ESTUDIO Y ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA, ARTICULACIÓN CON LA MEDIA Y COMPLEMENTARIA DEL CIMI VIGENCIA 2022.".

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

Los bienes y/o servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

A. ASPECTOS GENERALES

Las actividades económicas en Colombia se clasifican en cuatro sectores también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad.

Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente.

Sector primario, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicadas solamente al desarrollo de los mismos. Incluye la Agricultura, la Ganadería, la Pesca, la Minería, etc.

Sector secundario o industrial, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, y un largo etcétera. La clasificación tradicional incluye la construcción, pero debido a la gran importancia de esta industria y a sus particularidades, con frecuencia se la considera de manera independiente.

Sector terciario o de servicios, que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios: comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.

Sector cuaternario, produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

El proceso objeto de análisis lo podemos ubicar en el sector terciario, debido a las actividades que se estiman realizar. No obstante el impacto del resultado del objeto contractual recae directamente sobre el sector primario.

El PIB – PRODUCTO INTERNO BRUTO

El PIB (Producto Interno Bruto) de un país representa el valor de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de una nación en un año determinado, tanto por empresa nacionales como extranjeras. El PIB es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. El PIB es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio. Este indicador es un reflejo de la competitividad de las empresas.

El PIB al tipo de cambio de paridad del poder adquisitivo (PPA) de una nación es la suma de valor de todos los bienes y servicios producidos en el país valuados a los precios que prevalecen en los Estados Unidos. Esta es la medida que la mayoría de los economistas prefieren emplear cuando estudian el bienestar per cápita y cuando comparan las condiciones de vida o el uso de los recursos en varios países. La medida es difícil de calcular, ya que un valor en dólares americanos tiene que ser asignado a todos los bienes y servicios en el país, independientemente de si estos bienes y servicios tienen un equivalente directo en los Estados Unidos.

Análisis y Comportamiento del PIB 2022

En el primer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 8,5% respecto al mismo periodo de 2021 pr (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 15,3% (contribuye 3 puntos porcentuales a la variación anual).

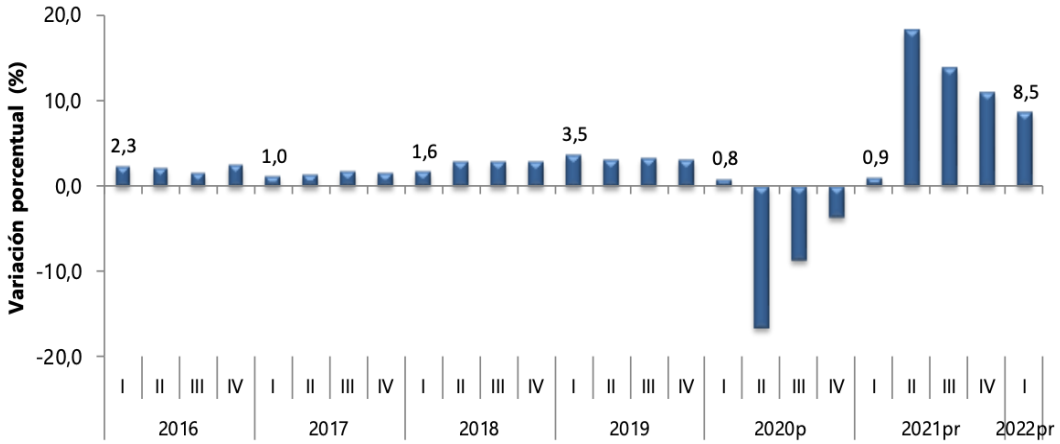
- Industrias manufactureras crece 11,1% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

- 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 35,7% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

Producto Interno Bruto (PIB)

I trimestre 2022 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2016-I / 2022[pr]-I



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- 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 11,9%.

- Información y comunicaciones crece 3,9%.

- Industrias manufactureras crece 1,4%.

PIB 2021 por actividad económica

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr]- I / 2021[pr]-I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,5	-3,3
Explotación de minas y canteras	1,0	-1,0
Industrias manufactureras	11,1	1,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,9	0,6
Construcción	5,2	0,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	15,3	0,7
Información y comunicaciones	20,6	3,9
Actividades financieras y de seguros	-3,2	-6,5
Actividades inmobiliarias	2,1	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	1,2
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,2	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	35,7	11,9
Valor agregado bruto	**8,3**	**1,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	11,3	1,1
Producto Interno Bruto	**8,5**	**1,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]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.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6]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.

Al cierre de 2021, los datos de crecimiento económico que dio a conocer el DANE y que han sido publicados por la ANIF en el informe económico publicado el día 2 de marzo de

2022 bajo el título “Resultados de crecimiento en 2021 sorprende a los mercados” superaron las mejores expectativas de crecimiento previstas por el mercado. En efecto, la economía presentó un crecimiento en el cuarto trimestre de 10.8%, que dio como resultado una expansión en el total del año de 10.6%. Ese dato supera el crecimiento año corrido que reflejaba el ISE al mes de noviembre (9.9%) por lo cual fue una sorpresa para los analistas. Con esos resultados de cierre de 2021, se puede afirmar que la economía recuperó su capacidad de generar valor agregado, superando así los niveles observados antes de la pandemia.

Comportamiento sectorial del PIB Nación

Comportamiento de las actividades de comercio al por mayor y al por menor en el año 2022

En el primer trimestre de 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 15,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022pr- I / 2021pr-I	2022pr - I / 2021pr - IV
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,4	1,4
Transporte y almacenamiento	19,8	2,5
Alojamiento y servicios de comida	31,0	3,0
Comercio al por mayor y al por menor[4]	**15,3**	**0,7**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales

pr preliminar

[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

[4]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

Comportamiento de las actividades de las Industrias manufactureras

En el primer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 11,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 9,2%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 25,6%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 27,6%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 6,5%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 11,3%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 14,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras crece en 1,4%, explicado por:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,6%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 7,0%.

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

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

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 4,2%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 0,7%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr]- I / 2021[pr]-I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Elaboración de productos alimenticios[2]	9,2	2,6
Fabricación de productos textiles[3]	25,6	7,0
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	27,6	5,1
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	6,5	-0,4
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	11,3	4,2
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	14,5	0,7
Industrias manufactureras	**11,1**	**1,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.

[3]Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.

[4]Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.

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

[6]Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Comportamiento de las actividades de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

En el primer trimestre de 2022[pr], el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 2,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021[pr]. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 3,0%.
- Cultivo permanente de café decrece 19,0%.
- Ganadería decrece 0,7%.
- Silvicultura y extracción de madera crece 80,8%.
- Pesca y acuicultura crece 11,4%.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr]- I / 2021[pr]-I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	-3,0	-1,5
Cultivo permanente de café	-19,0	-4,3
Ganadería	-0,7	-0,2
Silvicultura y extracción de madera	80,8	-30,5
Pesca y acuicultura	11,4	-13,9
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**-2,5**	**-3,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha, explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas.

Comportamiento de las actividades de Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el primer trimestre de 2022[pr], el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 9,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021[pr]. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 8,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 10,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 1,2%, explicado por:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,9%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,9%.

Tabla 11. Actividades profesionales, cientificas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022[pr]- I / 2021[pr]-I	2022[pr] - I / 2021[pr] - IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	8,3	1,9
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10,8	1,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	**9,7**	**1,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[3] Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

Perspectivas económicas para el país 2022 – INFORME OCDE

Tras superar su nivel anterior a la crisis en el tercer trimestre de 2021, se prevé que el PIB crezca un 5,5% en 2022 y un 3,1% en 2023.

El consumo privado es el principal motor de la recuperación, a medida que va mejorando el empleo, aunque más lentamente que la actividad económica. Se ha avanzado considerablemente en la distribución de vacunas, pero la cobertura es inferior a la de otros países de la región.

La fortaleza de los precios de las materias primas y la mejora de las perspectivas de los principales socios comerciales seguirán apuntalando la demanda externa para las exportaciones Colombianas. La política fiscal proporcionará un apoyo continuo a los hogares vulnerables durante 2022, mientras que la reducción del gasto en otras áreas contribuirá a un ajuste fiscal gradual que previsiblemente se intensificará en 2023.

Una reciente reforma fiscal ha sentado las bases de este ajuste, pero la estabilizaciónde la deuda pública exigirá esfuerzos adicionales. Hacer frente a problemas de larga data, tales como los bajos ingresos fiscales, la escasa progresividad de los impuestosy una cobertura de las prestaciones sociales insuficiente podría garantizar unarecuperación más inclusiva. Ante el aumento de la inflación, la política monetaria ha empezado a retirar oportunamente parte del estímulo anterior.

