4.1. ANALISIS DEL SECTOR

4.1.1. ASPECTOS GENERALES

Para conocer el estudio del sector realizado por la entidad para el presente proceso, remítase al anexo titulado “Análisis y estudio del sector”.

Según información tomada del DANE https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2026.pdf; en el primer trimestre de 2026, el PIB de Colombia creció 2,2%, respecto a igual periodo del año anterior, el que el país creció.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026[pr]-I / 2025[pr]-I	2026[pr]-I / 2025[pr]-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Las actividades económicas que más contribuyeron 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%

El mantenimiento del compresor se ubica en las actividades económicas de industrias manufactureras:

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Elaboración de productos alimenticios[2]	2,0	1,7
Fabricación de productos textiles[3]	-1,9	-2,8
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-3,8	-1,5
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	4,0	1,1
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	4,6	7,6
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	11,8	6,1
Industrias manufactureras	**2,9**	**2,3**

Fuente: DANE, PIB_T

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,0%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,9%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 3,8%.

Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 4,0%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.;

fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 4,6%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 11,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras crece en 2,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 1,7%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 2,8%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,5%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,1%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025[Pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[Pr] / 2024[P]	2025[Pr]-IV / 2024[P]-IV	2025[Pr]-IV / 2025[Pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**4,6**	**3,4**	**1,6**

Fuente: DANE,PIB_T
[Pr]preliminar
[P]provisional
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Perspectivas de Crecimiento Mundial 2026:

La importancia del mantenimiento de equipos, como condición previa a su calibración, la comunidad científica está permanentemente preocupada sobre qué mantenimiento se requiere darles a diferentes equipos.

Hay una relación directa entre el mantenimiento de equipos, su calibración y los estándares de medida, pues de esto dependen los resultados. La calibración es el conjunto de operaciones con las que se establece la correspondencia entre los valores indicados en un instrumento, equipo o sistema de medida, y los valores conocidos correspondientes a un patrón.

Entendemos por calibrar el hecho de dar trazabilidad de las medidas a las correspondientes unidades básicas. Para calibrar un instrumento es necesario disponer de un patrón de precisión que proporcione el valor convencionalmente verdadero, que es el que se utilizará para compararlo con la indicación del instrumento sometido a calibración.

El envejecimiento de los componentes, las variaciones de temperatura y el estrés mecánico al que se exponen muchos equipos, provocan un deterioro en sus funciones, cuando esto sucede, los ensayos y las medidas comienzan a ser menos confiables y se refleja en la calidad de los resultados.

Este tipo de situaciones se puede evitar con el proceso de calibración de equipos, incluyendo su mantenimiento preventivo y correctivo, el proporcionar mantenimiento a equipos deriva en su correcta calibración.

Es precisamente esto lo que da la seguridad de que los resultados que se obtengan reunirán las especificaciones requeridas. Cada vez hay más razones para que los fabricantes calibren sus equipos, con el fin de:

- Mantener y verificar su buen funcionamiento
- Responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad
- Garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas
- Eficiencia energética
- Duración operativa
- Mayor rentabilidad en el largo plazo
- Aire comprimido de mayor calidad

El presente proceso se refiere al mantenimiento del compresor de tornillo; la puesta en marcha de un compresor puede representar hasta un 30% del consumo energético de una planta. El mantenimiento preventivo planificado implica la programación de inspecciones al funcionamiento y seguridad de una instalación. Eso implica ajustes, reparaciones, análisis, limpieza, lubricación y calibración, que deben llevarse a cabo en forma periódica en base a un plan establecido y no esperar a una demanda de los usuarios. El propósito es inspeccionar los equipos y detectar las fallas en su fase inicial, corrigiéndolas oportunamente. Cuando un equipo no recibe un mantenimiento adecuado, aumenta el consumo eléctrico, disminuye el rendimiento y reducen los años de servicio. Un compresor puede tener una vida útil promedio de 15 a20 años.

Con estas operaciones se logra no sólo confiabilidad, sino que los equipos operan en mejores condiciones de seguridad porque se conoce su estado y sus condiciones de funcionamiento. Al asegurar estas condiciones se está disminuyendo a mediano y largo plazo el riesgo de dejar de contar con algunos de los equipos necesarios para la correcta y oportuna prestación de los servicios.

Perspectivas económicas en 2026

Según información tomada de la página https://www.marketdataforecast.com/market-reports/air-compressor-market.

