores, verificando su correspondencia con las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones requeridas para satisfacer la necesidad identificada. Como resultado de este ejercicio, se tomó como valor de referencia el **MENOR VALOR**, por considerarse económicamente favorable para la Entidad y consistente con condiciones observadas en el mercado, sin que ello implique desconocer los criterios de calidad, oportunidad y cumplimiento requeridos para la adecuada ejecución del objeto contractual. Esta metodología se adopta en observancia de los principios que rigen la contratación estatal, particularmente los principios de economía, transparencia, responsabilidad y selección objetiva, previstos en la ley 80 de



1993, procurando que los recursos públicos sean administrados de manera eficiente, racional y responsable. En este sentido, el principio de economía exige adelantar las actuaciones estrictamente necesarias para asegurar la selección de la oferta más favorable, mientras que el principio de responsabilidad impone a la Entidad al deber de sustentar adecuadamente sus decisiones durante la etapa de planeación. En concordancia con lo anterior, la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente ha señalado que el estudio del mercado permite analizar la dinámica de precios y establecer el presupuesto oficial, pudiendo emplearse, entre otros mecanismos, las solicitudes de cotizaciones y el análisis de precios históricos. Por lo anterior, se considera que el menor valor identificado constituye una referencia objetiva, razonable y económicamente conveniente para la estructuración del presente proceso, contribuyendo el uso eficiente de los recursos públicos y al cumplimiento de los fines de la contratación estatal.

CONCLUSIÓN

El presupuesto oficial para el presente proceso de Selección Abreviada por Subasta Inversa se fija en la **suma OCHENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$84.000.000,00)** Este valor incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA), tasas, contribuciones, así como todos los costos directos e indirectos, transportes y demás gastos necesarios para la debida ejecución del objeto contractual. En consecuencia, dicho monto se establecerá como el **precio techo** no superable para la presentación de las ofertas económicas iniciales y la respectiva puja, distribuido en lotes de la siguiente manera:

- **LOTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE AS44 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA** por un valor de **CATORCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$14.000.000,00)** valor que incluye IVA y demás impuestos, tasas, descuentos, contribuciones, costos directos e indirectos (según aplique) necesarios para la ejecución del contrato.
- **LOTE 2: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE AIRE CSD75 CON SECADOR TD76 DEL PROCESO INDUSTRIAL - FÁBRICA DE CONFECCIONES DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA.** Por un valor de **SETENTA MILLONES DE PESOS ML/CTE (\$70.000.000,00)**. valor que incluye IVA y demás impuestos, tasas, descuentos, contribuciones, costos directos e indirectos (según aplique) necesarios para la ejecución del contrato.

LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento del elemento filtrante de aire, consistente en su inspección, limpieza, garantizando un adecuado flujo de aire y evitando el ingreso de impurezas al sistema de compresión.	1	UNIDAD	\$523.600,00	\$523.600,00
2	Mantenimiento del filtro de aceite, mediante su revisión asegurando la correcta lubricación de los componentes internos y evitando la contaminación del circuito de aceite engrase de rodamientos y demás componentes, conforme a los puntos de lubricación establecidos, con el fin de minimizar el desgaste por fricción y prevenir fallas prematuras.	1	UNIDAD	\$618.800,00	\$618.800,00
3	Mantenimiento del cartucho separador de aceite, orientado a optimizar la separación aire-aceite, reducir el arrastre de aceite y mantener la calidad del aire comprimido.	1	UNIDAD	\$2.796.500,00	\$2.796.500,00
4	Mantenimiento del drenaje de la unidad, verificando el correcto funcionamiento de válvulas y conductos para la evacuación de condensados y residuos. Limpieza y mantenimiento al radiador, eliminando suciedad y obstrucciones que afecten la disipación térmica y el control de temperatura del equipo.	1	UNIDAD	\$678.300,00	\$678.300,00
5	Revisión del aceite, conforme a los intervalos recomendados por el fabricante y las condiciones operativas del equipo.	1	UNIDAD	\$1.487.500,00	\$1.487.500,00
6	Revisión de válvulas, sensores, niveles y mirillas, acoples, sellos, empaques, conexiones verificando su correcto funcionamiento, calibración y estado físico, a fin de garantizar la seguridad operativa y el monitoreo adecuado del sistema, Reinicio de los contadores de horas para el mantenimiento periódico, conforme al mantenimiento realizado, para el control y programación del mantenimiento periódico.	1	UNIDAD	\$737.800,00	\$737.800,00

