ANALISIS DEL SECTOR

Atendiendo a lo establecido en el artículo **2.2.1.1.1.6.1** del **Decreto 1082** de **2015** sobre el deber de las entidades estatales de efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso y en concordancia con el artículo **2.2.1.2.5.2** del mencionado decreto, la Corporación adoptará los lineamientos establecidos en los manuales y guías diseñados e implementados por Colombia Compra Eficiente.

El análisis del sector cubre cuatro áreas:

A. Aspectos generales.
B. Estudio de la oferta.
C. Estudio de la demanda.
D. Análisis financiero del sector

A. ASPECTOS GENERALES

La actividad económica en Colombia está dividida en sectores económicos, Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes[1], como se muestra en la siguiente Tabla.

SECTORES ECONOMICOS	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO	Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial	Agropecuario, caza y pesca
SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL	Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: Extracción minera y de petroleo. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: Envasado de legumbres y furtas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos cmentos, aparatos electrodomésticos, etc	Sector Minería
		Sector Construcción
		Sector Industria manufacturera
		Sector electrico, gas y vapor
SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS	Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.	Sector Transportes
		Sector comunicaciones
		Sector comercio, restaurante y hoteles
		Sector Financiero

De conformidad con lo anterior, el objeto a contratar: ‘‘**SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES Y ACCESORIOS PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS DE LAS MATRICES AMBIENTALES DE LA DIRECCIÓN DE TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL - DCMA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR’’** corresponde al sector secundario o industrial y de acuerdo con sus características particulares podemos situarlo dentro de la actividad del sector denominada: sector industria manufacturera.

El sector secundario está conformado por todas aquellas actividades que implican la transformación de bienes, que se utilizan como materia prima para la fabricación de otros elementos. El sector industrial colombiano es uno de los que más aportes económicos ofrecen al país. Mucha de la exportación de Colombia está conformada por productos generados de este sector y, aunque las políticas internas son necesarias para el desarrollo del área, también tiene mucha influencia el escenario internacional.

En cuanto a la Codificación de Bienes y Servicios de acuerdo con el Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas – UNSPSC, para el proceso de contratación se identifican los siguientes:

CLASIFICADOR UNSPSC				
GRUPO	**CODIGO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**
GRUPO (B) MATERIAS PRIMAS	12141900	12- MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	14 - ELEMENTOS Y GASES	19 - NO METALES Y GASES ELEMENTALES Y PUROS
	12142000	12- MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	14 - ELEMENTOS Y GASES	20 - GASES NOBLES

[1] http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/econo53.htm

	12142100	12- MATERIAL QUÍMICO INCLUYENDO BIOQUÍMICOS Y MATERIALES DE GAS	14 - ELEMENTOS Y GASES	21 - GASES NATURALES Y GASES MIXTOS
GRUPO (C)MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHÍCULO	24111800	24- MAQUINARIA, ACCESORIOS Y SUMINISTROS PARA MANEJO, ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES	11-RECIPIENTES Y ALMACENAMIENTO	18- TANQUES Y CILINDROS Y SUS ACCESORIOS
GRUPO (D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	40141600	40- COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCIÓN Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO	14- DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS	16- VÁLVULAS

Económico

Características del Sector Económico

El objeto contractual se enmarca en el sector secundario (industrial), específicamente en el subsector de producción, envasado, distribución y comercialización de gases industriales y gases especiales de alta pureza, el cual hace parte de la industria química básica e intermedia.

Este subsector comprende actividades relacionadas con la separación de gases del aire, síntesis química, purificación, mezcla y acondicionamiento de gases, los cuales son posteriormente almacenados y distribuidos en cilindros o sistemas presurizados bajo condiciones controladas.

Se caracteriza por integrar una cadena de valor que incluye:

- Producción mediante procesos criogénicos, adsorción o compresión.
- Control de calidad y certificación de pureza.
- Envasado en cilindros o contenedores especializados.
- Distribución bajo protocolos de seguridad industrial.

Este subsector tiene una relación directa y funcional con:

- La industria química, en tanto los gases son productos base o insumos intermedios obtenidos mediante procesos fisicoquímicos controlados.
- Los servicios científicos y tecnológicos, debido a su uso en equipos analíticos de alta precisión, calibración de instrumentos y desarrollo de ensayos de laboratorio.
- El sector ambiental, específicamente en actividades de monitoreo, control y evaluación de la calidad de matrices ambientales (agua, aire y suelo), donde los gases especiales son insumos críticos para garantizar la validez de los resultados.

Adicionalmente, el sector se articula con actividades de metrología, aseguramiento de la calidad y acreditación de laboratorios, dado que los gases deben cumplir con criterios de trazabilidad y estándares técnicos exigidos por normas nacionales e internacionales.

En este contexto, el suministro de gases especiales constituye un componente esencial dentro de la infraestructura técnica de los laboratorios ambientales, siendo un insumo estratégico para el cumplimiento de funciones misionales asociadas a la vigilancia, control y gestión ambiental.

Gremios y Asociaciones

El sector de gases industriales y especiales en Colombia se encuentra articulado a través de gremios y asociaciones que agrupan a empresas de la industria química, proveedores de insumos industriales y actores del sector científico y tecnológico. Entre los principales se destacan:

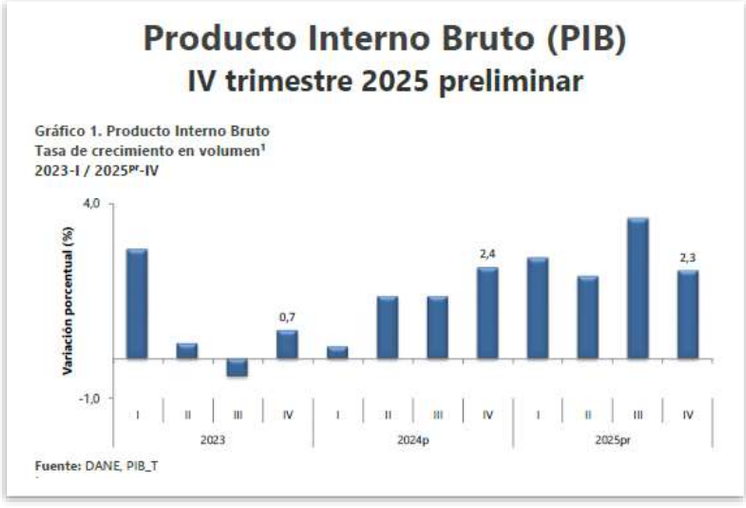
- **Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI):** Principal gremio empresarial del país. Agrupa empresas del sector industrial y químico, promoviendo la competitividad, el desarrollo sectorial y la articulación con políticas públicas.
- **Consejo Colombiano de Seguridad (CCS):** Organización enfocada en la prevención de riesgos laborales y la seguridad industrial, especialmente relevante para el manejo de gases comprimidos y sustancias peligrosas.
- **Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC):** Organismo de normalización que establece estándares técnicos de calidad, seguridad y procesos aplicables a la industria química y a los laboratorios que utilizan gases especiales.

- **Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC):** Entidad que acredita laboratorios de ensayo y calibración, garantizando competencia técnica y confiabilidad en los análisis donde se emplean gases de alta pureza.
- **European Industrial Gases Association (EIGA)** ***(referente internacional)***: Asociación técnica que desarrolla guías de seguridad y buenas prácticas para la industria de gases industriales a nivel global.
- **Compressed Gas Association (CGA)** ***(referente internacional)*****:** Organización que establece estándares técnicos y de seguridad para la producción, manejo, transporte y almacenamiento de gases comprimidos.

El presente análisis corresponde a la incidencia de la industria de suministro de gases especiales para los diferentes laboratorios que se adelantan en el país y el dinamismo económico que se desarrolla entorno a ellas y su incidencia en los datos económicos de acuerdo a la información disponible en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, quienes tienen como objetivos garantizar la producción, disponibilidad y calidad de la información estadística estratégica, y dirigir, planear, ejecutar, coordinar, regular y evaluar la producción y difusión de información oficial básica.

Producto Interno Bruto (PIB)

De acuerdo con el Boletín técnico del DANE, Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2025 preliminar, de fecha 16 de febrero de 2026, las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas y el Fondo Monetario Internacional.



Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p (ver tabla 1); las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- 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 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 1). 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 4,8% (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 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

Actividades profesionales, científicas y técnicas

Para el año 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,3%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,1	1,3	0,1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,6	1,6	0,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,3**	**1,5**	**0,4**

Fuente: DANE,PIB_T

PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 8,2% en el año 2025pr, a precios corrientes, respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 19). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,9% (contribuye 2,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,3% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 13,3% (contribuye 1,4 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 0,4% a precios corrientes. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores crece 4,3%.
- Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,0%.
- Actividades inmobiliarias crece 1,9%.

Tabla 19. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento a precios corrientes
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie Original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr/ 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	13,3	1,7	-2,0
Explotación de minas y canteras	-10,6	-18,1	-6,7
Industrias manufactureras	4,7	1,7	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	-1,8	-5,2	-0,4
Construcción	4,5	5,2	1,3
Comercio al por mayor y al por menor[2]	10,9	9,7	1,8
Información y comunicaciones	3,4	2,3	0,3
Actividades financieras y de seguros	9,7	8,1	-0,2
Actividades inmobiliarias	8,3	7,8	1,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	6,5	6,9	2,0
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	10,3	11,0	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	16,2	18,2	4,3
Valor agregado bruto	**7,8**	**5,6**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	11,8	6,4	-0,3
Producto Interno Bruto	**8,2**	**5,7**	**0,4**

Fuente: DANE, PIB_T

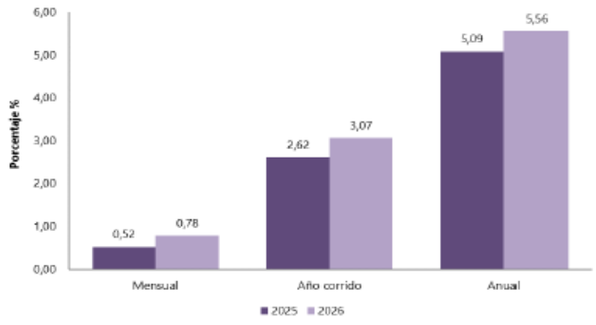
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2025.pdf

INDICE DE PRECIO DEL CONSUMIDOR (IPC)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Marzo 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Marzo 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

RESULTADOS DEL MES DE MARZO 2026
Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Información y comunicación	4,33	-0,20	-0,01	2,98	0,07
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,86	0,16	1,27	0,24
Salud	1,71	1,01	0,02	1,06	0,02
Bienes y servicios diversos	5,36	0,34	0,02	0,95	0,05
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,42	0,02	0,90	0,04
Recreación y cultura	3,79	0,19	0,01	0,88	0,03
Restaurantes y hoteles	9,43	0,57	0,06	0,86	0,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,56	0,17	0,85	0,26
TOTAL	100,00	0,52	0,52	0,78	0,78
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,18	0,01	0,19	0,01
Educación	4,41	0,08	0,00	0,17	0,01
Transporte	12,93	0,41	0,06	-0,22	-0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,57	0,01	-0,37	-0,01

Fuente: DANE, IPC

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En marzo de 2026 en comparación con febrero de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: frutas frescas (8,66%), electricidad (2,78%), servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (3,15%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,93%), arriendo imputado (0,48%), arriendo efectivo (0,48%), tomate (13,58%), transporte urbano (0,64%), recogida de basuras (5,08%) y carne de res y derivados (0,97%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: combustibles para vehículos (-2,83%), whisky, ron, brandy, vodka, ginebra, coñac, tequila, cremas de licor y aperitivos (-2,42%), hortalizas y legumbres frescas (-1,59%), arroz (-0,81%) y dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-4,89%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Marzo 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Frutas frescas	8,66	0,11
Electricidad	2,78	0,09
Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet	3,15	0,08
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,93	0,07
Arriendo imputado	0,48	0,06
Arriendo efectivo	0,48	0,04
Tomate	13,58	0,03
Transporte urbano	0,64	0,03
Recogida de basuras	5,08	0,03
Carne de res y derivados	0,97	0,02

Fuente: DANE, IPC.

RESULTADOS AÑO CORRIDO
Comportamiento de la variación mensual del IPC según sus divisiones y subclases
Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - marzo), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,07%): Educación (5,82%), Restaurantes y hoteles (5,26%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,29%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,67%) y por último, Salud (3,25%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Información y comunicación (3,03%), Transporte (3,01%), Bienes y servicios diversos (2,79%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,57%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,54%), Recreación y cultura (1,47%) y por último, Prendas de vestir y calzado (1,06%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Marzo 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,65	0,23	5,82	0,24
Restaurantes y hoteles	9,43	3,33	0,37	5,26	0,50
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,11	0,58	4,29	0,80
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,78	0,07	3,67	0,15
Salud	1,71	2,61	0,04	3,25	0,06
TOTAL	100,00	2,62	2,62	3,07	3,07
Información y comunicación	4,33	-0,42	-0,01	3,03	0,08
Transporte	12,93	3,74	0,50	3,01	0,40
Bienes y servicios diversos	5,36	1,71	0,09	2,79	0,15
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	2,20	0,04	2,57	0,04
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	2,12	0,68	1,54	0,48
Recreación y cultura	3,79	0,94	0,03	1,47	0,05
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,58	0,02	1,06	0,03

Fuente: DANE, IPC.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En marzo de 2026 en comparación con diciembre de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del primer trimestre fueron: transporte urbano (9,89%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (5,57%), frutas frescas (14,64%), arriendo imputado (1,39%), arriendo efectivo (1,41%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato

(4,89%), carne de res y derivados (4,68%), servicio doméstico (10,52%), tomate (53,83%) y educación preescolar y básica primaria (6,07%). Con contribución negativa a la variación se ubicaron: combustibles para vehículos (-4,55%), dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-15,30%), arroz (-1,86%), vehículo particular nuevo o usado (-0,65%) y paquetes turísticos completos (-1,96%).

Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Marzo 2026

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano	9,89	0,47
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	5,57	0,43
Frutas frescas	14,64	0,19
Arriendo imputado	1,39	0,18
Arriendo efectivo	1,41	0,13
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	4,89	0,12
Carne de res y derivados	4,68	0,12
Servicio doméstico	10,52	0,11
Tomate	53,83	0,10
Educación preescolar y básica primaria	6,07	0,09

Fuente: DANE, IPC.

IPC SEGÚN NIVELES DE INGRESO POR CRITERIO ABSOLUTO*

Comportamiento de la variación mensual, año corrido y anual del IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto

En marzo de 2026, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (0,74%), Vulnerables (0,72%), Clase media (0,75%), Ingresos altos (0,89%) y por último, Total nivel de ingresos (0,78%).

En lo corrido del año, la variación del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (2,99%), Vulnerables (3,09%), Clase media (3,08%), Ingresos altos (3,04%) y por último, Total nivel de ingresos (3,07%).

La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (5,44%), Vulnerables (5,50%), Clase media (5,58%), Ingresos altos (5,57%) y por último, Total nivel de ingresos (5,56%).

