ESTUDIO DEL SECTOR
Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

En cumplimiento con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, La Escuela de Capacitación Municipal departamento Santander Municipio de Floridablanca, estructura el proceso de "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS EN LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN MUNICIPAL DE FLORIDABLANCA – ECAM, VIGENCIA 2025"**, se permite dejar constancia mediante el presente documento, del análisis del sector efectuado por la **ECAM** en la etapa de planeación y estructuración del mismo.

Soporte de la contratación a través del proceso: Selección Abreviada a través del Instrumento de Subasta Inversa Electrónica.

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL, ABRIL DE 2024[1]

La recuperación mundial es constante, pero lenta, y hay diferencias entre regiones

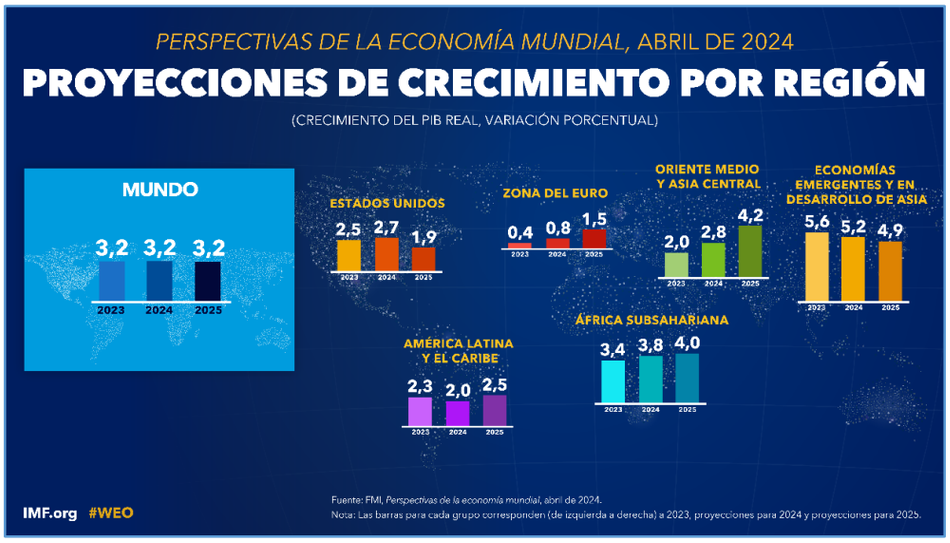
Según el pronóstico de base, la economía mundial continuará creciendo un 3,2% en 2024 y 2025, al mismo ritmo que en 2023. Una ligera aceleración en las economías avanzadas —de 1,6% en 2023 a 1,7% en 2024 y 1,8% en 2025— quedará compensada por una leve ralentización en las economías emergentes y en desarrollo, de 4,3% en 2023 a 4,2% en 2024 y 2025. La proyección de crecimiento mundial a cinco años, 3,1%, es la menor de las últimas décadas. Se prevé que la inflación mundial descienda de manera constante, de 6,8% en 2023 a 5,9% en 2024 y 4,5% en 2025, y que las economías avanzadas alcancen sus metas de inflación antes que las emergentes y en desarrollo. En general, se proyecta que la inflación subyacente descienda más gradualmente.



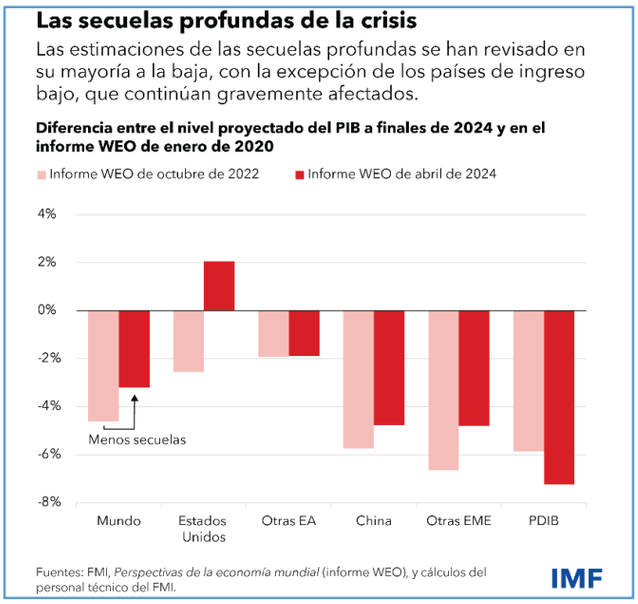
Pese a las predicciones sombrías, la economía mundial sigue mostrando una resiliencia notable, el crecimiento se mantiene firme y la inflación se reduce casi con tanta rapidez como aumentó. El accidentado camino comenzó con los trastornos en las cadenas de suministro como consecuencia de la pandemia, una crisis energética y alimentaria mundial desencadenada por la guerra de Rusia en Ucrania y la considerable escalada de la inflación, a la que siguió una contracción monetaria sincronizada a escala mundial.
Se considera que para la ejecución del objeto del contrato y/o convenio se puede acudir a personas jurídicas que demuestren capacidad técnica y administrativa mediante los contratos

[1] https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2024/04/16/world-economic-outlook-april-2024

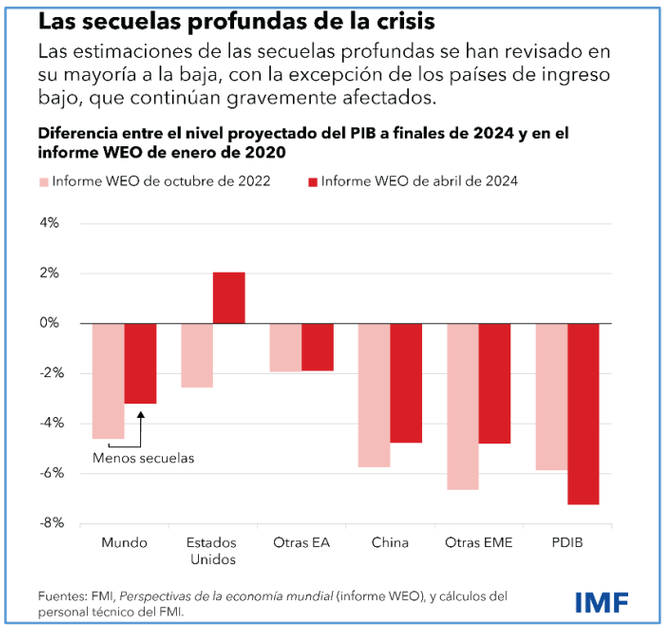
y/o convenios suscritos con las instituciones en vigencias anteriores con el fin de establecer una consulta de precios en el mercado que permita analizar la viabilidad de la contratación en circunstancias similares y ventajosas para la entidad.



El crecimiento mundial tocó fondo a finales de 2022, en 2,3%, poco después de que la mediana de la inflación general tocara máximos, en 9,4%. Según las proyecciones de nuestro último informe Perspectivas de la economía mundial, el crecimiento para este año y el próximo se mantendrá estable en torno a 3,2%, mientras que la mediana de la inflación general disminuirá desde 2,8% a finales de 2024 hasta 2,4% a finales de 2025. La mayor parte de los indicadores siguen apuntando a un aterrizaje suave.



También proyectamos menos secuelas económicas de las crisis de los últimos cuatro años, aunque las estimaciones varían según el país. La economía estadounidense ya ha sobrepasado su tendencia previa a la pandemia. Pero ahora estimamos secuelas mayores en los países en desarrollo de ingreso bajo, muchos de los cuales todavía tienen dificultades para pasar la página de las crisis de la pandemia y del costo de la vida.

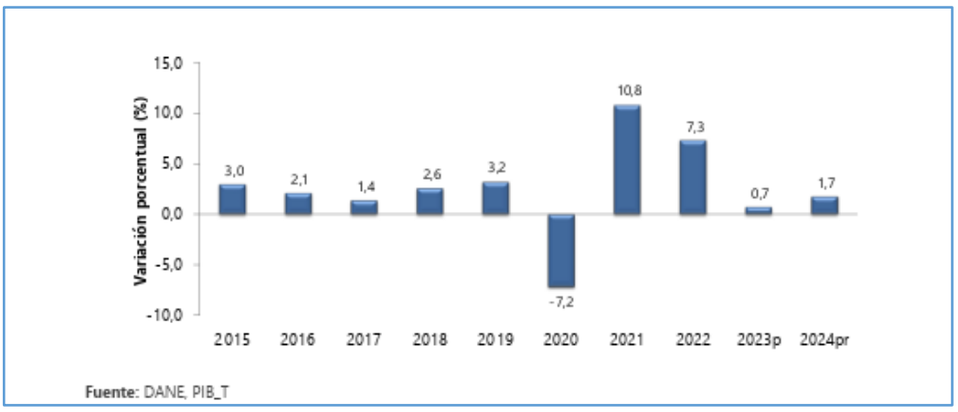


La resiliencia del crecimiento y la rapidez de la desinflación pueden explicarse por la favorable evolución de la oferta, en particular la disipación de los shocks de los precios de la energía y el notable repunte de la oferta de mano de obra al que han contribuido los importantes flujos migratorios en muchas economías avanzadas. Las medidas de política monetaria han contribuido al anclaje de las expectativas de inflación, aun cuando su transmisión haya sido más moderada, debido a que las hipotecas de tasa fija son más frecuentes.

Pese a esta evolución favorable, siguen existiendo numerosos retos que hacen necesario adoptar medidas decisivas.[2]

2. COMPORTAMIENTO ECONOMÍA COLOMBIANA

En el cuarto trimestre de 2024pr, el PIB crece 2,3% en su serie original respecto al mismo periodo del año anterior.



Se observó, además, un crecimiento anual del consumo (1.2%), que se caracterizó por un incremento de 1.8% para los hogares y una reducción de 1.8% para el gobierno general. De acuerdo con la finalidad del consumo, la mayor contribución al crecimiento correspondió al segmento de recreación y cultura (crecimiento anual de 5.5%), seguido de transporte (5.9%), mientras que bienes y servicios diversos tuvo la mayor reducción (-2.7%).