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 37 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

	LISTA DE REPUESTOS COMPRESOR DE TORNILLO KAESER MODELO AS44		PRESENTACION	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	Servicio correctivo de Correa v-belts, set of (3pcs)	1	UNIDAD	\$333.200,00	\$333.200,00
2	Servicio correctivo de Kit válvula de admisión	1	UNIDAD	\$833.000,00	\$833.000,00
6	Servicio correctivo de Válvula de presión mínima	1	UNIDAD	\$654.500,00	\$654.500,00
7	Servicio correctivo de Filtro de aire	1	UNIDAD	\$357.000,00	\$357.000,00
8	Servicio correctivo de Filtro de aceite	1	UNIDAD	\$416.500,00	\$416.500,00
9	Servicio correctivo de Filtro separador	1	UNIDAD	\$690.200,00	\$690.200,00
10	Servicio correctivo de Aceite sigma as-44	1	UNIDAD	\$678.300,00	\$678.300,00
13	Servicio correctivo de Kit de purga2	1	UNIDAD	\$535.500,00	\$535.500,00

VALOR TOTAL LOTE 1: CATORCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$14.000.000,00)**LOTE 2**

ITEM	DESCIPCION	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento del elemento filtrante de aire, consistente en su inspección, limpieza, garantizando un adecuado flujo de aire y evitando el ingreso de impurezas al sistema de compresión.	1	UNIDAD	\$1.011.500,00	\$1.011.500,00
2	Mantenimiento del filtro de aceite, mediante su revisión asegurando la correcta lubricación de los componentes internos y evitando la contaminación del circuito de aceite engrase de rodamientos y demás componentes, conforme a los puntos de lubricación establecidos, con el fin de minimizar el desgaste por fricción y prevenir fallas prematuras.	1	UNIDAD	\$618.800,00	\$618.800,00
3	Mantenimiento del cartucho separador de aceite, orientado a optimizar la separación aire-aceite, reducir el arrastre de aceite y mantener la calidad del aire comprimido.	1	UNIDAD	\$2.325.001,00	\$2.325.001,00
4	Mantenimiento del drenaje de la unidad, verificando el correcto funcionamiento de válvulas y conductos para la evacuación de condensados y residuos. Limpieza y mantenimiento al radiador, eliminando suciedad y obstrucciones que afecten la disipación térmica y el control de temperatura del equipo.	1	UNIDAD	\$535.500,00	\$535.500,00
5	Revisión del aceite, conforme a los intervalos recomendados por el fabricante y las condiciones operativas del equipo.	1	UNIDAD	\$2.196.000,00	\$2.196.000,00
6	Revisión de válvulas, sensores, niveles y mirillas, acoples, sellos, empaques, conexiones verificando su correcto funcionamiento, calibración y estado físico, a fin de garantizar la seguridad operativa y el monitoreo adecuado del sistema, Reinicio de los contadores de horas para el mantenimiento periódico, conforme al mantenimiento realizado, para el control y programación del mantenimiento periódico.	1	UNIDAD	\$737.800,00	\$737.800,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	Filtro de Aire (Principal)	1	UNIDAD	\$535.500,00	\$535.500,00
2	Filtro de Aire (Seguridad)	1	UNIDAD	\$333.200,00	\$333.200,00
3	Filtros de Aceite (Spin-on)	2	UNIDAD	\$380.800,00	\$761.600,00
4	Separador Aire/Aceite	1	UNIDAD	\$1.576.750,00	\$1.576.750,00
5	Filtro de Esterilla (Mats)	1	KIT	\$130.900,00	\$130.900,00
6	Aceite Sigma Fluid S-460	3	60 L	\$737.800,00	\$2.213.400,00
7	Muestra para Análisis	1	UNIDAD	\$214.200,00	\$214.200,00
8	Kit Válvula de Admisión	1	KIT	\$1.933.750,00	\$1.933.750,00
9	Kit Válvula Presión Mínima	1	KIT	\$1.011.500,00	\$1.011.500,00
10	Válvula Termostático	1	UNIDAD	\$833.000,00	\$833.000,00
11	Kit Válvula de Retorno (Scavenge)	1	KIT	\$386.750,00	\$386.750,00
	Empaque de Tapa Tanque Separador	1	UNIDAD	\$178.500,00	\$178.500,00