El tamaño del mercado de compresores de aire se estimó en 18.340 millones de dólares en 2024. Se prevé que la industria de compresores de aire crezca de 19.280 millones de dólares en 2025 a 31.840 millones de dólares en 2035, con una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) del 5,1% durante el período de pronóstico 2025-2035.

Entre los principales actores del mercado se encuentran: Atlas Copco (SE), Ingersoll Rand (EE. UU.), Sullair (EE. UU.), Kaeser Compressors (DE), Gardner Denver (EE. UU.), Boge Compressors (DE), Hitachi Industrial Equipment Systems (JP), Doosan Portable Power (KR), Elgi Equipments (IN).

El mercado de compresores de aire se segmenta principalmente en tres tecnologías: rotativos, alternativos y centrífugos. De estos, los compresores rotativos dominan el mercado debido a su eficiencia y fiabilidad en diversas aplicaciones industriales. Los compresores alternativos, aunque con una cuota de mercado menor, están experimentando un rápido crecimiento, ya que se prefieren por su capacidad para ofrecer alta presión y para aplicaciones que requieren un suministro continuo de aire. Por su parte, los compresores centrífugos están ganando terreno en operaciones industriales a gran escala, pero su cuota de mercado sigue siendo relativamente menor que la de las otras dos tecnologías.

El mercado de compresores de aire presenta una distribución segmentada distintiva en los distintos sectores de uso final. La industria manufacturera lidera significativamente, representando la mayor cuota de mercado de compresores de aire debido a su gran dependencia de estos para alimentar herramientas y procesos neumáticos. Le sigue la industria de alimentos y bebidas, que se ha consolidado como un segmento importante, impulsada por su necesidad de compresores de aire para mantener la presión, la refrigeración y diversas aplicaciones de procesamiento de alimentos.

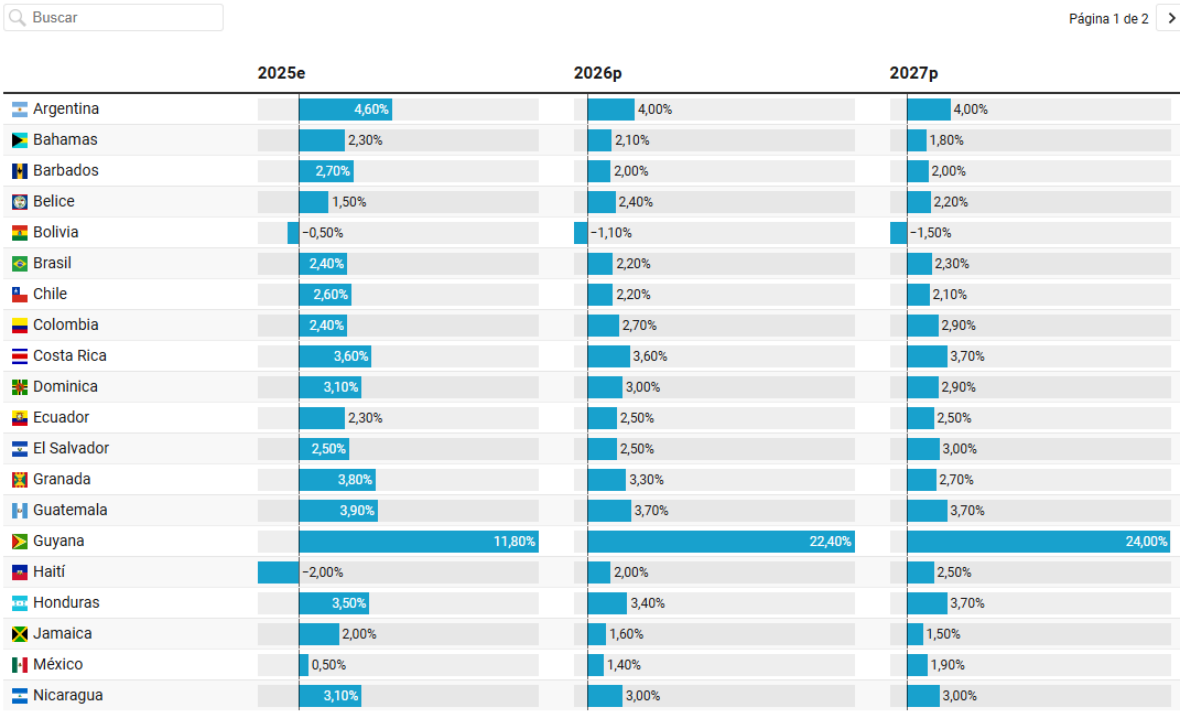
Entre las empresas clave del mercado de compresores de aire se incluyen:

