ESTUDIO DEL SECTOR

OBJETO
CLASIFICACIÓN UNSPSC

SECTOR AL CUAL PERTENECE

A. ASPECTOS GENERALES

1. Económico.

2. Técnico.

3. Regulatorio.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1. Identificación de Proveedores.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

D. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

E. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

F. RIESGOS DEL PROCESO

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el cual establece que la Entidad Estatal deberá hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo.

La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso. El análisis del sector permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

El CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA “EL PORVENIR DEL SENA REGIONAL CÓRDOBA con lo establecido en la guía para la elaboración de estudios del sector de Colombia Compra Eficiente estructura el análisis del sector del siguiente proceso en las siguientes áreas.

A. Aspectos Generales
B. Estudio de la Oferta
C. Estudio de la Demanda
D. Valor Estimado Del Contrato
E. Apoyo a la Industria Nacional
F. Riesgos del Proceso

INTRODUCCION

De acuerdo al artículo 27 del decreto 249 de 2004, son funciones de los subdirectores “Planear, programar, ejecutar, controlar y evaluar los procesos de Formación Profesional Integral para atender las demandas de los sectores productivos y sociales, directamente o mediante alianzas o convenios con otros agentes públicos o privados”.

Que son los subdirectores los encargados de “garantizar que la formación profesional integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida”.

Esta adquisición se permitirá a los aprendices desarrollar las habilidades y competencias que exige el mercado laboral actual, lo que aumentará sus posibilidades de inserción laboral, así mismo estos materiales son fundamentales para su desarrollo personal y profesional en un mundo cada vez más tecnológico. El acceso a materiales de última generación permitirá a los aprendices realizar proyectos de investigación e innovación, lo que fomentará su creatividad y espíritu emprendedor.

OBJETO

“CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE LA TECNOACADEMIA ITINERANTE DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR”.

Códigos de clasificación de Bienes y Servicios UNSPSC

De Conformidad con el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, versión 14 del UNSPSC, consultado en la página web. www.colombiacompra.gov.co/clasificacion, el objeto a contratar se encuentra codificado así:

		UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)				
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	E – PRODUCTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60106200	60106214	Materiales didacticos de robótica
2	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	32000000	32100000	32101600	32101626	Procesadores
3	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	32000000	32100000	32101600	32101636	Procesador de señal digital
4	C-Maquinaria y Herramientas	26000000	26110000	26111700	26111704	Cargadores de baterías
5	C-Maquinaria y Herramientas	26000000	26110000	26111700	26111701	Baterías Recargables
6	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	32000000	32110000	32111500	32111503	Diodos emisores de luz (led)
7	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60104900	60104912	Alambres o cables eléctricos
8	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	43000000	43210000	43211600	43211612	Kits de accesorios de computador
9	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41000000	41110000	4111500	41111517	Balanzas analíticas
10	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41000000	41120000	41121800	41121801	Vasos de observación para laboratorio
11	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41000000	41120000	41122800	41122808	Bandejas para propósitos generales
12	E – PRODUCTOS DE USO FINAL	60000000	60120000	60122500	60122504	Filtros de papel
13	C-Maquinaria y Herramientas	21000000	21100000	21102300	21102301	Equipo de riego para Invernadero
14	B-MATERIAS PRIMAS	14000000	14110000	14111500	14111506	Papel para impresión de computadores
15	C-Maquinaria y Herramientas	26000000	26110000	26111700	26111711	Baterías de litio
16	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	30000000	30160000	30161900	30161906	Moldes
17	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60101700	60101729	Kits de enseñanza para bachillerato básico
18	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	60000000	60140000	60141000	60141009	Kits de ciencias para niños
19	E-PRODUCTOS	60000000	60100000	60104300	60104303	Kits de estudio de

	DE USO FINAL					astronomía
20	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	60000000	60120000	60121000	60121100	Lienzos, películas, tableros y papeles de artistica
21	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	43000000	43210000	43211600	43211607	Parlantes de computador
22	B-MATERIAS PRIMAS	12000000	12190000	12191600	12191601	Solventes de alcohol
23	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	51000000	51170000	51171600	51171608	Glicerina
24	B-MATERIAS PRIMAS	12000000	12170000	12171500	12171506	Colorantes naturales
25	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	44000000	44120000	44121600	44121632	Tijeras
26	B-MATERIAS PRIMAS	12000000	12350000	12352300	12352310	Siliconas
27	B-MATERIAS PRIMAS	14000000	14110000	14111500	14111519	Papeles de cartulina
28	E-PRODUCTOS DE USO FINAL	44000000	44120000	44121700	44121715	Combinaciones de esfero y lápiz
29	D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41000000	41110000	41116100	41116108	Kits suministros para pruebas de coagulación

En atención a lo dispuesto en la Subsección 6 Análisis del Sector Económico y de los Oferentes por parte de las Entidades Estatales, específicamente en lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. deber de análisis de las entidades estatales del decreto 1082 de 2015, a través del presente estudio se analizará el Sector de apoyo logístico con tres aspectos básicos a saber:

A. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR:

1. ECONOMICO:

SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Primario
Sector Secundario
Sector Industrial

Sector primario

Abarca las actividades relacionadas con la explotación de los recursos naturales, tales como la agricultura, la caza, la pesca y la silvicultura. Las actividades de este sector generalmente no llevan procesos de transformación; es decir, los productos se venden tal como se extraen de la tierra.

Las principales actividades de este sector son:

La agricultura: Todas las actividades relacionadas con el cultivo de la tierra. Su importancia es fundamental porque su finalidad es obtener productos vegetales (como frutas, verduras, granos o pastos) para la alimentación del hombre y del ganado. Puede ser de regadío o de secano.

Ganadería: Labores relacionadas con la cría de ganado doméstico, para la explotación y comercio de alimentos o pieles. Puede ser intensiva, extensiva o trashumante (desplazamiento periódico del ganado).

Caza: Actividades relacionadas con la captura de animales salvajes para el consumo y el comercio de alimentos y pieles.

Pesca y piscicultura: Negocio que se encarga de extraer pescado u otros organismos acuáticos.

Apicultura: Es la actividad dedicada la crianza de abejas, para la obtención de miel y cera. Silvicultura o explotación forestal: Se trata del cultivo de árboles en el bosque para la obtención de madera.

Minería: Es la extracción de minerales como oro, plata, cobre, zinc, molibdeno, entre otros. No se incluye la extracción de combustibles fósiles.
El sector secundario o sector industrial es el sector económico que se ocupa de la transformación de la materia prima en productos de consumo o en bienes de equipo, constituyendo el segundo paso en la cadena productiva luego de la extracción de la materia prima.

El sector secundario es, hoy en día, uno de los más importantes en el desarrollo de la economía de las naciones, pues los procedimientos aplicados a la materia prima para obtener un producto elaborado (que va a los consumidores finales) o semi - elaborado (que alimenta a su vez otras industrias) le añade valor agregado al producto, generando una ganancia mayor al costo de las materias primas.

Sector secundario

El sector secundario o sector industrial es el sector económico que se ocupa de la transformación de la materia prima en productos de consumo o en bienes de equipo, constituyendo el segundo paso en la cadena productiva luego de la extracción de la materia prima.

El sector secundario es, hoy en día, uno de los más importantes en el desarrollo de la economía de las naciones, pues los procedimientos aplicados a la materia prima para obtener un producto elaborado (que va a los consumidores finales) o semi - elaborado (que alimenta a su vez otras industrias) le añade valor agregado al producto, generando una ganancia mayor al costo de las materias primas.

El sector industrial comprende por lo general cuatro subsectores:

Artesanía. Este fue el sector industrial básico en Europa hasta la Revolución Industrial y la

producción en serie. Comprende la hechura de objetos de consumo en talleres o espacios domésticos por lo general de pertenencia familiar, local, y de producción lenta, que no busca tanto satisfacer las demandas del mercado como brindar subsistencia al artesano.

Industria. La Revolución Industrial del siglo XVIII trajo consigo una serie de cambios en la capacidad de manipular materiales a gran escala y convertirlos en productos elaborados, pudiendo satisfacer un mercado creciente con un ritmo de producción veloz y constante. Este sector es clave para el sostén del capitalismo y es uno de los grandes beneficiarios e impulsores del desarrollo científico-tecnológico.

Construcción. Desde la hechura de casas y edificios habitacionales, hasta los enormes rascacielos corporativos o las obras públicas del Estado (plazas, carreteras, escuelas, puentes, túneles, etc.), la construcción es un sector industrial que avanza al ritmo de la expansión urbana y del crecimiento poblacional.

Obtención de energía. La generación de electricidad a través de distintos medios y mecanismos, unos más seguros, limpios y confiables que otros, es una actividad indispensable para sostener la producción de un país, en todos sus sectores posibles. Todo tipo de industria requiere de energía para operar, por lo que este subsector se ha convertido en uno de los fundamentales del mundo contemporáneo.