Colombia: Demanda, producción y precios

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Colombia	Precios corrientes, en COP billones	Variación porcentual, volumen (precios de 2015)				
PIB a precios de mercado	987,8	3,3	-6,8	9,5	5,5	3,1
Consumo privado	672,9	3,9	-5,6	13,6	5,6	3,8
Consumo del gobierno	152,3	5,3	3,7	13,2	6,2	-1,4
Formación bruta de capital fijo	209,7	3,1	-20,6	8,3	4,6	6,5
Demanda interna final	1 034,9	4,0	-7,1	12,8	5,5	3,4
Acumulación de existencias[1]	- 0,3	0,2	0,0	0,6	0,3	0,0
Demanda interna total	1 034,6	4,1	-7,2	13,0	6,6	3,3
Exportaciones de bienes y servicios	157,1	3,1	-18,3	11,5	10,9	6,9
Importaciones de bienes y servicios	203,8	7,3	-17,3	27,7	10,6	6,0
Exportaciones netas[1]	- 46,8	-1,0	0,8	-4,0	-0,8	-0,3
Partidas de informe						
Deflactor del PIB	_	4,0	1,4	7,3	6,1	3,4
Índice de precios al consumidor	_	3,5	2,5	3,5	4,6	3,3
Índice de inflación subyacente[2]	_	3,3	2,0	2,4	3,7	3,1
Tasa de desempleo (% de fuerza laboral)	_	10,5	15,9	13,8	11,9	10,8
Saldo por cuenta corriente (% del PIB)	_	-4,6	-3,6	-5,0	-4,6	-4,7

1. Contribución a las variaciones del PIB real, cantidad en la primera columna.
2. Índice de precios al consumidor excluyendo alimentos primarios, servicios públicos y combustibles.
Fuente: OCDE, base de datos de Perspectivas Económicas 110.

CONTEXTO ECONÓMICO

Colombia tiene un historial de manejo fiscal y macroeconómico prudente, anclado en un régimen de metas de inflación, un tipo de cambio flexible y un marco fiscal basado en reglas, que permitió que la economía creciera ininterrumpidamente desde 2000. Además, Colombia redujo la pobreza a la mitad durante los últimos diez años.

Sin embargo, el crecimiento de la productividad es bajo y ha sido un obstáculo para el crecimiento económico. Una gran brecha de infraestructura, baja productividad laboral e integración comercial, y barreras a la competencia doméstica son algunos de los factores que limitan el crecimiento de la productividad total de los factores. Las exportaciones están altamente concentradas en materias primas no renovables (petróleo en particular), lo que aumenta la exposición de la economía a los choques de precios. Además, Colombia es uno de los países de América Latina con mayor desigualdad en ingresos e informalidad del mercado laboral.

Después de desacelerarse al 1,4% en 2017, el crecimiento económico se incrementó hasta 3,3% en 2019, impulsado por un sólido consumo privado y una mayor inversión. El crecimiento estaba en camino a acelerarse aún más en 2020, pero la pandemia de COVID-19 golpeó significativamente la economía y provocó una recesión muy profunda.

El Gobierno respondió rápidamente a la crisis y tomó medidas decididas para proteger vidas y medios de subsistencia, y para apoyar la economía. En el frente fiscal, el Gobierno anunció un importante paquete fiscal para 2020 por un total de más de COP 31 billones (o casi el 3% del PIB de 2019), con el cual se proporcionaron recursos adicionales para el sistema de salud, se incrementaron las transferencias para los grupos vulnerables a través de la expansión de los programas existentes y el establecimiento de nuevos programas (Ingreso solidario, un programa de transferencias monetarias no condicionadas, y devolución de IVA para segmentos de la población de bajos ingresos), se retrasó el recaudo de impuestos en sectores seleccionados, se redujeron aranceles para las importaciones estratégicas en salud y se ayudaron a las empresas más afectadas a pagar la nómina de los empleados.

El gobierno también estableció líneas especiales de crédito y garantías de préstamos para empresas en sectores específicos o que se vieron afectadas por la crisis, por un total potencial de 72 billones (o el 6,8% del PIB de 2019). Para asegurar un apoyo fiscal adecuado, se activó la cláusula de suspensión de la regla fiscal para 2020 y 2021. En el frente monetario, el banco central recortó su tasa de intervención en 250 puntos básicos entre marzo y septiembre y la redujo a su nivel histórico más bajo. Al mismo tiempo, introdujo una amplia gama de medidas para aumentar la liquidez.

Se prevé que estas medidas mitiguen el impacto en la economía del COVID-19. Sin embargo, se proyecta que la economía se contraiga un 7,2% en 2020 y se estima un repunte del crecimiento para 2021-2022, siempre que la pandemia sea de corta duración. Se espera que el entorno de bajas tasas de interés, facilitado por el banco central, impulse el crecimiento del consumo privado sujeto a como se suavicen las medidas de contención del COVID-19. También se espera que las bajas tasas de interés faciliten un repunte

gradual de la inversión a medida que se reanuden importantes proyectos de infraestructura como las carreteras 4G y los proyectos del metro de Bogotá. Se espera que la inflación caiga hacia el límite inferior del rango establecido como objetivo por el banco central, ya que las presiones inflacionarias de la depreciación cambiaria se verán atenuadas por la débil demanda.

Se estima que los bajos precios del petróleo y las reducciones en la demanda global compensen la caída de las importaciones generada por la caída de la demanda doméstica. Por su parte, se espera que las fuertes entradas de remesas y los dividendos más bajos para los inversionistas extranjeros directos hagan que el déficit en cuenta corriente mejore ligeramente, desde el 4.2% del PIB en 2019 al 4,1% del PIB en 2020. También se estima que la normalización de los flujos comerciales y una mejora en el pago de dividendos a los inversores extranjeros directos provoquen un repunte del déficit en cuenta corriente en 2021, hasta que este se estabilice en 4,2% del PIB en 2022.

Más allá del mediano plazo, las perspectivas dependen de la duración y gravedad de la crisis, la forma y la velocidad en la que se reducirá el déficit fiscal y la capacidad del país para abordar los cuellos de botella estructurales existentes.

De acuerdo con Bruce Mac Master, Presidente de la ANDI, *"El 2021 termina con una economía que se registra con unos crecimientos importantes pese a la pandemia, se adelantaron acciones extraordinarias y en Colombia, con ejemplos claros de solidaridad y creatividad. Sin embargo, se debe seguir transitando para la recuperación: aumentar el empleo formal, la promoción de un aumento en "Productividad Inclusiva" de la inversión y la reactivación. Ojalá esta coyuntura sea una oportunidad para asumir decisiones que todavía están pendientes para nuestra economía.*

Balance 2021 y perspectivas 2022

Los dos últimos años muestran una ruptura en la historia económica. Hablábamos de ciclos económicos, tendencias que se fortalecían o se revertían o se referenciaban a crisis transitorias en el mundo. El reto era ser productivos, incluyentes y competitivos, insertarse en las cadenas globales de valor y ajustarse a la cuarta revolución industrial. El alcance iba más allá de lo económico en lo social, ambiental y los derechos humanos. Estas siguen siendo prioridades. No obstante, es evidente que se deben responder a las nuevas condiciones y un ejemplo ha sido la pandemia que puede considerarse un punto de quiebre, incluyendo su dimensión económica. Con este panorama, ¿cómo se caracteriza el 2021?. Una posibilidad sería hablar de una nueva normalidad, reconfiguración de las cadenas globales de valor, la tormenta perfecta o la digitalización de la economía. Pero por fortuna, el 2021 ha sido también el año de la reactivación. El mundo logró superar una contracción económica del -3,1%, para situarse en una senda de alto crecimiento (5,9%), donde el dinamismo ha sido mayor de lo esperado. En Colombia la reactivación se evidenció con uno de los mayores crecimientos de la región. (…)"

Contexto regulatorio de la Selección y Contratación

El marco normativo de la contratación con recursos públicos está enmarcado por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, así como normas complementarias en función de la actividad contractual.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

El analisis del estudio de la oferta permite identificar el contexto del mercado para la adquisición de los bienes y/o servicios objeto del presente analisis.