Los principales actores del mercado están invirtiendo grandes sumas en I+D para ampliar sus líneas de productos, lo que contribuirá al crecimiento del mercado de compresores de aire. Los participantes del mercado también están implementando diversas iniciativas estratégicas para expandir su presencia global, incluyendo lanzamientos de nuevos productos, acuerdos

contractuales, fusiones y adquisiciones, mayores inversiones y colaboración con otras organizaciones. Los competidores en la industria del mercado de compresores de aire deben ofrecer productos rentables para expandirse y sobrevivir en un entorno de mercado cada vez más competitivo y en auge.

Según información tomada de la página https://www.bancomundial.org/es/region/lac/publication/perspectivas-economicas-america-latina-caribe; En resumen, las perspectivas de crecimiento de la economía colombiana van en aumento, para el caso colombiano, la proyección del crecimiento de 2.7% al cierre de 2026 y para el 2027 2.9%, "*respaldado por la recuperación del consumo y la inversión privada, a medida que se controle la inflación*", que cerró el año pasado en 5,2 %, según reveló el DANE. Para 2026 el BM prevé para nuestro país un crecimiento de 2,9 %.

Perspectivas de crecimiento para América Latina y el Caribe - Octubre 2025



Nota: la fecha de corte para los datos es el 25 de septiembre de 2025. e = estimación; p = pronóstico.
Fuente: Cálculos del personal del Banco Mundial. • Descargar los datos • Creado con Datawrapper

El desarrollo avanzado de la globalización y liberalización de los mercados y el ascenso ágil de la tecnología, sobre todo en el campo de la electrónica y la informática, han propiciado un avance rápido en el área del mantenimiento industrial y ha llevado a las empresas a dinamizar cambios sustanciales en la parte administrativa y operativa del que hacer industrial; el mantenimiento no se realiza como unas décadas atrás.

Los precios de los productos han entrado a una liberalización progresiva, ya no es común manejarlos por un marco legal que los regule, esto conlleva a un mayor control o a una reducción

en ventas. Así para mantener altos márgenes de competitividad y rentabilidad en las unidades de producto o servicio, se debe pensar en la reducción de costes o en el mejoramiento de la productividad de los equipos e instalaciones. Si se toma la opción de reducción de costos, es importante el área de mantenimiento en esta optimización, ya que los costos de operación son los factores más incidentes en estos gastos. Si se toma la segunda opción se está confirmando el concepto anterior, mantenimiento asegura la disponibilidad y fiabilidad de los equipos.

Bajo este contexto se concluye que el mantenimiento es un factor incidente en el manejo de costos, rentabilidad y competitividad en la empresa, es el área funcional que debe manejar estrategias adecuadas a los avances administrativos, técnicos y tecnológicos puesto que de él dependen en gran medida los resultados económicos finales de la empresa.

D. Tipos de Empresas
El sector del mantenimiento está conformado actualmente por empresas de diferentes tipos: Privada, pública y de Capital extranjero, la gran mayoría pertenecen a la empresa privada.

4.1.2. ANALISIS DE LA OFERTA
El Centro de Manufactura en Textil y Cuero del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA - Regional Distrito Capital, revisa los siguientes aspectos del objeto de la contratación, según revisión en el Secop I, II e integrado, las entidades públicas si han contratado el mantenimiento de compresores con iguales o superiores características técnicas:

Entidades del Nivel Nacional:
- Dirección de impuestos y aduanas nacionales
- Cenac Tolemaida
- Armada nacional - Base Naval No.1 ARC bolívar
- Rama judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Montería
- Aerocivil
- Agencia Logística de las Fuerzas Militares
- Industria Licorera del Cauca
- Hospital Militar Central
- Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E.
- Fuerza Aeroespacial Colombiana