El ahorro en el cuarto trimestre de 2024 (5.2% del PIB), se explica por un incremento del gasto del gobierno del 39.4% con respecto al tercer trimestre del 2024, patrón que también se

[2] https://www.imf.org/es/Blogs/Articles/2024/04/16/global-economy-remains-resilient-despite-uneven-growth-challenges-ahead

observó en el cuarto trimestre de 2023, cuando el ahorro fue 4.1% del PIB. Esto se debe a que, durante el último trimestre, el gobierno suele acelerar la ejecución de la parte del presupuesto que no logró utilizar a lo largo del año. Por su parte, el ahorro total del año fue de 8.3% del PIB, superior al 7.8% registrado en 2023 y al 7.7% correspondiente al 2022. Con tasas de ahorro tan bajas, no sorprende que el crecimiento del PIB sea bajo. Se requiere ahorro para que este se destine a la inversión, expandiendo la capacidad de producción.

La actividad económica que más contribuye al crecimiento anual del valor agregado del 2024 son:
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca que crece 8,1% y contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual del valor agregado, en su serie original.

En el año 2024 pr el PIB crece 1,7% respecto al año 2023p.
Producto Interno Bruto: año total 2024 pr

Enfoque de la producción:

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023 p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (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; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

2.1 Indicadores Económicos

A continuación, se detallan los principales indicadores económicos en Colombia 2025.



Fuente: DANE – Banco de la República – Superintendencia Financiera de Colombia

Inflación (IPC)

- **Variación mensual**: 0,4%
- **Inflación anual**: 5,16%
- **Principales incrementos**: Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%), alojamiento y servicios públicos (0,74%), restaurantes y hoteles (0,63%).

Tasa de Interés de Política Monetaria
Reducción a **9,25%** por parte del Banco de la República, marcando el nivel más bajo desde septiembre de 2022.

Tasa Representativa del Mercado (TRM)
Valor al 15 de mayo de 2025: **$4.194,18 COP/USD**

Índice de Confianza del Mercado Accionario (ICMA)
Se ubicó en **83,3%**, reflejando un aumento en la confianza de los analistas respecto al mes anterior.

Déficit Fiscal
El déficit del gobierno nacional alcanzó el **6,8% del PIB en 2024**, con proyecciones de llegar al 9% en 2026, lo que genera preocupaciones sobre la sostenibilidad fiscal del país.

2.2 Suministro de Electricidad, Gas, Vapor y Aire Acondicionado

Para el año 2024 pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,9%, respecto al año 2023pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 2,6%.
• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 0,3%.

En el cuarto trimestre de 2024 pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 0,04 en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p
Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 0,4%.
• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 1,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece en 0,1%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 0,1%.
• Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 0,4%.

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024[pr] / 2023[p]	2024[pr]-IV / 2023[p]-IV	2024[pr]-IV / 2024[pr]-III
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2,6	0,4	0,1
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	-0,3	-1,8	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**1,9**	**-0,04**	**-0,1**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr]preliminar
[P]provisional
[1] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3] Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T) IV trimestre de 2

2.3 Enfoque del gasto

Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto es de 1,7% para el año 2024 pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

• Gasto en consumo final crece 1,2%.

• Formación bruta de capital crece 7,6%.

• Exportaciones crecen 2,0%.

• Importaciones crecen 4,2%.

Componente del gasto	Tasa de crecimiento anual (%) en volumen		Participación* (%) por componente del gasto 2023[p]
	2023[p] - 2022	2024[pr] - 2023[p]	
Demanda final interna[2]	-2,5	2,2	-
Gasto de consumo final[3]	0,6	1,2	88,3
Formación bruta de capital[4]	-16,0	7,6	16,4
Exportaciones	3,1	2,0	17,8
Importaciones	-9,9	4,2	-22,6
Producto Interno Bruto	**0,7**	**1,7**	

2.4 Enfoque de la producción

En el cuarto trimestre de 2024 pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023 p (ver tabla 3). 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 4,4% (contribuye 1,0 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 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Las actividades con mayor crecimiento trimestral son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.
• Industrias manufactureras crece 1,1%.

2.5 Índice de Precios al Consumidor – IPC

En febrero de 2025 la variación mensual del IPC fue 1,14%, la variación año corrido fue 2,08% y la anual 5,28%.
En febrero de 2025 la variación anual del IPC fue 5,28%, es decir, 2,46 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,74%.
El comportamiento mensual del IPC total en febrero de 2025 (1,14%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Educación. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Educación (5,57%) y Transporte (1,57%).

IPC	Febrero					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	1,09	1,14	2,01	2,08	7,74	5,28

En febrero de 2025 la variación mensual del IPC fue 1,14%, frente a enero de 2025. La división Educación registró una variación mensual de 5,57%, siendo esta la mayor variación mensual.
En febrero de 2025 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: educación preescolar y básica primaria (6,45%), educación secundaria (6,08%) y pagos por asesorías de tareas y clases dictadas por particulares (5,63%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: inscripciones y matrículas en postgrados (especialización, maestría, doctorado) (3,85%), cursos de educación no formal (4,35%) e inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (4,40%).

En diciembre de 2024 la variación anual del IPC fue 5,20%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total, nacional
2023 - 2024 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2023	2024	2023	2024
IPC total	9,28	5,20	0,45	0,46

Fuente: DANE, IPC.

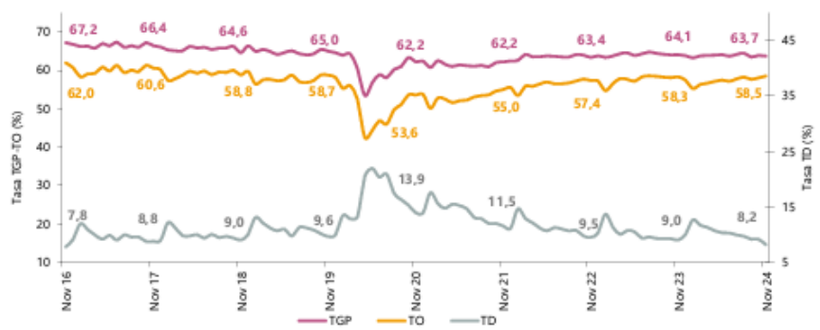
En diciembre de 2024 la variación anual del IPC fue 5,20%, es decir, 4,08 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 9,28%.

2.6 Mercado Laboral

Para el mes de enero de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 11,6%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (12,7%). La tasa global de participación se ubicó en 64,1%, mientras que en enero de 2024 fue 63,3%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, lo que representó un aumento de 1,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (55,3%).de 1,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (55,3%).

La tasa de desocupación de las mujeres, para el total nacional en noviembre de 2024 fue del 10,3%, mientras que para los hombres fue del 6,5% (variación estadísticamente significativa), con una brecha de género de 3,8 puntos porcentuales (p.p.).

Gráfico 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Noviembre (2016 - 2024)



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

2.7 Población Ocupada por Ramas de Actividad

En noviembre de 2024, la tasa de desocupación en el total nacional fue de 8,2%, en comparación con el mismo mes del año anterior, la cual fue de 9,0% (variación estadísticamente significativa). Por su parte, para las 13 ciudades y áreas metropolitanas, en el decimoprimer mes de 2024, la tasa de desocupación fue del 8,0%, 0,7 p.p. por debajo de noviembre de 2023, cuando fue del 8,7%.

La tasa de desocupación de las mujeres, para el total nacional en noviembre de 2024 fue del 10,3%, mientras que para los hombres fue del 6,5% (variación estadísticamente significativa), con una brecha de género de 3,8 puntos porcentuales (p.p.).

En el trimestre móvil septiembre - noviembre de 2024, la tasa de desocupación a nivel nacional fue del 8,8%. La tasa global de participación fue del 63,7% y la tasa de ocupación fue del 58,1%.

Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana fue la rama de actividad económica que más aportó a la variación de la población ocupada en noviembre de 2024, con 0,8 p.p.

Rama de actividad	Total nacional				
	Noviembre 2023	Noviembre 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**23.186**	**23.605**	**100**	**420**	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.784	2.972	12,6	188	0,8
Industrias manufactureras	2.386	2.532	10,7	147	0,6
Alojamiento y servicios de comida	1.568	1.680	7,1	112	0,5
Comercio y reparación de vehículos	3.975	4.078	17,3	103	0,4
Información y comunicaciones	455	497	2,1	42	0,2
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	569	609	2,6	40	0,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	2.040	2.078	8,8	38	0,2
Transporte y almacenamiento	1.741	1.777	7,5	37	0,2
Actividades inmobiliarias	270	290	1,2	19	0,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.327	3.286	13,9	-41	-0,2
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.941	1.892	8,0	-49	-0,2
Actividades financieras y de seguros	486	418	1,8	-68	-0,3
Construcción	1.642	1.496	6,3	-146	-0,6

Fuente: DANE, GEIH.

2.8 Inflación

La inflación anual de precios al consumidor cerró 2024 en un nivel del 5,2 %. Con este resultado la inflación acumuló una caída de 4,1 puntos porcentuales (pp) frente al nivel del 9,3 % registrado a finales de 2023 y de 8,1 pp frente al máximo observado en marzo de 2023. De igual modo, la medida de inflación básica, entendida como la inflación sin alimentos ni regulados, se redujo del 8,4 % en 2023 al 5,2 % en 2024. La inflación de otros renglones importantes en la canasta del consumidor, tales como alimentos y regulados, también se moderó. En el caso de alimentos la varia- ción anual de precios se redujo del 5,0 % al 3,3 %, mientras que en el de regulados pasó del 17,2 % al 7,3 %.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (febrero)

IPC	Febrero					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	1,09	1,14	2,01	2,08	7,74	5,28

En febrero de 2025 la variación mensual del IPC fue 1,14%, la variación año corrido fue 2,08% y la anual 5,28%.

En febrero de 2025 la variación anual del IPC fue 5,28%, es decir, 2,46 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,74%.
El comportamiento mensual del IPC total en febrero de 2025 (1,14%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Educación.

Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Educación (5,57%) y Transporte (1,57%).
La división Educación registró una variación mensual de 5,57%, siendo esta la mayor variación mensual. En febrero de 2025 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: educación preescolar y básica primaria (6,45%), educación secundaria (6,08%) y pagos por asesorías de tareas y clases dictadas por particulares (5,63%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: inscripciones y matrículas en

postgrados (especialización, maestría, doctorado) (3,85%), cursos de educación no formal (4,35%) e inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (4,40%). La división Transporte registró una variación mensual de 1,57%, siendo esta la segunda mayor variación mensual. En febrero de 2025 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: transporte escolar (5,89%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (3,56%) y transporte urbano (3,45%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: transporte intermunicipal, interveredal e internacional (-1,05%) y vehículo particular nuevo o usado (-0,17%).