Cuadro 7. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto
Total IPC
Marzo 2025 - 2026

	Variación (%)					
	Mensual		Año Corrido		Anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
Pobres	0,54	0,74	2,52	2,99	5,19	5,44
Vulnerables	0,55	0,72	2,57	3,09	5,05	5,50
Clase media	0,53	0,75	2,62	3,08	5,07	5,58
Ingresos altos	0,49	0,89	2,65	3,04	5,16	5,57
Total nivel de ingresos	0,52	0,78	2,62	3,07	5,09	5,56

Fuente: DANE, IPC.

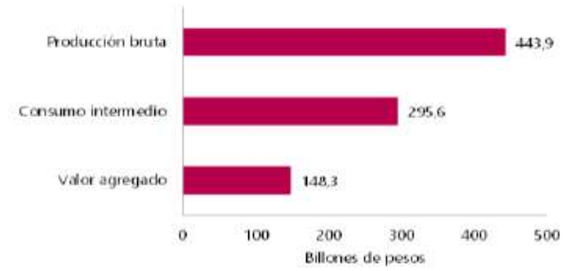
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/mar2026/bol-IPC-mar2026.pdf

Por otra parte, según lo manifestado por el DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS – DANE en la **Encuesta Anual Manufacturera 2024** mediante boletín técnico de fecha 19 de diciembre de 2025, se presentan los siguientes indicadores y la siguiente información:

Resultados Encuesta Anual Manufacturera 2024
Estructura general

De acuerdo con los resultados provisionales de la Encuesta Anual Manufacturera de 2024, los 6.5832 establecimientos industriales de los que se obtuvo información ocuparon un total de 730.844 personas, de las cuales 612.418 fueron contratadas directamente por las industrias (440.898 permanentes y 171.520 temporales directos), 98.093 a través de agencias especializadas en servicios de suministro de personal; 19.960 aprendices y 373 propietarios, socios y familiares. Por otra parte, estos establecimientos registraron una producción bruta de $443,9 billones, un consumo intermedio de $295,6 billones y un valor agregado de $148,3 billones.

Gráfico 2. Producción bruta, consumo intermedio, valor agregado (billones de pesos). Total nacional 2024P



Fuente: DANE, EAM.

Producción bruta

Los principales grupos industriales de acuerdo con sus niveles de producciones brutas y clasificadas según la CIIU Rev. 4 A.C. son: fabricación de productos de la refinación del petróleo 20,3%; fabricación de otros productos químicos 7,5% y Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos 5,4%. (Cuadro 1)

Cuadro 1. Grupos industriales que concentran la mayor parte de producción bruta según CIIU Rev.4 A.C. Total nacional 2024P

Grupo industrial CIIU Rev.4	Descripción	Millones de pesos Producción bruta	Part.%
Total		443,880,403	100.0
192	Productos de la refinación del petróleo	90,249,392	20.3
202	Otros productos químicos	33,111,457	7.5
101	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	23,935,664	5.4
108	Elaboración de otros productos alimenticios	23,612,851	5.3
110	Elaboración de bebidas	22,992,196	5.2
222	Productos de plástico	18,627,336	4.2
109	Elaboración de alimentos preparados para animales	17,686,340	4.0
170	Papel, cartón y productos de papel y cartón	16,166,653	3.6
239	Productos minerales no metálicos n.c.p.	15,530,980	3.5
104	Elaboración de productos lácteos	14,193,585	3.2
201	Sustancias químicas básicas, abonos y plásticos y caucho sintético	14,083,122	3.2
241	Industrias básicas de hierro y de acero	13,421,882	3.0
106	Elaboración de productos de café	13,272,190	3.0
105	Elaboración de productos de molinería, almidones y productos derivados	13,048,342	2.9
141	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel	11,434,028	2.6
210	Productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y botánicos	11,148,890	2.5
103	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	9,713,771	2.2
	Resto de industria	81,651,724	18.4

Fuente: DANE, EAM.

Consumo intermedio

Entre 2024 y 2023, el consumo intermedio del sector manufacturero presentó una variación de 0,4%, como resultado del aumento de 10 de las 22 divisiones en CIIU Rev. 4 A.C. (Gráfico 10).

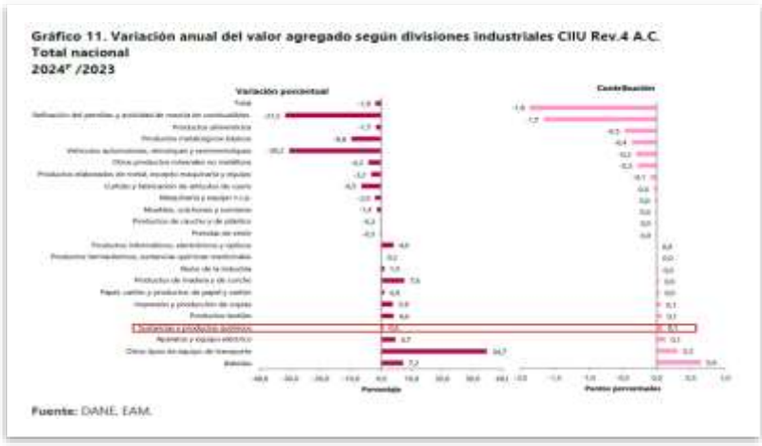
Gráfico 10. Variación anual del consumo intermedio según divisiones industriales CIIU Rev.4 A.C. Total nacional 2024P /2023



Fuente: DANE, EAM.

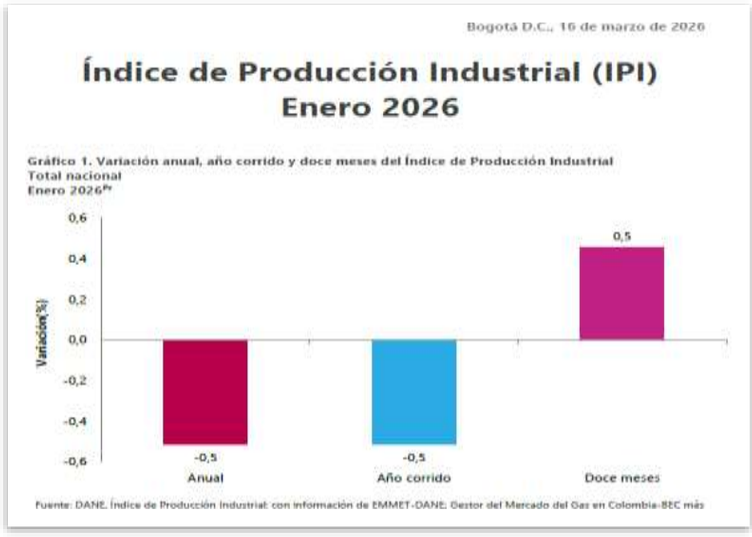
Valor agregado

Los resultados arrojados por el panel muestran que el valor agregado generado por la industria manufacturera en 2024 registró una variación negativa de 1,9% respecto al nivel alcanzado en 2023. (Gráfico 11).



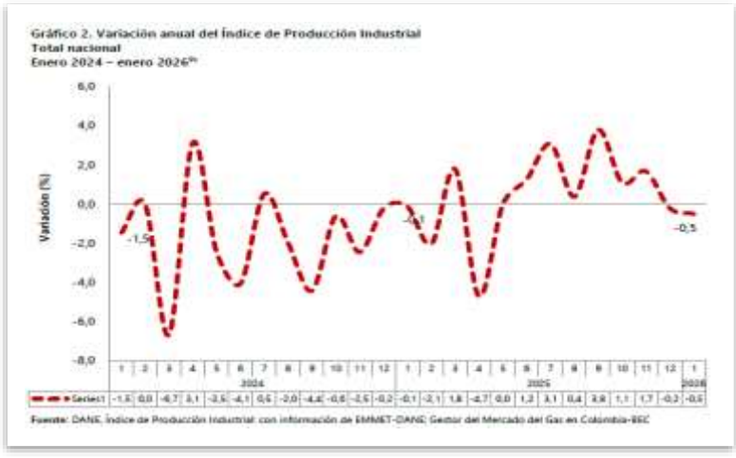
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EAM/bol-EAM-2024.pdf

Adicionalmente el DANE, nos presenta el siguiente panorama de los principales **índices de la Producción Industria** para enero de 2026:



Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI)

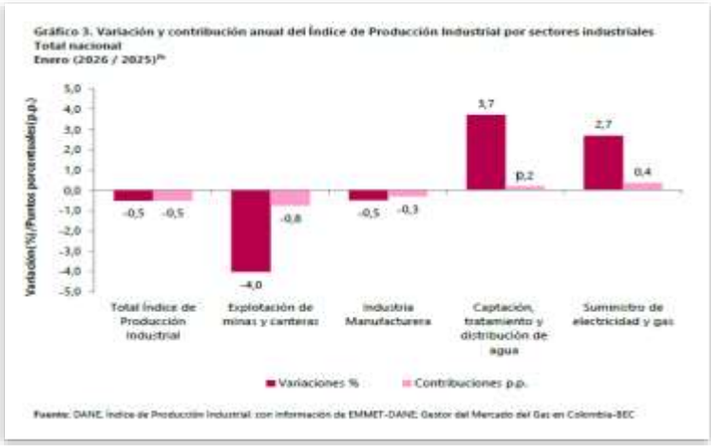
En enero de 2026 frente a enero de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -0,5%.



Resultados anuales por sectores industriales
(enero 2026 / enero 2025)

En enero de 2026, frente a enero de 2025, dos de los cuatro sectores registraron variaciones negativas: la explotación de minas y canteras presentó una disminución del 4,0% y la industria manufacturera, del 0,5%. En contraste, los sectores que registraron

variaciones positivas fueron la captación, tratamiento y distribución de agua, con un crecimiento de 3,7%, y el suministro de electricidad y gas, con un aumento de 2,7%.



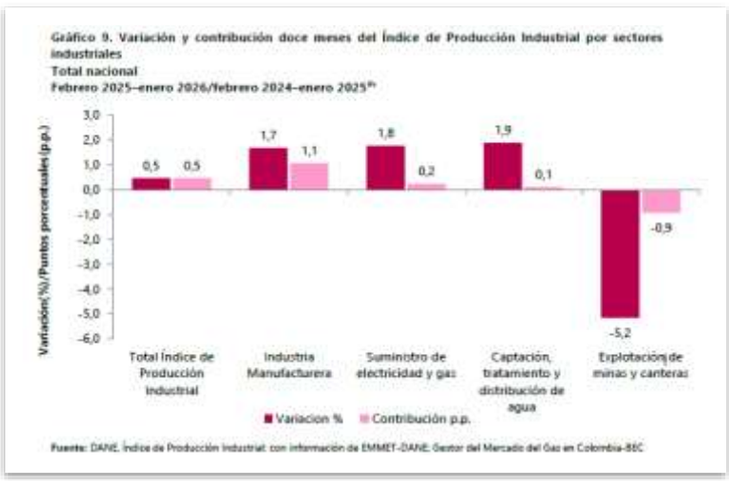
Resultados doce meses del Índice de Producción Industrial (IPI)

En el período febrero de 2025 – enero de 2026, frente al período febrero de 2024 – enero de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 0,5%.



Resultados doce meses por sectores industriales
(febrero 2025–enero 2026 / febrero 2024–enero 2025)

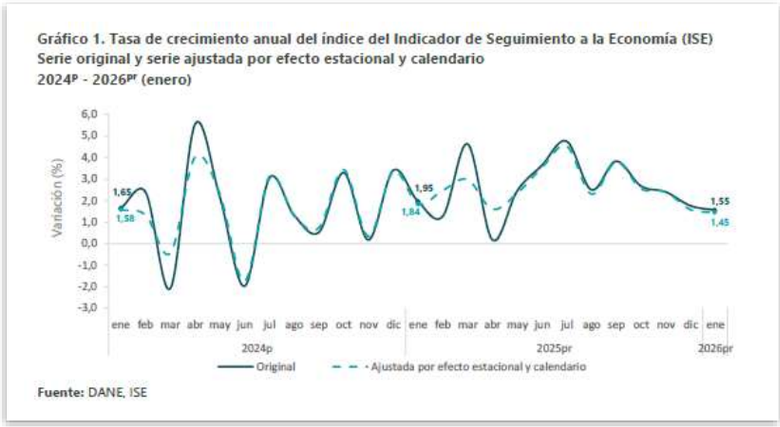
En el período febrero de 2025–enero de 2026, comparado con el período febrero de 2024–enero de 2025, tres de los cuatro sectores industriales registraron variaciones positivas: la industria manufacturera presentó un crecimiento de 1,7%; el suministro de electricidad y gas, de 1,8%; y la captación, tratamiento y distribución de agua, de 1,9%. En contraste, el sector de explotación de minas y canteras registró una disminución de 5,2%.



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPI/bol-IPI-ene2026.pdf

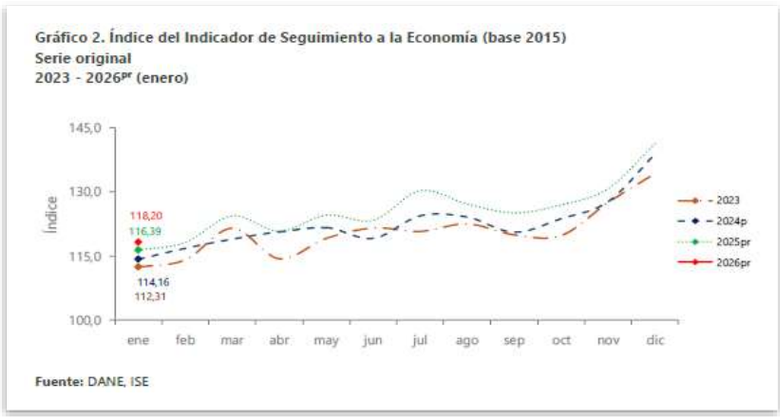
Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) – enero de 2026

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.



Resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Comportamiento anual

Para el mes de enero de 2026pr el ISE en su serie original, se ubicó en 118,20, lo que representó un crecimiento de 1,55% respecto al mes de enero de 2025pr (116,39). (Ver gráficos 2 y 3).

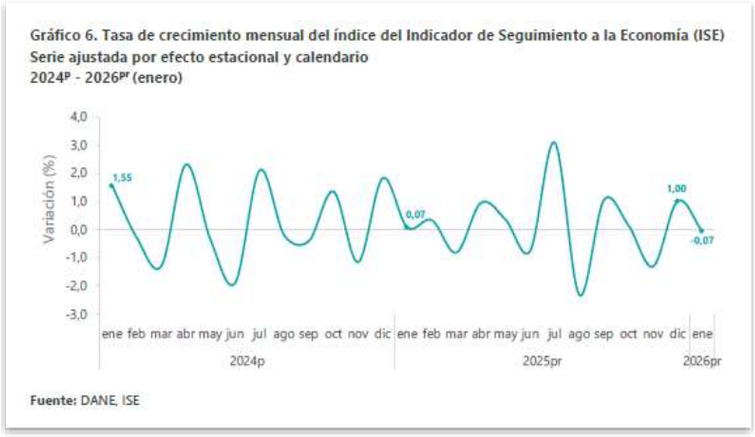


Para el mes de enero de 2026pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 126,49, lo que representó un crecimiento de 1,45% respecto al mes de enero de 2025pr (124,68). (Ver gráficos 4).