Algunos ejemplos del sector industrial pueden ser:

Fábricas de artículos personales. Como industrias de zapatos, textiles y otros elementos de consumo personal, producidos en masa gracias a grandes instalaciones altamente mecanizadas. Para ello consumen materia prima textil y de cueros o plásticos.

Embotelladoras y envasadoras. A partir de diversas formas de materia prima comestible y otra proveniente de la industria química (y de la del vidrio), se generan productos alimenticios listos para ser consumidos por los ciudadanos, como bebidas, alimentos procesados y empaquetados, etc.

Industrias químicas y petroquímicas. Tomando diversos materiales químicos como el petróleo, estas industrias obtienen una amplia gama de insumos científicos que son empleados en numerosas industrias, como preservantes, desinfectantes, plásticos, etc.

Plantas de energía. Las plantas generadoras de electricidad por lo general consumen hidrocarburos fósiles para movilizar turbinas generadoras, o bien insumos más complejos como el uranio para someterlo a procesos atómicos controlados. Otras opciones son emplear estratégicamente recursos naturales como el viento, el sol o las caídas de agua, lo cual resulta menos contaminante. El resultado, sea cual sea la opción elegida, será surtir de energía eléctrica a tanto consumidores directos como otros sectores económicos.

Algunos ejemplos del sector industrial pueden ser:

Fábricas de artículos personales. Como industrias de zapatos, textiles y otros elementos de consumo personal, producidos en masa gracias a grandes instalaciones altamente mecanizadas. Para ello consumen materia prima textil y de cueros o plásticos.

Embotelladoras y envasadoras. A partir de diversas formas de materia prima comestible y otra proveniente de la industria química (y de la del vidrio), se generan productos alimenticios listos para ser consumidos por los ciudadanos, como bebidas, alimentos procesados y empaquetados, etc.

Industrias químicas y petroquímicas. Tomando diversos materiales químicos como el petróleo, estas industrias obtienen una amplia gama de insumos científicos que son empleados en numerosas industrias, como preservantes, desinfectantes, plásticos, etc.

Plantas de energía. Las plantas generadoras de electricidad por lo general consumen hidrocarburos fósiles para movilizar turbinas generadoras, o bien insumos más complejos como el uranio para someterlo a procesos atómicos controlados. Otras opciones son emplear estratégicamente recursos naturales como el viento, el sol o las caídas de agua, lo cual resulta menos contaminante. El resultado, sea cual sea la opción elegida, será surtir de energía eléctrica a tanto consumidores directos como otros sectores económicos.

Por lo tanto, para llevar a cabo su actividad el sector secundario suele depender del sector primario como suministrador de materias primas, y del sector terciario para financiarse y contratar servicios auxiliares.

CONTEXTO ECONOMICO:

Para una economía es fundamental el reconocimiento de la estructura de sus actividades productivas puesto que es de esta forma que se determina cuál es su vocación económica, es decir, su especialización y aquello en que tiene más fortalezas. Por ejemplo, cuando se dice que un país posee una vocación agrícola significa que es en este campo donde tiene un gran porcentaje de su producción y, por tanto, muchos de sus habitantes trabajan directa o indirectamente en esta rama productiva.

La actividad económica se define como el conjunto de operaciones económicas realizadas por la empresa y/o establecimiento en las que se combinan recursos que intervienen en el proceso productivo tales como: mano de obra, equipos, materias primas, e insumos, con el objetivo de producir un conjunto homogéneo de bienes y/o servicios. Esta está dividida en sectores y cada uno de ellos referencia una parte de esta con elementos de características comunes, que guardan unicidad y se distinguen de otras agrupaciones; cuya división se hace conforme los procesos de producción que acontecen al interior de cada uno de ellos.

Agentes que componen el sector:

Dentro de los agentes del mercado se encuentra el Gobierno Nacional que dicta políticas generales para el sector, las cuales permiten la regulación de los bienes y servicios que se ofrecen en el mercado nacional, y las cuales protegen el medio ambiente y a los consumidores.

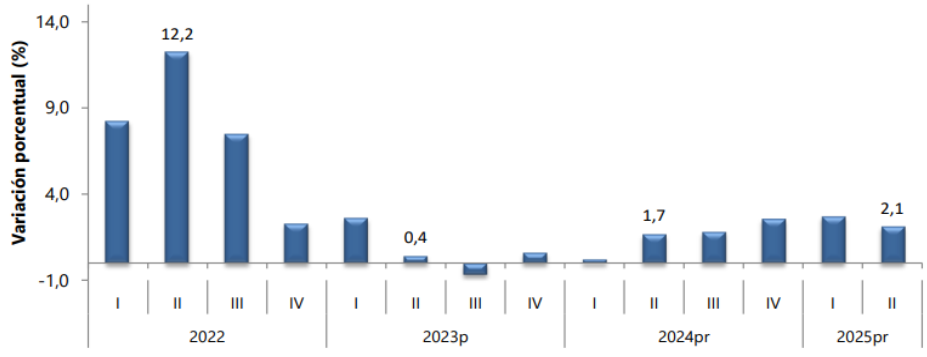
Gremios Y Asociaciones Que Participan En El Sector

- ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA (ANDI)
- EL MINISTERIO DE SALUD
- INVIMA
- CÁMARA DE COMERCIO
- PROCOLOMBIA
- ANALDEX (ASOCIACIÓN NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR)
- ASOCIACIÓN BANCARIA Y DE ENTIDADES FINANCIERAS (ASOBANCARIA)
- FEDERACION NACIONAL DE COMERCIANTES (FENALCO).
- RED DE CÁMARAS DE COMERCIO (CONFECAMARAS), ENTRE OTROS.
- ACOPI (ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.
- DANE

A continuación, detallamos algunas variables económicas que influyen en los precios de los servicios a contratar en el mercado nacional:

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)
Información II trimestre 2025

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2022-I / 2025[pr]-II



Fuente: DANE, PIB_T
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[Pr]preliminar
[P]provisional

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 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 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 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. 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 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 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 11,4% (contribuye 0,5 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 0,5%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Información y comunicaciones crece 2,3%.

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.

• Industrias manufactureras crece 1,0%.

Tabla 3. Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Extracción de carbón de piedra y lignito	-14,6	-10,7	-10,7
Extracción de petróleo crudo y gas natural[2]	-6,9	-5,3	-3,4
Extracción de minerales metalíferos	-20,0	-9,7	-10,2
Extracción de otras minas y canteras	-1,0	-2,3	2,2
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	-8,6	-6,3	-4,3
Explotación de minas y canteras	**-10,2**	**-7,6**	**-5,1**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr]preliminar

Explotación de minas y canteras

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece
10,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los
siguientes comportamientos (ver tabla 3):

• Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 14,6%.
• Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 6,9%.
• Extracción de minerales metalíferos decrece 20,0%.
• Extracción de otras minas y canteras decrece 1,0%.
• Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 8,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece en 5,1%, cuando se
observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 10,7%.
• Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 3,4%.
• Extracción de minerales metalíferos decrece 10,2%.
• Extracción de otras minas y canteras crece 2,2%.
• Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 4,3%.

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,3	7,1	2,2
Transporte y almacenamiento	3,4	3,3	0,4
Alojamiento y servicios de comida	1,4	0,7	-0,3
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**5,6**	**4,8**	**0,03**

Fuente: DANE,PIB_T
Prpreliminar

Comercio al por mayor y al por menor

En el segundo trimestre de 2025pr, 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 5,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 8,3%.
• Transporte y almacenamiento crece 3,4%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 1,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, 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 0,03% cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.
• Transporte y almacenamiento crece 0,4%.
• Alojamiento y servicios de comida decrece 0,3%.

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,0	1,0	0,6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,8	1,6	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,5**	**1,3**	**0,7**

Fuente: DANE,PIB_T
Prpreliminar

Actividades profesionales, científicas y técnicas

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

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,0%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,8%.

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 0,7%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,4%.