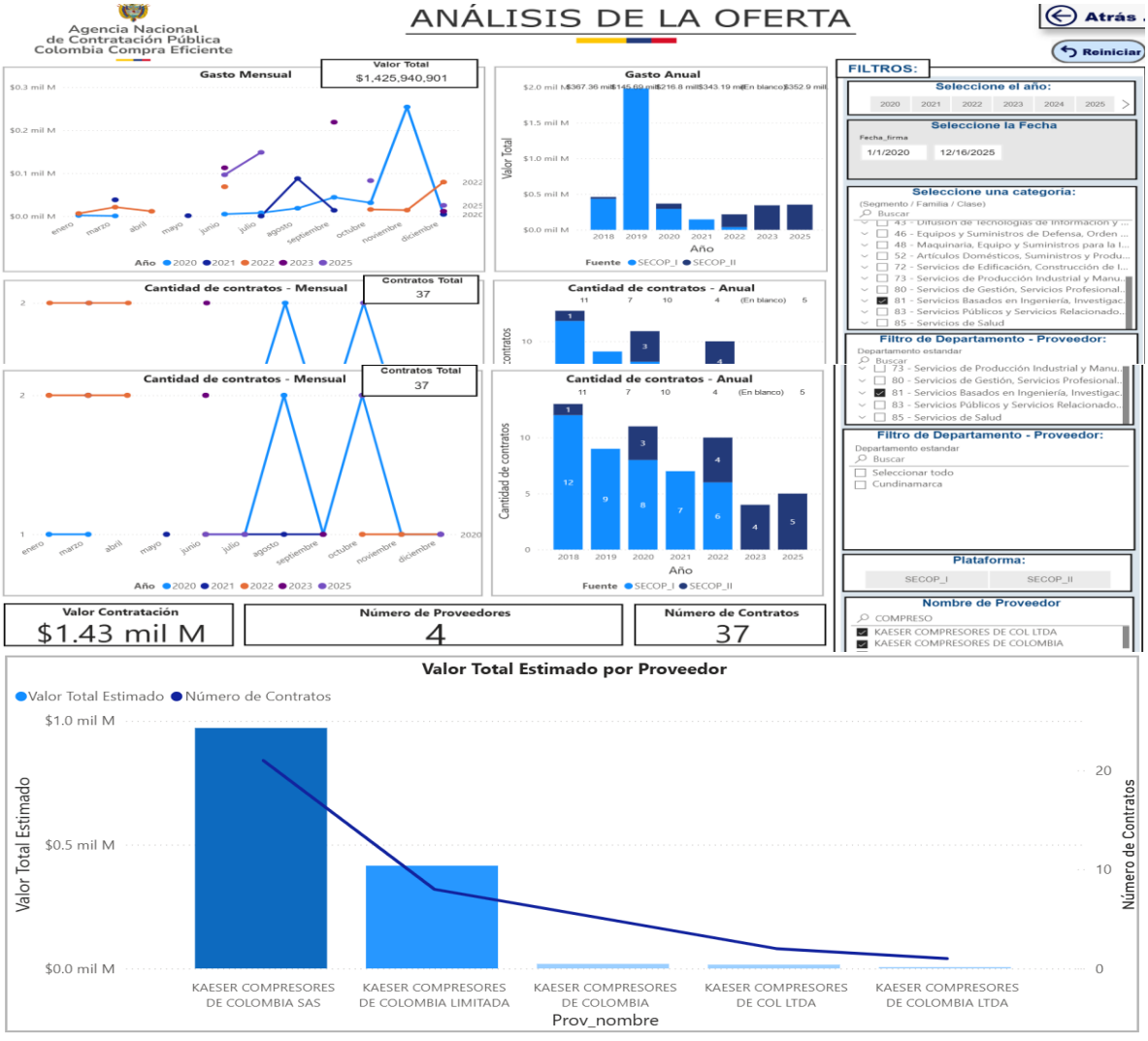
Gremios y asociaciones que participan en el sector
- Asociación Nacional Comercio Exterior - ANALDEX
- Asociación Nacional de Empresarios de Colombia - ANDI
- Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones - ANDESCO
- Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia - ASOBANCARIA
- Cámara Colombiana de la Construcción - CAMACOL
- Federación Nacional de Comerciantes - FENALCO
- ProColombia - PROCOLOMBIA

Quien vende?

Las empresas que prestan este tipo de servicios en el mercado están clasificadas en las siguientes actividades económicas:

3312 – Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.
2813 – Fabricación de otras bombas, compresores, grifos y válvulas.
2659 - Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo.
4753 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados.