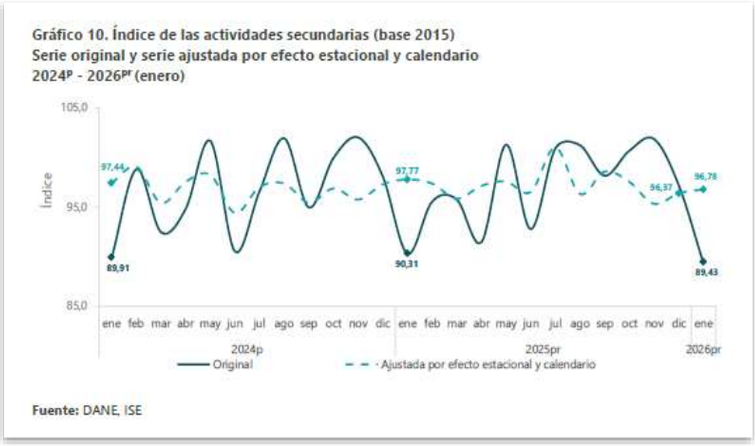
Comportamiento mensual

Para el mes de enero de 2026pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 126,49, lo que representó un decrecimiento de 0,07%, respecto al mes de diciembre de 2025pr (126,57). (Ver gráficos 4 y 6).



Resultados del índice de las actividades secundarias5

Para el mes de enero de 2026pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 89,43, lo que representó un decrecimiento de 0,97% respecto al mes de enero de 2025pr (90,31). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de enero de 2026pr, se ubicó en 96,78, lo que representó un decrecimiento de 1,01% respecto al mes de enero de 2025pr (97,77). (Ver gráficos 11 y 12).



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-dic2025.pdf

Información del SMLMV:

Para el presente proceso, es fundamental analizar el valor del salario mínimo legal vigente, no solo por la incidencia que tiene en la economía, sino también por los efectos que este provoca y que los posibles oferentes deben considerar al momento de estructurar sus costos para la presentación de la propuesta.

A partir del 1 de enero de 2026, el Gobierno Nacional de Colombia estableció, mediante el Decreto 1469 del 29 de diciembre de 2025, el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMLMV) en $1.750.905 COP.



De manera complementaria, el auxilio de transporte fue fijado en $249.095 COP mensuales, según el Decreto 1470 de 29 de Dic del 2025. Este auxilio aplica a los trabajadores que devenguen hasta dos salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Detalles del SMLMV para 2026:

- Salario Mínimo Mensual: $1.750.905 COP
- Auxilio de Transporte Mensual: $249.095 COP
- Total, Ingreso Mensual (SMLMV + Auxilio): $2.000.000 COP
- Salario Diario: $58.363,5 COP
- Valor Hora Ordinaria: $7.960,9 COP

¿Cuánto aumentó el salario mínimo para 2026?

Para 2026, el salario mínimo en Colombia tuvo un incremento del **23%** frente al valor vigente en 2025. Este porcentaje corresponde al aumento nominal, es decir, al incremento directo en pesos que se aplica al salario sin considerar el efecto de la inflación. Esto representa un aumento de **$327.405 COP** frente al salario mínimo de 2025.
Desde el Gobierno Nacional, el presidente explicó que, al descontar la inflación, **el aumento real en el poder adquisitivo de los trabajadores será del 18,7%.**

Fuente: https://www.buk.co/blog/salario-minimo-2026-en-colombia

Comportamiento del dólar en lo corrido del último trimestre



Fuente: https://www.dolar-colombia.com/grafica?num=90

Al finalizar el 2025 el dólar estadounidense cotizó a 3,771.83 pesos colombianos. El precio bajó 633.09 pesos (-14.37%) desde el inicio del año, cuando cotizaba a $4,404.92. El precio promedio fue de $4,048.93.
En el 2025:

- El precio mínimo fue de $3,679 y se alcanzó el 13 de noviembre.
- El precio máximo fue de $4,441 y se alcanzó el 9 de abril.
- El día más bajista fue el 9 de abril, con una caída del 2.7%.
- El día más alcista fue el 7 de abril, con un alza del 4.22%.
- El precio del dólar subió 132 días y bajó 158 del total de 311 días bursátiles.
- El dólar subió todos los días entre el 12 y el 17 de diciembre, completando el período de negociación al alza más largo del año (5 días bursátiles consecutivos).

Fuente: https://www.dineroeneltiempo.com/divisas/usd-cop/historico/2025

Según el último boletín técnico publicado por el DANE, de fecha 19 de marzo de 2026 y con corte a enero de 2026, se observa el siguiente comportamiento en las importaciones a nivel nacional:



1. Comportamiento general de las importaciones

Tabla 1. Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Enero (2026/2025)p

Grupos de productos (OMC)	Enero[p]				
	2025	2026	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2026 (%)
	Millones de dólares CIF				
Total	**5.378,9**	**5.902,9**	**9,7**	9,7	
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	776,9	879,6	13,2	1,9	14,9
Combustibles y prod. de industrias extractivas[2]	580,5	433,9	-25,3	-2,7	7,3
Manufacturas[3]	4.019,8	4.584,9	14,1	10,5	77,7
Otros sectores[4]	1,7	4,6	174,1	0,1	0,1

Fuente: DIAN – DANE (IMPO)

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en enero de 2026, las importaciones fueron US$5.902,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de 9,7% con relación al mismo mes de 2025. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 14,1% en el grupo de Manufacturas.

En enero de 2026, las importaciones de Manufacturas participaron con 77,7% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,9%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 7,3% y Otros sectores con 0,1%.

1. Importaciones según grupos de productos de la clasificación uniforme de comercio internacional – CUCI rev. 3

2.1 Enero 2026 vs enero 2025

En enero de 2026, las importaciones de Manufacturas fueron de US$4.584,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de 14,1% frente a enero de 2025, como resultado de las mayores compras de Maquinaria y equipo de transporte (23,0%) y Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material (11,5%) que aportaron en conjunto 11,8 puntos porcentuales a la variación del grupo.

En enero de 2026, las importaciones del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US$433,9 millones CIF y presentaron una caída de 25,3%, en comparación con enero de 2025; como resultado de las menores compras de Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-36,2%) que aportó 23,3 puntos porcentuales negativos a la variación del grupo.

En enero de 2026, las compras externas del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$879,6 millones CIF y presentaron un crecimiento de 13,2% en comparación con enero de 2025; este resultado se explicó por las mayores importaciones de Productos alimenticios y animales vivos (24,6%) que aportó 18,4 puntos porcentuales a la variación del grupo.

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IMP/bol-IMP-ene2026.pdf

De conformidad con el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, mediante el cual se adicionaron los artículos 2.2.1.2.4.2.15, 2.2.1.2.4.2.16 y 2.2.1.2.4.2.18 al Decreto 1082 de 2015, la Entidad efectuó un análisis estadístico de los sectores correspondientes a emprendimientos y empresas de mujeres, personas en especial protección constitucional, en particular, personas con discapacidad y micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes), con el propósito de identificar su participación en el mercado y evaluar la conveniencia de su vinculación en el presente proceso contractual.

EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES

Más de 106.000 empresas lideradas por mujeres nacieron en 2025, pero la mayoría no es rentable

El mapa empresarial colombiano está cambiando y una parte importante de ese movimiento tiene rostro femenino. En medio de un entorno económico marcado por la cautela del consumo y la presión sobre los costos, miles de mujeres decidieron apostar por el emprendimiento como vía de ingreso, autonomía y generación de empleo. Las cifras confirman el auge y también revelaron una paradoja, el crecimiento no siempre se traduce en sostenibilidad financiera.

El mapa empresarial colombiano está cambiando y una parte importante de ese movimiento tiene rostro femenino. En medio de un entorno económico marcado por la cautela del consumo y la presión sobre los costos, miles de mujeres decidieron apostar por el emprendimiento como vía de ingreso, autonomía y generación de empleo. Las cifras confirman el auge y también revelaron una paradoja, el crecimiento no siempre se traduce en sostenibilidad financiera.

Ese desbalance tiene efectos directos en la rentabilidad. Aunque muchas emprendedoras logran vender, pocas consiguen construir utilidades estables. Paola Dorado, gerente de la firma DPD Consulting y emprendedora joven, resumió esta realidad al señalar que muchas mujeres “venden, pero no logran consolidar utilidades sostenibles”. Para ella, el problema no está en la falta de demanda ni en la ausencia de compromiso, sino en factores que suelen quedar fuera del análisis financiero cotidiano.

En su lectura, uno de los principales errores es no reconocer todos los costos reales del negocio. “El problema no suele ser la falta de esfuerzo, sino los costos que no se identifican ni se incorporan en las decisiones financieras”, explicó. **Emprender desde la pasión, sin calcular el valor del tiempo propio ni el desgaste asociado, termina afectando el equilibrio del modelo y empuja a muchas empresas a sobrevivir sin margen.**

El uso intensivo de tiempo no remunerado aparece como uno de los principales quiebres. Datos del Dane muestran que más del 90% de las mujeres realiza trabajo no remunerado y dedica en promedio 7,2 horas diarias a tareas de cuidado, mientras que los hombres destinan 3,1 horas. Esa brecha, advirtió Dorado, tiene consecuencias directas sobre el desempeño empresarial. Para ella, “esa diferencia reduce la capacidad para vender, planificar o innovar, y conduce a una rentabilidad que depende del sacrificio personal y no de la eficiencia del negocio”.

A esta presión se suma una fijación de precios deficiente. Muchos emprendimientos nacen con ventas constantes, pero sin excedentes reales. El tiempo invertido, el riesgo asumido y la experiencia acumulada no suelen reflejarse en el valor final del producto o servicio. Dorado lo sintetizó así: “uno de los errores más comunes es fijar precios que no reflejan el valor real del trabajo”. El resultado es una operación que se mantiene activa, pero sin capacidad de crecimiento.

La falta de planificación financiera profundiza este escenario. **Según la Encuesta de Micronegocios, más del 60% de los pequeños comercios no lleva registros contables formales y cerca del 70% no realiza proyecciones.** En la práctica, esto implica tomar decisiones reactivas, operar con márgenes mínimos y tener poca capacidad de anticiparse a cambios en la demanda o en los costos.

Además, una alta concentración sectorial aumenta la vulnerabilidad. Cerca de la mitad de las empresas lideradas por mujeres se ubica en comercio y servicios personales, actividades especialmente sensibles a la desaceleración económica y al aumento de precios. La dependencia de un solo canal de venta o de un flujo de ingresos inestable expone a estos negocios a choques externos que afectan de inmediato su liquidez.

El desgaste personal completa el cuadro. Más del 60% de las mujeres ocupadas combina su emprendimiento con responsabilidades intensas de cuidado, lo que se traduce en jornadas fragmentadas, cansancio emocional y poco tiempo para la planeación estratégica. El crecimiento, en muchos casos, se sostiene a costa de la salud y del bienestar.

Fuente: https://www.infobae.com/colombia/2025/12/20/mas-de-106000-empresas-lideradas-por-mujeres-nacieron-en-2025-pero-la-mayoria-no-es-rentable/

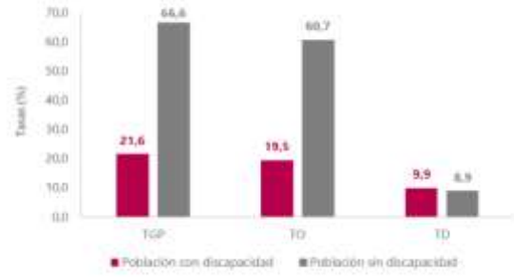
PERSONAS EN ESPECIAL PROTECCION - PERSONAS EN CONDICION DE DISCAPACIDAD

Mercado laboral de la población con discapacidad

Durante el trimestre octubre – diciembre 2025, la tasa global de participación (TGP) de la población con discapacidad fue de 23,1%, en comparación con la TGP de la población sin discapacidad de 67,0%, lo que significa una diferencia negativa de 43,9 puntos porcentuales (p.p.) entre ambas poblaciones. En cuanto a la tasa de ocupación, se evidencia que hay una diferencia negativa de 40,7 p.p. entre la población con discapacidad y sin discapacidad, para la primera, esta tasa fue de 21,1% y para la segunda de 61,8%.

Por otro lado, al observar la tasa de desocupación se evidencia que existe una diferencia de 0,7 p.p. dada por una tasa de 8,4% para la población con discapacidad y 7,7% para las personas sin discapacidad.

Gráfico 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) de la población con discapacidad y sin discapacidad
Total nacional
Año enero – diciembre 2025



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Comportamiento del mercado laboral de la población ocupada con y sin discapacidad
Población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad

Para el trimestre octubre – diciembre 2025, las ramas de actividad donde más se concentró la población ocupada con discapacidad fueron Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (20,9%), seguida de Comercio y reparación de vehículos (16,2%).

Tabla 2. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad
Total nacional
Trimestre octubre – diciembre 2025

Ramas de actividad	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	**448**	**100**	**23.949**	**100**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	94	20,9	3.374	14,1
Comercio y reparación de vehículos	73	16,2	4.074	17,0
Industria Manufacturera	55	11,9	2.632	11,0
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	55	11,8	2.016	8,4
Alojamiento y servicios de comida	47	10,4	1.881	7,9
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	31	6,8	2.905	12,1
Transporte y almacenamiento	29	6,6	1.810	7,6
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	28	6,3	1.828	7,6
Construcción	22	4,9	1.590	6,6
Otras ramas*	19	4,1	1.839	7,7

Fuente: DANE, GEIH.

Población ocupada con y sin discapacidad según posición ocupacional

Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que presentaron mayor participación de la población ocupada con discapacidad en el trimestre octubre – diciembre 2025, con 55,9% y 27,4%, respectivamente.

Tabla 3. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según posición ocupacional
Total nacional
Trimestre octubre – diciembre 2025

Posición ocupacional	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	**448**	**100**	**23.949**	**100**
Trabajador por cuenta propia	251	55,9	9.742	40,7
Obrero, empleado particular	123	27,4	10.755	44,9
Jornalero o peón	19	4,2	852	3,6
Empleado doméstico	19	4,2	697	2,9
Trabajador familiar sin remuneración	14	3,2	411	1,7
Patrón o empleador	12	2,7	612	2,6
Obrero, empleado del gobierno	10	2,3	870	3,6

Fuente: DANE, GEIH.

Indicadores y comportamiento del mercado laboral en el total nacional enero – diciembre 2025
Tasa global de participación, ocupación y desocupación de la población con discapacidad

Durante el periodo enero – diciembre 2025, la tasa global de participación (TGP) de la población con discapacidad fue 21,6%, en comparación con la TGP de la población sin discapacidad de 66,6%, lo que representa una diferencia negativa de 45,0 puntos porcentuales (p.p.) entre ambas poblaciones.

Tabla 4. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) de la población con discapacidad y sin discapacidad
Total nacional
Año enero – diciembre 2025

Tasas	Total nacional		
	Población con discapacidad	Población sin discapacidad	Diferencia p.p.
TGP	21,6	66,6	-45,0
TO	19,5	60,7	-41,2
TD	9,9	8,9	1,0

Fuente: DANE, GEIH.

Población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad

Para el año enero – diciembre 2025, las ramas de actividad donde más se concentró la población ocupada con discapacidad fueron Comercio y reparación de vehículos (19,0%), seguida de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (17,6%).