Según el informe de la ANIF, desde la óptica de la producción, las actividades que registraron un mayor crecimiento en el total de 2021 fueron: actividades de recreación, seguidas del sector del comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida, con un 33.0% y 21.2%, respectivamente. Al interior, las actividades artísticas registran una variación de 38.6%, el comercio 10.8%, transporte 17.3% y el alojamiento y servicios de comida 59.7%.

Esas actividades vieron impulsada su producción con la eliminación de las restricciones de movilidad y aforos permitidos que limitaban su funcionamiento a máxima capacidad. Se ha observado una mayor disposición por parte de los hogares a consumir una mayor cantidad de servicios de ocio. Además, el avance en el Plan Nacional de Vacunación (PNV) ha promovido el turismo interno, lo que dinamizó ese sector.

La siguiente actividad en orden de crecimiento fue la industria, presentando una expansión de 16.4%, mientras que en el año inmediatamente anterior presentó una caída de 9.8%. Las actividades de mejor desempeño fueron: curtido y recurtido de cueros (41.0%) y la hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles (40.4%). En contraste, las actividades de menor dinámica fueron: elaboración de azúcar y panela (-6.4%) y la elaboración de productos del café (-0.5%).

Luego se encuentra la actividad de información y comunicaciones, que presentó una variación anual de 11.2% en el 2021, frente a una contracción de 2.6% en el 2021. Ese comportamiento obedece a la mayor prestación de servicios de internet y telefonía móvil que se vieron beneficiados por la mayor competencia en este mercado, lo cual aumentó la penetración del servicio. A continuación, se ubican las actividades empresariales, que crecieron 9.7% al cierre de 2021, contrastando con una caída de 5.5% en 2020. Así mismo, los servicios sociales registraron en todo el 2021 un crecimiento del 6.9%, superando el observado en 2020 de una variación de tan solo 0.1%.

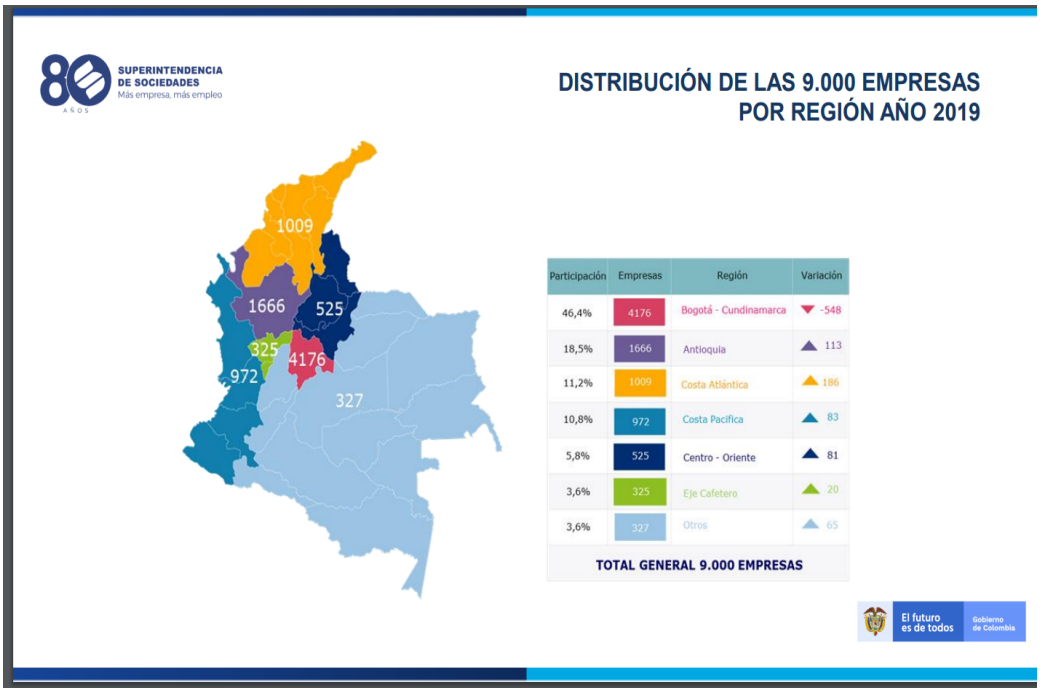
En lo correspondiente a la construcción, su variación anual de 2021 fue de 5.7%, contrastando con la fuerte contracción de 2020 de 26.8%. Esa dinámica se explica por un

favorable crecimiento de las edificaciones residenciales, pero contrarrestada por las no residenciales. Hay una mejora en las iniciaciones del segmento VIS, lo cual ha jalonado este segmento de la actividad. Las obras civiles siguen sin despegar, con una contracción de 4.6%, debido a una menor producción de vías interurbanas y tuberías.

La siguiente actividad en orden de crecimiento fue la de servicios públicos, con un 5.1% para el total de 2021. Estos resultados revierten la tendencia observada en el 2020, en la que al cierre de año su disminución fue de 2.6%. Producto de la normalización de la actividad productiva, más sectores requieren el uso de acueducto y energía, por lo cual el sector no regulado presenta importantes crecimientos. Por su parte, las actividades financieras e inmobiliarias presentan dinámicas similares a las del 2020. Para el total de 2021, sus crecimientos fueron de 3.4% y 2.6%, respectivamente.

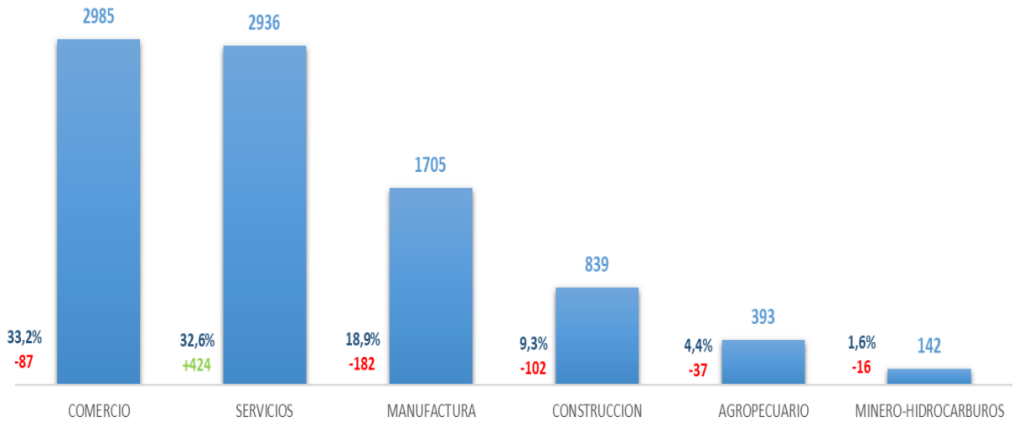
Finalmente, en el sector primario, el agro y la minería presentaron crecimientos de 2.4% y 0.4% en el 2021. Contrasta especialmente la minería con el dato observado un año atrás (-15.6%), producto de la mejor dinámica de exportación de carbón, pero contrarrestado por la menor explotación de petróleo y la reducción en las exportaciones de oro, pues en el 2020 funcionó como activo refugio, por lo que en el 2021 se redujo su demanda. En cuanto al sector agropecuario, destaca el crecimiento de la producción de flores (31.1%), el ganado porcino (7.1%) y las aves de corral (4.3%). Contrarresta el crecimiento la caída de la producción de café pergamino con una variación de -11.3%.