Según información tomada de la página https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/modelo-de-abastecimiento-estrategico, al filtrarla por las actividades económicas:
40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de aire acondicionado
42 - Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología



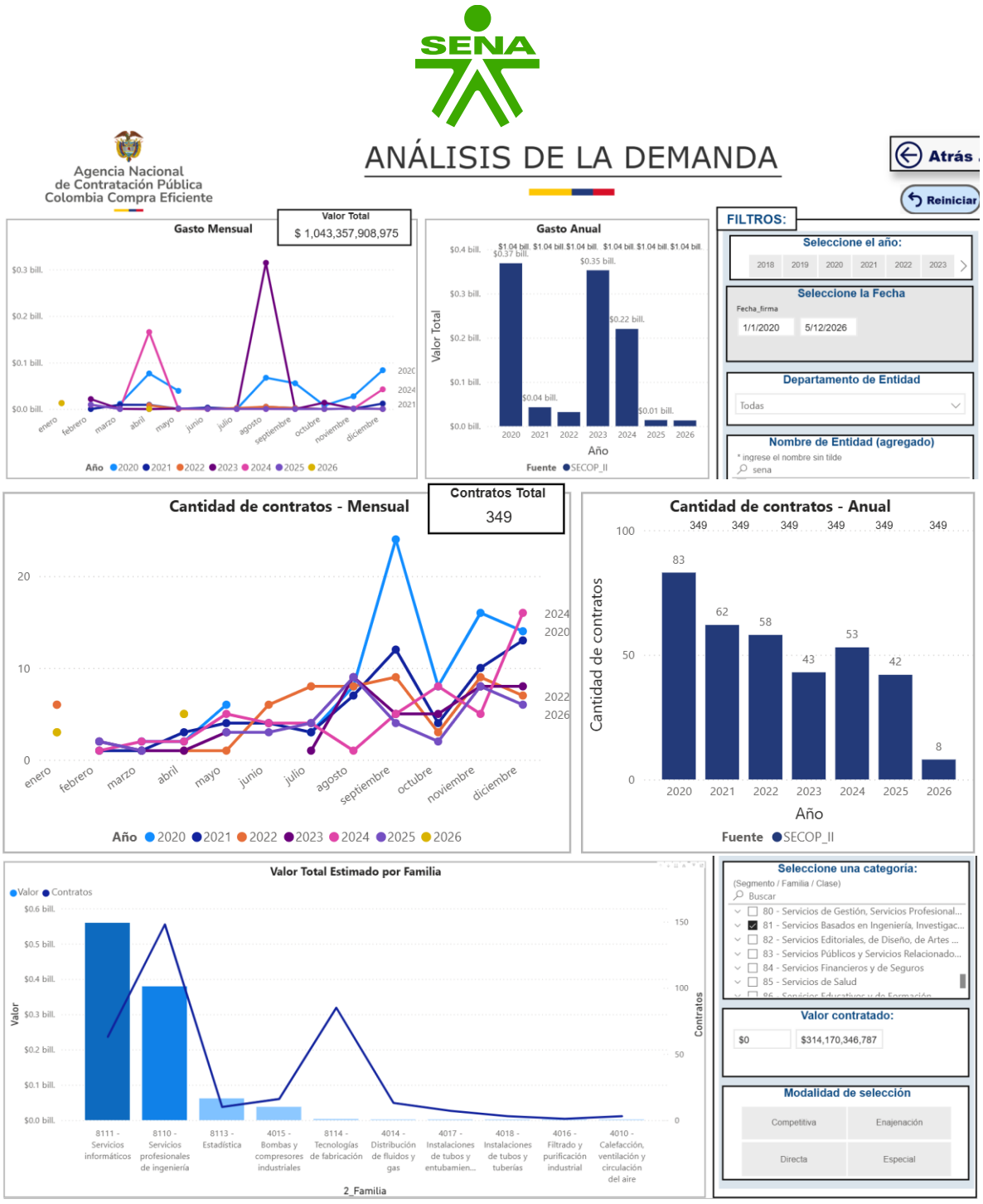


Entre los años 2020 y lo que va corrido del 2026, se han contratado $1.425.940.901 mil millones celebrado con el proveedor Kaeser Compresores en 37 contratos.

La modalidad de contratación más utilizada para este tipo de contratos, es el Régimen Especial con $849.159.353, le siguen contratación directa con $328.494.179 y Mínima Cuantía con $248.287.369.