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (septiembre)

IPC	Septiembre					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,24	**0,32**	4,58	**4,55**	5,81	**5,18**

RESULTADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE 2025
Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de septiembre de 2025, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con agosto de 2025, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Información y comunicación (1,43%), Educación (1,39%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,07%), Salud (0,60%) y por último, Bienes y servicios diversos (0,44%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,31%), Prendas de vestir y calzado (0,23%), Restaurantes y hoteles (0,20%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,18%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,16%), Transporte (0,11%) y por último, Recreación y cultura (-0,16%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Septiembre 2024 – 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Información y comunicación	4,33	0,02	0,00	1,43	0,04
Educación	4,41	1,93	0,08	1,39	0,06
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,07	0,00	1,07	0,02
Salud	1,71	0,29	0,00	0,60	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,03	0,00	0,44	0,02
TOTAL	100,00	0,24	0,24	0,32	0,32
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,18	0,05	0,31	0,10
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,11	0,00	0,23	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,49	0,05	0,20	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,11	0,02	0,18	0,03
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,02	0,00	0,16	0,01
Transporte	12,93	0,24	0,03	0,11	0,01
Recreación y cultura	3,79	-0,26	-0,01	-0,16	0,00

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,32%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Educación,

Información y comunicación, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Bienes y Servicios Diversos y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,27 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

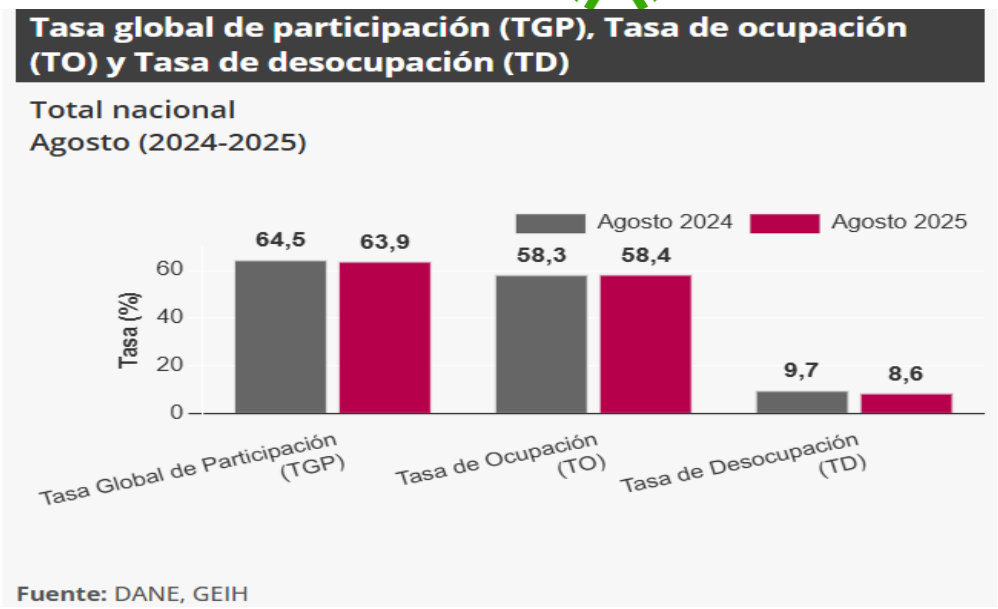
En septiembre de 2025 en comparación con agosto de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,38%), servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (1,59%), frutas frescas (2,38%), arriendo efectivo (0,36%), educación preescolar y básica primaria (1,98%), educación secundaria (2,36%), electricidad (0,53%), cerveza y refajo (1,57%), carne de res y derivados (0,63%) y yuca para consumo en el hogar (12,25%). Las subclases con mayores aportes negativos a la variación fueron: tomate (-16,38%), gas (-0,95%), hortalizas y legumbres frescas (-1,25%), huevos (-0,93%) y tomate de árbol (-6,56%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Septiembre 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,38	0,05
Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet	1,59	0,04
Frutas frescas	2,38	0,03
Arriendo efectivo	0,36	0,03
Educación preescolar y básica primaria	1,98	0,03
Educación secundaria	2,36	0,02
Electricidad	0,53	0,02
Cerveza y refajo	1,57	0,02
Carne de res y derivados	0,63	0,02
Yuca para consumo en el hogar	12,25	0,01

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

MERCADO LABORAL



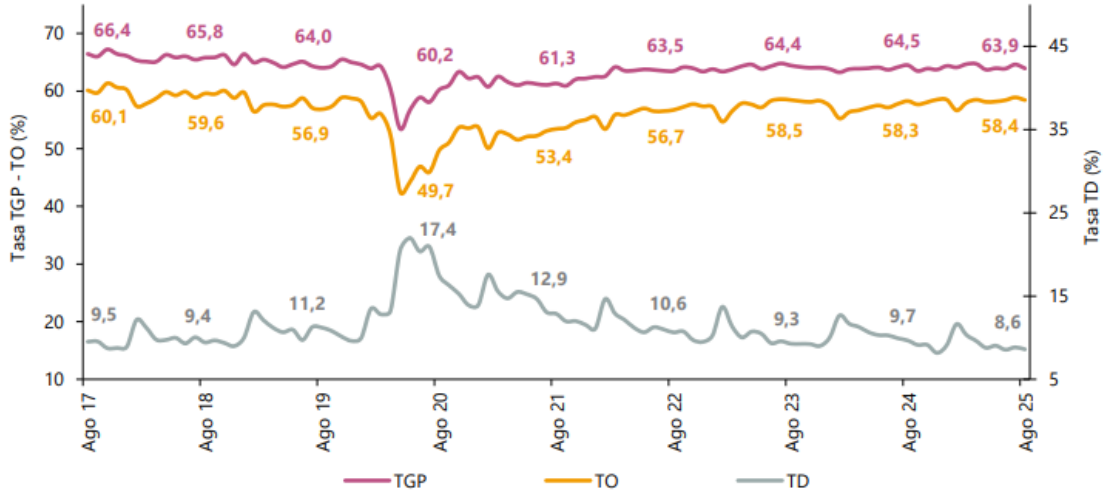
En agosto de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 7,8%, lo que representó una disminución de 2,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (10,0%). La tasa global de participación se ubicó en 66,7% y la tasa de ocupación en 61,5%, mientras que en agosto de 2024 fueron 67,2% y 60,5%, respectivamente.

Indicadores de mercado laboral mes y trimestre móvil, total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

Total nacional mensual

Para el mes de agosto de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,6%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (9,7%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9% y la tasa de ocupación en 58,4%, mientras que en agosto de 2024 fueron 64,5% y 58,3%, respectivamente.

Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Agosto (2017 - 2025)

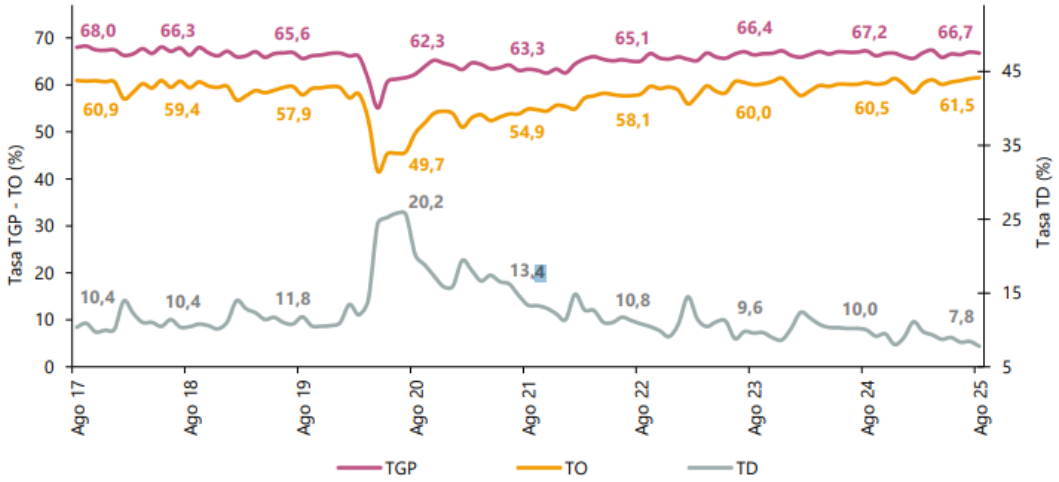


Fuente: DANE, GEIH.

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En agosto de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 7,8%, lo que representó una disminución de 2,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (10,0%). La tasa global de participación se ubicó en 66,7% y la tasa de ocupación en 61,5%, mientras que en agosto de 2024 fueron 67,2% y 60,5%, respectivamente.

Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Agosto (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.

Población ocupada según rama de actividad, mes agosto 2025

En el mes de agosto de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.811 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras y Construcción con 0,8 puntos porcentuales (p.p.) cada una. Por su parte, Transporte y almacenamiento contribuyó con 0,7 p.p.