Tabla 5. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad
Total nacional
Año enero – diciembre 2025

Ramas de actividad	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	411	100	23.416	100
Comercio y reparación de vehículos	78	19,0	4.026	17,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	72	17,6	3.314	14,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	46	11,2	1.945	8,3
Industria Manufacturera	45	11,0	2.564	11,0
Alojamiento y servicios de comida	38	9,3	1.796	7,7
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	31	7,6	1.780	7,6
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	29	7,0	2.855	12,2
Otras ramas *	25	6,1	1.756	7,5
Transporte y almacenamiento	24	5,9	1.795	7,7
Construcción	22	5,3	1.583	6,8

Fuente: DANE, GEIH.

Fuente: file:///C:/Users/angel/Downloads/bol-GEIHMLPD-oct-dic2025.pdf

MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MIPYMES.
I. Características generales

La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio -Confecámaras- presenta el informe sobre la dinámica de creación de empresas en el país para el primer semestre de 2025. La fuente de las estadísticas reportadas en este informe es el Registro Único Empresarial y Social (RUES) de las cámaras de comercio, el cual recoge información registral de las empresas y permite hacer seguimiento a algunas características de la demografía empresarial del país.

Durante el primer semestre de 2025 se registraron 173.907 empresas, cifra mayor que representa un aumento de 1,9% con respecto al mismo período de 2024, donde nacieron 170.741 empresas. Del total de empresas registradas en 2025, el 74% corresponden a personas naturales y el 26% a sociedades. La creación personas naturales aumentó para el primer semestre de 2025 con respecto al primer semestre de 2024. Las personas naturales pasaron de 125.849 a 129.048, lo que representa una variación de 2,5%. Entre 2024 y el primer semestre de 2025, el número de sociedades se mantuvo estable, con una variación mínima de 0,1%.

Según los registros del RUES de las cámaras de comercio del país, en la primera mitad de 2025 se crearon 173.907 nuevas empresas, un 1,9% más que en 2024 cuando se establecieron 170.741 compañías en el mismo periodo. Del total de nuevas empresas, el 74% fueron creadas por personas naturales y el 26%, por sociedades. En comparación con 2024, las matrículas de nuevas de personas naturales aumentaron un 2,5%, mientras que el de las sociedades disminuyeron en 0,1%.



En 2025, la creación de empresas alcanzó su mayor nivel en marzo y el más bajo en abril. Se resalta que, al cierre del semestre, se evidenció un repunte en la creación de empresas en comparación con el mismo periodo de 2024.



Creación de empresas por tamaño

Al comparar la evolución de la creación de empresas entre el primer semestre de 2024 y 2025, según el tamaño definido por el valor de sus activos, se evidencia un aumento del 1,9% en la creación de microempresas, que además explican en su totalidad el crecimiento neto en el periodo. En contraste, se observa una disminución del 12,6% en la creación de pequeñas empresas, del 15% en las medianas y del 62% en las empresas grandes. Estos resultados reflejan que el dinamismo empresarial en el primer semestre de 2025 se concentró en el segmento de las microempresas, que siguen representando la principal vía de emprendimiento en el país.

Tabla 1. Creación de empresas por tamaño

Tamaño	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Microempresa	170.213	173.450	1,9%	1,9%
Pequeña	500	437	-12,6%	0,0%
Mediana	20	17	-15,0%	0,0%
Grande	8	3	-62,5%	0,0%
Total	170.741	173.907	1,9%	1,9%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por organización jurídica

Durante el primer semestre de 2025, se constituyeron 44.859 empresas bajo la figura de sociedades, lo que representa una disminución del 0,1% respecto al mismo periodo de 2024, cuando se registraron 44.892 sociedades. De las sociedades creadas, 44.441 corresponden a microempresas, 421 a pequeñas, 11 a medianas y 7 a grandes.

Tabla 2. Nuevas sociedades por tamaño

Tamaño	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Microempresa	44.453	44.441	0,0%	-0,03%
Pequeña	421	401	-4,8%	-0,04%
Mediana	11	14	27,3%	0,01%
Grande	7	3	-57,1%	-0,01%
Total	**44.892**	**44.859**	**-0,1%**	**-0,1%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

En cuanto a las empresas constituidas por personas naturales, durante el primer semestre de 2025 se crearon 129.048, lo que representa un aumento del 2,5% frente a las 125.849 registradas en el mismo periodo de 2024. Este incremento se debió principalmente al crecimiento del 2,6% en las microempresas, que pasaron de 125.760 a 129.009. La constitución de empresas pequeñas pasó de 79 a 36 en el primer semestre de 2025, las empresas medianas pasaron de 9 a 3 y no se creó ninguna grande.

Tabla 3. Nuevas empresas de personas naturales por tamaño

Tamaño	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Microempresa	125.760	129.009	2,6%	2,58%
Pequeña	79	36	-54,4%	-0,03%
Mediana	9	3	-66,7%	0,00%
Grande	1	0	-100,0%	0,00%
Total	**125.849**	**129.048**	**2,50%**	**2,50%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por sectores económicos

Durante el primer semestre de 2025, se observó un aumento en la creación de empresas en los sectores de comercio, servicios y agricultura. El sector comercio fue el principal impulsor, con un crecimiento del 3,3% en el número de nuevas empresas frente al mismo periodo de 2024, seguido por el sector servicios, que registró una variación positiva del 1,9%. En contraste, los sectores de construcción e industria presentaron una disminución en la creación de empresas, con caídas del 8,2% y 3,2%, respectivamente, en comparación con el primer semestre del año anterior.

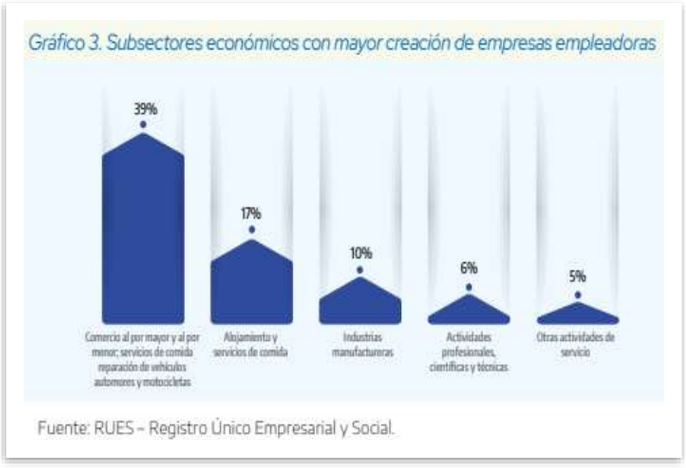
Tabla 4. Empresas creadas por sector económico

Sector económico	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Comercio	64.500	66.626	3,3%	1,2%
Servicios	73.857	75.249	1,9%	0,8%
Agricultura	2.932	3.401	16,0%	0,3%
Resto	4.468	4.792	7,3%	0,2%
Extracción	461	472	2,4%	0,0%
Industria	17.037	16.498	-3,2%	-0,3%
Construcción	7.486	6.869	-8,2%	-0,4%
Total	**170.741**	**173.907**	**1,9%**	**1,9%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas y generación de empleo

De acuerdo con el RUES, el 43.8% de las empresas nuevas crearon al menos un empleo; de estas, el 39% pertenece al subsector del comercio al por mayor y al por menor, 17% al subsector de alojamiento y servicios de comida, 10% al subsector industrias manufactureras, 6% al subsector de actividades profesionales, científicas y técnicas y 5% al subsector de otras actividades de servicio.



Fuente: https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/08/dinamica-de-creacion-de-empresas-en-colombia-op2-web.pdf

Técnico

Los gases son todas aquellas sustancias o compuestos cuyos estados de agregación son débiles y dispersos, a la vez que dependen enormemente de las condiciones de presión y temperatura que gobiernan sobre ellos. Constituyen quizás la segunda forma de materia más abundante de todo el Universo después del plasma.

En la Tierra los gases componen las capas de la atmósfera, desde la exósfera, hasta la tropósfera y el aire que respiramos. Aunque un gas es invisible cuando se halla difundido por grandes espacios, como por ejemplo el cielo, se le detecta por el movimiento de las nubes, los giros de las aspas de un molino, o por los vapores exhalados de nuestras bocas en climas fríos.

Un gas ocupa y se expande por todo el volumen del recipiente. Mientras más grande sea el recipiente, el volumen del gas también lo será; pero tanto su presión como densidad disminuirán para una misma cantidad de partículas.

El gas en sí mismo, por otra parte, sí tiene un volumen asociado que no depende tanto de su naturaleza o estructura molecular (idealmente), sino de las condiciones de presión y temperatura que gobiernan sobre él; este es, su volumen molar.

El almacenamiento y transporte adecuados de gases industriales son cruciales para prevenir riesgos y garantizar la seguridad en la industria. Los gases comprimidos deben almacenarse en áreas bien ventiladas y alejadas de fuentes de calor y llamas. Además, es esencial asegurar que los cilindros estén sujetos para evitar caídas y daños.

El uso de equipo de protección personal es fundamental al trabajar con gases industriales. Dependiendo de la naturaleza del gas, esto puede incluir máscaras respiratorias, gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos. La capacitación en el uso adecuado del equipo es esencial para minimizar los riesgos.

Los gases industriales se emplean como insumo (muchas veces indispensable) para la obtención de otros productos, y en ciertos casos como materia prima. Dentro de ellos se tiene: Oxígeno, Nitrógeno, Dióxido de carbono, Argón, Hidrógeno, Acetileno, Helio, Amoniaco, Mezclas especiales.

GASES ESPECIALES

Los Gases especiales son gases que obedecen a una rigurosa especificación con respecto a su pureza, presencia de contaminantes o concentración de componentes. Esta especificación es garantizada por rigurosos procedimientos de control de calidad en todas las etapas de producción, desde la purificación de las materias primas hasta la certificación final del producto. Estos, son envasados en recipientes tratados, aplicándoles varios procedimientos de limpieza.

La identificación del producto es cuidadosamente realizada. Además de la pintura, de color característico de cada gas, todos los cilindros llevan etiquetas que contienen las informaciones del producto, precauciones y medidas de protección al usuario.

Los gases especiales son gases muy poco comunes o de una pureza ultra alta (99,995% o superior). Los gases puros son gases a los cuales se les controla los niveles de impurezas, bajo las normas más estrictas de calidad y seguridad, para aplicaciones en técnicas analíticas, procesos industriales, sirviendo a una amplia variedad de Industrias. Muchos sectores, incluidos el analítico, el farmacéutico, el electrónico o el petroquímico, se benefician de las propiedades únicas de los gases especiales, que ayudan a aumentar la productividad, optimizar el rendimiento y reducir los costos.

La mezcla de gases se refiere a la combinación de gases de alta precisión y elaboradas con variedad de componentes; La producción de mezclas de gases de calidad inicia con la selección adecuada del cilindro y la preparación del mismo para garantizar que se tenga

alta calidad y mayor estabilidad de acuerdo con la aplicación requerida, y para obtener los valores de concentración requeridos, mediante patrones trazables NIST.

Los gases analíticos, son gases especiales con unos niveles ultra bajos de impurezas críticas. Los gases ultra puros han sido desarrollados para que el usuario analítico pueda obtener mayor sistematicidad y precisión en sus análisis asegurándole precisión en los resultados.

APLICACIONES PARA LABORATORIOS DE ANÁLISIS:

Cromatografía de gases (GC): La cromatografía de gases (GC) es una técnica analítica de uso muy extendido, empleada para determinar la composición de una mezcla de productos químicos (muestra), un cromatógrafo de gases utiliza diversos gases en su operación en función del analizador y del tipo de detector concreto. El uso del gas especial y el equipo correcto cuando realice una cromatografía de gases mejorará considerablemente la precisión de sus resultados analíticos.

Un gas portador se utiliza para transportar la muestra por la columna del cromatógrafo de gases, las impurezas críticas en el gas portador, como el agua o el oxígeno, pueden interactuar con la fase estacionaria y provocar problemas significativos, como un elevado ruido de línea base y purga de la columna en el cromatograma de gases de salida, lo que reduciría la sensibilidad del analizador y reduciría la vida útil de la columna.

En función de la técnica, a veces son necesarios otros gases, como un gas auxiliar, que se utiliza a la salida de la columna para aumentar el caudal que entra en el detector. También se utilizan mezclas de calibración para la calibración de muchos analizadores.

La gama de gases especiales es desarrollada para los usuarios de cromatografías de gases e incluye gases ultra puros, mezclas de gases y equipos de manipulación de gases preferiblemente que tengan una estabilidad de mezclas además de certificación y trazabilidad que necesita para la calibración del cromatógrafo de gases.

Un ejemplo de las múltiples utilidades de estos gases en el Laboratorio es la cromatografía de líquidos de alto rendimiento (HPLC): El uso del gas especial y el equipo correcto cuando realice una cromatografía de líquidos de alto rendimiento (HPLC) mejorará considerablemente la precisión de sus resultados.

La HPLC es particularmente útil para la separación de materiales con grandes pesos moleculares que presentan una volatilidad muy baja y no pueden separarse mediante cromatografía de gases. Se usa principalmente en la biotecnología, en ciencias y la industria farmacéutica.

La HPLC utiliza una fase móvil líquida para separar los componentes de la muestra. Los componentes se disuelven en un disolvente y a continuación se hace pasar por la columna a una gran presión. A continuación, interactúan con la fase estacionaria y salen en momentos distintos, igual que ocurre con la cromatografía de gases. Si una cantidad excesiva de gas permanece disuelta en la fase móvil líquida a la presión de la columna, el gas puede salir del detector y provocar grandes picos no deseados. Estos pueden eliminarse mediante el burbujeo de helio de gran pureza a través del líquido cuando el sistema HPLC no disponga de un desgasificador integrado. El helio debe presentar unos niveles bajos de hidrocarburos, ya que estos pueden disolverse en el disolvente y generar ruido de línea base.

Particularmente en la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental se realizan análisis para las matrices que trabaja la CAR:

- Agua: Tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas, potabilización de agua, desalación de agua.
- Aire: Depuración de gases de escape, aumento de capacidad de combustión, calibración de equipos de fuentes móviles y fuentes fijas además de determinación de la calidad del aire y de olores.
- Suelos: Análisis Fisicoquímico - Microbiológico en suelos y sedimentos. Estos análisis ayudan a mitigar problemas de degradación provocados por las actividades humanas.
- Residuos: Tratamiento de vertidos, reciclaje de plásticos, frigoríficos, neumáticos usados, etc.

ASPECTO AMBIENTAL:

1. Gestión de sustancias químicas

Esta temática se relaciona directamente con el manejo, control y uso responsable de sustancias químicas utilizadas en procesos industriales, científicos y ambientales. El Ministerio de Ambiente promueve estrategias para la gestión adecuada de estas sustancias, incluyendo su producción, almacenamiento, transporte, uso y disposición final, con el fin de prevenir impactos negativos sobre el ambiente y la salud humana.

En este contexto, los gases especiales utilizados en laboratorios ambientales constituyen insumos químicos que deben cumplir estándares de calidad, seguridad y trazabilidad, dado que son empleados en equipos analíticos para la determinación de contaminantes en diferentes matrices ambientales. Por lo tanto, esta temática aplica al proceso debido a que la disponibilidad y calidad de estos gases es fundamental para garantizar la confiabilidad de los análisis fisicoquímicos, así como el adecuado manejo de sustancias químicas dentro del laboratorio de la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA.