De acuerdo a la Superintendencia de Sociedades, la distribucion de las 9000 empresas con más grandes por ingresos operacionales a 2019, establece los siguiente:



SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
Más empresa, más empleo

DISTRIBUCIÓN DE LAS 9.000 EMPRESAS POR SECTOR AÑO 2019



SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
Más empresa, más empleo

COMPARATIVO DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS POR SECTOR AÑO 2019

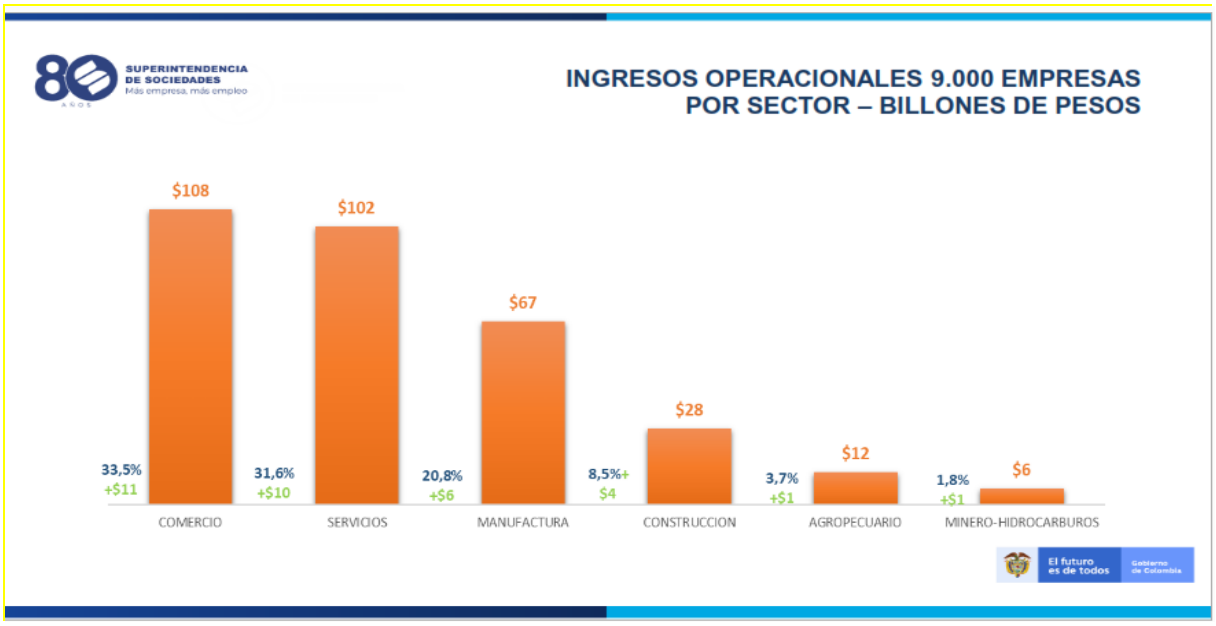
Distribución de las empresas por sector 9.000 año 2019

Sector	No empresas	% Participación
Comercio	2.985	33,2%
Servicios	2.936	32,6%
Manufactura	1.705	18,9%
Construcción	839	9,3%
Agropecuario	393	4,4%
Minero e Hidrocarburo	142	1,6%
TOTAL	9.000	100,0%

Distribución de las empresas por sector 1.000 año 2019

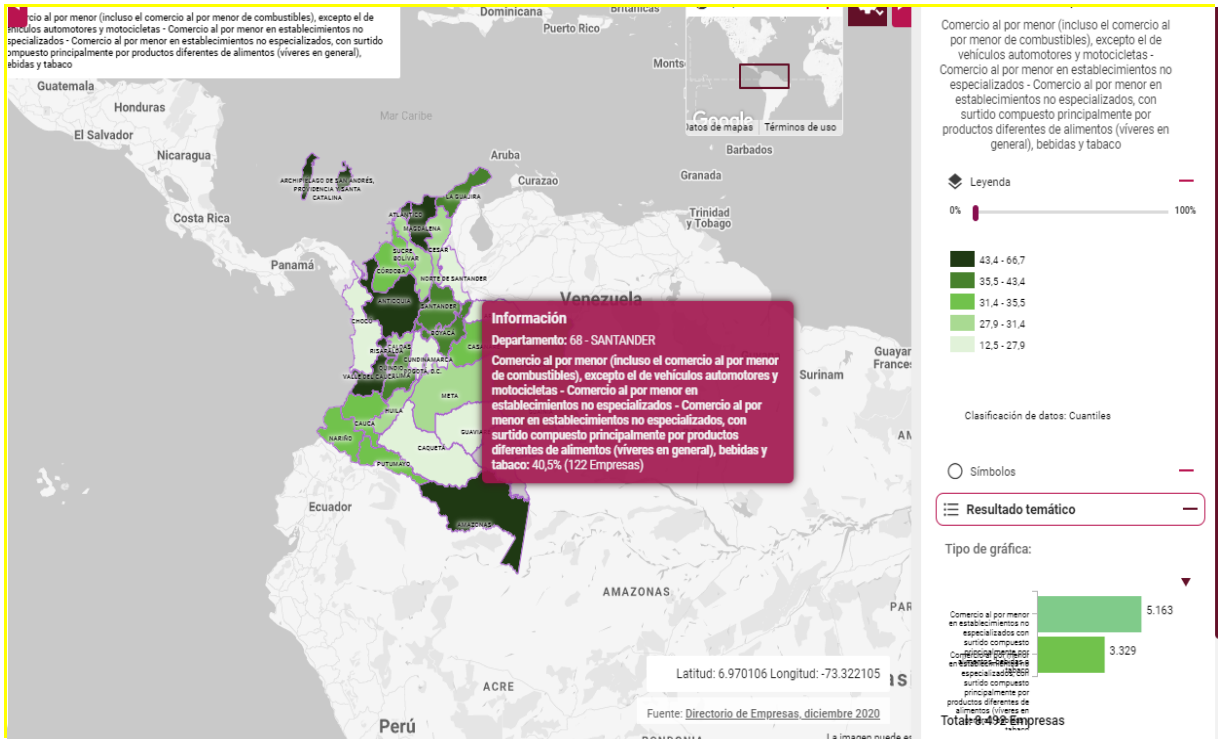
Sector	No empresas	% Participación
Manufactura	299	29,9%
Comercio	287	28,7%
Servicios	283	28,3%
Construcción	54	5,4%
Minero e Hidrocarburo	54	5,4%
Agropecuario	23	2,3%
TOTAL	1.000	100,0%

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia



Identificación de proveedores:

Información obtenida del Directorio Estadístico de Empresas del DANE.



De acuerdo con la consulta realizada, tenemos en cifras según el DANE un total de 8.492 empresas a nivel nacional que se dedican al comercio al por menor de elementos similares a los requeridos y un total de 122 empresas en el Departamento.

Cabe resaltar que las empresas relacionadas en el anterior listado es simplemente una referencia, pues en el mercado Departamental, Nacional y Local, es posible encontrar numerosas empresas con la capacidad e idoneidad requerida en los procesos de selección de entidades del estado para proveer los bienes que se pretenden adquirir.

Comportamiento financiero

Se indagó en el SECOP y en el Portal de Información Empresarial (PIE), la información financiera y organizacional de participantes como oferentes y contratistas en Procesos de Contratación anteriores con otras Entidades Estatales, quienes pueden ser potenciales proveedores en el mercado nacional del bien o servicio a contratarse.

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Información Financiera Pymes individuales sector Industrias manufactureras 2020

Nota. Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper intendencia de Sociedades. Recuperado 10/02/2022.

EMPRESAS		INFORMACION FINANCIERA						
No.	RAZÓN SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES
1	EMERALD CENTER S.A.	$ 1.512.898	$ 3.058.266	$ 678.970	$ 925.490	$ 2.132.776	$ 6.574	$ 72.368
2	ARISMA S . A	$ 10.585.247	$ 17.545.723	$ 9.727.627	$ 9.727.627	$ 7.818.096	$ 13.034	$ 269.949
3	TRILLADORA COMERCIALIZADORA Y PROCESA	$ 6.139.007	$ 18.224.125	$ 3.437.382	$ 4.471.070	$ 13.753.055	$ 103.420	$ 114.509
4	MARCOPOLOARTE S.A.S	$ 1.170.613	$ 3.524.045	$ 510.579	$ 748.595	$ 2.775.450	$ 28.643	$ 33.567
5	TROPICOCO S.A.S.	$ 2.688.732	$ 3.416.825	$ 1.590.632	$ 2.023.478	$ 1.393.347	$ 22.956	$ 117.101
6	INDUSTRIAS DT SAS	$ 7.370.183	$ 22.462.197	$ 2.515.089	$ 7.227.204	$ 15.234.993	$ 58.131	$ 283.093
7	SAURIOS LTDA	$ 5.226.849	$ 10.656.921	$ 2.681.039	$ 3.770.250	$ 6.886.671	$ 77.018	$ 39.273
8	CRISALLTEX S.A	$ 49.576.293	$ 101.865.727	$ 18.730.347	$ 48.632.447	$ 53.233.280	$ 839.367	$ 2.611.912
9	FRANA INTERNTIONAL SAS	$ 8.053.728	$ 22.884.938	$ 3.560.280	$ 7.477.563	$ 15.407.375	$ 9.429	$ 82.298
10	POLYCELT SAS	$ 4.194.332	$ 13.863.552	$ 2.779.256	$ 8.504.830	$ 5.358.722	$ 31.576	$ 1.261.356
11	TINTORERIA ASITEX S.A	$ 20.447.759	$ 57.673.708	$ 13.912.106	$ 16.486.054	$ 41.187.654	$ 612.444	$ 1.035.294
12	EMPACAR LTDA	$ 1.501.339	$ 9.432.363	$ 591.135	$ 804.209	$ 8.628.154	$ 144.489	$ 74.489
13	ROPSOHN LABORATORIOS SAS	$ 5.001.324	$ 15.866.024	$ 2.018.758	$ 2.984.880	$ 12.881.144	$ 32.087	$ 27.630
14	INDUSTRIA PRODUCTORA DE ARROZ S.A. EN R	$ 17.704.983	$ 206.989.252	$ 8.426.889	$ 106.060.143	$ 100.929.109	$ 298.810	$ 508.210
15	ZETTA COMUNICADORES S.A	$ 4.509.705	$ 8.824.043	$ 3.533.743	$ 4.250.692	$ 4.573.351	$ 14.510	$ 223.480
Sector	Industrias manufactureras	$ 29.009.153.504	$ 52.188.094.990	$ 15.532.401.905	$ 28.716.626.871	$ 23.471.468.119	$ 3.960.096.785	$ 1.274.471.281