Rama de actividad	Total nacional				
	Agosto 2024	Agosto 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**23.418**	**23.811**	**100**	**393**	
Industrias manufactureras	2.401	2.600	10,9	199	0,8
Construcción	1.532	1.710	7,2	178	0,8
Transporte y almacenamiento	1.665	1.837	7,7	172	0,7
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.880	3.027	12,7	147	0,6
Actividades financieras y de seguros	376	479	2,0	102	0,4
Alojamiento y servicios de comida	1.799	1.862	7,8	62	0,3
Actividades inmobiliarias	316	360	1,5	44	0,2
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	558	573	2,4	14	0,1
Información y comunicaciones	419	408	1,7	-11	0,0
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.835	1.781	7,5	-55	-0,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	2.153	2.097	8,8	-57	-0,2
Comercio y reparación de vehículos	4.090	3.925	16,5	-165	-0,7
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.390	3.153	13,2	-237	-1,0

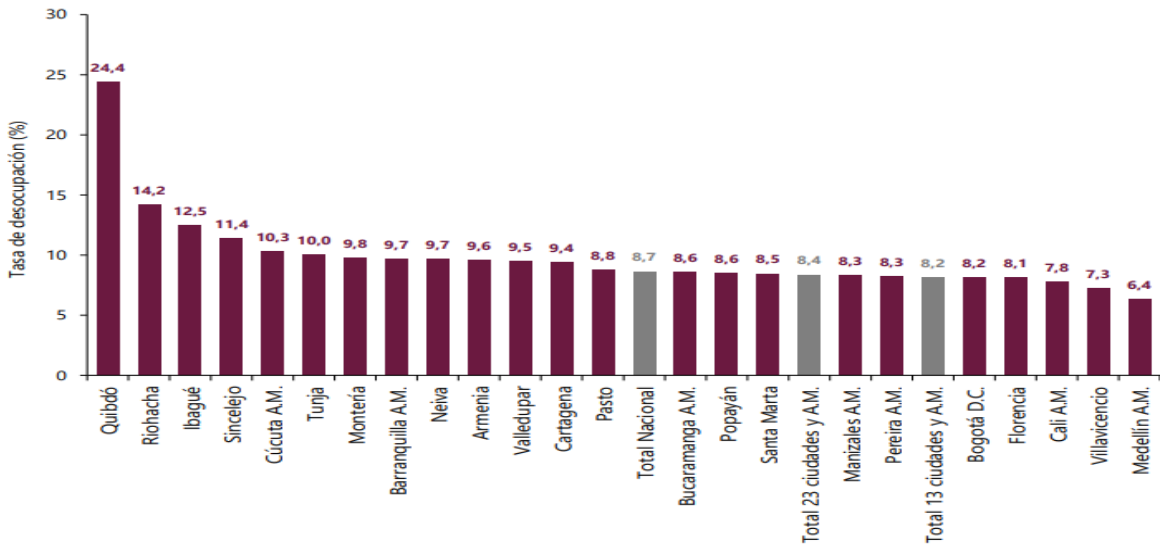
Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales.

Ranking de ciudades según tasa de desocupación, trimestre móvil mayo - julio 2025

SENA-Córdoba

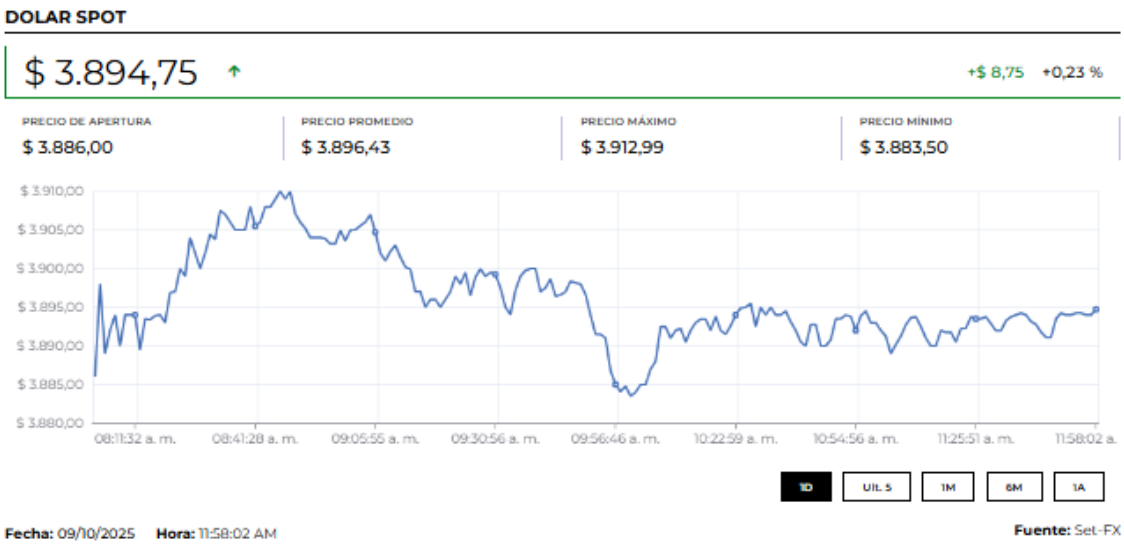
Para el trimestre móvil junio - agosto 2025, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (24,4%), Riohacha (14,2%) e Ibagué (12,5%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Cali A.M. (7,8%), Villavicencio (7,3%) y Medellín A.M. (6,4%).

Gráfico 6. Tasa de desocupación según ciudades
Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas
Junio - agosto 2025

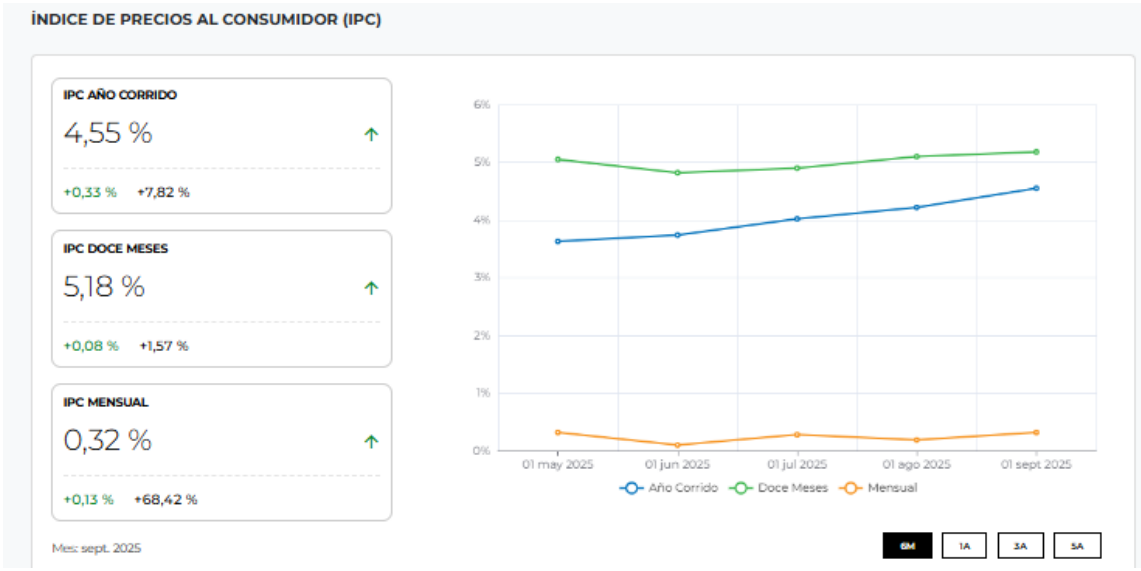


Fuente: https://www.dane.gov.co/index.php

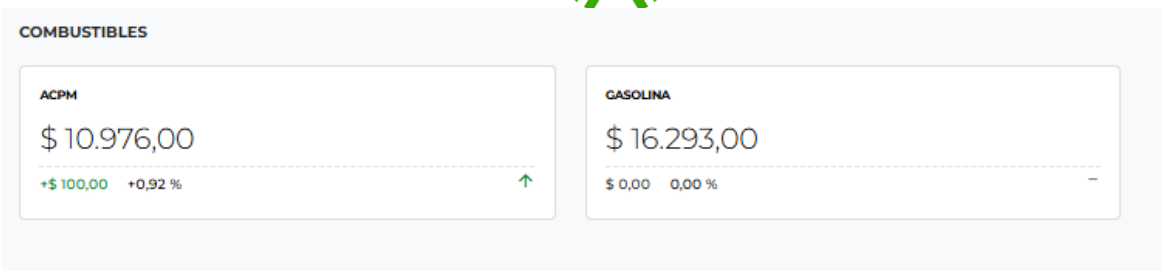
INDICADORES ECONOMICOS QUE AFECTAN EL VALOR DEL SECTOR DEL PROCESO:

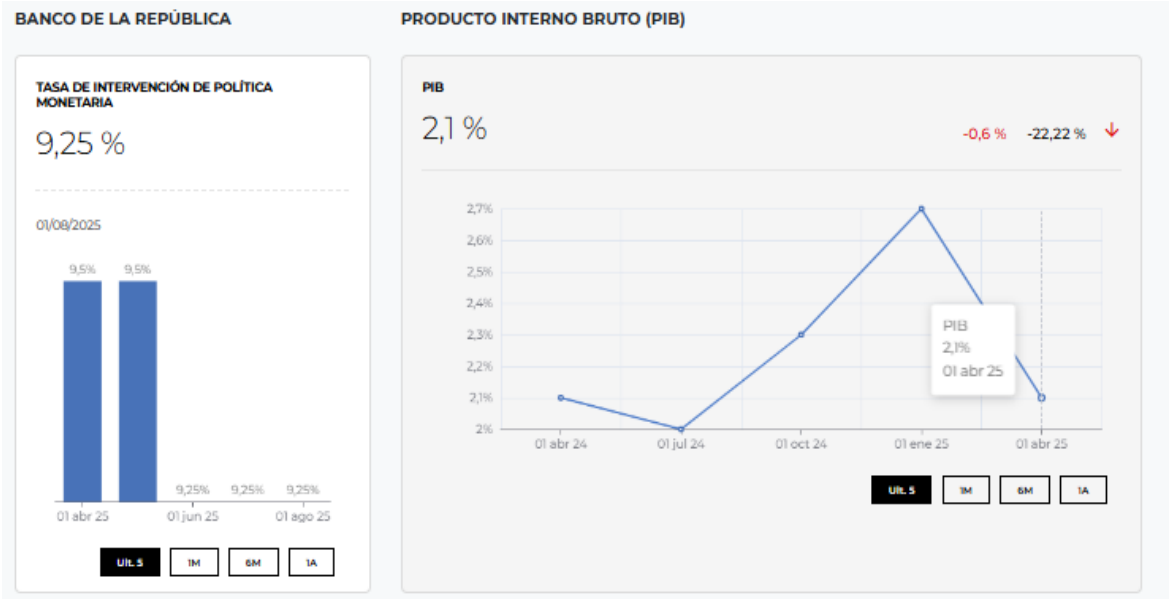



TRM
09/10/2025
$ 3.879,80
VAR. ABSOLUTA
+$ 12,26
VAR. PORCENTUAL
+0,32 %
$ 3.900,00
$ 3.890,00
$ 3.880,00
$ 3.870,00
$ 3.860,00
$ 3.850,00
03 oct 25
04 oct 25
07 oct 25
08 oct 25
09 oct 25
Últ. 5
1M
6M
1A
CASAS DE CAMBIO
DÓLAR CASA DE CAMBIO VENTA
$ 3.939
DÓLAR CASA DE CAMBIO COMPRA
$ 3.814


ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)
IPC AÑO CORRIDO
4,55 %
+0,33 %
+7,82 %
IPC DOCE MESES
5,18 %
+0,08 %
+1,57 %
IPC MENSUAL
0,32 %
+0,13 %
+68,42 %
Mes: sept. 2025
6%
5%
4%
3%
2%
1%
0%
01 may 2025
01 jun 2025
01 jul 2025
01 ago 2025
01 sept 2025
Año Corrido
Doce Meses
Mensual
6M
1A
3A
5A


MERCADO LABORAL
DESEMPLEO
ago. 2025
8,60 %
NACIONAL
7,80 %
13 CIUDADES
9%
8,8%
8,6%
8,8%
8,6%
01 abr 25
01 may 25
01 jun 25
01 jul 25
01 ago 25
SALARIO MÍNIMO
$ 1.423.000,00
+$ 263.000,00
+22,67 %
AÑO ANTERIOR
$ 1.160.000,00
DÍA
$ 47.433,33
HORA
$ 5.929
AUXILIO DE TRANSPORTE
$ 200.000,00
+$ 60.000,00
+42,86 %





SECTOR 2025:

PERSPECTIVA MUNDIAL- FONDO INTERNACIONAL MONETARIO

El FMI (Fondo Internacional Monetario) señaló que se proyecta que el crecimiento mundial caerá al 2,8 por ciento en 2025 y al 3 por ciento en 2026, frente al 3,3 por ciento para ambos años en la **actualización de Perspectivas de la economía mundial de enero de 2025** , lo que corresponde a una rebaja acumulada de 0,8 puntos porcentuales y muy por debajo del promedio histórico (2000-2019) del 3,7 por ciento.

En el pronóstico de abril de 2025, se proyecta que el crecimiento en las economías avanzadas será del 1,4 por ciento en 2025.

Se espera que el crecimiento en Estados Unidos se desacelere al 1,8 por ciento, un ritmo que es 0,9 puntos porcentuales menor en relación con la proyección de la actualización de enero de 2025, “debido a una mayor incertidumbre política, tensiones comerciales y un impulso de demanda más débil”, mientras que se espera que el crecimiento en la zona euro, del 0,8 por ciento, se desacelere en 0,2 puntos porcentuales.

Se espera que en las economías de mercados emergentes y en desarrollo, el crecimiento se desacelere al 3,7 por ciento en 2025 y al 3,9 por ciento en 2026, con importantes rebajas en la calificación de los países más afectados por las recientes medidas comerciales, como China.

Se espera que la inflación general mundial disminuya a un ritmo ligeramente más lento que el previsto en enero, alcanzando el 4,3 por ciento en 2025 y el 3,6 por ciento en 2026, con notables revisiones al alza para las economías avanzadas y ligeras revisiones a la baja para las economías de mercados emergentes y en desarrollo en 2025.

Tras soportar una serie prolongada y sin precedentes de shocks, la economía mundial parece haberse estabilizado, con tasas de crecimiento estables, aunque decepcionantes, afirmó el FMI.

“Sin embargo, el panorama ha cambiado a medida que los gobiernos de todo el mundo reordenan las prioridades políticas y las incertidumbres han alcanzado nuevos máximos”, afirmó.

Las previsiones de crecimiento mundial se han revisado notablemente a la baja en comparación con la actualización de enero de 2025, “lo que refleja tasas arancelarias efectivas a niveles no vistos en un siglo y un entorno altamente impredecible”.
La intensificación de los riesgos a la baja domina las perspectivas, en medio de crecientes tensiones comerciales y ajustes en los mercados financieros, dijo el FMI.
“Posiciones políticas divergentes y rápidamente cambiantes o un deterioro del sentimiento podrían llevar a condiciones financieras globales aún más restrictivas”, afirmó.

La intensificación de una guerra comercial y la mayor incertidumbre en torno a la política comercial podrían obstaculizar aún más las perspectivas de crecimiento a corto y largo plazo. Reducir la cooperación internacional podría poner en peligro el progreso hacia una economía global más resiliente.

En este momento crítico, los países deberían trabajar de manera constructiva para promover un entorno comercial estable y predecible y facilitar la cooperación internacional, al tiempo que abordan las brechas de políticas y los desequilibrios estructurales a nivel nacional, afirmó el FMI.

Esto ayudará a garantizar la estabilidad económica tanto interna como externa, afirmó.
“Para estimular el crecimiento y aliviar las presiones fiscales, se podrían implementar políticas que promuevan el envejecimiento saludable y mejoren la participación de las personas mayores y las mujeres en la fuerza laboral.

“Además, el crecimiento de la productividad puede fomentarse con una mejor integración de los migrantes y refugiados y la mitigación de los desajustes en las habilidades”

2. TECNICO

Las especificaciones técnicas se detallan de la siguiente manera:

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	Kit De Robótica Araña Diy Para Niños Compatible Con Arduino	STEM Robotics Kits de ciencia para niños, juguetes STEM de robótica de bricolaje, ESP8266, kit de construcción de robot araña, proyecto de robótica STEM compatible con Arduino para niños, TABLA DE CARACTERÍSTICAS: Dimensiones del producto: 6,5 x 2,16 x 5,12 pulgadas País de origen: China Número de modelo del producto: QD020	Unidad	10
2	ELECFREAKS micro bit 32 en 1 Wonder Building Brick Kit de codificación programable STEM Kit de aprendizaje educativo con sensores/placa de expansión Wu Kong (sin Micro: bit)	Equipado con 3 sensores electrónicos: el sensor de seguimiento de línea, el sensor ultrasónico y el sensor de nivel de agua, enriquecen los proyectos con más desafío y diversión. Tablero de ruptura Wukong ampliamente utilizado: La placa base diseña con ladrillos cuadrados estándar de 7x5 que pueden adaptarse perfectamente a los ladrillos estándar. Hay conexión de 8 controladores servo, conexión de 2 controladores de motor, 4 LED arcoíris, 8 LED e interruptor de zumbador a bordo. Stem Gift: Puede hacer que todo tipo de casos interesantes se muevan e iluminen a través de la programación gráfica. Disfrutemos juntos de la diversión del mundo electrónico.	Unidad	10
3	Yahboom micro bit V2 Coding Smart Robotics Toys DIY STEM Science Education RC Kit de coche para niños de 10 años en adelante, compatible con BBC Micro bit Classroom Teaching Props Preferred	Kit educativo de programación diseñado para microcomputadora Micro:bit: Micro:bit integra un sensor de aceleración, un sensor magnético, dos botones programables, 25 LED monocromáticos y otros dispositivos de sensor de uso común en un volumen pequeño. Es una microcomputadora para educación de codificación STEM para niños pequeños. El auto robot Yahboom es una colección de tableros Micro:bits, kits de aprendizaje y placas de expansión. Formas innovadoras de explorar la ciencia de la robótica: el auto robot de juguete Micro:bit es una gran manera de comenzar a aprender habilidades de codificación de nivel básico. Al combinar la codificación con juegos, atrae a nuevos codificadores para superar desafíos y divertirse aprendiendo en el proceso. Ayuda a mejorar su creatividad y estimular el interés de tu hijo en la ciencia al mismo tiempo. Microbit ha sido incluido en el plan de estudios de aprendizaje por miles de escuelas.	Unidad	10