2. Calidad del aire y contaminación atmosférica

Otra temática relacionada es la calidad del aire, la cual se enfoca en el monitoreo, control y reducción de contaminantes presentes en la atmósfera que pueden afectar la salud humana y los ecosistemas. El Ministerio establece normas, políticas y sistemas de vigilancia para medir contaminantes atmosféricos y apoyar la toma de decisiones ambientales.

El laboratorio de la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA, utiliza gases especiales como patrones de calibración y gases de alta pureza para la operación de equipos analíticos que permiten identificar y cuantificar contaminantes atmosféricos y otros compuestos presentes en el ambiente. En este sentido, el suministro de estos gases contribuye indirectamente al desarrollo de actividades de monitoreo y control de la contaminación, apoyando la generación de información técnica necesaria para la gestión de la calidad del aire y otros componentes ambientales.

Regulatorio

NORMATIVIDAD GENERAL

NORMA	DESCRIPCIÓN
DECRETO 1630 DE 2021	"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 las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo, y se toman otras determinaciones"
Ley 715 de 2001	"Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros".
Ley 3 de 1961	"Por la cual se crea la Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los Valles de Ubaté y Chiquinquirá."
Ley 99 de 1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones".
Decreto 1347 de 2021	"Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores – PPAM"

NORMATIVIDAD ESPECIFICA

NORMA	DESCRIPCIÓN
Resolución 4410 de 2009.	Ministerio de la Protección Social. Por la cual se expide el Reglamento Técnico que contiene el Manual de Buenas Prácticas de Manufactura de los Gases Medicinales.
Resolución 2876 de 2013	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a la información del estampe original, etiquetado y aspecto físico de cilindros transportables sin costuras o sin soldaduras, de alta presión para gases industriales y medicinales, que se importen o se fabriquen nacionalmente para su comercialización o uso en Colombia.
NTC 4584	Llenado de cilindros con gases comprimidos industriales y medicinales no inflamables.
NTC 2880	Transporte Mercancías Peligrosas Clase 2.
NTC-ISO- IEC- 17025	Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.
NTC 4282	Instalaciones para suministro de gases destinadas a usos industriales

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SECTOR:

¿Qué son los gases industriales y cómo se producen?

Los gases industriales son sustancias incoloras, inodoras y prácticamente imperceptibles que se utilizan ampliamente en diferentes procesos de la industria. Estos gases son fabricados mediante diversos métodos de producción.

Existen diferentes tipos de gases industriales utilizados en distintas industrias, como el oxígeno, el nitrógeno, el argón, el dióxido de carbono, entre otros. Cada uno de estos gases tiene su propio proceso de producción específico.

La producción de gases industriales generalmente implica la separación de los diferentes componentes del aire atmosférico mediante el uso de tecnologías avanzadas. Uno de los métodos más comunes es la destilación fraccionada del aire. Este proceso requiere refrigeración y licuación del aire para separar los componentes en diferentes temperaturas de ebullición.

Una vez separados los componentes, se lleva a cabo un proceso de purificación para eliminar cualquier impureza o contaminante. Esto es esencial para garantizar la calidad del gas industrial producido. La pureza del gas puede variar según su aplicación y los requisitos específicos de la industria.

Una vez que se ha obtenido el gas industrial puro, se almacena y se distribuye a través de una red de tuberías o cilindros para su uso en diferentes industrias. El suministro de estos gases debe ser controlado y monitoreado para garantizar una entrega segura y confiable.

En resumen, los gases industriales son sustancias esenciales utilizadas en una amplia gama de industrias y se producen a través de procesos de separación y purificación del aire atmosférico. El suministro de estos gases es crucial para el correcto funcionamiento de muchas actividades industriales.

Los gases se encuentran en la Clase 2 'Gases' de la Clasificación de Mercancías Peligrosas de la ONU, y pueden transportarse en estado gaseoso o líquido.

¿Cuáles son los gases industriales y para qué sirven?

Los gases industriales son sustancias químicas utilizadas en diferentes procesos de la industria para llevar a cabo una variedad de funciones. Estos gases son producidos y suministrados por empresas especializadas en la producción de gases y se utilizan en una amplia gama de aplicaciones en distintos sectores.

Existen varios tipos de gases industriales que se utilizan para diferentes propósitos. Algunos de los más comunes son:

- **Oxígeno**: es utilizado en la industria para alimentar procesos de combustión y proporcionar un ambiente enriquecido de oxígeno. También se utiliza en la soldadura y corte de metales.
- **Nitrógeno**: se utiliza en la industria para purgar y proteger equipos y sistemas, así como para enfriar y congelar alimentos. También se utiliza en la fabricación de productos químicos y se emplea en aplicaciones de alta presión.
- **Hidrógeno**: se utiliza en la industria para la producción de amoníaco, metanol y otros productos químicos. También se utiliza en procesos de refinamiento de petróleo y en la producción de energía.
- **Dióxido de carbono**: se utiliza en la industria para enfriar y congelar alimentos, así como en la producción de bebidas carbonatadas y en el control de pH en aplicaciones químicas y de tratamiento de agua.
- **Argón**: se utiliza en la soldadura de metales y en la fabricación de productos electrónicos. También se utiliza en la producción de lámparas incandescentes y en la fabricación de productos químicos.

Estos son solo algunos ejemplos de los gases industriales más comunes y sus aplicaciones. Sin embargo, existen muchos más gases que se utilizan en la industria para diferentes propósitos, dependiendo del sector y del proceso específico. Estos gases son fundamentales para el funcionamiento de numerosas industrias y desempeñan un papel vital en la fabricación de diversos productos y en la realización de diferentes procesos.

¿Cuáles son los gases que se generan en la industria?

La industria es una fuente importante de emisiones de gases que contribuyen al efecto invernadero y al cambio climático. Estos gases se generan durante diversos procesos industriales y pueden tener impactos negativos en el medio ambiente y en la salud humana.

Uno de los principales gases que se generan en la industria es el dióxido de carbono (CO_2). Este gas se produce principalmente durante la combustión de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas natural. El CO_2 es el principal responsable del calentamiento global y es el gas de efecto invernadero más abundante en la atmósfera.

Otro gas importante es el metano (CH_4), que se produce en gran medida por la actividad de los procesos de extracción y distribución de gas natural. El metano también es un gas de efecto invernadero potente y tiene un impacto mucho mayor en el calentamiento global que el CO_2, aunque su presencia en la atmósfera es menor.

Además, la industria también genera óxidos de nitrógeno (NO_x) y óxidos de azufre (SO_x). Estos gases se producen principalmente durante la combustión de combustibles fósiles en procesos industriales y de generación de energía. Los NO_x contribuyen a la formación de smog y al deterioro de la calidad del aire, mientras que los SO_x pueden causar lluvia ácida.

Otros gases que se generan en la industria incluyen los compuestos orgánicos volátiles (COV), que se emiten durante diversas actividades industriales, como la pintura y la producción de productos químicos. Estos compuestos pueden tener efectos adversos para la salud humana y contribuir a la formación de smog.

En resumen, la industria es una fuente importante de gases que contribuyen al cambio climático y al deterioro de la calidad del aire. Es crucial que se tomen medidas para reducir estas emisiones y promover prácticas industriales más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

¿Cuál es el gas industrial más importante?

En el mundo industrial, existen diferentes gases que desempeñan un papel fundamental en numerosos procesos. Entre estos gases, uno de los más importantes es el oxígeno.

El oxígeno es esencial para la vida en la Tierra y, en el ámbito industrial, desempeña un papel vital en la combustión de materiales y en los procesos de oxidación. Es ampliamente utilizado en distintas industrias, desde la metalúrgica hasta la de alimentos y bebidas.

Otro gas industrial de gran importancia es el nitrógeno. El nitrógeno es muy utilizado porque es un gas inerte, es decir, no reacciona con otros elementos. Esto lo hace ideal para proteger materiales sensibles a la oxidación o la corrosión. Además, el nitrógeno se utiliza en la producción de productos químicos y en la industria electrónica.

Por otro lado, el dióxido de carbono también juega un papel relevante en la industria. Este gas se utiliza en procesos de enfriamiento, en la producción de bebidas carbonatadas y en la industria alimentaria para preservar alimentos. Además, el dióxido de carbono es un subproducto de muchos procesos industriales y su control es esencial para evitar daños al medio ambiente.

En resumen, el oxígeno, el nitrógeno y el dióxido de carbono son algunos de los gases industriales más importantes. Cada uno tiene aplicaciones específicas y desempeña un papel crucial en distintas industrias. Su uso adecuado y control son fundamentales para garantizar la eficiencia y seguridad en los procesos industriales.

¿Dónde se obtienen los gases?

Los gases se obtienen a partir de diferentes fuentes naturales y procesos industriales. En la naturaleza, los gases se encuentran presentes en la atmósfera terrestre, compuesta principalmente por nitrógeno y oxígeno. Otros gases como el dióxido de carbono, el metano y el ozono también están presentes en la atmósfera, aunque en menor cantidad.

Además de la atmósfera, los gases también se obtienen a través de la extracción de gases naturales. Los gases naturales se encuentran en yacimientos subterráneos en forma de gas natural, gas asociado y gas no asociado. Estos gases son utilizados como fuente de energía en la industria y también en el sector residencial.

Por otra parte, los gases también se pueden obtener a través de procesos industriales. La industria química es una de las principales fuentes de gases como el oxígeno, el hidrógeno, el dióxido de carbono y el dióxido de azufre. Estos gases son producidos a través de reacciones químicas controladas en plantas industriales.

Otra fuente importante de gases es la industria petrolera. Durante la extracción y refinación del petróleo, se obtienen gases asociados al petróleo como el gas natural y el gas licuado de petróleo. Estos gases son utilizados como combustible y en la producción de otros productos químicos.

En resumen, los gases se obtienen tanto de fuentes naturales como la atmósfera y los yacimientos subterráneos, así como de procesos industriales en la industria química y petrolera

https://www.ignifugadoscvc.es/que-son-los-gases-industriales-y-como-se-producen/

Las sustancias peligrosas forman parte del mundo actual (naturales o producidas por el hombre). Existe una gran variedad de estas sustancias, que tienen diversos usos tanto a nivel industrial y agrícola, como de salud pública.



APLICACIONES – INDUSTRIA Y SALUD

La aplicación de los gases en lo industrial y medicinal es esencial y se requiere a diario, con disponibilidad de 24 horas, para garantizar los procesos productivos y la salud de la población.

GASES INDUSTRIALES

Por su parte, los gases industriales se emplean como insumo (muchas veces indispensable) para la obtención de otros productos, y en ciertos casos como materia prima.

Dentro de ellos se tiene: Oxígeno, Nitrógeno, Dióxido de carbono, Argón, Hidrógeno, Acetileno, Helio, Amoniaco y Mezclas especiales.



INDUSTRIAS RELACIONADAS CON EL SECTOR:

Alimentos y Bebidas, Energía, Medicinal, Minería, Petróleo y Gas, Producción de Metales, Pulpa y Papel, Química, Refinación, Soldadura y Metalmecánica, Tratamiento de aguas, Vidrio/Caucho/Plástico, Industria aeronáutica y aeroespacial, Industria automotriz, Industria del buceo, Industria de la construcción e Industria petroquímica

Los grandes consumidores reciben el producto en estado líquido, recibiéndolo de camiones cisterna y almacenándolo en tanques estacionarios. • Grandes centros de salud e industrias.

Los pequeños consumidores reciben el producto en estado gaseoso, contenido en cilindros. • Pequeñas industrias, centros de salud y pacientes en casa.







Fuente:https://www.andi.com.co/Uploads/Presentacion%20C%C3%A1mara%20Gases%20Medicinales%20e%20Industriales%20Mar-2018.pdf

Mercado de gases industriales en Colombia

En la última década, Colombia se ha caracterizado por el crecimiento de la demanda por productos del sector de gases industriales y medicinales, las grandes empresas y compañías internacionales han invertido y consolidado empresas en nuestro país como: Cryogas, Oxy Express, Linde, Air liquide y Messer.

BENEFICIOS AMBIENTALES

El suministro de gases especiales de alta pureza permite garantizar la adecuada operación y calibración de equipos analíticos utilizados en laboratorios ambientales para la evaluación de diferentes matrices como agua, aire, suelo y sedimentos. Esto contribuye a la generación de resultados analíticos confiables y técnicamente validados, los cuales son fundamentales para el monitoreo de la calidad ambiental, la identificación de contaminantes y la evaluación del estado de los recursos naturales. En consecuencia, disponer de insumos adecuados para el funcionamiento del laboratorio de la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental –

DCMA fortalece los procesos de seguimiento, control y vigilancia ambiental realizados por la autoridad ambiental, facilitando la toma de decisiones orientadas a la protección, conservación y recuperación de los ecosistemas.

BENEFICIOS ECONÓMICOS

Contar con gases especiales que cumplan con estándares de calidad y pureza adecuados permite optimizar el funcionamiento de los equipos analíticos del laboratorio, reduciendo la probabilidad de errores en las mediciones, reprocesos o daños en los instrumentos. Esto se traduce en una mayor eficiencia en los procesos de análisis, una mejor utilización de los recursos técnicos y financieros de la Corporación, y una reducción de costos asociados a mantenimiento correctivo, repetición de ensayos o adquisición de insumos adicionales. Asimismo, la disponibilidad oportuna de estos insumos contribuye a garantizar la continuidad de las actividades de análisis ambiental requeridas para el cumplimiento de las funciones de la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA.

BENEFICIOS SOCIALES

El fortalecimiento de las capacidades analíticas del laboratorio de la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental – DCMA contribuye a mejorar la calidad de la información técnica utilizada para la gestión ambiental dentro de la jurisdicción. Esto permite a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca contar con herramientas más precisas para la vigilancia de la calidad de los recursos naturales y para la adopción de medidas orientadas a la prevención y control de la contaminación. De esta manera, se favorece la protección de la salud pública, el bienestar de las comunidades y la sostenibilidad ambiental, al disponer de información científica confiable que respalda las decisiones relacionadas con la gestión y protección del ambiente.

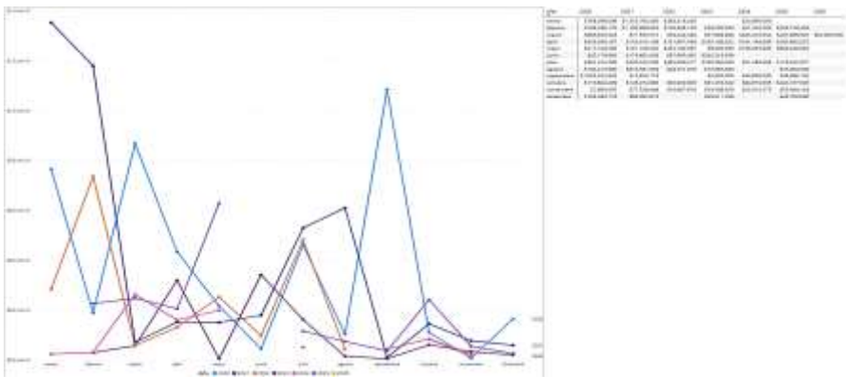
POBLACIÓN BENEFICIADA

La población beneficiada corresponde de manera indirecta a toda la población ubicada dentro de la jurisdicción de la Corporación, así como a los diferentes sectores productivos, entidades territoriales y actores institucionales que interactúan con los recursos naturales en razón a que los resultados obtenidos a través de los análisis de laboratorio constituyen la base técnica y científica para el desarrollo de actividades de monitoreo, seguimiento, evaluación y control ambiental, permitiendo a la Corporación adoptar decisiones orientadas a la protección, conservación y uso sostenible de los recursos naturales, la prevención de la contaminación y el mejoramiento de la calidad ambiental del territorio.