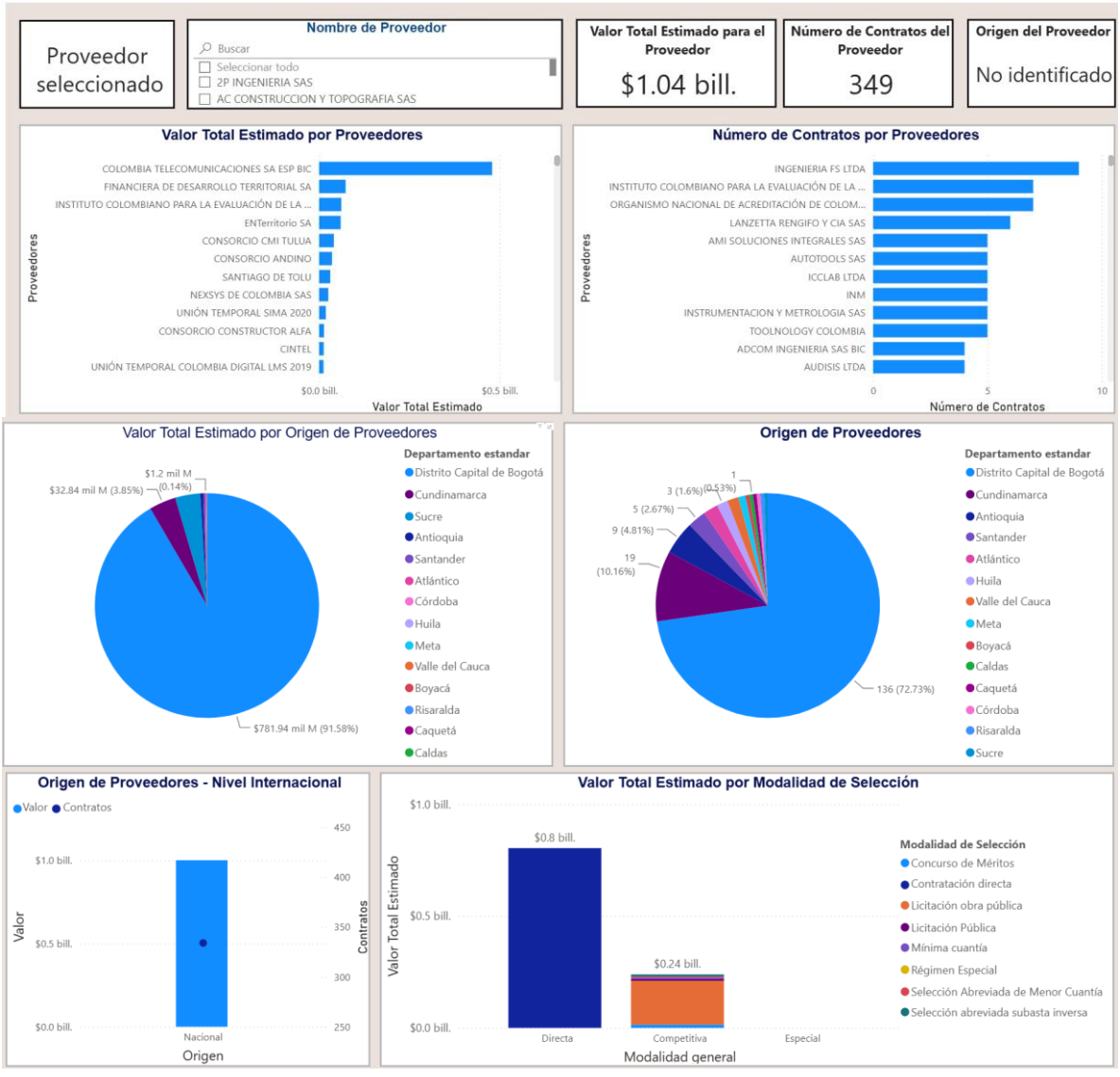
4.1.2.1 **ANALISIS DE LA DEMANDA**

Entre los años 2020 y lo que va corrido del 2026, al filtrar por Según información tomada de la página https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/modelo-de-abastecimiento-estrategico, al filtrarla por las actividades económicas: 40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de aire acondicionado
42 - Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA DEMANDA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 1,043,357,908,975
Gasto Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
2018 2019 2020 2021 2022 2023
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
1/1/2020
5/12/2026
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
sena
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
349
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Fuente SECOP_II
Valor Total Estimado por Familia
Valor
Contratos
2_Familia
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
80 - Servicios de Gestión, Servicios Profesional...
81 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigac...
82 - Servicios Editoriales, de Diseño, de Artes ...
83 - Servicios Públicos y Servicios Relacionado...
84 - Servicios Financieros y de Seguros
85 - Servicios de Salud
Valor contratado:
$0
$314,170,346,787
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contrat
8111 - Servicios informáticos	8	$10,638,428,019	1.02%	13	$21,652,490,423	2.08%	14	$10,808,158,439	1.04%	
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	52	$314,706,283,131	30.16%	29	$9,005,079,032	0.86%	17	$11,567,721,533	1.11%	
8113 - Estadística	3	$7,959,028,112	0.76%	2	$9,282,470,547	0.89%	1	$8,352,573,900	0.80%	
4015 - Bombas y compresores industriales	7	$35,006,889,803	3.36%	1	$2,540,397,720	0.24%	3	$83,106,970	0.01%	
8114 - Tecnologías de fabricación	5	$54,597,857	0.01%	12	$296,796,260	0.03%	21	$1,110,673,959	0.11%	
4014 - Distribución de fluidos y gas	4	$169,781,092	0.02%	3	$61,913,267	0.01%				
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	1	$18,993,233	0.00%	2	$23,373,522	0.00%				
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	3	$177,632,260	0.02%							
4016 - Filtrado y purificación industrial										
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire							2	$38,455,674	0.00%	
Total	**83**	**$368,731,633,507**	**35.34%**	**62**	**$42,862,520,771**	**4.11%**	**58**	**$31,960,690,475**	**3.06%**	