La división Información y comunicación registró una variación mensual de -0,02%, siendo esta la única variación negativa mensual. En febrero de 2025 la única disminución de precio se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-0,90%).

La división Salud registró una variación mensual de 0,54%, siendo esta la segunda menor variación mensual. En febrero de 2025 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: consulta médica general con médico particular (2,13%), servicios médicos auxiliares no hospitalarios (1,94%) y consulta médica con médico especialista particular (1,25%). La única disminución de precio se reportó en la subclase: elementos implementos médicos (-0,52%).

En febrero de 2025 las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: transporte urbano con 0,16 puntos porcentuales, gas con 0,16 puntos porcentuales y educación preescolar y básica primaria con 0,10 puntos porcentuales. Las subclases con las menores contribuciones fueron: papas con -0,03 puntos porcentuales, plátanos con -0,02 puntos porcentuales y electricidad con -0,01 puntos porcentuales.

3. ANÁLISIS SECTORIAL DEL MERCADO

3.1 Necesidad del Servicio

La Escuela de Capacitación Municipal de Floridablanca – ECAM pretende adelantar la correspondiente contratación, con el fin de obtener la **MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS EN LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN MUNICIPAL DE FLORIDABLANCA – ECAM, VIGENCIA 2025",** dentro de sus instalaciones garantizando condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de las actividades institucionales.

Lo anterior, con el fin de mantener el bienestar del personal, la protección de los equipos y de la documentación que requieren de condiciones de temperatura y humedad controladas para evitar daños por sobrecalentamiento, condensación o deterioro del papel, además de, asegurar la continuidad de las operaciones administrativas, técnicas y de atención al público.

Se sugiere también efectuar un mantenimiento de algunos de los equipos ya instalados, con el fin de evitar fallos inesperados y prolongar la vida útil de los equipos.

Con el fin de conocer los precios del mercado y calcular el valor unitario promedio de cada uno de los ítems, la entidad conforme a los requerimientos procedió a efectuar solicitud de cotizaciones a posibles proveedores, advirtiendo que debían tener en cuenta los costos directos e indirectos, gastos de legalización e impuestos en que se incurre con la celebración, ejecución y liquidación del contrato, señalando que los bienes contratados no serán sujetos a reajuste y en caso de que se requieran mayores volúmenes se mantendrán los valores estimados en la propuesta inicial.

Para lo anterior, se ha establecido la siguiente ficha técnica con base en las necesidades identificadas, las cuales el contratista deberá tener en cuenta para fines pertinentes, así:

1. SUMINISTROS DE AIRES (INCLUIDO INSUMOS Y MANO DE OBRA)					
ITEM	**UBICACIÓN**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TIPO**
1,.1	AULA SEGUNDO PISO	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 36.000 BTU	UND	1	SUMINISTRO
		DESMONTE AIRE EXISTENTE, E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU	UND	1	MANO DE OBRA
		BASE O SOPORTE PINTADO PARA CONDENSADORA AIRE MINISPLIT	UND	1	REPUESTO
		INSTALACIÒN BASE O SOPORTE PINTADO PARA CONDENSADORA AIRE MINI SPLIT	UND	1	MANO DE OBRA
		NITROGENO GASEOSO	M3	2	REPUESTO
		PRESURIZACIÒN CON NITROGENO GASEOSO			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE*	ML	6	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
		BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1	REPUESTO
		INSTALACIÒN BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1	MANO DE OBRA
		TUBERIA PVC 3/4 PARA DESAGÜE	ML	6	REPUESTO
		INSTALACIÓN DETUBERIA PVC 3/4PARA DESAGÜE			MANO DE OBRA
		CANALETA PLASTICA 60*40	ML	6	REPUESTO
		INSTALACIÓN CANALETA PLASTICA 60*40			MANO DE OBRA
1,.2	GESTIÓN FINANCIERA	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 18.000 BTU	UND	1	SUMINISTRO
		DESMONTE AIRE EXISTENTE, E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 A 24000 BTU	UND	1	MANO DE OBRA
		NITROGENO GASEOSO	M3	2	REPUESTO
		PRESURIZACIÒN CON NITROGENO GASEOSO			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE*	ML	15	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 5X14 COBRE	ML	18	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 5X12 COBRE			MANO DE OBRA
		BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1	REPUESTO
		INSTALACIÒN BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR			MANO DE OBRA
		CANALETA PLASTICA 60*40	ML	1	REPUESTO
		INSTALACIÓN CANALETA PLASTICA 60*40			MANO DE OBRA
		AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	6	REPUESTO
		INSTALACIÓN AISLAMIENTO RUBATEX			MANO DE OBRA
1.3	RECEPCIÓN DIRECCIÓN	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 18.000 BTU	UND	1	SUMINISTRO
		DESMONTE AIRE EXISTENTE, E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 A 24000 BTU	UND	1	MANO DE OBRA
		BASE O SOPORTE PINTADO PARA CONDENSADORA AIRE MINISPLIT	UND	1	REPUESTO
		INSTALACIÒN BASE O SOPORTE PINTADO PARA CONDENSADORA AIRE MINI SPLIT			MANO DE OBRA
		NITROGENO GASEOSO	M3	2	REPUESTO
		PRESURIZACIÒN CON NITROGENO GASEOSO			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE*	ML	6	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
		BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1	REPUESTO

		INSTALACIÒN BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR			MANO DE OBRA
		CANALETA PLASTICA 60*40	ML	1	REPUESTO
		INSTALACIÓN CANALETA PLASTICA 60*40			MANO DE OBRA
1.4	LABORATORIO CAPACITACIÓN	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO INVERTER 220V BLANCO, DE 36.000 BTU	UND	1	SUMINISTRO
		DESMONTE AIRE EXISTENTE E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU	UND	1	MANO DE OBRA
		NITROGENO GASEOSO	M3	2	REPUESTO
		PRESURIZACIÒN CON NITROGENO GASEOSO			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE*	ML	8	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 5X14 COBRE	ML	20	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
1.5	AULA PRIMER PISO	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO INVERTER 220V BLANCO, DE 36.000 BTU	UND	1	SUMINISTRO
		DESMONTE AIRE EXISTENTE E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU	UND	1	MANO DE OBRA
		NITROGENO GASEOSO	M3	2	REPUESTO
		PRESURIZACIÒN CON NITROGENO GASEOSO			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE*	ML	8	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 5X14 COBRE	ML	12	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
1.6	GESTIÓN ACADEMICA	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 12.000 BTU INVERTER A 220V	UND	1	SUMINISTRO
		DESMONTE E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 A 24000 BTU	UND	1	MANO DE OBRA
		BASE O SOPORTE PINTADO PARA CONDENSADORA AIRE MINISPLIT	UND	1	REPUESTO
		INSTALACIÒN BASE O SOPORTE PINTADO PARA CONDENSADORA AIRE MINI SPLIT	UND	1	MANO DE OBRA
		CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE*	ML	7	REPUESTO
		INSTALACIÒN CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO NUM 3X12 COBRE			MANO DE OBRA
		TUBERIA COBRE 3/8" FLEXIBLE	ML	5	REPUESTO
		INSTALACION TUBERIA DE 3/8# FLEXIBLE			MANO DE OBRA
		TUBERIA COBRE 1/4" FLEXIBLE	ML	5	REPUESTO
		INSTALACIÓN TUBERIA 1/4" FLEXIBLE			MANO DE OBRA
2.0 MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO					
2,1	DIRECCIÓN	MANTENIMIENTO GENERAL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 9000 BTU ; INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1	MANO DE OBRA
2,2	GESTIÓN DOCUMENTAL	MANTENIMIENTO GENERAL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 9000 BTU; INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1	MANO DE OBRA
		CANALETA PLASTICA 60*40	ML	1	REPUESTO
2,3	RECEPCIÓN PRIMER PISO	DESMONTE, TRASLADO , INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE: Incluye revoque, estuco,acabado con pintura de muro.	UND	1	MANO DE OBRA

		MANTENIMIENTO GENERAL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 22000 BTU ; INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1	MANO DE OBRA
		NITROGENO GASEOSO	M3	1	REPUESTO
2,4	AULA PRIMER PISO	MANTENIMIENTO GENERAL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24000 BTU ;INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1	MANO DE OBRA
		SUMNISTRO DE BOMBA DE CONDENSADO PARA MINI SPLIT	UND	1	SUMINISTRO
		TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	ML	8	REPUESTO
2,5	CUARTO RACK	MANTENIMIENTO GENERAL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 9000 BTU ;INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1	MANO DE OBRA

Para llevar a cabo la ejecución del futuro contrato, se precisan las siguientes definiciones:

- **REPUESTO O INSUMO**: Son los elementos sustituibles de cambio por su desgaste ya sea en un mantenimiento preventivo o correctivo y prolongan la vida útil del aire acondicionado y/o planta eléctrica.

- **MANO DE OBRA:** Es el servicio prestado por personal técnico capacitado encargado de instalar, cambiar los repuestos, insumos y/o equipos para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

Análisis de Empresas por Departamento en Colombia

Creación de Empresas en Colombia

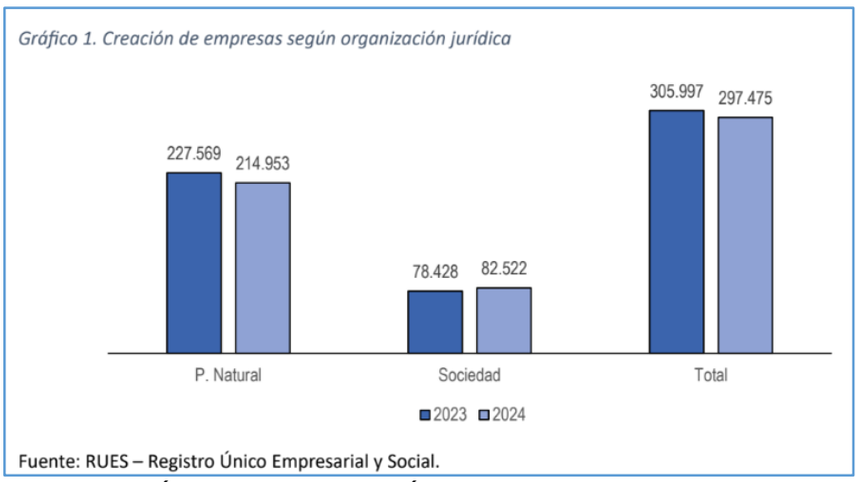
Según datos del DANE, la economía colombiana registró un crecimiento del 2% al cierre del tercer trimestre de 2024, impulsado principalmente por un aumento significativo en la inversión, que creció un 22,7%, y un incremento del 1,6% en el consumo de los hogares. En el ámbito laboral, se observaron señales de recuperación, con una tasa de desempleo nacional que alcanzó el 8,2%, marcando una mejora respecto al 9,0% registrado en el mismo periodo del año anterior.