Tabla 15:
Indicadores de capacidad financiera y organizacional sector Industrias manufactureras

No.	RAZÓN SOCIAL	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
	INDICADORES		CAPACIDAD FINANCIERA		CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
1	EMERALD CENTER S.A.	2,23	30,26%	0,091	0,003	0,002
2	ARISMA S . A	1,09	55,44%	0,048	0,002	0,001
3	TRILLADORA COMERCIALIZADORA Y PROCESAI	1,79	24,53%	0,903	0,008	0,006
4	MARCOPOLOARTE S.A.S	2,29	21,24%	0,853	0,010	0,008
5	TROPICOCO S.A.S.	1,69	59,22%	0,196	0,016	0,007
6	INDUSTRIAS DT SAS	2,93	32,17%	0,205	0,004	0,003
7	SAURIOS LTDA	1,95	35,38%	1,961	0,011	0,007
8	CRISALLTEX S.A	2,65	47,74%	0,321	0,016	0,008
9	FRANA INTERNTIONAL SAS	2,26	32,67%	0,115	0,001	0,000
10	POLYCELT SAS	1,51	61,35%	0,025	0,006	0,002
11	TINTORERIA ASITEX S.A	1,47	28,59%	0,592	0,015	0,011
12	EMPACAR LTDA	2,54	8,53%	1,940	0,017	0,015
13	ROPSOHN LABORATORIOS SAS	2,48	18,81%	1,161	0,002	0,002
14	INDUSTRIA PRODUCTORA DE ARROZ S.A. EN R	2,10	51,24%	0,588	0,003	0,001
15	ZETTA COMUNICADORES S.A	1,28	48,17%	0,065	0,003	0,002
Sector	**Industrias manufactureras**	**1,87**	**55,03%**	**3,107**	**0,169**	**0,076**
	PROMEDIO	**2,01**	**38,15%**	**0,761**	**0,018**	**0,009**

Nota. Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper Intendencia de Sociedades. Cálculos SENA.

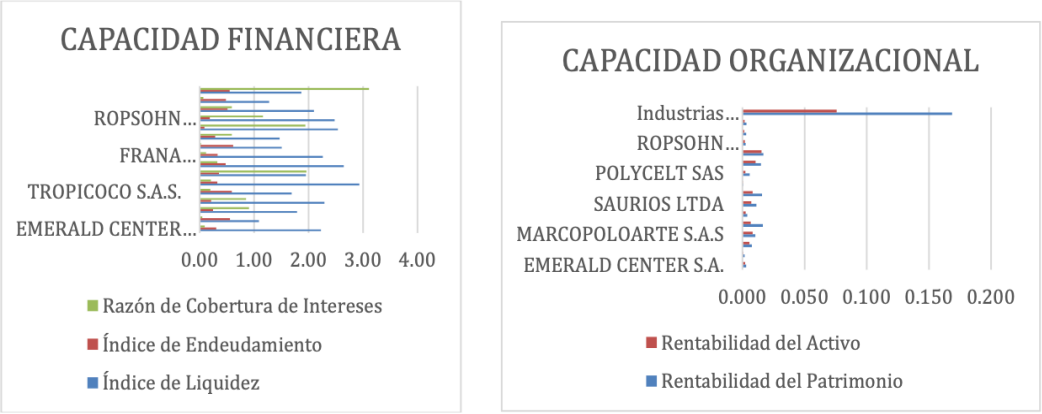


Figura 10: **Capacidad y organizacional financiera sector Industrias manufactureras**
Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper Intendencia de Sociedades. Cálculos SENA.

COMERCIO, TRANSPORTE Y ALOJAMIENTO

Información Financiera Pymes individuales sector Comercio al por mayor y al por menor

No.	RAZÓN SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES
	EMPRESAS			INFORMACION FINANCIERA				
1	ROBERTO ACERO V Y CIA S.A.S	$ 3.210.405	$ 3.969.957	$ 1.171.376	$ 1.331.604	$ 2.638.353	$ 35.935	$ 134.902
2	INVERSIONES & NEGOCIOS DEL HUILA S.A.	$ 1.085.290	$ 8.264.607	$ 424.932	$ 555.488	$ 7.709.119	$ 75.481	$ 93.564
3	CALZADO DE LA SABANA S.A.S	$ 3.161.553	$ 3.730.136	$ 1.288.732	$ 1.334.698	$ 2.395.438	$ 27.522	$ 83.494
4	INVERSIONES JR A&A LTDA	$ 630.389	$ 5.485.816	$ 483.933	$ 483.933	$ 5.001.883	$ 78.895	$ 51.592
5	FYC CALZADO S.A.S.	$ 3.739.146	$ 9.969.595	$ 2.185.247	$ 4.451.895	$ 5.517.700	$ 74.953	$ 360.686
6	ESTACION DE SERVICIO PUNTA PEDRA LIMITAI	$ 241.692	$ 4.849.655	$ 246.841	$ 324.879	$ 4.524.776	$ 445	$ 9.834
7	COMERCIALIZADORA LUFAL EQUIPOS Y PARTE	$ 4.815.254	$ 5.660.112	$ 4.363.060	$ 4.363.060	$ 1.297.052	$ 7.189	$ 9.105
8	KS DEPOR COLOMBIA LTDA	$ 8.233.521	$ 9.354.454	$ 6.421.695	$ 6.421.695	$ 2.932.759	$ 33.547	$ 95.043
9	DIESELECTROS CARIBE SAS	$ 2.848.194	$ 2.893.990	$ 1.143.890	$ 1.689.557	$ 1.204.433	$ 21.834	$ 17.644
10	MOTOR OIL SAS	$ 985.348	$ 2.370.803	$ 1.129.120	$ 1.129.120	$ 1.241.683	$ 12.961	$ 40.510
11	COMPAÑIA AUTOMOTRIZ DE OCCIDENTE SAS	$ 3.801.556	$ 8.653.047	$ 1.462.526	$ 2.383.002	$ 6.270.045	$ 93.840	$ 79.482
12	DISTRIBUCIONES MENSULI SAS	$ 6.031.277	$ 9.613.160	$ 2.841.619	$ 4.461.322	$ 5.151.838	$ 81.332	$ 63.777
13	SWISSLUB SAS	$ 16.141.433	$ 20.000.367	$ 9.481.164	$ 10.131.475	$ 9.868.892	$ 115.975	$ 916.934
14	HERGOZ S.A.S.	$ 1.378.412	$ 1.631.158	$ 739.690	$ 739.690	$ 891.468	$ 15.187	$ 15.086
15	COMERCIALIZADORA DE VINILO DEL VALLE Y C	$ 9.987.477	$ 13.115.522	$ 4.740.348	$ 7.563.842	$ 5.551.680	$ 109.228	$ 125.462
Sector	**Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas**	**$ 46.288.242.972**	**$ 68.257.515.575**	**$ 27.445.161.661**	**$ 39.206.150.701**	**$ 29.051.364.874**	**$ 5.065.077.648**	**$ 2.178.411.992**

Nota. Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper intendencia de Sociedades. Recuperado 10/02/2022.