El SENA en Bogotá D.C. se ha adelantado contratación con la empresa Kaeser Compresores por un total de $1.043.357.908.975, La modalidad de selección más utilizada es la contratación directa por un valor de $804.187.543.242 le siguen licitación obra pública con $196.022.131.875, mínima cuantía con $6.910.515.062.

El Centro de Manufactura en Textil y Cuero hace un sondeo de como adquieren las entidades nacionales el mantenimiento preventivo y correctivo de compresores:

ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR
DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	CD-00-104-2024	CONTRATACION DIRECTA	MANTENIMIENTO CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS COMPRESORES DE AIRE MARCA KAESER DE LA SUBDIRECCIÓN DEL LABORATORIO ADUANERO.	$36.995.433
INDUSTRIA LICORERA DEL CAUCA	ILC-RE-CD-0136-2024	CONTRATACION DIRECTA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL Y CORRECTIVO PARA EL COMPRESOR DE ENVASADO MARCA KAESER REF. ASD 40T, INCLUYENDO REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS EN LA INDUSTRIA LICORERA DEL	$13.046.720

ALCALDIA MUNICIPIO DE SONSON	SER-017-2024	CONTRATACION DIRECTA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL COMPRESOR 40 ST, MARCA KAESER, UBICADO E INSTALADO EN EL PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE SONSÓN.	$10.306.930
Institución Universitaria Pascual Bravo COMPRADOR	VAD 835 DE 2026	CONTRATACION DIRECTA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS COMPRESORES KAESER SM15 DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOLDADURA "CIDES" Y AIRTOWER 7.5 DEL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO AUTOMOTR	$18.397.262
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS	PN DIRAN CD 032 2025	CONTRATACION DIRECTA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS COMPRESORES KAESER DE LAS COMPAÑÍAS ANTINARCÓTICOS DE AVIACIÓN POLICIAL (GUAYMARAL, BOGOTÁ, TULUÁ,	$148.512.476

			SANTA MARTA Y MARIQUITA) DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICO	

En el Centro de Manufactura en Textil y Cuero se han celebrado contratos con la empresa Kaeser Compresores de Colombia SAS, los siguientes contratos por este servicio:

ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR
C SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL GRUPO ADMINISTRATIVO INTERCENTROS CEET	CD-DC-CMTC-019-2024	CONTRATACION DIRECTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y/O REPUESTOS PARA EL COMPRESOR DEL CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO Y CUERO.	$12.790.192
C SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL GRUPO ADMINISTRATIVO INTERCENTROS CEET	MC-DC-CMTC-011-2022	MÍNIMA CUANTÍA	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y/O REPUESTOS PARA EL COMPRESOR DEL LABORATORIO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA ESTABLECIDO SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTCISO-IEC 17025 EN EL LABORATORIO DEL CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO.	$4.165.362

SENA REGIONAL ATLANTICO INTERCENTROS	MC-ATL-CIA-060-2025	MÍNIMA CUANTÍA	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL COMPRESOR KAESER, DISPUESTO AL SOPORTE OPERATIVO DE LAS MÁQUINAS QUE OPERAN EN LA FORMACIÓN DEL NODO DE GALAPA ADSCRITO AL CENTRO IND.	$8.205.824
SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET	CD-DC-CME-114-2025	CONTRATACION DIRECTA	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL COMPRESOR KAESER QUE HACE PARTE DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DEL CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS.	$13.308.799
SENA REGIONAL CALDAS CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	CD-CLD-CAI-005-2025	CONTRATACIÓN DIRECTA	Mantenimiento Compresores KAESER	$21.606.650
SENA REGIONAL CALDAS CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	CD-CLD-CAI-011-2024	CONTRATACION DIRECTA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPRESORES KAESER	$ 14.425.069

El Centro de Manufactura en Textil y Cuero ha contratado durante este periodo bajo las modalidades de contratación de Contratación Directa y Mínima Cuantía.