Según el Banco de la Republica en términos de precios, la inflación anual se redujo al 5,2%, la más baja de los últimos cuatro años, aunque todavía se encuentra por encima de la meta del 3% fijada por el ente emisor. Ante esta desaceleración inflacionaria, el Banco redujo la tasa de interés de política monetaria a 9,5% al cierre de 2024, buscando estimular la actividad económica y acercar la inflación a su objetivo.

En este contexto, la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras) presenta el informe de dinámica de creación de empresas para el 2024. De acuerdo con los registros del RUES de las cámaras de comercio del país, en 2024 se crearon 297.475 nuevas empresas, un 2,8% menos que en 2023 cuando se establecieron 305.997 compañías. Del total de nuevas empresas, el 72,3% fueron creadas por personas naturales y el 27,7%, por

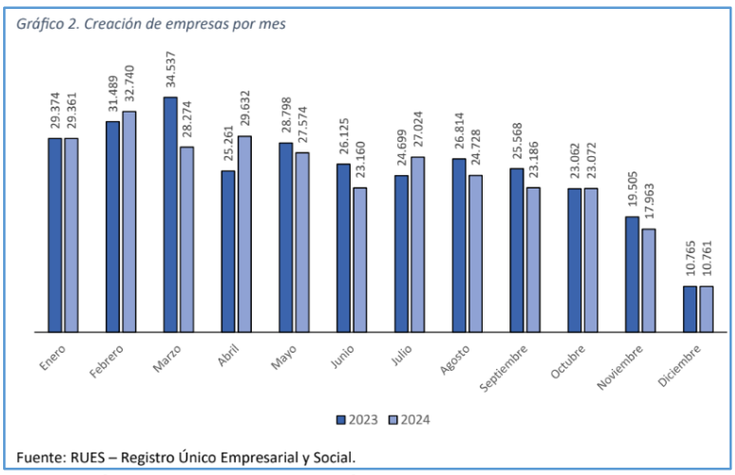
sociedades. En comparación con 2023, las matrículas de nuevas de sociedades aumentaron un 5,2%, mientras que las de personas naturales cayeron un 5,5%.

Este resultado refleja un panorama alentador para el tejido empresarial colombiano, evidenciando la fortaleza y el dinamismo de las empresas como motor del desarrollo económico del país. Estudios de Confecámaras han encontrado que las sociedades en Colombia tienen una tasa de supervivencia del 44% a los cinco años, mientras que las personas naturales solo alcanzan el 30%. Esto revela la mayor capacidad de las empresas que se constituyen como sociedades para enfrentar obstáculos y perdurar en el tempo. Asimismo, las sociedades también presentan una tasa de movilidad del 18%, considerablemente superior al 0,7% de las personas naturales, lo que destaca su mayor potencial para crecer, diversificar y contribuir al desarrollo económico del país.



Fuente: DINÁMICA DE CREACIÓN DE EMPRESAS EN COLOMBIA 2024/CONFECAMARAS

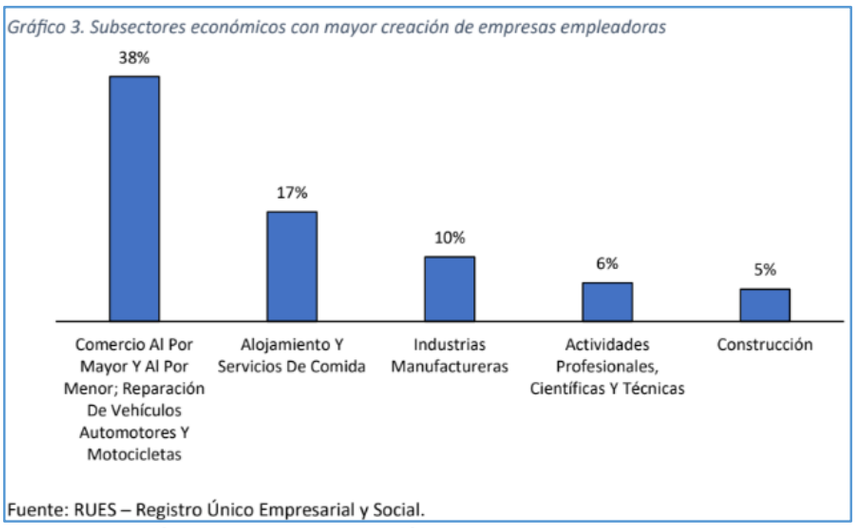
Aunque la creación de empresas en 2024 mantuvo patrones estacionales similares a los de 2023, los registros fueron menores en la mayoría de los meses, excepto en febrero, abril y julio. Cabe resaltar que, al cierre del periodo de renovaciones (marzo), la creación de empresas en 2024 registró una disminución de 5.000 empresas en comparación con 2023.



Fuente: DINÁMICA DE CREACIÓN DE EMPRESAS EN COLOMBIA 2024/CONFECAMARAS

Generación de empleo

Según el RUES, el 45% de las nuevas empresas creadas en 2024 generaron al menos un puesto de trabajo. De estas empresas generadoras de empleo, el 38% pertenecen al comercio al por mayor y al por menor, el 17% al sector de alojamiento y servicios de comida, el 10% a industrias manufactureras, el 6% a actividades profesionales, científicas y técnicas, y otro 5% al sector de la construcción.



Fuente: DINÁMICA DE CREACIÓN DE EMPRESAS EN COLOMBIA 2024/CONFECAMARAS

4. ANALISIS TÉCNICO Y ECONOMICO

El costo de cada uno de los ítems que integran el presupuesto oficial se obtuvo mediante el promedio de las cotizaciones realizadas, del que se concluyó que ese era el promedio de precios unitarios del mercado para la ejecución del objeto a contratar, de conformidad a lo aprobado por las oficinas gestoras.

El contratista se compromete con la **ESCUELA DE CAPACITACIÓN MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE SANTANDER DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA**, a desarrollar las actividades teniendo en cuenta las condiciones establecidas; así como cumplir con las especificaciones requeridas.

5. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

La actividad económica 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.
La división de los sectores según la economía clásica son los siguientes:

- Sector primario: se refiere a la producción básica y todo lo que tiene que ver con las actividades del agro.
- Sector secundario: se refiere a la producción de bienes y todo lo que produce la industria, construcción y manufactura.
- Sector terciario: se refiere al ofrecimiento de servicios que brinda el comercio, bancos, educación, etc.

Los sectores económicos según la actividad económica se clasifican así:
Sector agropecuario

- Sector de servicios.
- Sector industrial
- Sector de transporte
- Sector de comercio
- Sector financiero.

- Sector de la construcción
- Sector minero y energético
- Sector de comunicaciones

6. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

6.2 OBJETO DEL CONTRATO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS EN LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN MUNICIPAL DE FLORIDABLANCA – ECAM, VIGENCIA 2025.

6.3 VALOR DEL CONTRATO

PRESUPUESTO OFICIAL Y FORMA DE PAGO: El valor del contrato será el del precio ofertado por el proponente adjudicatario, sin embargo, el presupuesto oficial del presente contrato se estima en la suma de **CUARENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE $ 47.427.243,00),** incluidos costos directos e indirectos, y demás impuestos, tasas, erogaciones que se causen con la celebración, ejecución y liquidación del contrato. El valor del contrato será el resultado del valor total adjudicado.

6.4 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de DOS (02) MESES contados a partir del acta de inicio, sin exceder de la vigencia 2025.

6.5 ANTECEDENTES – HISTÓRICO DE COMPRAS Y CONTRACION

Como parte del análisis de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, se identificaron los procesos de contratación adelantados mediante las diferentes modalidades en Colombia y Santander con el objeto a contratar. Es así como se procedió a realizar un análisis en el Modelo de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente y presentamos las siguientes cifras.