Indicadores de capacidad financiera y organizacional sector Comercio al por mayor y al por menor

No.	RAZÓN SOCIAL	Índice de Liquidez	CAPACIDAD FINANCIERA: Índice de Endeudamiento	CAPACIDAD FINANCIERA: Razón de Cobertura de Intereses	CAPACIDAD ORGANIZACIONAL: Rentabilidad del Patrimonio	CAPACIDAD ORGANIZACIONAL: Rentabilidad del Activo
1	ROBERTO ACERO V Y CIA S.A.S	2,74	33,54%	0,266	0,014	0,009
2	INVERSIONES & NEGOCIOS DEL HUILA S.A.	2,55	6,72%	0,807	0,010	0,009
3	CALZADO DE LA SABANA S.A.S	2,45	35,78%	0,330	0,011	0,007
4	INVERSIONES JR A&A LTDA	1,30	8,82%	1,529	0,016	0,014
5	FYC CALZADO S.A.S.	1,71	44,65%	0,208	0,014	0,008
6	ESTACION DE SERVICIO PUNTA PEDRA LIMITAI	0,98	6,70%	0,045	0,000	0,000
7	COMERCIALIZADORA LUFAL EQUIPOS Y PARTE	1,10	77,08%	0,790	0,006	0,001
8	KS DEPOR COLOMBIA LTDA	1,28	68,65%	0,353	0,011	0,004
9	DIESELECTROS CARIBE SAS	2,49	58,38%	1,237	0,018	0,008
10	MOTOR OIL SAS	0,87	47,63%	0,320	0,010	0,005
11	COMPAÑIA AUTOMOTRIZ DE OCCIDENTE SAS	2,60	27,54%	1,181	0,015	0,011
12	DISTRIBUCIONES MENSULI SAS	2,12	46,41%	1,275	0,016	0,008
13	SWISSLUB SAS	1,70	50,66%	0,126	0,012	0,006
14	HERGOZ S.A.S.	1,86	45,35%	1,007	0,017	0,009
15	COMERCIALIZADORA DE VINILO DEL VALLE Y C	2,11	57,67%	0,871	0,020	0,008
Sector	**Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas**	**1,69**	**57,44%**	**2,325**	**0,174**	**0,074**
	PROMEDIO	**1,85**	**42,06%**	**0,792**	**0,023**	**0,011**

Nota. Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper Intendencia de Sociedades. Cálculos SENA

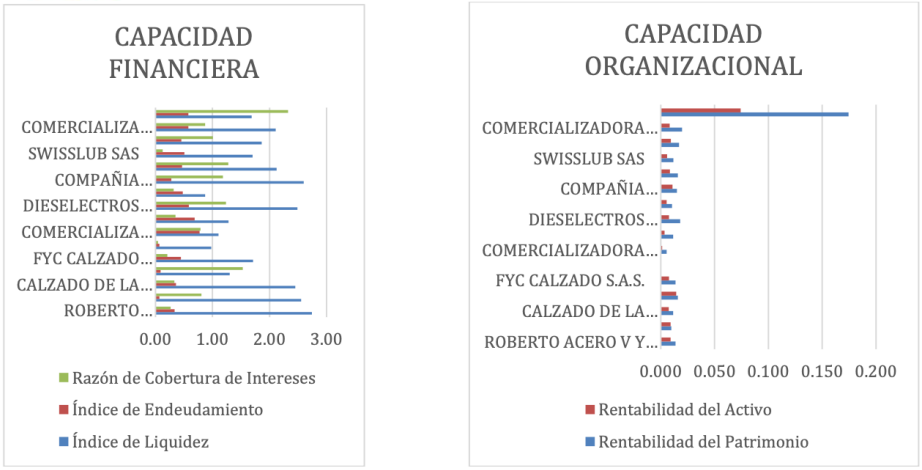


Figura 12: **Capacidad financiera y organizacional sector Comercio al por mayor y al por menor**
Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper Intendencia de Sociedades. Cálculos SENA

ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Información Financiera Pymes individuales sector Actividades profesionales, científicas y técnicas 2020

No.	RAZÓN SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES
1	INVECOLOR S.A.	$ 1.123.597	$ 6.273.597	$ 1.200.198	$ 2.748.934	$ 3.524.663	$ 19.394	$ 46.603
2	GOOGLE COLOMBIA LIMITADA	$ 38.083.180	$ 66.168.201	$ 24.088.949	$ 39.433.349	$ 26.734.852	$ 618.113	$ 996.550
3	ISI EMERGING MARKETS COLOMBIA S.A.S	$ 5.349.313	$ 14.785.373	$ 6.767.752	$ 7.090.735	$ 7.694.638	$ 160.512	$ 2.668.104
4	CAJIAO OSPINA & CIA S EN C	$ 494.176	$ 16.480.994	$ 1.092.374	$ 1.747.363	$ 14.733.631	$ 86.701	$ 59.099
5	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES MM DEL	$ 13.452.623	$ 13.953.009	$ 10.813.511	$ 10.813.511	$ 3.139.498	-$ 37.472	$ 114.292
6	KGP CONSULTORIAS Y LOGISTICA S.A.S.	$ 631.641	$ 1.155.964	$ 327.008	$ 327.008	$ 828.956	$ 10.379	$ 6.326
7	RIVIERA ENTERPRISES COMPANY S.A.S	$ 3.491	$ 535.593	$ 95.033	$ 108.526	$ 427.067	-$ 1.435	$ 7.695
8	INVERSIONES ARCALAR S.A.S	$ 7.416.619	$ 15.542.032	$ 3.443.295	$ 3.520.231	$ 12.021.801	-$ 30.506	$ 318.929
9	KIVU SAS	$ 6.332.964	$ 7.039.129	$ 5.056.370	$ 5.056.370	$ 1.982.759	$ 47.521	$ 155.103
10	SERVIMINAS S.A.S. EN REORGANIZACION	$ 9.437.794	$ 16.457.744	$ 5.194.762	$ 8.034.038	$ 8.423.706	$ 239.003	$ 127.208
11	MGM SUSTAINABLE ENERGY S.A.S	$ 12.525.387	$ 48.255.342	$ 17.443.768	$ 30.960.279	$ 17.295.063	-$ 1.290.359	$ 1.320.746
12	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS	$ 2.676.809	$ 2.858.680	$ 2.372.705	$ 2.372.705	$ 485.975	-$ 42.696	$ 46.272
13	HIDROSERVICIOS S.A.	$ 65.035	$ 5.037.035	$ 180.797	$ 3.597.242	$ 1.439.793	-$ 7.073	$ 90.190
14	DECISIONES SOLIDAS S.A.S. EN REORGANIZAC	$ 168.973	$ 1.079.073	$ 116.025	$ 600.047	$ 479.026	-$ 17.375	$ 49.458
15	FAL INGENIEROS S A S	$ 2.243.824	$ 3.387.336	$ 655.368	$ 655.368	$ 2.731.968	-$ 72.847	$ 184.038
Sector	**Actividades profesionales, científicas y técnicas**	**$ 11.865.924.004**	**$ 45.259.354.353**	**$ 6.956.187.758**	**$ 23.065.171.794**	**$ 22.194.182.559**	**-$ 131.058.948**	**$ 469.193.716**

Nota. Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper intendencia de Sociedades. Recuperado 10/02/2022.

Indicadores de capacidad financiera y organizacional sector Actividades profesionales, científicas y técnicas

INDICADORES		CAPACIDAD FINANCIERA			CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
No.	RAZÓN SOCIAL	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
1	INVECOLOR S.A.	0,94	43,82%	0,416	0,006	0,003
2	GOOGLE COLOMBIA LIMITADA	1,58	59,60%	0,620	0,023	0,009
3	ISI EMERGING MARKETS COLOMBIA S.A.S	0,79	47,96%	0,060	0,021	0,011
4	CAJIAO OSPINA & CIA S EN C	0,45	10,60%	1,467	0,006	0,005
5	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES MM DEL	1,24	77,50%	-0,328	-0,012	-0,003
6	KGP CONSULTORIAS Y LOGISTICA S.A.S.	1,93	28,29%	1,641	0,013	0,009
7	RIVIERA ENTERPRISES COMPANY S.A.S	0,04	20,26%	-0,186	-0,003	-0,003
8	INVERSIONES ARCALAR S.A.S	2,15	22,65%	-0,096	-0,003	-0,002
9	KIVU SAS	1,25	71,83%	0,306	0,024	0,007
10	SERVIMINAS S.A.S. EN REORGANIZACION	1,82	48,82%	1,879	0,028	0,015
11	MGM SUSTAINABLE ENERGY S.A.S	0,72	64,16%	-0,977	-0,075	-0,027
12	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS	1,13	83,00%	-0,923	-0,088	-0,015
13	HIDROSERVICIOS S.A.	0,36	71,42%	-0,078	-0,005	-0,001
14	DECISIONES SOLIDAS S.A.S. EN REORGANIZAC	1,46	55,61%	-0,351	-0,036	-0,016
15	FAL INGENIEROS S A S	3,42	19,35%	-0,396	-0,027	-0,022
Sector	**Actividades profesionales, científicas y técnicas**	**1,71**	**50,96%**	**-0,279**	**-0,006**	**-0,003**
	PROMEDIO	**1,31**	**48,49%**	**0,173**	**-0,008**	**-0,002**

Nota. Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper Intendencia de Sociedades. Cálculos SENA.