		Flexibilidad de dedos de ejercicio de bricolaje y lógica de pensamiento: solo necesitas atornillar algunos tornillos y presionar las ruedas para completar el montaje de este automóvil inteligente. Hay videos de instalación para ayudarte. La línea de datos está diseñada para evitar la conexión inversa, por lo que no hay necesidad de preocuparse por errores de enlace. Con más de 30 capítulos de cursos, videos de uso inicial y soporte técnico en línea en cualquier momento, definitivamente puedes crear tu propio robot. (Gráficos y programación de Python) Guarda los pasos tediosos, conecta ubs, abre la página de programación micro:bit, simplemente arrastra y suelta el módulo de color para implementar la programación gráfica, que está diseñada para padres e hijos sin conceptos básicos. Si los niños necesitan más estudio, Yahboom también proporciona un tutorial de programación de Python. Si encuentras dificultades, ponte en contacto con el soporte técnico de Yahboom a tiempo. Se prefieren clases de capacitación y organizaciones de proyectos, se prefieren los accesorios de enseñanza en el aula Multifuncional: el auto robot soporta múltiples funciones: seguimiento, evitación ultrasónica de obstáculos, seguimiento, decoloración ligera, canto, reproducción de música, etc. Tablero de expansión multifunción como chasis del vehículo, está equipado con luces RGB, sensores, zumbadores, varias interfaces de módulos y así sucesivamente, Además, puede conducir 2 motores de CC y 3 servos simultáneamente. Proporcionar oportunidades para ampliar las capacidades de los robots.		
4	Filamento de impresiòn 3D 1kg, Material: PLA, Diametro 1,75mm largo 330m, color blanco	Filamento de impresiòn 3D 1kg, Material: PLA, Diametro 1,75mm largo 330m, color blanco	Unidad	15
5	Tarjeta programable,	Tarjeta programable V2, compatible con makecode: Tarjeta programable que contiene un procesador ARM Cortex de 64MHz-M4 + FPU, sensores de acelerómetro y magnetómetro, conectividad Bluetooth y USB, una pantalla que consta de 25 LED, dos botones programables y puede ser alimentado sea USB o una batería externa, con 3 pines analogicos, un pin de voltaje y uno GND, incorpora un micrófono con MEMS, altavoz y sensor táctil en el logo.	Unidad	30

6	Cargador de pila Beston BST-C8006B - 110V entrada	Descripción Características principales: AA y AAA Compatibilidad múltiple: Soporta varios formatos de baterías, incluyendo NiMH y Li-ion, permitiendo cargar una amplia gama de pilas recargables. Carga rápida: Ofrece una carga rápida y eficiente, reduciendo el tiempo de espera para que tus pilas estén listas para su uso. Indicadores LED: Equipado con luces LED que indican el estado de carga de cada batería, permitiéndote monitorear el proceso de manera sencilla.	Unidad	8
7	Baterías Alcalinas Recargables 4 Aa 3800mah y 4 Aaa 3300mah	Detalles específicos: • Voltaje nominal: 3.800 mAh • Tipo: Batería alcalina Contenido del paquete: • 4 x baterías alcalinas recargables AA de 3800mAh • 4 x baterías alcalinas recargables AAA de 3300mAh	Unidad	20
8	Lápiz para impresión 3D: Diámetro de la boquilla: 0.7mm	Lápiz para impresión 3D: Diámetro de la boquilla: 0.7mm Velocidad de impresión: ajustable Temperatura de impresión: ajustable Temperatura de calentamiento: 160°C ~ 235°C Voltaje y corriente de operación: 12V, 2A Peso neto: 340g	Unidad	6
9	Kit de 100 diodos Leds surtidos: Kit de 100 LEDs	Kit de 100 diodos Leds surtidos: Kit de 100 LEDs de 3mm a 5mm Colores mixtos (Azul, Amarillo, rojo, verde , blanco)	Unidad	3
10	kit de 10 unidades de cables tipo caiman	kit de 10 unidades de cables tipo caiman: 1 Set x 10 Unds de Cable tipo Cocodrilo de 30 a 45 cms de Long, con doble Pinza o Caiman-Caiman, con protección plastica y colores surtidos,	Unidad	10
11	KIT DE FILAMENTOS DE PLA PARA LÁPIZ DE IMPRESIÓN 3D: Set de filamentos de PLA de 20 colores para lápiz 3d, contiene 10g de cada filamento, colores aleatoreos.	KIT DE FILAMENTOS DE PLA PARA LÁPIZ DE IMPRESIÓN 3D: Set de filamentos de PLA de 20 colores para lápiz 3d, contiene 10g de cada filamento, colores aleatoreos.	Unidad	10

12	KEYESTUDIO Microbit Sensor Breakout Board V2 I2C SPI Micro USB para BBC Micro: bit	Diseñe particularmente esta placa de expansión del sensor keyestudio V2 para micro:bit. rompe todos los puertos PIO en la placa de control micro:bit en la interfaz 3PIN (GND, VCC, Signal), fácil de conectar con otros módulos de sensor. Extender algunas interfaces de comunicación seriales de uso común en encabezados pin o hembra con un paso de pin de 0.100 in, como pines de comunicación I2C y SPI. Permite la comunicación entre la placa de control de micro:bit y otros dispositivos de comunicación. Método de dos tipos para alimentar la tarjeta micro:bits, a través de un conector CC negro (DC 7-9V) o un puerto USB mciro (DC 5V) en el blindaje. Diagrama de conexión, código de muestra, método de uso y recursos se proporcionan en nuestra página wiki. El soporte técnico está disponible por correo electrónico o mensaje. La soldadura es muy limpia, todo está bien alineado, todas las tablas están bien embaladas después de la función, voltaje, prueba de corriente, protegidas en una hermosa caja. Hasta el estándar FCC y CE: hecho de componentes y materiales respetuosos con el medio ambiente.	Unidad	17
13	Porta pilas Aa X6 Batería Pila	Puede sostener 6 pilas o baterías recargables, de tensión de salida 7.2 V. Para el sistema ARDUINO, robot móvil, Seguidor de Linea. La compra Incluye: 1x PORTAPILAS AA X6	Unidad	20
14	Memoria micro SD; capacidad de almacenamiento 8GB ,	Memoria micro SD; capacidad de almacenamiento 8GB, velocidad de lectura 90 MB/S , incluye adaptador SD. Clase 10 Formato: Micro SD	Unidad	5
15	Balanza gramera digital	Balanza gramera digital blanca con capacidad de 10 kg	Unidad	10
16	Vasos Murano transparentes Darnel de16 oz. Paquete x 12 und	Vasos Murano transparentes Darnel de16 oz. Paquete x 12 und	Unidad	17
17	Set bandeja germinadora y enraizamiento x 3 unidades.	Set de bandejas plasticas germinadoras x 3 unidades de 162 espacios.	Unidad	8

18	Papel filtro	Papel filtro x 30 unidades	Unidad	10
19	Kit de riego por goteo x 50 piezas	HIRALIY Kit de riego por goteo de 50 pies, sistema de riego de plantas, tubo de distribución en blanco de 0.315 x 0.197 in, equipo de riego automático	Unidad	14
20	Resma de papel blanco carta.	Resma de papel blanco, tamaño carta x 500 hojas, fabricado con fibra de caña.	Unidad	20
21	Baterías AA Alkalina x 48 unid.	Baterías AA Alkalina x 48 un de 1.5 voltaje	Unidad	6
22	Moldes de silicona de figuras.	Moldes de silicona con figuras de insectos con 8 cavidades	Unidad	8
23	KIT DE MADERA DE 4 JUEGOS STEM para edades de 8 a 16 años	kit de madera que contiene un automóvil alimentado por energía solar, un avión alimentado por energía solar, un automóvil alimentado por viento y un ventilador eléctrico. Dimensiones: 9,1 x 5,9 x 2 pulgadas	Unidad	6
24	Juego de 5 kits de ciencia STEM	kit de ciencia con 5 modelos, que incluya un telégrafo, una cuna de Newton, un modelo orbital Sol-Tierra-Luna, una lámpara regulable para explorar la resistencia y un rodillo de gancho para investigar la elasticidad. Dimensiones 8,4 x 5,7 x 2 pulgadas	Unidad	6
25	Bloques de construcción giratorios del sistema solar	Bloques de construcción giratorios del sistema solar con juguete ligero, juguete de experimento STEM educativo para niños, juguete de ciencia astronómica, con modelo de cohete, dimensiones: 3,2 x 14 x 6,8 pulgadas	Unidad	6
26	kit de pintura acrílica 22 piezas, incluye juego de pintura acrílica, lienzos de 8 x 10 pulgadas, pinceles, paleta y más	Caballete de madera, juego de pintura acrílica (12 colores), lienzo blanco en blanco (2 x 8 x 10 pulgadas), pinceles (5 piezas), paleta de mezcla de colores (10 pozos), guía de mezcla de colores (10 pozos), guía de mezcla de colores	Unidad	15
27	Parlante altavoz portátil inalámbrico de 25 W, redondo.	Altavoz portátil inalámbrico, altavoz Bluetooth impermeable IPX7, sonido estéreo fuerte de 25 W, tecnología Bass boom, emparejamiento TWS, micrófono integrado, tiempo de reproducción de 16 horas	Unidad	6
28	Alcohol puro al 90% x 3 litro	Alcohol puro al 90% x 3 litro	Unidad	4
29	Glicerina pura x 250 CC.	Glicerina pura x 250 CC.	Unidad	3
30	Colorantes Líquidos articial Caja X 12 unid - ML	caja de colorantes vegetales en colores surtidos x 12 unidades c/u. ml	Unidad	3
31	Set de tijeras plásticas x 8 Uds. colores surtidos	Tijeras de manualidades para niños, medidas de 5 pulgadas, cuchillas afiladas de acero inoxidable, agarre cómodo de seguridad, papel de corte, colores surtidos, paquete de 8	Unidad	5