CONTRATOS REALIZADOS EN COLOMBIA

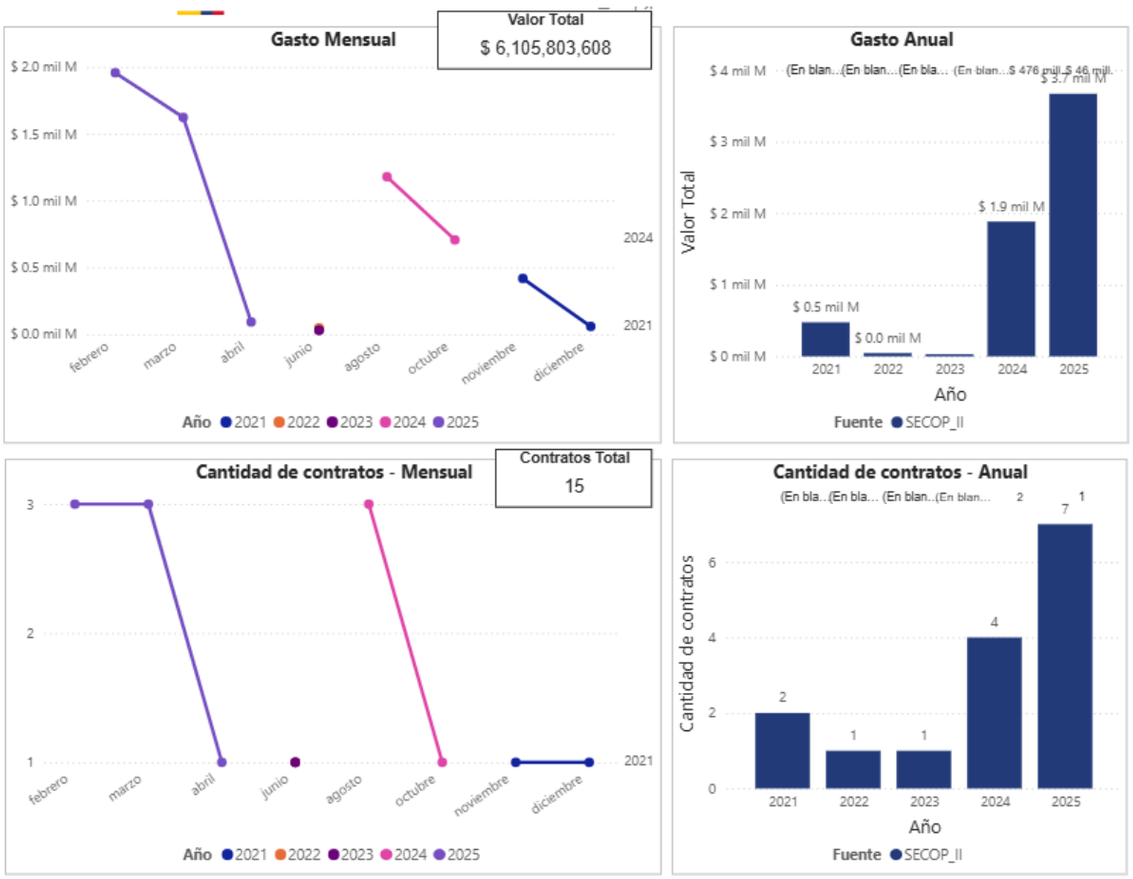
Año	2020			2021			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	6203	$ 1,941,657,870,038	6.48%	8220	$ 5,615,384,083,101	18.75%	8744
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	2442	$ 464,830,760,526	1.55%	3097	$ 701,947,351,152	2.34%	3141
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	404	$ 28,151,845,426	0.09%	462	$ 39,164,404,503	0.13%	468
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	177	$ 112,311,157,832	0.37%	255	$ 17,053,168,963	0.06%	229
4015 - Bombas y compresores industriales	146	$ 8,539,445,523	0.03%	145	$ 29,406,631,481	0.10%	152
4014 - Distribución de fluidos y gas	192	$ 10,898,123,796	0.04%	236	$ 16,845,858,025	0.06%	209
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	109	$ 3,993,906,655	0.01%	143	$ 8,912,230,052	0.03%	132
4016 - Filtrado y purificación industrial	78	$ 4,380,516,031	0.01%	112	$ 7,678,526,450	0.03%	110
2614 - Maquinaria y equipo para energía atómica o nuclear	15	$ 445,228,422	0.00%	6	$ 38,512,257	0.00%	11
Total	**9766**	**$ 2,575,208,854,249**	**8.60%**	**12676**	**$ 6,436,430,765,984**	**21.49%**	**13196**

CONTRATOS REALIZADOS EN SANTANDER

Año	2020			2021			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	282	$ 39,403,554,449	3.70%	434	$ 106,667,470,027	10.03%	457
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	162	$ 19,597,348,417	1.84%	240	$ 51,334,682,266	4.83%	248
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	22	$ 698,453,547	0.07%	13	$ 829,799,197	0.08%	25
4014 - Distribución de fluidos y gas	10	$ 988,046,614	0.09%	19	$ 1,743,267,109	0.16%	7
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	12	$ 193,233,897	0.02%	32	$ 1,253,882,376	0.12%	26
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	6	$ 149,327,376	0.01%	11	$ 1,118,240,771	0.11%	7
4015 - Bombas y compresores industriales	5	$ 52,753,025	0.00%	8	$ 91,546,668	0.01%	4
4016 - Filtrado y purificación industrial	2	$ 21,480,371	0.00%	5	$ 269,819,175	0.03%	4
2614 - Maquinaria y equipo para energía atómica o nuclear	2	$ 261,010,178	0.02%				
Total	**503**	**$ 61,365,207,874**	**5.77%**	**762**	**$ 163,308,707,589**	**15.35%**	**778**

6.6 MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO

Que, de acuerdo con la plataforma de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, las entidades territoriales de Floridablanca/Santander, tuvieron un gasto total desde el año 2020 hasta el 2024 en procesos relacionados con el objeto del presente por un valor de **$6.105.803.608** los cuales se representan en la celebración de 15 contratos.



Fuente: MAE

Para la realización del análisis de la demanda se tomaron en consideración los procesos adelantados en otras entidades públicas a nivel nacional, cuyos objetos sean iguales o en similares condiciones, con el propósito de establecer requisitos, posibles proveedores, especificaciones técnicas, económicas y demás actividades que conlleven durante la ejecución del contrato que se suscriba.

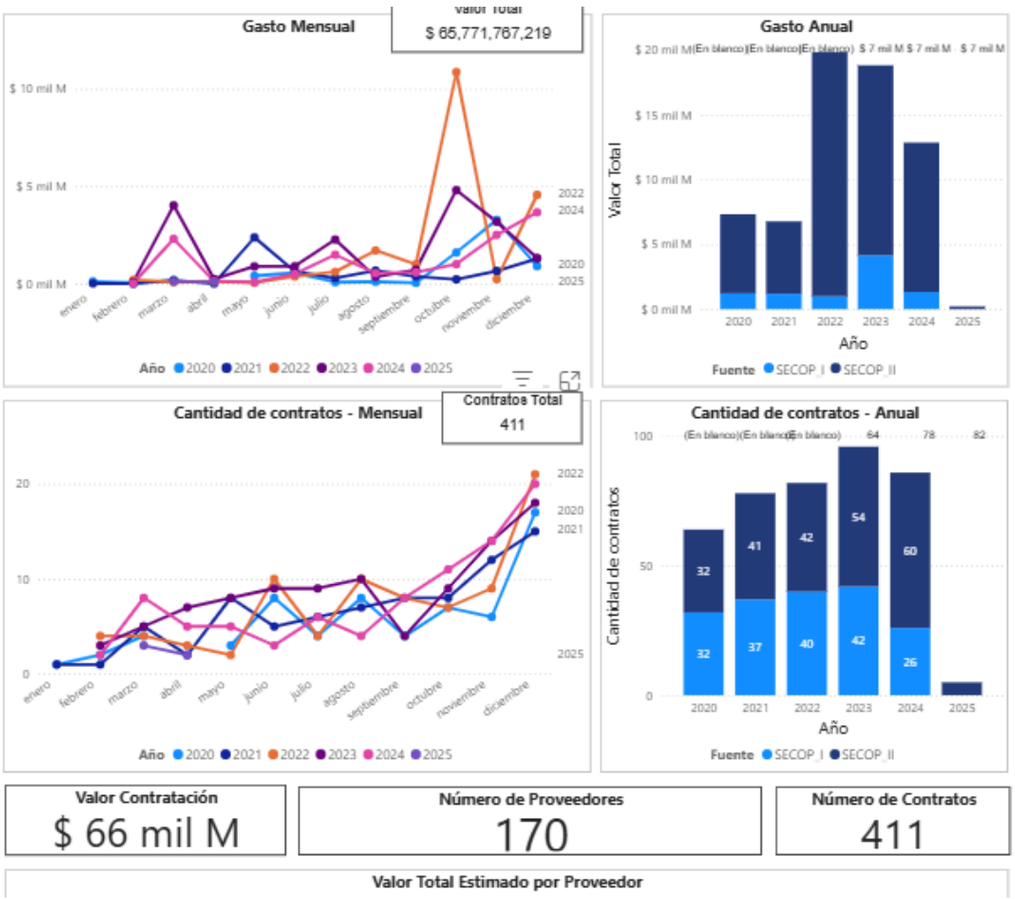
Número de proceso	Entidad	Objeto	Valor	Año
DTTF-SAMC-012-2024	DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA	PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y COMPRA DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA	$50.000.000	2024
CPS-016	COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL JOSE ELIAS PUYANA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS FILTROS DE AGUA Y ADQUISICION E INSTALACION DE UN AIRE NUEVO	$ 21.076.940	2024

073-2024	E.S.E CLINICA GUANE Y SU RIS	PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES COMO AIRES ACONDICIONADOS Y LOS DE RED DE FRIO DE LA ESE CLINICA GUANE Y SU RIS, Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DE CONFORMIDAD A LA NECESIDAD Y REFERENCIAS REQUERIDAS POR LA ENTIDAD.	$ 36.000.000	2024
161-2024	E.S.E CLINICA GUANE Y SU RIS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES TALES COMO AIRES ACONDICIONADOS, RED DE FRIO, SISTEMA HIDRAULICO DE BOMBEO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DE CONFORMIDAD A LA NECESIDAD Y REFER	$ 134.517.400	2024

7. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para la ejecución del contrato y/o convenio cuyo objeto consiste en “**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS EN LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN MUNICIPAL DE FLORIDABLANCA – ECAM, VIGENCIA 2025”.**, así como las actividades inherentes al mismo, en donde se realizó un análisis del valor histórico en la entidad y mediante muestreo en el SECOP, permitió establecer el valor del contrato y/o convenio a Cancelar a la entidad que preste el servicio y cumpla con la idoneidad necesaria para el desarrollo del mismo, de conformidad con los requisitos y especificaciones técnicas requeridas por la entidad en los documentos del proceso.

La oferta a nivel nacional está determinada por las empresas debidamente a suplir con la necesidad anteriormente descrita. En el presente estudio se realiza un análisis departamental de la oferta desde los años 2020 hasta el 2024.



Los 411 contratos celebrados durante el tiempo comprendido entre los años 2020 y 2024 fueron oficiados por 170 proveedores Santandereanos, lo cual significó una dinamización de la economía departamental, favoreciendo positivamente los índices financieros del departamento.