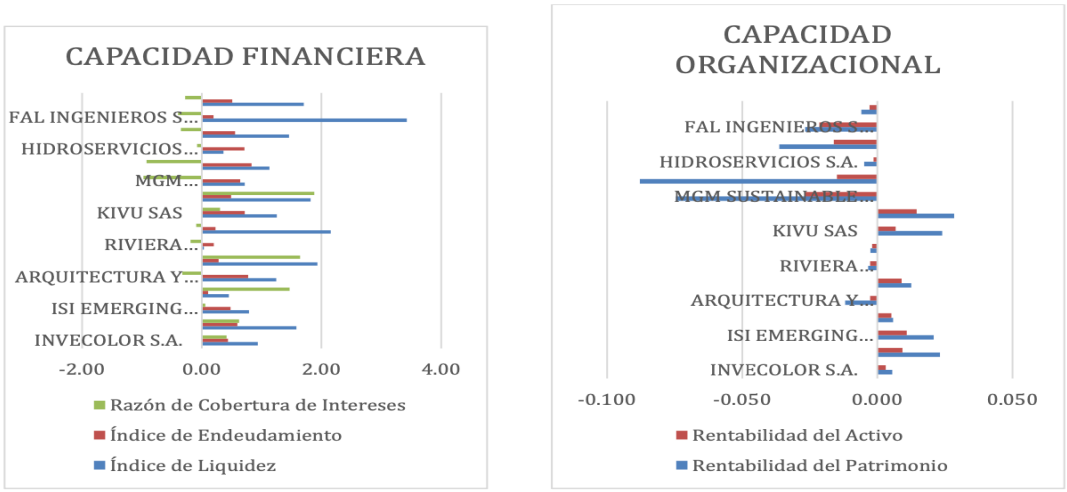


Figura 13: **Capacidad financiera y organizacional sector Actividades profesionales, científicas y técnicas**
Fuente: Portal de Información Empresarial (PIE). Súper Intendencia de Sociedades. Cálculos SENA

Análisis de requisitos de orden financiero según las condiciones de la oferta de servicios y del mercado

Teniendo en cuenta el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del decreto 1082 de 2015 y el Manual de Colombia Compra, es importante establecer Requisitos Habilitantes de Capacidad Financiera, ya que estos permiten establecer las condiciones mínimas que reflejan la situación financiera de los proponentes.

En atención a la naturaleza del contrato a suscribir y de su valor, plazo y forma de pago y en especial al tipo de proceso, no se requerirá de requisitos habilitantes financieros.

ESTUDIO DE LA DEMANDA.

La demanda está compuesta por todas aquellas entidades que requieren adelantar procesos de contratación similares dentro del sector.

Procesos de contrataciones similares en la misma entidad

Antecedentes de contratación SENA

ANTECEDENTE SENA	
Modalidad de selección del contratista.	Subasta Inversa Presencial
Entidad Contratante	Centro de Atención al Sector Agropecuario SENA Regional Santander
Contratista	REPRESENTACIONES GANADERAS LIMITADA REREGAN LTDA MACRORIGAMI S.A.S. ANDREA CAROLINA PAREDES RAMIREZ JAIRO OSORIO CABALLERO JORGE OMAR PRADA PINZON
Objeto del contrato.	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO DEL SENA REGIONAL SANTANDER, VIGENCIA 2019
Cantidad del bien o servicio.	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1785339&isFromPublicArea=True&isModal=False
Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.	Cumple
Valor de los contratos y forma de pago.	$138.900.000 $9.948.220 $12.010.000 $34.300.000 $21.519.900 $70.120.100 $11.107.619,84 $15.790.000 $34.411.211 $220.289.634 $33.787.059 El SENA Regional Santander cancelará al contratista el valor del contrato, en pagos mensuales, dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la presentación de la factura o cuenta de cobro, soportada con la certificación del recibido a satisfacción del supervisor del contrato, y los documentos que acrediten el pago de las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social (artículo 23 Ley 1150 de 2007), estableciendo una correcta relación de los montos adeudados y las sumas que debieron haber sido cotizadas. Los pagos a que se obliga el SENA en virtud del contrato se sujetarán a las apropiaciones y disponibilidades presupuéstales correspondientes, y a la situación de recursos del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC.

Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.	Once
Plazo de los contratos.	Nueve (09) meses
Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.	CDP No. 2021 de enero de 2021 proyecto inversión
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas.	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.755838&isFromPublicArea=True&isModal=False
Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	NO para el presente contrato
Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	Se cumplió
Cronograma del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta tiempos y lugar de entrega luego de la firma del contrato.	Se cumplió
Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros	Aplica
Observaciones:	Se adelantó el proceso de subasta inversa por lotes, finalmente se realizaron 11 contratos estos fueron adicionados por la necesidad del servicio y la solicitud de mayores cantidades en materiales de formación y presupuesto que destino la Dirección General.

Fuente: Colombia Compra Eficiente – SECOP II

Lo anterior refleja la contratación de bienes y servicios iguales o similares en la Regional Santander, a continuación se refleja la información de procesos de contratación con similares características que se adelantaron en otros Centros de Formación y otras Regionales del Servicio Nacional de Aprendizaje:

MODALIDAD / ENTIDAD	OBJETO	VALOR	FORMA DE PAGO	VIGENCIA DE LOS CONTRATOS (MESES)
SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA	CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE MATERIALES DE FORMACION PARA EL PROGRAMA FIC DEL CENTRO DE LA TECNOLOGIA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT	$ 100.000.000	Pago por evento, es decir actividad ejecutada y recibida	3 MESES
SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL COMO ELEMENTOS FUNDAMENTALES PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROYECTOS FORMATIVOS QUE PERMITAN ACERCAR AL APRENDIZ A SITUACIONES LABORALES REALES COMO ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO A LA FORMACIÓN IMPARTIDA EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN ASOCIADA AL FIC DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DEL SENA REGIONAL ATLÁNTICO.	$742.487.124	Pago por evento, es decir actividad ejecutada y recibida	20 DIAS

Procesos de contrataciones similares en otras Entidades Públicas

Para la realización del análisis de la demanda generada en otras entidades estatales se tomaron en consideración los procesos llevados a cabo en otras entidades estatales departamentales o nacionales. De esta forma, se identificaron muchos contratos para la adquisición de elementos iguales o similares en total se analizan 3 procesos realizados entre enero 2021- diciembre 2021 cuyo objeto tiene relación con el suministro de bienes o elementos de características técnicas similares.

MODALIDAD / ENTIDAD	OBJETO	VALOR	FORMA DE PAGO	VIGENCIA DE LOS CONTRATOS (MESES)
SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA MUNICIPIO DE MONTERIA	SERVICIO DE ALIMENTACIÓN PARA GARANTIZAR LAS CONDICIONES DE SUPERVIVENCIA A LAS PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD EN CALIDAD DE SINDICADOS A CARGO DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA	$1.092.353.070	Pago por evento, es decir actividad ejecutada y recibida	6 MESES
SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA MINUCIPIO DE EL RETIRO	SUMINISTRO DE INSUMOS AGROPECUARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO. SUMINISTRO DE INSUMOS AGROPECUARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO.	$493.263.00	Pago por evento, es decir actividad ejecutada y recibida	12 MESES
SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	SUMINISTRO DE PANADERIA CON DESTINO A LAS UNIDADES DE NEGOCIO ADMINISTRADAS POR LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL TOLIMA GRANDE	$ 300.000.000	Pago por evento, es decir actividad ejecutada y recibida	6 MESES

Modalidad de selección del contratista:

En la totalidad de los procesos seleccionados como muestra, la modalidad de selección es la Selección Abreviada por Subasta Inversa, siendo esta la modalidad que adelantará la entidad en razón al presupuesto y a las características de los servicios a adquirir.