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 38 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

12						
13	SECADOR	Cartucho Filtro de Línea (Entrada)	1	UNIDAD	\$791.350,00	\$791.350,00
14		Cartucho Filtro de Línea (Salida)	1	UNIDAD	\$791.350,00	\$791.350,00
15		Kit Mantenimiento Purga Eco-Drain	1	KIT	\$892.500,00	\$892.500,00
16		Filtro Deshidratador Gas	1	UNIDAD	\$535.500,00	\$535.500,00
17	ELECTROMECAÁNICA	Acople Elástico (Spider)	1	UNIDAD	\$1.428.000,00	\$1.428.000,00
18		Grasa para Rodamientos Motor	1	TUBO	\$184.450,00	\$184.450,00
19		Batería Lítio Sigma Control	1	UNIDAD	\$142.800,00	\$142.800,00
20		Fusibles de Control	1	SET	\$214.200,00	\$214.200,00
21	TÉCNICO	Aditivo de limpieza química por flujo forzado (refrigerante)	2	GALON	\$71.400,00	\$142.800,00
22		Limpiador Dieléctrico de Precisión	1	UNIDAD	\$89.250,00	\$89.250,00
23		Material Absorbente de Alto Rendimiento para Limpieza Técnica	1	ROLLO	\$154.700,00	\$154.700,00
24		kit de revisión	1	KIT	\$535.500,00	\$535.500,00
25	OTROS	válvula de control de ventilación	1	KIT	\$1.071.000,00	\$1.071.000,00
26		Kit de mantenimiento	1	KIT	\$892.500,00	\$892.500,00
27		válvula neumática	1	UNIDAD	\$1.428.000,00	\$1.428.000,00
28		kit válvula neumática	1	UNIDAD	\$1.547.000,00	\$1.547.000,00
29		contactor Sigma Controller	1	UNIDAD	\$1.428.000,00	\$1.428.000,00
30		protección por sobrecarga	1	UNIDAD	\$595.000,00	\$595.000,00
31		botón de seguridad	1	UNIDAD	\$214.200,00	\$214.200,00
32		tapa de protección	1	UNIDAD	\$416.500,00	\$416.500,00
33		Botón de presurización diferencial	1	UNIDAD	\$571.200,00	\$571.200,00
34		Kit de mantenimiento unidad de compresión	1	KIT	\$3.867.500,00	\$3.867.500,00
35		Acoples	1	UNIDAD	\$565.250,00	\$565.250,00
36		revisión motora	1	UNIDAD	\$952.000,00	\$952.000,00
37		Kit de rodamientos para motor	1	KIT	\$1.071.000,00	\$1.071.000,00
38		rueda de ventilador	1	UNIDAD	\$2.142.000,00	\$2.142.000,00
39		enfriador de aceite	1	UNIDAD	\$595.000,00	\$595.000,00
40		enfriador de aceite de aire comprimido	1	UNIDAD	\$1.023.400,00	\$1.023.400,00
41		intercambiador de calor	1	UNIDAD	\$297.500,00	\$297.500,00
42		tanque separador de aceite	1	UNIDAD	\$4.165.000,00	\$4.165.000,00
43		verificación manómetro	1	UNIDAD	\$297.500,00	\$297.500,00
44		Verificación mangueras	1	UNIDAD	\$297.500,00	\$297.500,00