Que de acuerdo a la clasificación de bienes y servicios UNSPSC, el comportamiento de contratación por códigos de familia fueron los siguientes en el departamento de Santander:

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	20	$ 2,753,271,219	4.19%	21	$ 1,749,105,872	2.66%	34	$ 6,979,839,205	10.61%	45
4014 - Distribución de fluidos y gas	14	$ 2,887,166,974	4.39%	16	$ 1,570,535,562	2.39%	11	$ 1,631,628,465	2.48%	11
4015 - Bombas y compresores industriales	12	$ 147,798,364	0.22%	7	$ 148,749,488	0.23%	3	$ 45,916,010	0.07%	9
4016 - Filtrado y purificación industrial				5	$ 1,503,236,239	2.29%	5	$ 159,024,399	0.24%	5
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	11	$ 1,341,735,544	2.04%	21	$ 1,041,559,076	1.58%	22	$ 755,582,549	1.15%	14
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	7	$ 191,094,343	0.29%	8	$ 754,578,864	1.15%	7	$ 10,242,300,278	15.57%	12
Total	64	$ 7,321,064,444	11.13%	78	$ 6,767,765,101	10.29%	82	$ 19,814,290,906	30.13%	96

Fuente: MAE

ANÁLISIS DE LA OFERTA A NIVEL NACIONAL SEGÚN EL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA -SIIS:

Según el Sistema Integrado de Información Societaria - SIIS, a 2023 a nivel nacional se encontraban sometidas a inspección y vigilancia de la Superintendencia de Sociedades las empresas dedicadas a la actividad con CIIU F4321 - Instalaciones eléctricas y CIIU F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado ve anexo:

La SECCIÓN F, «Instalaciones eléctricas», la cual incluye: • La instalación de: - Instalaciones y accesorios eléctricos. - Líneas de telecomunicaciones. - Redes informáticas y líneas de televisión por cable, incluidas líneas de fibra óptica. - Antenas parabólicas. - Sistemas de iluminación. - Sistemas de alarma contra incendios y contra robos. - Alumbrado de calles y señales eléctricas. - Alumbrado de pistas de aeropuertos. • La conexión de aparatos eléctricos y equipo doméstico, incluidos sistemas de calefacción radiante.

La SECCIÓN F, «Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado». La cual incluye: • La instalación en edificios y otros proyectos de construcción de: - Sistemas de calefacción (eléctricos, de gas y de gasóleo). - Calderas, torres de refrigeración, colectores de energía solar no eléctricos. - Equipo de fontanería y sanitario. - Equipo y conductos de ventilación, refrigeración o aire acondicionado. - Instalaciones de gas. - Tuberías de vapor. - Sistemas de aspersores contra incendios. - Sistemas de riego por aspersión para el césped. • La instalación de conductos.

Fuente Externa: 119 empresas de la Superintendencia de Sociedades con corte a diciembre 31 de 2023, en su última versión actualizada a nivel nacional empresas CIIU 4, F4321 Instalaciones eléctricas y F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado.

Dado lo anterior se construye una matriz con los indicadores a solicitar en el proceso donde se agrupa la información en tablas y se establecen rangos para estudiar la tendencia de cada indicador de una forma más depurada, que permita conocer la realidad de la muestra de una forma más efectiva, seleccionándose así el indicador con mayor participación en los rangos para luego establecer su promedio aritmético.

El proponente deberá certificar mediante el registro único de proponentes (RUP) de la cámara de comercio en firme sus indicadores financieros, tanto de capacidad financiera y de capacidad organizacional, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del decreto 1082 de 2015.

(Ver Anexo 1: Empresas utilizadas en la muestra).

8. CAPACIDAD FINANCIERA

INDICE DE LIQUIDEZ

Es el resultado de dividir el activo corriente sobre el pasivo corriente, a través de esta razónse basa en los activos y pasivos corrientes, se busca identificar la facilidad o dificultad de una empresa para pagar sus pasivos corrientes con el producto de convertir a efectivo susactivos, también corrientes, este índice tiene su aceptabilidad en que se puedan predecir los flujos de efectivo.

ANÁLISIS DE LA MUESTRA DE LIQUIDEZ (ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE)

RANGO		FRECUENCIA	(%)
0,85	1,98	15	38,46%
2,03	2,94	12	30,77%
3,24	3,83	3	7,69%
5,9	5,96	2	5,13%
7,07	7,9	2	5,13%
8,06	8,55	2	5,13%
17,8	232,81	3	7,69%
TOTAL			**100%**

En la muestra el 38,46% de las empresas tiene índice de liquidez entre 0,85 y 2,94. Se aplica media aritmética al rango de la tendencia representativa (distribución homogénea), que proyecta 2,37. La Escuela de Capacitación Municipal de Floridablanca -ECAM determina como índice de liquidez que **debe ser mayor o igual a 2,37.**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

Es el resultado de dividir el pasivo total en el activo total, mide la capacidad de pago que tiene una empresa para hacer frente a sus obligaciones de largo plazo, este índice se utiliza para diagnosticar sobre la estructura, cantidad y calidad de la deuda que tiene la empresa,así como comprobar hasta qué punto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda.

ANÁLISIS DE LA MUESTRA DE ENDEUDAMIENTO (PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL)

RANGO		FRECUENCIA	(%)
0,00	0,99	38	97,44%
1,25	o mas	1	2,56%
TOTAL			**100%**

En la muestra el 97,44% de las empresas se encuentran entre el rango de 0,00 y 0,99, se aplica media aritmética al rango de la tendencia representativa (distribución homogénea), que proyecta 0,55. La Escuela de Capacitación Municipal de Floridablanca -ECAM determina como índice de endeudamiento que **debe ser menor o igual a 0,55.**

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

Este indicador es el resultado de la utilidad operacional dividida por los gastos de intereses, está diseñado para relacionar los cargos financieros de una empresa con su capacidad para pagarlos o cubrirlos. Sirve como parámetro con respecto a la capacidad de la empresa para pagar sus intereses, cuanto más elevada sea la razón mayor serán las probabilidades de que la empresa pueda cubrir el pago de los intereses sin ningún problema.

ANÁLISIS DE LA RAZON DE COBERTURA DE INTERESES (UTILI.OPERAC/GASTOS DE INT)

RANGO		FRECUENCIA	(%)
-0,83	1,86	12	30,77%
2,03	2,58	6	15,38%
3,4	3,54	2	5,13%
4,18	4,97	5	12,82%
5,08	6,9	4	10,26%
7,15	9,74	4	10,26%
12,24	26,38	3	7,69%
44,76	342,86	3	7,69%
TOTAL			**100%**

En la muestra el 30,77% de las empresas se encuentran entre el rango de -0,83 y 3,54, se aplica media aritmética al rango de la tendencia representativa (distribución homogénea), que proyecta 3,16. La Escuela de Capacitación Municipal de Floridablanca -ECAM determina como índice de razón de cobertura de intereses que **debe ser mayor o igual a 3,16.**

ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Patrimonio. Este Indicador expresa cuantos pesos de utilidad operacional genera la empresa por cadapeso de patrimonio.

ANÁLISIS DE LA RAZON DE RENTABILIDAD DE PATRIMONIO (UTILI. OPERAC/PATRIMONIO)

RANGO		FRECUENCIA	(%)
-1,11	0,92	37	94,87%
1,01	4,50	2	5,13%
TOTAL			**100%**

En la muestra el 94,87% de las empresas se encuentran en el rango de -1,11 y 0,92, se aplica media aritmética al rango de la tendencia representativa (distribución homogénea), que proyecta 0,25**.** La Escuela de Capacitación Municipal de Floridablanca -ECAM determina como índice de rentabilidad del patrimonio **que debe ser mayor o igual a 0,25.**

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional en el activo total. Este Indicador mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles.

ANÁLISIS DE LA RAZON DE RENTABILIDAD DEL ACTIVO (UTILI. OPERAC/ACTIVO)

RANGO		FRECUENCIA	(%)
-0,03	0,29	39	100%
TOTAL			**100%**

En la muestra el 100% de las empresas se encuentran en el rango de -0,03 y 0,29, se aplica media La Escuela de Capacitación Municipal de Floridablanca -ECAM determina que el índice de rentabilidad **debe ser mayor o igual a 0,10.**

Teniendo en cuenta lo anterior, los siguientes son los indicadores solicitados para el presente proceso:

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente / Pasivo corriente	Mayor o igual a 2,37
Nivel de endeudamiento	Pasivo total / Activo total.	Menor o igual a 0,55
Cobertura de intereses	Utilidad Operacional / Gastos de Intereses	Mayor o igual a 3,16
Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0,25
Rentabilidad del Activo	Utilidad Operacional / Activo Total.	Mayor o igual a 0,10

CRITERIO DIFERENCIAL PARA MIPYMES

Índices de capacidad financiera y organizacionales para MiPymes.
El Proponente persona natural o jurídica que demuestre la condición de MiPymes de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, probará los siguientes indicadores:

INDICADOR	MARGEN SOLICITADO
Índice de liquidez	Mayor o igual a 2,15
Índice de endeudamiento	Menor o igual a 0,61
Razón de cobertura de intereses	Mayor o igual a 2,87
Rentabilidad del patrimonio	Mayor o igual a 0,23
Rentabilidad del activo	Mayor o igual a 0,09

Tratándose de Proponente Plurales estos indicadores solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de MiPymes de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, o la normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, y tienen una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el consorcio o en la unión temporal.

Para acreditar la calidad de MiPymes el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

UNSPSC	DESCRIPCION
261015	Motores
401017	Enfriamiento
721015	Servicios de apoyo para la construcción
721512	Servicios de construcción y mantenimiento de HVAC calefacción y enfriamiento y aire acondicionado
721515	Servicios de sistemas eléctricos
40101600	Circulación de aire y piezas y accesorios.
40101500	Ventilación

9. ALIANZAS COMERCIALES CON COLOMBIA

INDICACIÓN SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTA COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.
Algunas de las disposiciones contenidas en los Acuerdos Comerciales están incorporadas en la Ley 80 de 1993, 1150 de 2007 y en el Decreto 1082 de 2015 como, por ejemplo, las modalidades de selección, las reglas de publicidad en el SECOP, los Planes Anuales de Adquisiciones y los avisos de convocatoria, así como la posibilidad de realizar convocatorias limitadas a Mipymes. De igual forma, los Acuerdos Comerciales también establecen reglas adicionales relacionadas, por ejemplo, con el Trato Nacional y con los plazos mínimos para la presentación de las ofertas.

De otra parte, debe señalarse que algunas Entidades Estatales, que cuentan con un régimen especial de contratación, deben hacer ajustes a sus Manuales de Contratación para la correcta aplicación de los Acuerdos Comerciales, ya que puede que estos sean aplicables a sus Procesos de Contratación.

Aplicación de los Acuerdos Comerciales para Entidades Estatales del nivel municipal Entidades Estatales incluidas en la lista de los Acuerdos Comerciales

Los municipios que integran el nivel Subcentral en los Acuerdos Comerciales están incluidos en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con la Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Costa Rica, los Estados AELC, el Triángulo Norte (únicamente con

Guatemala), la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte); y la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN. Lo anterior implica que los procesos de contratación llevados a cabo por los municipios listados deberán otorgar Trato Nacional a los bienes y servicios y proveedores nacionales provenientes del socio comercial con el que se haya suscrito el respectivo Acuerdo Comercial.