La población beneficiada de manera directa es todo el personal de la **DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL – DCMA** en desarrollo de sus funciones para toda la jurisdicción de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA.**

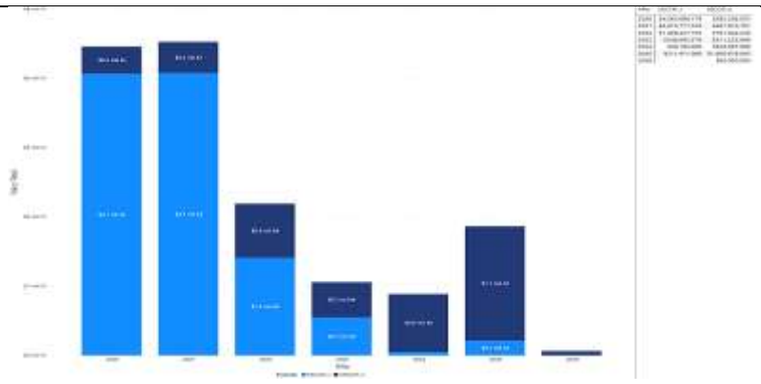
Con respecto al comportamiento del mercado desde el punto de vista de las necesidades del estado, y lo relacionado a las inversiones y contratos realizados por las entidades estatales, las cuales se han realizado y registrado dentro de las plataformas SECOP I y SECOPII, se realizó la consulta en la página de Colombia compra eficiente, dentro de sus herramientas de Análisis de datos de compra pública (https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjkwMzhkMjItNjZjZC00YzA3LWI1MDMtMGEyNzlmYWRjNDYxIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9), se puede determinar la siguiente información:

Basados en los contratos realizados bajo las plataformas SECOP I y SECOP II, y filtrando por el código principal del clasificador de bienes y servicios – UNSPSC y relacionados con el objeto contractual **(Código 12142000 – *GASES NOBLES)***, la información encontrada desde el año 2020 y hasta lo corrido del 2026 (**a fecha de consulta: 09/04/2026**), se han realizado contratos por los siguientes valores:

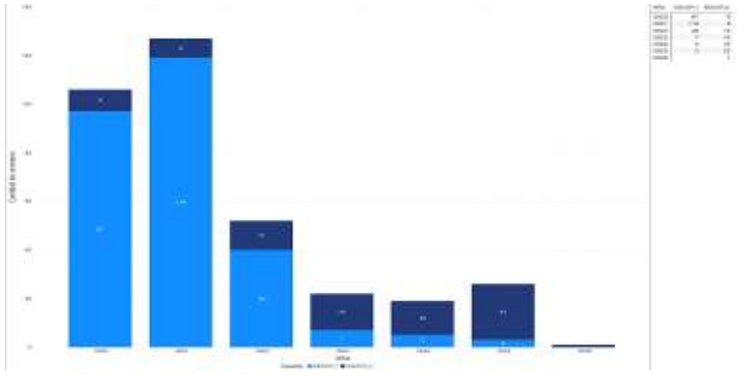


En síntesis, se han realizado contratos con objetos similares entre el 2020 y hasta lo corrido del año 2026, por un valor de **$15.035'878.711**, donde en la tabla anterior se puede observar su discriminación por año y por meses

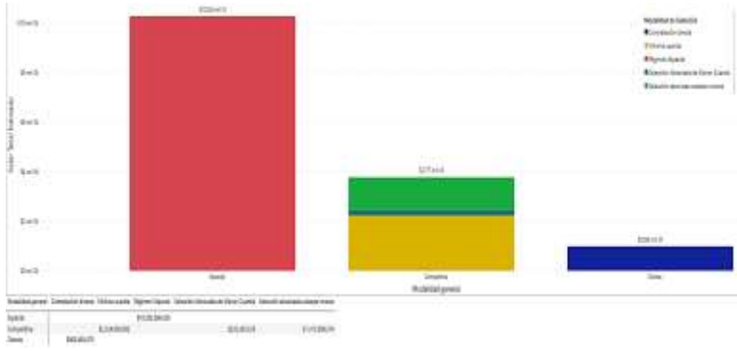
Adicionalmente, en la siguiente tabla, se podrá observar, los recursos invertidos que se han realizado dentro de las 2 plataformas descritas **(SECOP I y SECOP II)**:



Adicionalmente, en este mismo lapso de tiempo, se realizaron alrededor de **353** contratos con **124** proveedores, relacionados con el código en mención.



Por otra parte, y según la información determinada por SECOP I y SECOP II, se puede caracterizar por modalidades de contratación, donde la modalidad más frecuente es el **RÉGIMEN ÉSPECIAL.**



Consultado el Portal Único de Contratación – SECOP y las bases de datos del Registro Único Empresarial – RUES, se obtienen las firmas que están en capacidad técnica de desarrollar objetos similares al presente. A continuación, se presenta una muestra de algunos proveedores que prestan servicios relacionados con el código del Clasificador de Bienes y Servicios (Código 12142000 – Gases nobles), los cuales registran una mayor participación tanto en recursos asignados como en el número de contratos celebrados con entidades estatales:

No	PROVEEDOR	NIT	OBSERVACION	MIPYMES
1	INVERSIONES GLP SAS ESP	900.335.279	RUP NO RENOVADO	NO
2	BIOXIGEN SAS	901.306.040	RUP NO RENOVADO	SI
3	OXIGENOS DEL LLANO SAS	900.506.505		SI
4	CORPORACIÓN CENTRO PROVINCIAL DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	900.010.050	Utilidad operacional negativa.	-
5	BIOXIMAD SAS	900.511.866	RUP NO RENOVADO	SI
6	IPS FISIOVITAL CENTRO DE REAHBILITACIÓN INTEGRAL	900.354.649	RUP NO RENOVADO	SI
7	QUÍMICOS INDUSTRIALES ASOCIADOS SAS	800.141.903		NO
8	BRINSA SA	800.221.789		NO
9	QUIMITRÓNICA SAS	830.051.965		SI

10	OXIGENOS DE ORIENTE SAS	830.103.693		SI
11	OXIGENOS DEL SUR SAS	814.004.018		SI
12	FONOS GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES SAS	890.501.729	Utilidad operacional negativa.	SI
13	PROVEEDORA INTEGRAL DE CÓRDOBA SAS	900.933.466	RUP NO RENOVADO	SI
14	IMPORTAREX SAS	805.031.667		SI
15	SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS	806.000.361		SI
16	INVERSIONES RUEDA MIRANDA SAS	901.045.547	RUP NO RENOVADO	SI
17	G & G SUCESORES SAS	860.072.122		SI
18	GASES INDUSTRIALES DE LOS SANTANDERES SAS	807.004.688	RUP NO RENOVADO	SI
19	TEAK INGENIERÍA SAS	900.194.013	RUP NO RENOVADO	-
20	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	805.014.913		SI
21	ASSIST INGENIERÍA SAS	830.101.742		SI
22	ADEQUIM SAS	800.200.257		SI
23	LATINOAMERICANA DE AGUAS LTDA LATINAGUAS LTDA	830.067.655		SI
24	ARTILAB SAS	800.053.310		SI
25	ELEMENTOS QUÍMICOS LTDA	860.403.097		SI
26	MEDISISTEC SAS	900.413.509	RUP NO RENOVADO	-
27	AIR LIQUIDE COLOMBIA SAS	900.838.988		NO
28	AMANECER MÉDICO SAS	805.010.659		NO
29	HLESSING INDUSTRIES SAS	901.085.486		SI
30	OXISALUD S.A.S.	811.013.645		SI
31	QUIMICA INTEGRADA SA	800.078.640		NO
32	YEQUIM S.A.S.	830.012.275		SI
33	MESSER COLOMBIA S.A	860.005.114		NO
34	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA - OXICOL LTDA	860.040.094		NO
35	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	860.013.704		NO

De la muestra anterior de treinta y cinco (35) empresas para el análisis del sector, se tienen en cuenta veinticuatro y cuatro (24) de ellas, toda vez que la empresa: INVERSIONES GLP SAS ESP, BIOXIGEN SAS, BIOXIMAD SAS, IPS FISIOVITAL CENTRO DE REAHBILITACIÓN INTEGRAL, PROVEEDORA INTEGRAL DE CÓRDOBA SAS, INVERSIONES RUEDA MIRANDA SAS, GASES INDUSTRIALES DE LOS SANTANDERES SAS, TEAK INGENIERÍA SAS y MEDISISTEC SAS no cuenta con el Registro único de Proponentes – RUP Renovado. Las empresas CORPORACIÓN CENTRO PROVINCIAL DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA y FONOS GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES SAS, presentan la Utilidad Operacional Negativa.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 referente a la participación de MiPymes en el sistema de compras públicas, es de indicar que la entidad dentro del análisis de la muestra financiera evidencio que el **72%** de las empresas ostentan la calidad de MiPymes.

EVENTO DE COTIZACION – SECOP II

Teniendo en cuenta los diferentes procesos de Contratación que adelanta la **Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental** – **DCMA**, se han realizado búsquedas de empresas por páginas web. Por otra parte, también se solicitaron cotizaciones a proveedores inscritos el SECOP II, dicha solicitud se realizó bajo el radicado **CAR-DCMA-SIP-001-2026**, del día 15 de enero de 2026, dando fecha de cierre para enviar cotizaciones hasta el día 05 de febrero de 2026. Esta solicitud se puede verificar por medio del siguiente enlace:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.44761267&isFromPublicArea=True&isModal=False



De las anteriores solicitudes en mención, tanto por medio solicitud de información a proveedores por la plataforma de SECOP II, y posteriormente solicitudes realizadas de forma directa a proveedores por medio de correo electrónico, llegaron cotización de las siguientes empresas:

No	PROVEEDOR	NIT	MEDIO DE COTIZACIÓN
1	MESSER COLOMBIA S.A	860.005.114-4	SECOP II
2	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA	860.040.094-3	SECOP II
3	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	860.013.704-3	E-MAIL

Una vez verificadas las cotizaciones allegadas en todos sus apartes, se analizaron los valores unitarios de cada una de ellas y se procedió a determinar el valor unitario promedio, eliminando los valores según el análisis realizado con la metodología piso - techo, y promediando las cotizaciones que fueran las más cercanas entre sí. El cálculo del presupuesto para la ejecución del objeto contractual del presente proceso se presenta en el anexo **ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANÁLISIS COMPARATIVO DE PRECIOS** junto con las cotizaciones, hacen parte integral del presente estudio previo.

NOTA: En el marco del evento de cotización **CAR-DCMA-SIP-001-2026**, y con el propósito de contar con información más precisa para el análisis del sector y la estimación de los valores de referencia, se llevó a cabo un evento de cotización adicional de carácter aclaratorio.

Este evento bajo el consecutivo: **CAR-DCMA-SIP-014-2026,** del día 27 de marzo de 2026, dando fecha de cierre para enviar cotizaciones hasta el día 31 de marzo de 2026, tuvo como finalidad solicitar a los posibles proveedores la verificación y aclaración de los valores reportados para dos ítems específicos, respecto de los cuales se identificaron diferencias o inconsistencias en relación con los demás valores recibidos. Lo anterior permitió contar con información más clara y homogénea del mercado, garantizando mayor confiabilidad en los datos utilizados para el análisis económico del proceso y en la estructuración de los valores estimados. Esta solicitud se puede verificar por medio del siguiente enlace:

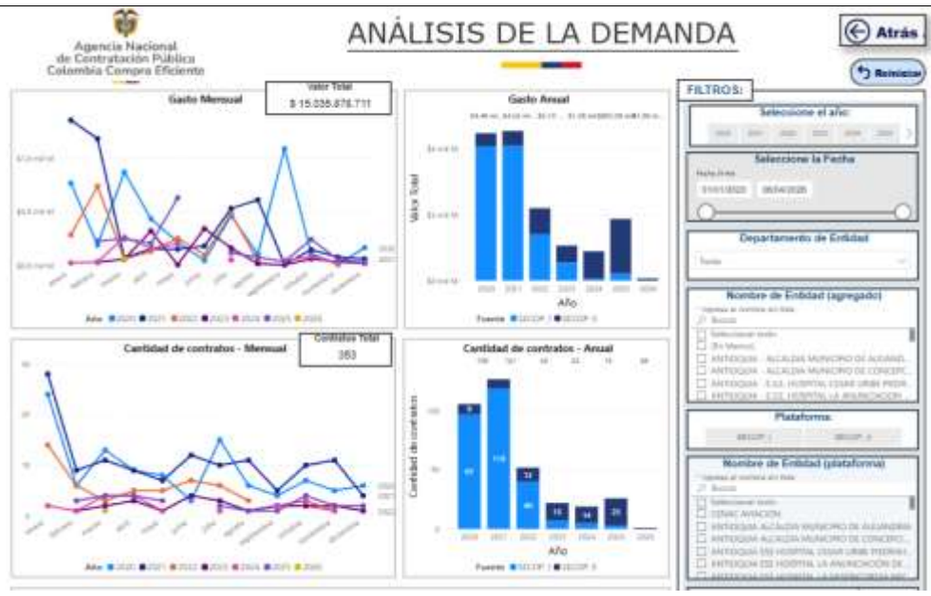
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.46792403&isFromPublicArea=True&isModal=False



No	PROVEEDOR	NIT	MEDIO DE COTIZACIÓN
1	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA	860.040.094-3	SECOP II

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

De acuerdo con la información suministrada por Colombia Compra Eficiente a través de la herramienta de Análisis de la Demanda, se identificó el siguiente perfil de compra correspondiente al período comprendido entre los años 2020 y 2025, asociado a los códigos UNSPSC **12142000 – *GASES NOBLES***. Este análisis permite establecer los comportamientos de adquisición, la frecuencia de contratación a nivel nacional que han requerido este tipo de bienes y servicios.



De acuerdo con el MAE, el análisis de la demanda entre los años 2020 y 2025, se evidencia que a nivel nacional se incurrió en un gasto para la contratación de los servicios relacionados con el código UNSPSC en mención, que asciende a la suma de $15.035.878.711 donde se suscribieron 353 contratos. Se observa que el año donde hubo más gasto fue en la vigencia 2021 por las plataformas SECOP I y SECOP II por un valor de $4.523.587.717 con una ejecución de 127 contratos; señalando una mayor concentración del presupuesto en menos contratos, esto sugiere un aumento en el valor promedio por contrato con la presencia de picos mensuales que influyen fuertemente en los resultados anuales.



El análisis del Valor Total Estimado por Modalidad de Selección muestra que la modalidad de Régimen Especial concentra el mayor valor, con aproximadamente $110,28 mil millones, posicionándose como la principal forma de contratación. En segundo lugar se encuentra la modalidad Competitiva, la cual concentra un valor estimado de $3,77 mil millones. Dentro de esta modalidad, se evidencia una participación destacada de la Selección Abreviada por Subasta Inversa.