REPUESTO SECADOR TD 76

ITEMS	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRESENTACIÓN	VALOR UNITARIO REFERENCIA IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL REFERENCIA IVA INCLUIDO
1	SISTEMA DE DRENAJE	Service Unit Eco-Drain (Kit 30/31)	1	KIT	\$2.023.000,00	\$2.023.000,00
2		Kit de sellos y juntas	1	KIT	\$535.500,00	\$535.500,00
6	CONTROL Y MEDICION	Presostato de Alta/Baja	1	UNIDAD	\$595.000,00	\$595.000,00
7		Válvula de Expansión	1	UNIDAD	\$714.000,00	\$714.000,00
8	MECANICA Y ELECTRICA	Motor Ventilador del Condensador	1	UNIDAD	\$2.142.000,00	\$2.142.000,00
9		Contactador de Potencia	1	UNIDAD	\$416.500,00	\$416.500,00
10		Kit de Amortiguadores	1	UNIDAD	\$809.200,00	\$809.200,00
13	FILTRACION (EXTERNA)	Prefiltro (Grado F/E)	1	UNIDAD	\$535.500,00	\$535.500,00
14		Post-filtro (Grado G/D)	1	UNIDAD	\$297.500,00	\$297.500,00
17	REFRIGERACION	Filtro Deshidratador de Línea	1	UNIDAD	\$416.500,00	\$416.500,00
18		Válvula Hot Gas Bypass	1	UNIDAD	\$2.023.000,00	\$2.023.000,00

VALOR TOTAL LOTE 2: SETENTA MILLONES DE PESOS ML/CTE (\$70.000.000,00).**NOTAS GENERALES PARA LOS DOS LOTES**

Nota 1. No se podrá ofertar por encima de los valores unitarios establecidos por la Entidad, so pena de incurrir en causal de rechazo.

Nota 2. El contrato se adjudicará por el valor total del presupuesto oficial; sin embargo, su ejecución se desarrollará bajo la modalidad de monto agotable, de manera que los pagos se realizarán únicamente por los servicios efectivamente prestados

**GESTIÓN CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 39 de 39

Código: CO-FR-025

FORMATO ANALISIS DEL SECTOR

Vigente a partir de: 19/12/2025

Versión: 1

y los repuestos suministrados, previa aprobación del supervisor del contrato y conforme a lo estipulado en los Anexos Técnicos y en el presente Estudio Previo.

Nota 3. El presupuesto del proceso se ejecutará en pesos colombianos.

Nota 4. Los valores ofertados deberán mantenerse durante la ejecución del contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en los Estudios y Documentos Previos, el Pliego de Condiciones y la oferta presentada, documentos que harán parte integral del respectivo instrumento contractual.

Nota 5: Teniendo en cuenta que al momento de iniciar el procedimiento de subasta inversa electrónica el sistema de Colombia Compra Eficiente plataforma SECOP II toma como referencia el valor total del presupuesto del presente proceso de contratación, razón por la cual, la entidad tomara como referencia el resultado final de porcentaje de descuento obtenido en el procedimiento de subasta inversa electrónica y además sumara el mayor porcentaje de descuento ofertado en los sobres económicos.

Nota 6: Si durante la ejecución del contrato se hace necesaria la prestación de algún servicio de mantenimiento no contemplado en el listado de actividades o servicios requeridos en el presente proceso, el supervisor del contrato deberá realizar el respectivo estudio de mercado, para lo cual solicitará como mínimo tres cotizaciones a diferentes proveedores por medio de la plataforma secop ii. Dicho estudio será verificado y autorizado por parte del Grupo Financiero de Convenios y Contratos, de las cuales tomará como referencia el menor precio del mercado, para soportar los valores de los ítems no contemplados.

Nota 7: el oferente deberá ofrecer un único porcentaje de descuento, el cual deberá de aplicar a cada uno de los ítems del Anexo nro. I "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS" del presente proceso.

Elaborado por:

Pssp. **OMAR SNEIDER JIMENEZ SOLORZA**
Funcionario Fábrica de Confecciones

Revisado por:

CAMILA CALVERA RODRIGUEZ
Asesora económica y financiera FORPO

Revisado y Aprobado por:

Teniente **LAURA DANIELA RAMIREZ RODRIGUEZ**
Responsable Fábrica de Confecciones en Administración