En el acuerdo con Israel se acordó que únicamente los siguientes municipios están cubiertos: Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla y Bucaramanga. Esto implica que en la contratación pública llevada a cabo por estos municipios se deberá dar aplicación a todas las obligaciones incorporadas en el Capítulo de Compras públicas para aquellos proponentes, bienes y servicios provenientes de Israel.

Las contralorías y personerías del nivel municipal están incluidas en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con Chile; el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala); la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte) y por la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN.
Las Universidades del nivel municipal están incluidas en la lista del Acuerdo Comercial con Chile; la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte) y por la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN.

Salvo por algunas excepciones, todas las demás Entidades Estatales del nivel municipal (incluidas las entidades descentralizadas indirectas) están incorporadas en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con Chile; el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala), la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte) y por la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN.

Valores
El Acuerdo Comercial con Alianza Pacífico es aplicable a los Procesos de Contratación a nivel Subcentral para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $1.147.016.154 COP y (ii) adquirir servicios de construcción desde $28.675.403.847 COP

El Acuerdo Comercial con los Estados AELC (EFTA) es aplicable a los Procesos de Contratación a nivel Subcentral para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $1.131.227.573 COP y (ii) adquirir servicios de construcción desde $28.280.689.315 COP.

El Acuerdo Comercial con Costa Rica es aplicable a los Procesos de Contratación a nivel Subcentral para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $2.030.722.904 COP y (ii) adquirir servicios de construcción desde $28.617.834.543 COP.

El Acuerdo Comercial con la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte) es aplicable a los Procesos de Contratación a nivel Subcentral para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $1.131.227.573 COP y (ii) adquirir servicios de construcción desde $28.280.689.315 COP.

El Acuerdo Comercial con Israel es aplicable a los Procesos de Contratación a nivel Subcentral para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 250.000 DEG y (ii) adquirir servicios de construcción desde 5.000.000 DEG.

El Acuerdo Comercial con el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala) es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del límite inferior de la menor cuantía.

La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación siempre que se trate de procesos de contratación de servicios.

Todos los valores anteriores deben considerarse reflejando los umbrales base de los capítulos de compras públicas de los Acuerdos Comerciales. Estos valores se actualizan periódicamente según las fórmulas incorporadas en cada acuerdo y la TRM aplicable.

Las Entidades Estatales podrán dirigirse al sitio web de Colombia Compra Eficiente donde podrán consultar en pesos colombianos los umbrales aplicables a los Acuerdos Comerciales. https://colombiacompra.gov.co/compradores/acuerdos-comerciales-y-trato-nacional-por-reciprocidad

El Acuerdo Comercial con Chile es aplicable a los Procesos de Contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de $1.148.221.780 COP y (ii) para servicios de construcción desde $28.705.544.496 COP.

Excepciones
El presente anexo contiene las excepciones a la aplicación de los Acuerdos Comerciales para las Entidades Estatales del nivel municipal.

Acuerdo Comercial		**Excepciones**
Alianza Pacífico	Chile	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16,17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 55, 61.
	Perú	
Chile		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47.
Costa Rica		1, 3, 4, 5, 6 ,7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 57, 58.
Estados AELC		1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.
Triángulo Norte	Guatemala	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 59.
	El Salvador	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 59.
Unión Europea Reino Unido e Irlanda del Norte		1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 49, 57.
Israel		1, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 28, 29, 32, 34, 35, 37.

Fuente: Colombia Compra Eficiente con base en los Acuerdos Comerciales

Acuerdos Comerciales Aplicables
El proceso de contratación está cubierto por los siguientes acuerdos comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN):

Acuerdo Comercial		**Entidad Estatal incluida**	**Umbral**	**Excepción aplicable**	**Proceso de Contratación cubierto**
Alianza Pacífico	Chile	SI	$1.147.016.154	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16,17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 55, 61.	NO
	México	NO	-		NO
	Perú	SI	$1.147.016.154		NO
Canadá		NO	-	-	NO
Chile		SI	$1.148.221.780	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47.	NO
Corea		NO	-	-	NO
Costa Rica		SI	$2.030.722.904	1, 3, 4, 5, 6 ,7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 57, 58.	NO

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Estados Unidos		NO	-	-	NO
Estados AELC		SI	$1.131.227.573	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	NO
México		NO	-	-	NO
Triángulo Norte	El Salvador	NO	-	-	NO
	Guatemala	SI	Limite menor cuantía entidad	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 59.	SI
	Honduras	NO	-	-	NO
Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte)		SI	$1.131.227.573	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 49, 57.	NO
Israel		NO	-	-	NO

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un acuerdo comercial que cubra el proceso de contratación.

Adicionalmente, los proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

Se firma en el mes de junio del año 2025.

RESPONSABLE

Original Firmado
ADRIANA MILENA SANABRIA HERNÁNDEZ
Directora General

Proyectó aspectos financieros/ Diego Moreno.

ITEM	NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	Departamento de la dirección del domicilio	Ciudad de la dirección del domicilio	Activos corrientes totales (CurrentAssets)	Total de activos (Assets)	Pasivos corrientes totales (CurrentLiabilities)	Total pasivos (Liabilities)	Patrimonio total (Equity)	Ganancia (pérdida) por actividades de operación (GananciaPerdidaPorActividadesDeOperacion)
1	804010126	ILUMINACION SAN JUAN DE GIRON SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	GIRON-SANTANDER	6852958	13039837	1789226	8466441	4573396	2504818
2	804012847	RED DE INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	44484473	47586760	9147859	27714130	19872630	2059312
3	804013234	SISCOTEL SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BUCARAMANGA-SANTANDER	1162853	1401494	5527	5527	1395967	102188
4	804013341	804013341	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BUCARAMANGA-SANTANDER	22925794	28675713	11040669	11040669	17635044	4493899
5	807001548	SERVITEC INGENIEROS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	NORTE DE SANTANDER	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	2894979	4289134	366391	808402	3480732	518277
6	811008821	PROTELEC SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	ENVIGADO-ANTIOQUIA	1228836	1882368	195887	568264	1314104	203141
7	811025231	PC MEJIA S.A.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	ITAGUI-ANTIOQUIA	50866665	58518096	43023126	44596929	13921167	3289756
8	811030738	ELECTROMONTAJES S.A.S	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	ENVIGADO-ANTIOQUIA	3482218	3582100	1009983	1241473	2340627	-109891
9	812001153	ELEC SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	CORDOBA	MONTERIA-CORDOBA	29209594	79787860	9010978	27836928	51950932	6141675
10	813002734	CONSTRUCOL SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	HUILA	NEIVA-HUILA	5490123	9163174	776920	1755996	7407178	249345
11	822003430	TVO COMUNICACIONES S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	META	VILLAVICENCIO-META	937180	1110454	1098745	1098745	11709	52695
12	829001910	ILUMINACION YARIGUIES SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BARRANCABERMEJA-SANTANDER	7376588	28844217	3986276	7329616	21514601	6070132

13	830005315	INDUSTRIA COMERCIALIZADORA DE REDES INTELIGENTES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	22836551	24183705	18645772	20234055	3949650	1246800
14	830014277	IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	19895664	26738710	6273685	14302324	12436386	2841144
15	830020622	ODRQ Y CIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	776445	3213666	458481	578211	2635455	-481031
16	830043920	JIC Y CIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	3273135	5046432	3238080	3238080	1808352	1027390
17	830049344	SEÑAL SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4537898	4799696	2522504	3258835	1540861	187102
18	830053747	DATACOM REDES COMUNICACIONES	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	1465903	3081468	136177	1526146	1555322	62511
19	830053998	ALIADOS ENERGETICOS DE COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	53007424	63176968	32868863	54662234	8514734	-1452397
20	830112265	COLOMBIA ILUMINADA SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4309536	4382751	675281	757216	3625535	575710
21	830129823	ELISEO URREGO E HIJOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	2612496	7560835	2248480	4368909	3191926	406294
22	830141216	NETCOM COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4940404	9693030	1545875	3244009	6449021	761024
23	830504850	ELECSER SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	CALI-VALLE	2009861	2009861	349583	1861182	148679	66525
24	830507315	SEGE INGENIERIA LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	647486	1394553	195803	422523	972030	15399
25	860074186	DISICO SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	164967754	210006967	62061893	99368265	110638702	40278281
26	890115003	TARELECTRIC INGENIERIA LIMITADA	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3471508	3871609	307493	1939699	1931910	-53002
27	890207916	MEGA SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BUCARAMANGA-SANTANDER	711714	2103727	1863513	1863513	240214	-1242988
28	890504580	PROINGEL LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	NORTE DE SANTANDER	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	4528145	8212217	805481	2501017	5711200	736307
29	890903016	ZUGOM Y COMPAÑIA LIMITADA	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	6853823	8846162	739212	739212	8106950	433645

30	890911324	INSTELEC S.A.S	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	22083024	59002199	11149406	40782758	18219441	4856362
31	891224581	VALLEJO HERMANOS INGENIEROS S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	NARINO	PASTO-NARINO	730938	1219260	29006	144428	1074832	37142
32	891903664	ELECTRO INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	TULUA-VALLE	32172570	42665521	19898060	24410489	18255032	9155228
33	900024324	INGESSA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	NORTE DE SANTANDER	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	4081789	6920282	1572985	3365647	3554635	1056424
34	900072286	ELECTRO GDD SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	PIEDECUESTA-SANTANDER	4063802	6406958	1711029	1711029	4695929	1267635
35	900083001	GALLARDOS & ASOCIADOS S.A.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	8308716	9763029	3804993	3826019	5937010	1273956
36	900111740	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	PUERTO-COLOMBIA-ATLANTICO	4132332	5743725	1746724	2558874	3184851	679116
37	900123143	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4977176	5774002	707951	4136403	1637599	592801
38	900136429	CAMARGO ELECTRICOS LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	2837269	3910270	611833	3288459	621811	567413
39	900139747	INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	6071427	6448540	2045622	2427162	4021378	249478
40	900144159	CERCAR ENERGY S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	13648039	20269342	3169675	6945438	13323904	252677
41	900151289	VHZ INGENIERIA SAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	F4321 - Instalaciones eléctricas	RISARALDA	PEREIRA-RISARALDA	24723877	44981809	5030752	17047359	27934450	4722570
42	900155215	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	ITAGUI-ANTIOQUIA	74529907	112854150	12543403	89355221	23498929	6178778