A continuación, se relacionan los contratos celebrados por la CAR registrados en el SECOP, cuyos objetos son similares al del presente proceso:

HISTÓRICO CAR

CONTRATO	ENTIDAD	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO DEL CONTRATO	CUANTÍA DEL CONTRATO	Link SECOP
2978 DE 2025	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.	Selección Abreviada por Subasta Inversa CAR-SASI-001-2025	SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS FISICOQUIMICOS DE LAS MATRICES AMBIENTALES DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL DE LA CAR.	$ 530.000.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.8366807
2957 DE 2024	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.	Selección Abreviada por Subasta Inversa CAR-SASI-006-2024	SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS FISICOQUIMICOS DE LAS MATRICES AMBIENTALES DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL DE LA CAR.	$ 164.082.210	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6868863
2516 DE 2021	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE	Selección Abreviada por Subasta Inversa	SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES PARA REALIZAR LOS ANALISIS FISICOQUIMICOS	$ 1.403.360.115	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+p

	CUNDINAMARCA - CAR.	CAR-SASI-006-2021	DE LAS MATRICES AMBIENTALES DE LA DIRECCION DE LABORATORIO E INNOVACION AMBIENTAL DE LA CAR		rocesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2197500
979 DE 2020	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.	Selección Abreviada por Subasta Inversa 01 de 2020	SUMINISTRO DE GASES PARA ANÁLISIS FISICOQUIMICOS DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL DE LA CAR.	$ 298,574,537	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-9-464888&g
3043 DE 2018	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.	Selección Abreviada por Subasta Inversa 07 de 2018	SUMINISTRO DE GASES Y DE LÍNEAS DE GASES PARA ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL DE LA CAR.	$ 244'975.278	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-9-447661&g
501 DE 2011	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.	Selección Abreviada de Menor Cuantía seleccionabreviada_09_2011	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA DIAGNOSTICO Y ANALISIS MICROBIOLOGICOS Y DE PARASITOS, Y DE GASES ESPECIALES PARA ANALISIS EN EL LABORATORIO AMBIENTAL DE LA CAR	$ 240,000,000	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=11-11-493990&g

CONCLUSION: Una vez verificado en el historial de la Entidad, se puede evidenciar que la contratación del suministro de gases y de gases especiales y mezclados, es frecuente en atención a las necesidades de la DCMA, y los cuales algunas de estas contrataciones, se han realizado a través de la modalidad de de subasta inversa. Sobre las cuantías de los procesos dependerá de cada caso particular y del considerando la cantidad y por el tiempo del suministro que se solicitan para cada periodo contractual.

HISTÓRICO OTRAS ENTIDADES

CONTRATO	ENTIDAD	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO DEL CONTRATO	CUANTÍA DEL CONTRATO	Link SECOP
183-ESMBAS06-CENAC-IBAGUÉ-2023	ESM BATALLÓN ASPC NO. 6	Selección abreviada menor cuantía	SERVICIO DE GASES MEDICINALES DE MANERA INTEGRAL PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LAS FUERZAS MILITARES ADSCRITOS A LA REGIONAL 5 - PARA LAS VIGENCIAS 2023 - 2024 - 2025 - 2026	$ 4.130.000.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.5265453
716-DISANEJC-DMSOC-2023	DIRECCION DE SANIDAD EJERCITO DISPENSARIO MÉDICO SUROCCIDENTE - DISAN-DMSOC	Selección abreviada menor cuantía SAMC-694-DISANEJC-DMSOC-2023	SUMINISTRO DE OXIGENO HOSPITALARIO Y GASES MEDICINALES, OXIGENO DOMICILIARIO Y DEMÁS INSUMOS A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD MILITAR DE BOGOTÁ Y MUNICIPIOS ALEDAÑOS PARA LAS VIGENCIAS 2023, 2024, 2025 Y 2026	$ 4.740.000.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.5265613
GGC-166-2025	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	Selección abreviada inversa subasta GC-SI-119-2025	SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES PARA LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	$ 144.364.975	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.8925577
0084-ARC-CBNL01-2025	ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL No.1 ARC BOLÍVAR	Selección abreviada inversa subasta 0082-ARC-CBNL01-2025	SUMINISTRO DE GASES PARA EQUIPO DE REFRIGERACIÓN Y GAS BUTANO PARA LOS COMPONENTES DE LA FUERZA NAVAL DEL CARIBE Y DEPENDENCIAS DE LA BASE NAVAL No. 1 ARC BOLÍVAR	$ 241.570.891	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.8529093
035-SG-2025	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	Selección abreviada inversa subasta SASI-001-SG-2025	SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS FORENSES DE LA DIRECCION REGIONAL BOGOTA Y LA DIRECCION REGIONAL ORIENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE	$ 60.628.514	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.7545815
034-SG-2025	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	Selección abreviada inversa subasta SASI-001-SG-2025	SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS FORENSES DE LA DIRECCION REGIONAL BOGOTA Y LA DIRECCION REGIONAL ORIENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE	$ 114.528.576	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.7545815

			MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE		

CONCLUSION: Una vez verificados algunos de los procesos celebrados por otras Entidades, se pudo establecer que la contratación del suministro de gases en general, es frecuente, donde la modalidad de contratación es variada en donde también se encuentra la subasta inversa, que dependerán de las necesidades de cada entidad y por tanto las cuantías dependerán no solo de la modalidad de contratación, sino que también de las necesidades, tiempo de contratación y de la cantidad de suministros a requerir.

Fuente de información: Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP).
Vínculo Web: http://www.colombiacompra.gov.co/

D. ANÁLISIS FINANCIERO DEL SECTOR

Acorde al artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y la circular No 002 de enero 31 de 2014 de la Superintendencia de Industria y Comercio, la información financiera debe estar actualizada. Por otra parte, el artículo 2.2.1.1.1.6.1° del Decreto 1082 de 2015 establece que las entidades estatales deben hacer un análisis para conocer el sector relativo al objeto del proceso.

Las empresas consideradas para el análisis financiero fueron seleccionadas a partir del estudio de mercado realizado para el presente proceso y de la información disponible en la base de datos de Datos Abiertos de Colombia Compra Eficiente, identificando específicamente aquellas que registraron estrategias de sostenibilidad hídrica en contratos celebrados con entidades estatales. Esta selección permitió conformar una muestra de veinticuatro (24) empresas con experiencia verificable en el objeto del proceso, asegurando que el análisis financiero se fundamentara en empresas que participan activamente en el mercado y que cuentan con antecedentes contractuales relevantes para la evaluación.

Para el desarrollo del análisis financiero del presente proceso, se tomó como referencia la información financiera de las empresas consultadas en el Registro Único Empresarial y Social (RUES), correspondiente a la información disponible en el momento de la consulta. La información utilizada fue la reportada oficialmente por las empresas ante la cámara de comercio competente y consolidada en dicha plataforma, lo que garantiza su trazabilidad, confiabilidad y homogeneidad para efectos de comparación y análisis financiero. Con base en estos datos, se efectuó el análisis de la situación financiera y demás indicadores relevantes de las empresas consideradas en el proceso.

De acuerdo con la información obtenida, se consolidó la información, que servirá de base para la determinación de los requisitos financieros habilitantes, teniendo en cuenta la mayor o menor probabilidad de riesgo para la entidad, así como la relación de dependencia entre el indicador y la ejecución del contrato.

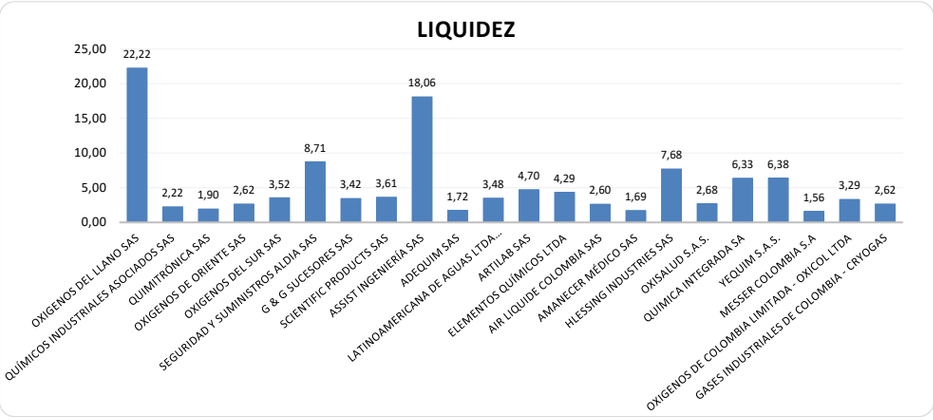
Las siguientes son las empresas que se tuvieron en cuenta para el análisis de datos:

No	PROVEEDOR	NIT	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES	CODIGO UNSPSC	FILTRO. SECTOR	FUENTE DE INFORMACIO
1	OXIGENOS DEL LLANO SAS	900.506.505	5.992.068.000	269.616.000	6.724.536.000	756.642.000	5.967.894.000	948.209.000	118.520.000	12141900	No metales y gases elementales y puros	RUES
2	QUÍMICOS INDUSTRIALES ASOCIADOS SAS	800.141.903	23.404.666.509	10.560.624.157	41.125.014.794	28.574.454.540	12.550.560.254	4.273.920.891	1.665.788.301	12141900 12142000 12142100 24111800	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos/ Tanques y cilindros y sus accesorios	RUES
3	BRINSA SA	800.221.789	329.449.543.767	267.605.397.370	1.211.499.740.255	715.866.952.312	495.632.787.943	177.971.911.190	41.487.156.398	12141900	No metales y gases elementales y puros	RUES
4	QUIMITRÓNICA SAS	830.051.965	8.689.665.390	4.571.609.022	10.671.395.143	6.047.013.482	4.624.381.661	1.366.897.280	313.130.353	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
5	OXIGENOS DE ORIENTE SAS	830.103.693	4.691.966.024	1.787.526.923	6.196.318.696	2.476.823.409	3.719.495.287	606.792.330	63.672.636	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	RUES
6	OXIGENOS DEL SUR SAS	814.004.018	6.566.356.254	1.862.815.713	12.133.883.573	4.195.940.688	7.937.942.885	2.721.500.616	567.205.984	12141900 12142000 12142100 24111800	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos/ Tanques y cilindros y sus accesorios	RUES
7	IMPORTAREX SAS	805.031.667	5.861.943.450	3.975.654.038	8.467.031.334	7.239.815.424	1.227.215.910	1.038.497.474	844.204.927	40141600	Válvulas	RUES
8	SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS	806.000.361	1.445.674.227	166.071.671	1.613.285.251	166.071.671	1.447.213.580	168.039.465	19.573.739	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
9	G & G SUCESORES SAS	860.072.122	3.354.357.546	980.403.316	3.437.607.553	1.303.650.509	2.133.957.044	280.055.825	62.444	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	RUES
10	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	805.014.913	8.300.992.758	2.297.899.216	9.953.783.630	3.038.468.675	6.915.314.955	1.354.530.720	7.535.713	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
11	ASSIST INGENIERÍA SAS	830.101.742	4.274.540.069	236.635.697	4.304.128.364	731.951.937	3.572.176.427	395.248.189	0,00	40141600	Válvulas	RUES
12	ADEQUIM SAS	800.200.257	5.216.101.000	3.033.821.000	8.649.592.000	4.671.358.000	3.978.234.000	1.118.086.000	45.177.000	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
13	LATINOAMERICANA DE AGUAS LTDA LATINAGUAS LTDA	830.067.655	1.562.081.453	448.776.757	1.838.693.380	448.776.757	1.389.916.623	294.034.276	35.306	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
14	ARTILAB SAS	800.053.310	9.273.846.000	1.974.114.000	10.452.046.000	1.975.756.000	8.476.290.000	456.508.000	0,00	12141900 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases naturales y gases mixtos	RUES
15	ELEMENTOS QUÍMICOS LTDA	860.403.097	20.939.787.756	4.876.514.411	21.206.372.944	4.876.514.411	16.329.858.533	3.319.386.512	0,00	12141900 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases naturales y gases mixtos	RUES
16	AIR LIQUIDE COLOMBIA SAS	900.838.988	75.735.992.000	29.148.067.000	224.193.946.000	114.665.402.000	109.528.544.000	10.014.854.000	11.874.357.000	12141900 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases naturales y gases mixtos	RUES
17	AMANECER MÉDICO SAS	805.010.659	52.327.429.431	30.951.545.393	61.390.545.156	30.951.545.393	30.438.999.763	7.595.241.628	92.333.005	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
18	HLESSING INDUSTRIES SAS	901.085.486	6.098.548.455	794.554.931	14.813.005.685	4.229.545.911	10.583.459.774	1.319.187.485	77.249.081	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
19	OXISALUD S.A.S.	811.013.645	7.290.858.717	2.718.924.992	15.511.185.289	6.943.711.864	8.567.473.425	3.151.864.124	123.234.445	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
20	QUIMICA INTEGRADA SA	800.078.640	16.553.573.459,00	2.613.768.222,00	23.347.289.285,00	2.953.853.757,00	20.393.435.528,00	6.609.864.693,00	48.459,00	12141900 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases naturales y gases mixtos	RUES
21	YEQUIM S.A.S.	830.012.275	4.215.965.486,00	660.645.415,00	4.270.527.353,00	1.576.036.353,00	2.694.491.000,00	769.810.147,00	3.156.855,00	12141900 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases naturales y gases mixtos	RUES
22	MESSER COLOMBIA S.A	860.005.114	252.159.020.132,00	161.139.649.472,00	477.192.932.307,00	181.133.237.299,00	296.059.695.008,00	90.902.001.617,00	0	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
23	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA - OXICOL LTDA	860.040.094	164.591.137.000,00	50.047.564.000,00	364.099.038.000,00	55.419.990.000,00	308.679.048.000,00	40.291.412.000,00	0	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES
24	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	860.013.704	77.860.313.000,00	29.769.995.000,00	209.853.018.000,00	33.458.564.000,00	176.394.454.000,00	22.361.927.000,00	121.667.000,00	12141900 12142000 12142100	No metales y gases elementales y puros / Gases nobles / Gases naturales y gases mixtos	RUES

La información que se anexa a continuación sirvió de base para el cálculo y análisis de los indicadores financieros de los posibles oferentes identificados en el Estudio del Sector, constituyéndose en el soporte técnico para la determinación de los requisitos habilitantes establecidos en el presente proceso.