32	Caja X12 Unid De Silicona Liquida 60 Ml	silicona liquida transparente 60 ml X 12 Und de alta adhesión y resistente a los rayos UV.	Unidad	9
33	Cartulina Escolar 50x70 colores surtidos x 10 Unid.	Cartulina Escolar 50x70 colores surtidos x 10 Unid. Gramaje: 150 No toxica. Pliego 70*50	Unidad	10
34	Lápiz graduado en caja metálica x 12 unidades	• Lápices graduados en caja metálica premium • Lápiz con elegante diseño negro, en madera de alta calidad • 12 unidades • Graduaciones: 8B, 7B, 6B, 5B, 4B, 3B, 2B, B, HB, F, H, 2H	Unidad	7
35	Probetas plásticas de polipropileno con medida máxima de 100 ml	Probetas plásticas de polipropileno con medida máxima de 100 ml	unidad	6
36	Kit científico doctor Júpiter	Kit científico de ciencia para niños de 8 a 12 años, con más de 100 experimentos.	unidad	14

El presente proceso será a monto agotable y su adjudicación será por la totalidad del presupuesto oficial. Su ejecución será por las cantidades en los ítems relacionados, debidamente autorizados por el supervisor del contrato y de acuerdo a la necesidad.

Los valores unitarios de la oferta no podrán sobrepasar el valor promedio indicado en el estudio de mercado.

3. REGULATORIO

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, relativo a los estudios y documentos previos en la contratación estatal, se establece como elemento integrante de estos los fundamentos que soportan la modalidad de selección. El procedimiento de selección del contratista se rige por los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones, siento este último la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contiene la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes y el futuro contratista.

La ley 1474 de 2011 en su artículo 88 (modificar el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007) establece “La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los

mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (…)"

Así mismo, el numeral 3 del artículo 5º de la Ley 1150 de 2007 indica "La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (…)"

El objeto que se pretende contratar corresponde a un contrato de compraventa, inferior al 10% de la Menor Cuantía, por lo que se seguirá lo establecido en el Manual de Contratación de conformidad con lo dispuesto en el Art. 94 de la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015 Modificado por el decreto 1860 de 2021.

El objeto que se requiere contratar, de acuerdo con la Ley 1474 de 2011 se podrá adelantar a través de la modalidad de selección por mínima cuantía, siempre que el valor del contrato no exceda el 10% de la menor cuantía.

Así entonces, bajo el entendido de los artículos 2.2.1.2.1.5.1. y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015 y bajo el entendido que el valor a contratar no supera el 10% de la menor cuantía, el procedimiento para seleccionar el contratista se realizará conforme a los lineamientos definidos en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015 Modificado por el decreto 1860 de 2021.

El contrato que resulte del presente proceso contractual, se podrá adicionar como lo prevé el parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993 hasta por el 50% del respectivo contrato, con presupuesto asignado posteriormente por la dirección General o recursos trasladados presupuestales realizados en el transcurso de la vigencia fiscal.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA.

1. **Identificación de Proveedores**

Actualmente en el mercado Nacional, Departamental y Local existen empresas con las que se puede llevar a cabo este proceso contractual, las cuales cuentan con la experiencia idónea para satisfacer las necesidades de la entidad y de sus clientes, adicional a ello, cuentan con los recursos necesarios para cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.

Se consultó dentro de las actividades económicas adaptada para Colombia (Código CIIU), aquella que tuviera relación con el objeto a contratar, con el fin de establecer el tipo de empresa o negocio que pueden suministrar los bienes del presente proceso.

La Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU), es una clasificación de actividades económicas por procesos productivos que clasifica unidades estadísticas con base en su actividad económica principal. Con el propósito de clasificar las actividades económicas de los empresarios del país de la manera más precisa, las cámaras de comercio del país, a partir del año 2000, se rigen por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas. El Código CIIU fue elaborado por la Organización de Naciones Unidas y la revisión 4 es una adaptación para Colombia hecha y revisada por el DANE. En consulta realizada, se determinó que el código de la actividad que se asimila al presente proceso contractual son:

4741 – Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados

Incluye:

- Venta al por menor de:
  - Robots de consumo (por ejemplo: robots educativos, kits de robótica, robots aspiradores, etc.)
  - Computadores y laptops
  - Impresoras 3D
  - Accesorios tecnológicos
  - Teléfonos móviles
  - Drones y otros dispositivos electrónicos avanzados
- Componentes electrónicos y partes (Arduino, Raspberry Pi, sensores, etc.)
- Software

4742 – Comercio al por menor de equipos de sonido y de video en establecimientos especializados

Incluye:
Venta al por menor de:

- Televisores
- Radios y equipos de sonido
- Reproductores de DVD y Blu-ray
- Parlantes, subwoofers, soundbars
- Home theaters
- Sistemas de cine en casa
- Cámaras de video (de uso doméstico)
- Grabadoras y reproductores portátiles
- Consolas de videojuegos (en algunos países puede incluirse aquí)

No incluye:

- Venta de **computadores y accesorios** → (CIIU **4741**)
- Venta de **electrodomésticos** (neveras, lavadoras, etc.) → (CIIU **4759**)
- Venta de estos productos **por internet** → (CIIU **4791**)

- Venta al **por mayor** → (CIIU **4652** o **4659**, según el producto)

4761 – Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados

Incluye:

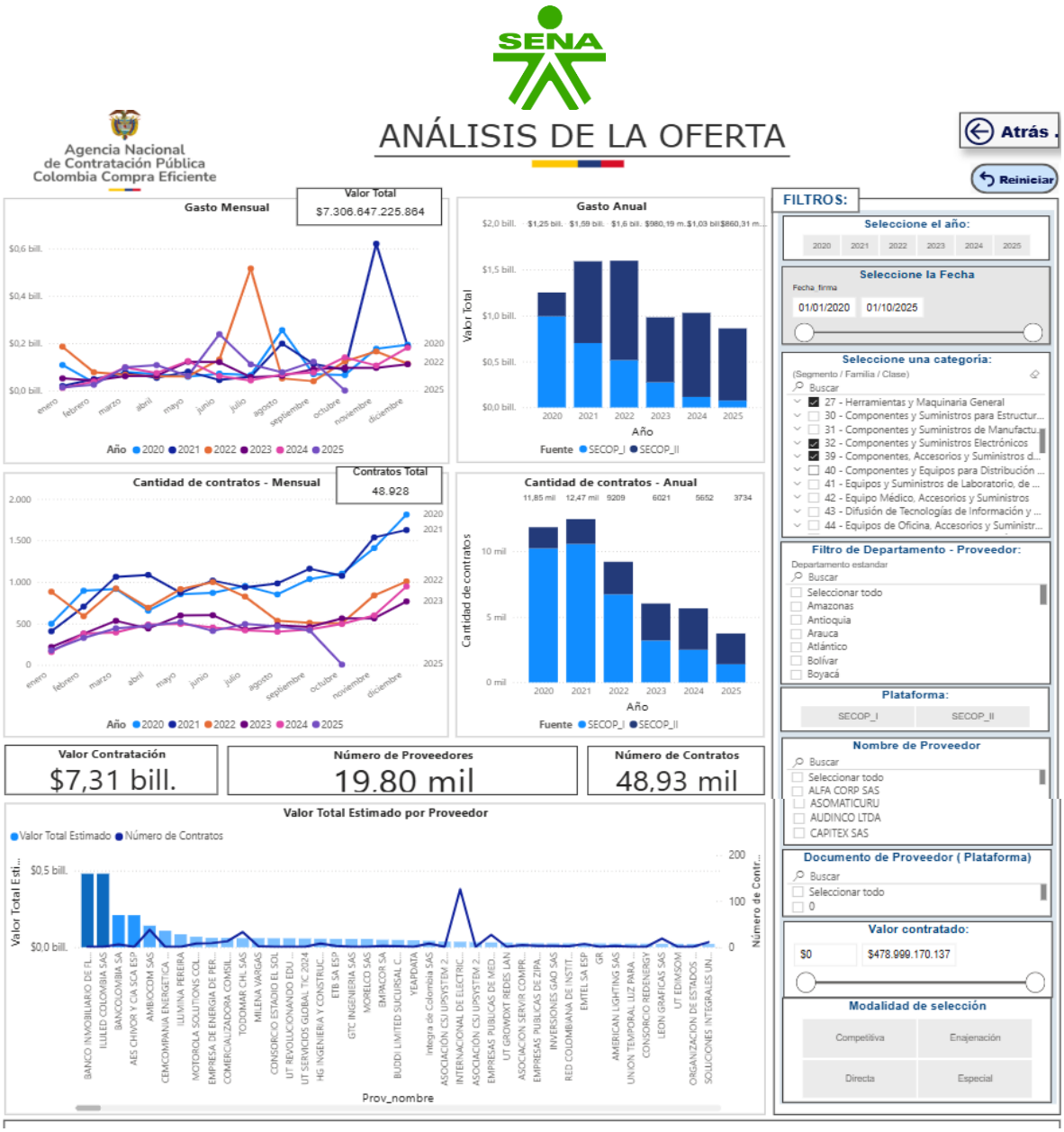
- Cuadernos
- Hojas, resmas de papel
- Lápices, esferos, marcadores, borradores
- Carpetas, archivadores, sobres
- Útiles escolares y de oficina
- Agendas, calendarios
- Libros, revistas y periódicos
- Tiendas físicas especializadas (papelerías)