43	900159679	CONSTRUCIONES ELECTRICAS DE COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CASANARE	VILLANUEVA-CASANARE	3949525	5402868	2116461	2116461	3286407	1757041
44	900165143	INGELET SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOLIVAR	CARTAGENA-BOLIVAR	5176993	5723681	3898716	3898716	1824965	379880
45	900176059	UNINGECOL SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4391993	5000660	837289	837289	4163371	740953
46	900205494	ILUMINACION POSITIVA SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	2978921	2978921	289068	289068	2689853	155770
47	900209858	RETCOM SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4614261	5061720	3828686	3849140	1212580	575153
48	900216619	IVALVAN S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	CESAR	VALLEDUPAR-CESAR	1875629	3480288	844868	1492809	1987479	224069
49	900231248	SIMEDT S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	ITAGUI-ANTIOQUIA	1332963	1510157	876043	1383611	126546	92305
50	900257634	COSERING SAS COMPAÑIA DE SERVICIOS DE INGENIERIA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	8148500	15436144	6156659	12030735	3405409	373803
51	900272419	INGENIERIA JM SAS BIC	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	1658986	2227074	665639	685163	1541911	553706
52	900293759	ALUMBRADO PUBLICO DE PUERTO COLOMBIA S.A. SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	PUERTO-COLOMBIA-ATLANTICO	4420122	5082392	866315	866315	4216077	1285924
53	900321021	ESI DE COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BUCARAMANGA-SANTANDER	6940152	8823967	1431308	7303578	1520389	684197
54	900372007	SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL SECTOR ELECTRICO Y CIVIL SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	META	VILLAVICENCIO-META	1996163	2180209	453245	623709	1556500	30676
55	900405835	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	37354613	37959465	22489341	23059619	14899846	6478848
56	900462517	PROSEGUR SEGURIDAD ELECTRONICA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	15955713	23930480	9760610	16091555	7838925	-4413166
57	900501335	INGENIERIA ELECTRICA RAULINEAS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	949122	1289194	67519	72519	1216675	133572

58	900505780	LAN SECURITY NETWORKS S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3210979	3570546	2315613	2353923	1216623	886132
59	900513480	HEZA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	TOLIMA	IBAGUE-TOLIMA	2951775	3208531	301053	301053	2907478	417809
60	900544098	S&S INGENIERIA ELECTRICA SAS EN REORGANIZACION	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	RIONEGRO-ANTIOQUIA	889529	903541	799696	1612494	-708953	-117581
61	900555444	TECNISERVICIOS INGENIERIA ZONA FRANCA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	RISARALDA	PEREIRA-RISARALDA	1361834	1661834	263674	360825	1301009	395126
62	900585787	DISEÑO CONSTRUCCION Y CONSULTORIA DE SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	META	VILLAVICENCIO-META	20469404	20748055	13146304	18664850	2083205	426534
63	900618448	PRODIEL COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	5999789	5999789	56597247	56597247	-50597458	6031964
64	900629470	JOL INGENIERIA ELECTRICA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CESAR	VALLEDUPAR-CESAR	2478233	6045009	2609870	3247574	2797435	1573848
65	900630616	ELITE INGENIEROS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	SABANETA-ANTIOQUIA	10257597	13441200	4323324	6857292	6583908	4082517
66	900648468	COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES SL SUCURSAL COLOMBIA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	43434063	57954382	24515249	28926718	29027664	29233137
67	900655413	CARLOS E VALENCIA INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	CALI-VALLE	842388	1033290	829526	1034077	-787	-597
68	900688446	CONSTRUREDES GRUPO GOMEZ SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	ENVIGADO-ANTIOQUIA	4509161	5582027	3379063	4162907	1419120	641238
69	901029251	ESCO COMPAÑIA DE SRVICIOS ENERGETICOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	24552443	24674295	10191201	12151201	12523094	3720149
70	901038291	GZ CONSTRUCCIONES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	4731092	42414596	2555549	3223175	39191421	32776
71	901063297	INTERELECTRICAS IMAC SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BUCARAMANGA-	6126604	7250628	3444847	3519847	3730781	5520537

					SANTANDER						
72	901104372	Kapsch Trafficcom S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	28437764	32927500	25671440	39435284	-6507784	-9418938
73	901156642	ECOENERGY LATIN AMERICA SAS BIC	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BUCARAMANGA-SANTANDER	909178	1023075	179611	179611	843464	9333
74	901191316	CRECIMIENTO Y DESARROLLO POR COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	CALI-VALLE	6098545	13278732	1333019	7571511	5707221	787387
75	901262685	EPRING SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	CALI-VALLE	3926715	4072359	2275211	2275211	1797148	1138862
76	800025260	ARMENTA CHAVARRO SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	14428950	24580685	7345833	19329431	5251254	413732
77	800093320	PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	YUMBO-VALLE	88674318	161465503	46953174	69488510	91976993	23144099
78	800118787	CONSTRUCCIONES FUTURO LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	NARINO	PASTO-NARINO	9372324	14619415	1052806	5321943	9297472	536765
79	811038832	INGEMA S.A.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	27819332	54322195	19690749	37795674	16526521	5396876
80	860507248	J.E. JAIMES INGENIEROS S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	110653140	132477017	67645390	81964700	50512317	47183513
81	890926257	INMEL INGENERIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	172210728	206887161	96802479	140961777	65925384	32198825
82	900340610	WB INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	9026034	24080514	6898781	13093507	10987007	3883127
83	900456735	CANALES Y CONTACTOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	CALI-VALLE	8653869	15562967	4478243	9480828	6082139	5093366
84	901040175	K-YENA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	31024899	706750945	21969052	651493294	55257651	42183575
85	800042522	ACCESORIOS Y SISTEMAS S.A EN REORGANIZACION	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	18621496	23864914	2350768	15790823	8074091	183865
86	800172544	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL S A	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLE	CALI-VALLE	16903631	40516758	13165317	30844198	9672560	3832247

87	830040872	ACTIVIDADES DE INSTALACIONES Y SERVICIOS COBRA SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	55063680	55452620	47168010	48238379	7214241	8618237
88	830061482	ILUMINACION DE VILLAVICENCIO S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	6133780	14349858	1409011	1409011	12940847	-316886
89	890213074	A.M.V. SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	SANTANDER	BUCARAMANGA-SANTANDER	48578652	85349702	25971141	56087437	29262265	3334237
90	830513068	SOLUCIONES EN INGENIERIA SOLINGENIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	10168021	12755654	1842564	4580234	8175420	-278826
91	800026914	EHR SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4114387	7434467	1813724	2130757	5303710	622371
92	800053110	OMEGA INGENIEROS SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	VALLE	CALI-VALLE	8436177	13111528	6658066	9243480	3868048	807454
93	800057422	COMERCIAL Y SERVICIOS AYRE SAS EN REORGANIZACION	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	VALLE	CALI-VALLE	2567130	2919912	1435086	3635348	-715436	794493
94	800187070	FRIO COSTA SA	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	CORDOBA	MONTERIA-CORDOBA	29635928	36516489	9159738	20253554	16262935	4289452
95	800220717	SERVIACCESORIOS SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	5079316	5408643	977327	977327	4431316	717908
96	800229535	AIR FLOW SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	7136588	8002682	3524157	3680315	4322367	540418
97	800250926	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS WC SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	65976051	98291987	32565509	55013473	43278514	8282904
98	805028002	ACONDICIONAR INGENIEROS SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	VALLE	CALI-VALLE	3486680	5047111	1776255	1836251	3210860	271105

99	816006040	INGENIERIA SERVICIOS REPUESTOS Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO S.A	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	RISARALDA	PEREIRA-RISARALDA	4873548	5805277	4441818	4537472	1267805	770340
100	830097473	RPHRPH INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	7425476	9431507	5367548	7454798	1976709	449046
101	830097802	RGD AIRE ACONDICIONADO S A S	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	4003237	4057946	3049866	3049866	1008080	710480
102	830512587	HIDRAULICA Y SANEAMIENTO S.A.S	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	6214012	6228637	2451458	3546372	2682265	0
103	860045700	DISMEC SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	12711535	19685636	4880456	6116106	13569530	4555877
104	890300412	CARVEL SA INGENIEROS CONSTRATISTAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	VALLE	CALI-VALLE	8406175	15409657	5653290	6727173	8682484	805987
105	890326112	PROSESCOINGENIEROS SANITARIOS SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	VALLE	CALI-VALLE	2025259	2667910	355410	1337893	1330017	27940
106	890402550	AIRE CARIBE SA	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	17278785	24839595	11008483	14816999	10022596	1469350
107	890929416	GOMEZ ARBOLEDA FRIO AIRE SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	3253567	5498013	1527401	1527401	3970612	811035
108	890930614	COMERCIAL Y SERVICIOS LARCO SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	37570338	39524285	29383096	29823058	9701227	7137645
109	900135524	INGEAR CONSTRUCCIONES SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	9995200	10576173	2522406	7780760	2795413	678701
110	900183513	TERMO SOLUCIONES SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería,	ATLANTICO	BARRANQUILLA-	1430361	2935959	1762792	1762792	1173167	53395

			calefacción y aire acondicionado		ATLANTICO						
111	900195603	BELLAIRCONFORT SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	6285422	7171979	8900	3768809	3403170	-195789
112	900284599	AIRES TERMICOS MANTENIMIENTO E INGENIERIA SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	2104416	2239228	323037	323037	1916191	294951
113	900292160	21 GRADOS SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	ANTIOQUIA	ITAGUI-ANTIOQUIA	397189	397189	508771	900378	-503189	10248
114	900363148	FRUTOS DE JERICO S.A.S	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	ATLANTICO	BARRANQUILLA-ATLANTICO	159555	6672413	2906713	2906713	3765700	176653
115	900552521	CGR PROYECTOS SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	1804193	3655668	1682464	1682464	1973204	407566
116	900582061	HIDRAULICAS HT SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	1800306	1824950	957173	957173	867777	233619
117	900586030	MEGA AIRES SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	4425043	4672951	1811483	2565479	2107472	957641
118	900671570	AIRENET SOLICIONES EN AIRE ACONDICIONADO S.A.S	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	ANTIOQUIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	4578547	4632026	2402281	2402281	2229745	461535
119	800082830	THERMOANDINA SAS	F4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado	BOGOTA D.C.	BOGOTA D.C.	13850830	24006735	10507155	13155193	10851542	2319807