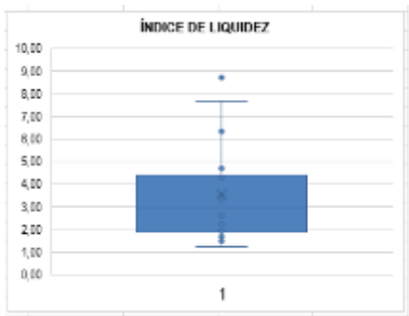
INDICE DE LIQUIDEZ

No	PROVEEDOR	LIQUIDEZ
1	OXIGENOS DEL LLANO SAS	22,22
2	QUÍMICOS INDUSTRIALES ASOCIADOS SAS	2,22
3	QUIMITRÓNICA SAS	1,90
4	OXIGENOS DE ORIENTE SAS	2,62
5	OXIGENOS DEL SUR SAS	3,52
6	SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS	8,71
7	G & G SUCESORES SAS	3,42
8	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	3,61
9	ASSIST INGENIERÍA SAS	18,06
10	ADEQUIM SAS	1,72
11	LATINOAMERICANA DE AGUAS LTDA LATINAGUAS LTDA	3,48
12	ARTILAB SAS	4,70
13	ELEMENTOS QUÍMICOS LTDA	4,29
14	AIR LIQUIDE COLOMBIA SAS	2,60
15	AMANECER MÉDICO SAS	1,69
16	HLESSING INDUSTRIES SAS	7,68
17	OXISALUD S.A.S.	2,68
18	QUIMICA INTEGRADA SA	6,33
19	YEQUIM S.A.S.	6,38
20	MESSER COLOMBIA S.A	1,56
21	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA - OXICOL LTDA	3,29
22	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	2,62



Se realizó el análisis para determinar el indicador de liquidez, considerando medidas de tendencia central y de posición, con el fin de establecer un requisito objetivo, proporcional y acorde con las condiciones del sector:

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	
PROMEDIO	4,92
MEDIANA	3,36
DESVIACION	5,13
MINIMO	1,23
MAXIMO	22,22



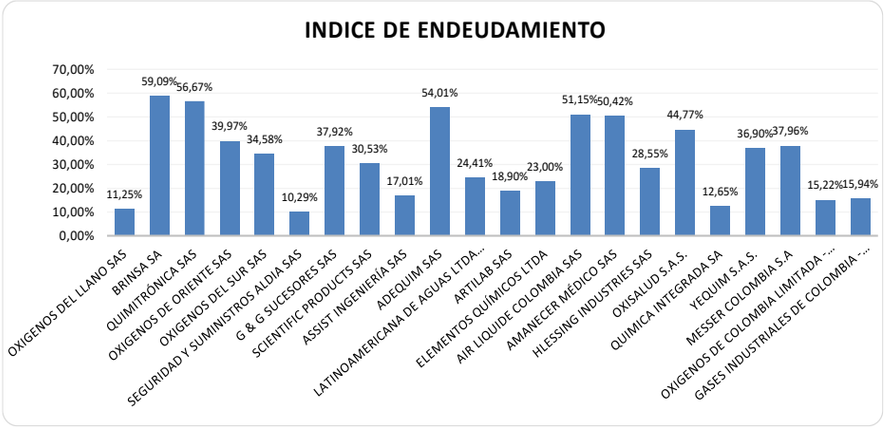
Para la identificación de datos atípicos se determinó el límite inferior teniendo en cuenta el promedio de la muestra (4.92) menos la desviación estándar (5.13) y se definió el límite superior de acuerdo con el promedio (4.92) de la muestra más la desviación estándar (5.13) como se ve a continuación.

LIMITE INFERIOR	-0,21
LIMITE SUPERIOR	10,04

Una vez depurada la muestra para excluir valores atípicos que pudieran distorsionar los resultados, se evidenció que la mayor concentración del indicador de liquidez se encuentra alrededor de 1.98 con el fin de favorecer la pluralidad de oferentes se ajusta a en 1.5. Con base en este comportamiento y considerando las condiciones financieras del sector, se adoptó dicho valor como límite inferior de referencia, al reflejar un nivel adecuado para garantizar la cobertura de obligaciones de corto plazo. Por lo anterior, se establece el indicador de liquidez en **1.5.**

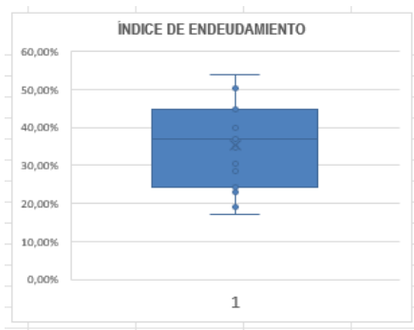
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO

No	PROVEEDOR	INDICE DE ENDEUDAMIENTO
1	OXIGENOS DEL LLANO SAS	11,25%
2	BRINSA SA	59,09%
3	QUIMITRÓNICA SAS	56,67%
4	OXIGENOS DE ORIENTE SAS	39,97%
5	OXIGENOS DEL SUR SAS	34,58%
6	SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS	10,29%
7	G & G SUCESORES SAS	37,92%
8	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	30,53%
9	ASSIST INGENIERÍA SAS	17,01%
10	ADEQUIM SAS	54,01%
11	LATINOAMERICANA DE AGUAS LTDA LATINAGUAS LTDA	24,41%
12	ARTILAB SAS	18,90%
13	ELEMENTOS QUÍMICOS LTDA	23,00%
14	AIR LIQUIDE COLOMBIA SAS	51,15%
15	AMANECER MÉDICO SAS	50,42%
16	HLESSING INDUSTRIES SAS	28,55%
17	OXISALUD S.A.S.	44,77%
18	QUIMICA INTEGRADA SA	12,65%
19	YEQUIM S.A.S.	36,90%
20	MESSER COLOMBIA S.A	37,96%
21	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA - OXICOL LTDA	15,22%
22	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	15,94%



Se realizó el análisis para determinar el indicador de nivel de endeudamiento, considerando medidas de tendencia central y de posición, con el fin de establecer un requisito objetivo, proporcional y acorde con las condiciones del sector:

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	
PROMEDIO	36,09%
MEDIANA	35,74%
DESVIACION	19,88%
MINIMO	0,10
MAXIMO	0,86



Para la identificación de datos atípicos se determinó el límite inferior teniendo en cuenta el promedio de la muestra (36.09%) menos la desviación estándar (19.88%) y se definió el límite superior de acuerdo con el promedio (36.09%) de la muestra más la desviación estándar (19.88%) como se ve a continuación.

LIMITE INFERIOR	16,21%
LIMITE SUPERIOR	55,97%

Una vez depurada la muestra para excluir valores atípicos que pudieran distorsionar los resultados, se evidenció que la mayor concentración del indicador de endeudamiento se ubicó en el Límite Superior con un valor de 55.97%. Con base en este comportamiento, condiciones financieras del sector y con el fin de favorecer la pluralidad de oferentes se ajusta al **60%**, a efectos de medir el nivel de apalancamiento de la empresa, verificar su solidez financiera de los posibles oferentes. Por lo anterior, se estableció el indicador de nivel de endeudamiento en el **60%.**

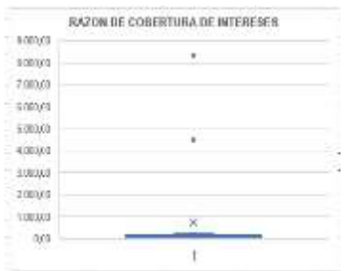
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES

No	PROVEEDOR	COBERTURA DE INTERES
1	OXIGENOS DEL LLANO SAS	8,00
2	BRINSA SA	4,29
3	QUIMITRÓNICA SAS	4,37
4	OXIGENOS DE ORIENTE SAS	9,53
5	OXIGENOS DEL SUR SAS	4,80
6	SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS	8,58
7	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	179,75
8	ADEQUIM SAS	24,75
9	AMANECER MÉDICO SAS	82,26
10	HLESSING INDUSTRIES SAS	17,08
11	OXISALUD S.A.S.	25,58
12	YEQUIM S.A.S.	243,85
13	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	183,80



Se realizó el análisis para determinar el indicador razón de Cobertura de Intereses, considerando medidas de tendencia central y de posición, con el fin de establecer un requisito objetivo, proporcional y acorde con las condiciones del sector:

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	
PROMEDIO	7895,55
MEDIANA	17,08
DESVIACION	27785,82
MINIMO	0,84
MAXIMO	136.401,18



Para la identificación de datos atípicos se determinó el límite inferior teniendo en cuenta el promedio de la muestra (7.895,55) menos la desviación estándar (27.785,82) y se definió el límite superior de acuerdo con el promedio (7.895,55) de la muestra más la desviación estándar (27.785,82) como se ve a continuación.

LIMITE INFERIOR	-19.890,27
LIMITE SUPERIOR	35.681,38

La capacidad de una empresa para atender oportunamente el servicio de su deuda constituye un indicador relevante de estabilidad y solidez financiera. Incluso en escenarios de dificultades financieras u operativas, una compañía puede mantener la continuidad de su actividad económica y el giro ordinario de sus negocios en la medida en que conserve la capacidad de cumplir con el pago de intereses y demás compromisos financieros.

Una vez depurada la muestra para excluir valores atípicos que pudieran distorsionar los resultados, se evidenció que la mayor concentración del valor para el indicador de razón de cobertura de intereses se encuentra alrededor de 4.47. Con base en este comportamiento y considerando las condiciones financieras del sector, se ajustó el indicador a 4, al reflejar un nivel adecuado que permite medir la capacidad real del proponente de atender sus obligaciones financieras derivadas de la deuda utilizando sus utilidades operacionales por lo anterior se determina un nivel de cobertura en **4**.

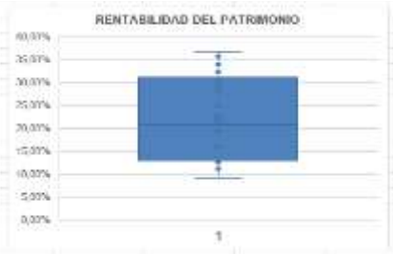
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

No	PROVEEDOR	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
1	OXIGENOS DEL LLANO SAS	15,89%
2	QUÍMICOS INDUSTRIALES ASOCIADOS SAS	34,05%
3	BRINSA SA	35,91%
4	QUIMITRÓNICA SAS	29,56%
5	OXIGENOS DE ORIENTE SAS	16,31%
6	OXIGENOS DEL SUR SAS	34,28%
7	SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS	11,61%
8	G & G SUCESORES SAS	13,12%
9	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	19,59%
10	ASSIST INGENIERÍA SAS	11,06%
11	ADEQUIM SAS	28,11%
12	LATINOAMERICANA DE AGUAS LTDA	21,15%
13	ELEMENTOS QUÍMICOS LTDA	20,33%
14	AIR LIQUIDE COLOMBIA SAS	9,14%
15	AMANECER MÉDICO SAS	24,95%
16	HLESSING INDUSTRIES SAS	12,46%
17	OXISALUD S.A.S.	36,79%
18	QUIMICA INTEGRADA SA	32,41%
19	YEQUIM S.A.S.	28,57%
20	MESSER COLOMBIA S.A	30,70%
21	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA - OXICOL LTDA	13,05%
22	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	12,68%



Se procedió a realizar el análisis del valor mínimo para el indicador de rentabilidad del patrimonio en donde se tuvieron en cuenta las siguientes medidas de tendencia central y de posición:

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	
PROMEDIO	24,24%
MEDIANA	20,74%
DESVIACION	16,05%
MINIMO	0,05
MAXIMO	0,85



Para la identificación de datos atípicos se determinó el límite inferior teniendo en cuenta el promedio de la muestra (24.24%) menos la desviación estándar (16.05) y se definió el límite superior de acuerdo con el promedio (24.24%) de la muestra más la desviación estándar (16.05%) como se ve a continuación.

LIMITE INFERIOR	8,19%
LIMITE SUPERIOR	40,29%

Una vez depurada la muestra para excluir valores atípicos que pudieran distorsionar los resultados, se evidenció que la mayor concentración del valor para el indicador de rentabilidad del patrimonio se encuentra alrededor de 8.19%. Con base en este comportamiento y considerando las condiciones financieras del sector, se ajustó el indicador al 8%, al reflejar un nivel adecuado para garantizar la eficiencia administrativa, la sostenibilidad financiera del proponente. Por lo anterior, se estableció el indicador de rentabilidad del patrimonio en el **8%.**

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

No	PROVEEDOR	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
1	OXIGENOS DEL LLANO SAS	14,10%
2	QUÍMICOS INDUSTRIALES ASOCIADOS SAS	10,39%
3	BRINSA SA	14,69%
4	QUIMITRÓNICA SAS	12,81%
5	OXIGENOS DE ORIENTE SAS	9,79%
6	OXIGENOS DEL SUR SAS	22,43%
7	IMPORTAREX SAS	12,27%
8	SEGURIDAD Y SUMINISTROS ALDIA SAS	10,42%
9	G & G SUCESORES SAS	8,15%
10	SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	13,61%
11	ASSIST INGENIERÍA SAS	9,18%
12	ADEQUIM SAS	12,93%
13	LATINOAMERICANA DE AGUAS LTDA LATINAGUAS LTDA	15,99%
14	ELEMENTOS QUÍMICOS LTDA	15,65%
15	AMANECER MÉDICO SAS	12,37%
16	HLESSING INDUSTRIES SAS	8,91%
17	OXISALUD S.A.S.	20,32%
18	YEQUIM S.A.S.	18,03%
19	MESSER COLOMBIA S.A	19,05%
20	OXIGENOS DE COLOMBIA LIMITADA - OXICOL LTDA	11,07%
21	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA - CRYOGAS	10,66%



Se procedió a realizar el análisis del valor mínimo para el indicador de rentabilidad del Activo en donde se tuvieron en cuenta las siguientes medidas de tendencia central y de posición:

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	
PROMEDIO	13,33%
MEDIANA	12,59%
DESVIACION	5,49%
MINIMO	0,04
MAXIMO	0,28



Para la identificación de datos atípicos se determinó el límite inferior teniendo en cuenta el promedio de la muestra (13.33%) menos la desviación estándar (5.49%) y se definió el límite superior de acuerdo con el promedio (13.33%) de la muestra más la desviación estándar (5.49%) como se ve a continuación.

LIMITE INFERIOR	7,84%
LIMITE SUPERIOR	18,82%

Una vez depurada la muestra para excluir valores atípicos que pudieran distorsionar los resultados, se evidenció que la mayor concentración del valor para el indicador de rentabilidad del activo se encuentra alrededor de 7.84%. Con base en este comportamiento y considerando las condiciones financieras del sector, se ajustó el indicador al 7%, al estimarse como un nivel razonable y proporcional que permite verificar que el proponente cuenta con una estructura empresarial eficiente para ejecutar el objeto contractual. Por lo anterior, se estableció el indicador de rentabilidad del Activo en el **7%.**

Teniendo en cuenta la muestra de la anterior información y, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, se determina que la capacidad financiera y de organización para el presente proceso es la siguiente:

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente / Pasivo corriente.	Mayor o igual a 1.5
Nivel de endeudamiento	Pasivo total / Activo total.	Menor o igual a 60%
Razón de Cobertura de intereses	Utilidad Operacional / Gasto de intereses.	Mayor o igual a 4
Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio.	Mayor o igual a 8%
Rentabilidad del Activo	Utilidad Operacional / Activo Total.	Mayor o igual a 7%

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ SUÁREZ
Director Técnico de la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA.

Proyección	Revisión		Proyección	Revisión
Firma:	Firma:	Firma:		Angela Paola Castiblanco R.
Nombre Completo: **Sebastián Cuestas Cano**	Nombre Completo: **Yuri Tatiana Reay Cobos**	Nombre Completo: **Juan Sebastián Claros Raymond**	Nombre Completo: **Angelica Hernández Rivera**	Nombre Completo: **Angela Paola Castiblanco Rodirguez**
Cargo: Contratista	**Cargo: Contratista**	**Cargo: Contratista**	**Cargo: Contratista**	**Cargo: Contratista**
Dependencia: DCMA - CAR	**Dependencia: DCMA - CAR**	**Dependencia: DCMA - CAR**	**Dependencia: DGC - CAR**	**Dependencia: DGC - CAR**