Vale resaltar que el tipo de proceso no genera variación alguna en las condiciones del mercado que se analizan aquí, ni en las condiciones que se exigirán para la presente convocatoria.

Objeto del contrato.

El objeto de los contratos analizados en la muestra corresponde al suministro de bienes y/o servicios de características técnicas uniformes y de común utilización.

Cantidad del bien, obra o servicio.

Las cantidades fueron variadas y definidas de acuerdo a la necesidad de cada entidad encontrando en todo caso las similitudes correspondientes de acuerdo con las características de los servicios a adquirir.

Valor de los contratos y forma de pago.

El valor de cada contrato correspondió a las cantidades requeridas por la entidad para suplir su necesidad considerando todos los costos directos e indirectos derivados de la ejecución del contrato y la forma de pago se estableció la realización de pagos periódicos conforme el avance de la ejecución del contrato.

Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.

En cada proceso de selección se celebró un contrato y en ningún caso se establecieron vigencias futuras en relación con los plazos de ejecución del contrato. Para este caso no se requiere de trámite de vigencias futuras.

Ejecución.

De acuerdo a los diferentes procesos adelantados, la participación de oferentes optima y permite la comparación de ofertas siendo el resultado de la ejecución de los contratos satisfactoria para las partes, representado confianza a la entidad con relación a los contratistas en este sector.

C. ACUERDOS COMERCIALES:

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos.

La indicación de si el Proceso de Contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial o no, se encuentra establecida en los estudios y documentos previos, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015, y en atención a directrices impartidas por Colombia Compra eficiente, en su “Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación”:

http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_acuerdos_comerciales_web.pdf

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Valor a partir del cual es aplicable el Acuerdo Comercial para Entidades Especiales del Nivel Nacional	Excepción aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza del Pacifico	Chile	Si	Bienes y servicios $720'903.000 Servicios de construcción $16.384'153.000	NO	SI
	Perú				
	México	Si	Bienes y Servicios $397.535 USD Servicios de construcción $12'721.740 USD	NO	SI
Canadá		Si	Bienes y servicios $863'512.000 Servicios de construcción $27.633'724.000	NO	NO
Chile		Si	Bienes y servicios $707'590.000 Servicios de construcción $16.081'602.000	NO	SI
Estados AELC		Si	Bienes y servicios $937'282.000 Servicios de construcción $21.301'857.000	NO	SI
Unión Europea		SI	Bienes y servicios $859'752.000 Servicios de construcción $21.493'810.000	NO	SI
Corea		Si	Bienes y servicios $1.310'732.000	NO	NO
			Servicios de construcción $49.152'459.000		
Costa Rica		Si	Bienes y servicios $556'864.000 Servicios de construcción $16.389'628.000	NO	SI
Estados Unidos		Si	Bienes y servicios $556'864.000 Servicios de construcción $16. 389'628.000	NO	SI
México		SI	Bienes y servicios $394.602 USD Servicios de construcción $12'627.266 USD	NO	SI
Triángulo Norte	El Salvador	Si	Valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal	NO	SI
	Guatemala				
	Honduras				

Fuente: www.colombiacompra.gov.co

D. IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE LOS RIESGOS

Tomando como referencia la práctica y desarrollo de los diferentes procesos de contratación en vigencias anteriores, los riesgos identificados por otras entidades y proponiendo planes de acción- tratamiento que disminuyan dichas circunstancias y permitan garantizar el cumplimiento de la finalidad que persigue el proceso contractual.

Al respecto, la entidad establece la clasificación del riesgo según su clase, su fuente, la etapa del proceso de contratación y su tipo:

EVALUAR Y CALIFICAR LOS RIESGOS

Una vez definido lo anterior, la entidad procede a evaluar los riesgos identificados estableciendo el impacto de estos frente al logro de los objetivos del proceso y la probabilidad de ocurrencia del evento, atendiendo a lo dispuesto en la siguiente tabla:

	Categoría	Valoración
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5

Posteriormente, se realiza la calificación cualitativa del riesgo, y la calificación monetaria, la cual corresponde a la estimación de los sobrecostos ocasionados por la ocurrencia del riesgo como un porcentaje del valor total del presupuesto del contrato.

Impacto						
Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5

A continuación, se sumaron las valoraciones de probabilidad e impacto para obtener la valoración total del riesgo:

Impacto						
Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5
Probabilidad: Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6
Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6	7
Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8
Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9
Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10

Con la información anterior, la valoración completa del riesgo permite establecer su

categoría:

Valoración del Riesgo	Categoría
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

ASIGNACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS

Para establecer la asignación y tratamiento de los riesgos, la entidad, seleccionó la opción apropiada teniendo en cuenta el costo y el beneficio de cualquiera de las acciones identificadas para el tratamiento de dichos riesgos, teniendo en cuenta que en la mayoría de los casos una combinación de opciones permite un mejor resultado.

Información que se encuentra plasmada en la matriz adjunta al presente documento, que relaciona una a una las tareas previstas y los responsables en cada caso, que responden a los eventos indicados como posibles riesgos, así como los cronogramas, recursos (personal, información) y presupuesto, necesidades de informes de seguimiento, reportes de monitoreo, etc.

MONITOREAR LOS RIESGOS

Como acción de seguimiento, el Municipio tiene previsto el monitoreo constante a los riesgos del proceso de contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los riesgos no son estáticos.

La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y se evaluará si es necesario hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y se evaluará si es necesario hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

De conformidad con lo anterior, se tiene la siguiente **MATRIZ DE RIESGOS.**

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría
1	Especifico	Interno	Planeación	Económico	Sobrecostos en la contratación	Denuncias por parte de los entes de control y veedores	Raro	Mayor	5	Riesgo medio
2	Especifico	Externo	Planeación	Operacionales	Incumplimiento de las obligaciones contractuales	Afecta la satisfacción de la necesidad planteada por la entidad ocasionando retrasos administrativos en el are de su competencia	Raro	Moderado	4	Riesgo bajo
3	Especifico	Externo	Planeación	Operacionales	Deficiencias en la ejecución de las obligaciones contractuales	Efectivas denuncias y quejas remitidas por parte de los entes de control	Posible	Mayor	7	Riesgo alto
4	Especifico	Externo	Contratación	Operacionales	Errores involuntarios en la estructuración del contrato o estudios previos	Discordancia en la ejecución del contrato	Raro	Moderado	4	Riesgo bajo
5	General	Interno	Contratación	Operacionales	Fraude documental	Dilaciones en la suscripción del contrato hasta que se demuestre la legitimidad de los documentos y/o efectivas denuncias	Posible	Menor	5	Riesgo medio
6	General	Interno	Planeación	Operacionales	Cambios de las políticas gubernamentales, normatividad y situaciones que alteren la ejecución del contrato inicialmente pactada	Alteración de las condiciones o necesidades después de la firma del contrato	Improbable	Moderado	5	Riesgo medio
7	Especifica	Interno	Ejecución	Operacionales	Accidente Laboral y/o enfermedad durante la ejecución del contrato	1) Retraso o impedimento en el desarrollo del contrato 2) indemnizaciones por parte de sistema de seguridad social y ARL	Posible	Menor	5	Riesgo medio
8	Especifico	Interno	Ejecución	Financiero	Errores cometidos en la estructuración de los formatos de cuentas de cobro y/o entrega tardía de los mismo conforme la forma de pago estimada en la minuta contractual	Iliquidez para la ejecución del contrato	Posible	Insignificante	4	Riesgo bajo

9	Especifico	Interno	Contratación	Regulatorios	Selección del contratista que no cumplan con la totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incursos en alguna inhabilidad o incompatibilidad	Denuncias de terceros sobre la selección del oferente	Raro	Mayor	5	Riesgo medio
10	Especifico	Interno	Contratación	Regulatorios	Incumplimiento de la publicación de los documentos del proceso contractual a la plataforma del Secop I	Efectivas sanciones disciplinarias por parte de los órganos de control y observaciones	Raro	Moderado	4	Riesgo bajo

Con lo anterior, se deja constancia del análisis del sector para la contratación que se pretende realizar por parte de la entidad.

Girón, Santander, septiembre de 2022.

OSCAR JULIÁN MALAVER POVEDA
Apoyo Contratación CIMI