ESTUDIO DE PRECIOS

En desarrollo del principio de planeación y con el propósito de identificar las condiciones del mercado, la Entidad adelantó un sondeo de precios a nivel nacional a través de la plataforma SECOP II, mediante el siguiente enlace: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10340364&isFromPublicArea=True&isModal=False.

No obstante, una vez verificados la experticia técnica en el proceso, se precisa que el equipo correspondiente a la marca KAESER COMPRESORES presentan un alto nivel de especialización técnica, por lo cual su mantenimiento e intervención requieren personal con conocimientos específicos, experiencia acreditada y respaldo técnico adecuado, que garantice la correcta ejecución de las actividades, la conservación de sus condiciones de operación y la validez de sus resultados.

En consecuencia, para efectos del presente estudio, la Entidad toma como referencia la cotización presentada por la empresa Kaeser Compresores de Colombia SAS, en tanto corresponde a una empresa experta según el anexo histórico de mantenimientos de equipo de esta marca según el análisis de la demanda de este documento la cual se ajusta a los requerimientos técnicos establecidos y susceptible de comparación en términos de mercado dentro del segmento de servicios especializados requeridos.

De esta manera, el valor tomado como referencia se considera razonable y acorde con las condiciones del mercado para este tipo de servicios, garantizando el adecuado uso de los recursos públicos y la satisfacción de la necesidad identificada, en el marco de la modalidad de Contratación Directa.

Se estimó que el valor para contratar los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y/o repuestos y/o calibración del compresor y sus componentes, para el cumplimiento de la Norma NTC-ISO-IEC 17025 del Centro de Manufactura en Textil y Cuero es de **DICISIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($17.630.744)**, incluido todos los impuestos a que haya lugar, tal como se evidencia en el documento anexo, el cual forma parte integral del presente documento.

El presupuesto oficial para la presente contratación es de **DICISIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($17.630.744).**

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

1	Est. E1 Pos. 10 Máquina/Dispositivo Modelo No. Mat / Serie EMR 7665409 Intervalo de servicio 4000 H Horas actuales de operación 10.654 Horas anuales 2000 Año 1 Rutinas B Nro. De visitas 1 Incluidos repuestos Incluido mano de obra	UNIDAD	1	$ 4.058.623	$ 4.058.623
2	Est. E1 Pos. 10 Máquina/Dispositivo Modelo Secador refrigerativo Kryosec TBH 16 No. Mat / Serie EMR 7657744 Intervalo de servicio Anualmente Año 1 Rutinas Mtto anual Nro. De visitas 1 Incluidos repuestos Incluido mano de obra	UNIDAD	1	$ 944.807	$ 944.807
3	Est. E1 Pos. 30 Máquina/Dispositivo Modelo Depósito de aire comprimido Tanque pulmón 250 a 350 Litros No. Mat / Serie EMR 7590087 Intervalo de servicio Cada 1 y 5 años Año 1 Rutinas Mtto 5to año + Drenador Nro. De visitas 1 Incluidos repuestos Incluido mano de obra	UNIDAD	1	$ 2.014.142	$ 2.014.142

4	Materiales complementarios adicionales Estación 1: Nro. RA 10 Nro Parte 5.345.0 Cant. 1 Descripción Oil/water separador AQUAMAT CF 6 Aplicado a: Modelo / Serie SM 10 / EMR 7665409 Nro. RA 20 Nro Parte 10.2111.11411 Cant. 1 Descripción Filtro F16KE Aplicado a: Modelo / Serie SM 10 / EMR 7665409 Nro. RA 30 Nro Parte 6.5212.0 Cant. 1 Descripción Cartucho de filtro de aire o 140*100 Aplicado a: Modelo / Serie SM 10 / EMR 7665409	UNIDAD	3	$ 7.798.179	$ 7.798.179
SUBTOTAL					**$ 14.815.751**
IVA					**$ 2.814.993**
VALOR TOTAL					**$ 17.630.744**

Firmado digitalmente por CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA

CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA
Subdirectora (E)
CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

Elaboró: Minerva Franco G.