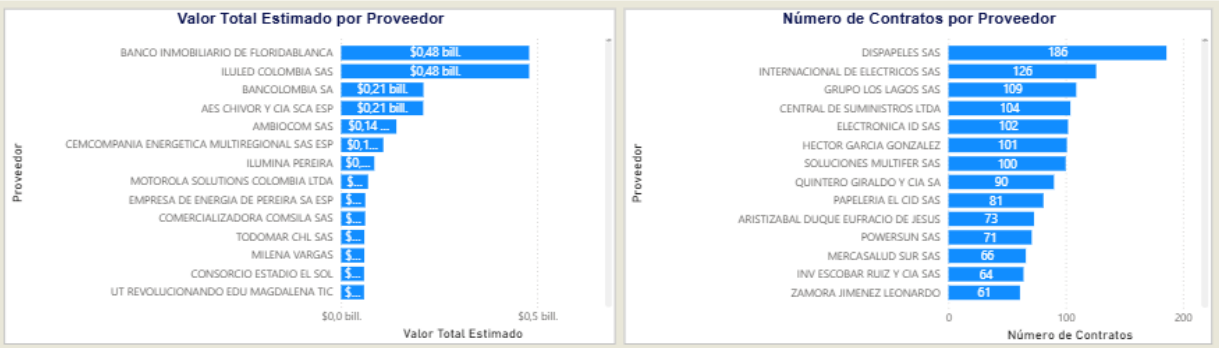
Así mismo, se consultó el Boletín informativo de Registros Públicos Cámara de Comercio de Córdoba, en el que se pudo evidenciar que actualmente en el mercado regional existen empresas con las que se puede llevar a cabo este proceso contractual, las cuales cuentan con la idoneidad y experiencia para satisfacer las necesidades de la entidad y de sus clientes, adicional a ello, cuentan con los recursos necesarios para cumplir.

Se considera que para la ejecución del objeto contractual los posibles oferentes son de orden municipal, departamental y nacional, empresas con la experiencia idónea y los recursos necesarios para ejecutar el objeto del contrato requerido por la entidad, igualmente, Las empresas que proveen dichos bienes, son organizaciones que trabajan bajo una logística acorde al sector en el que se encuentra su cliente para presentar sus ofertas lo más tentadoras posibles y discriminando en sus precios cada uno de los requisitos que el oferente requiere para adelantar la contratación, como es el caso de las garantías exigidas.

Comportamiento de Gastos histórico de la entidad

Consultado los Datos Compra Publica de Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento estratégico para 2025, en LA HERRAMIENTA ANALISIS DE LA OFERTA, Se filtro búsqueda a nivel nacional, en las categorías 13, 14, 26, 27, 32, y 39, en fecha 09 de octubre, vigencia 2025, arrojando los siguientes datos y graficas:


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$7.306.647.225.864
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
48.928
Cantidad de contratos - Anual
Valor Contratación
$7,31 bill.
Número de Proveedores
19.80 mil
Número de Contratos
48,93 mil
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Plataforma:
Nombre de Proveedor
Documento de Proveedor (Plataforma)
Valor contratado:
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
1310 - Caucho y elastómeros	69	$29.673.375.424	0,41%	79	$32.651.010.670	0,45%	81	$9
1311 - Resinas y colofonias y otros materiales derivados de resina	48	$1.750.196.140	0,02%	72	$10.463.919.979	0,14%	43	$51
1410 - Materiales de papel	895	$57.633.453.602	0,79%	699	$62.452.390.059	0,85%	409	$63
1411 - Productos de papel	3005	$105.616.589.083	1,45%	2904	$91.968.851.683	1,26%	2630	$99
1412 - Papel para uso industrial	92	$14.586.605.092	0,20%	84	$34.380.311.565	0,47%	86	$111
2610 - Fuentes de energía	228	$37.598.309.913	0,51%	232	$26.477.106.344	0,36%	193	$34
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	380	$166.758.123.807	2,28%	400	$67.122.698.005	0,92%	337	$51
2612 - Alambres, cables y arneses	158	$15.717.771.527	0,22%	243	$42.714.942.251	0,58%	206	$135
2613 - Generación de energía	116	$149.575.472.501	2,05%	157	$64.804.401.797	0,89%	94	$12
2614 - Maquinaria y equipo para energía atómica o nuclear	33	$712.734.447	0,01%	36	$746.197.858	0,01%	30	$
2711 - Herramientas de mano	952	$36.962.356.101	0,51%	1133	$53.579.408.382	0,73%	834	$46
2712 - Maquinaria y equipo hidráulico	211	$7.648.192.856	0,10%	198	$10.180.122.635	0,14%	148	$17
2713 - Maquinaria y equipo neumático	131	$2.977.951.446	0,04%	96	$1.328.687.836	0,02%	65	$4
2714 - Herramientas especializadas automotrices	190	$4.492.117.486	0,06%	150	$5.582.012.663	0,08%	78	$1
Total	**11847**	**$1.250.631.440.288**	**17,12%**	**12465**	**$1.590.126.705.850**	**21,76%**	**9209**	**$1.596**

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

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

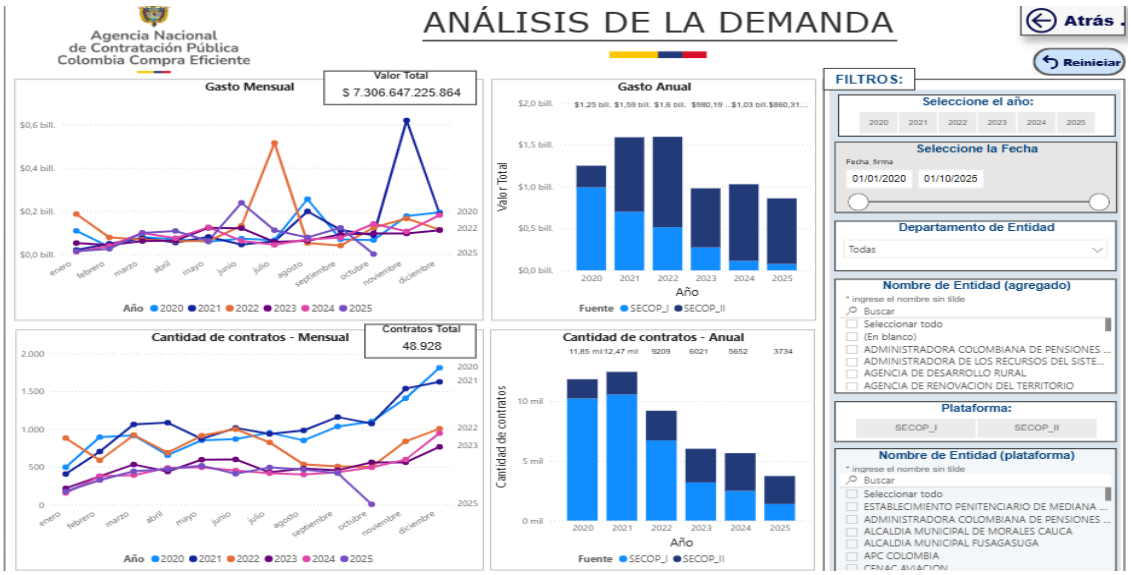
De conformidad a lo establecido en el manual para el Análisis del sector, se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones anteriores en el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA a nivel nacional, así:

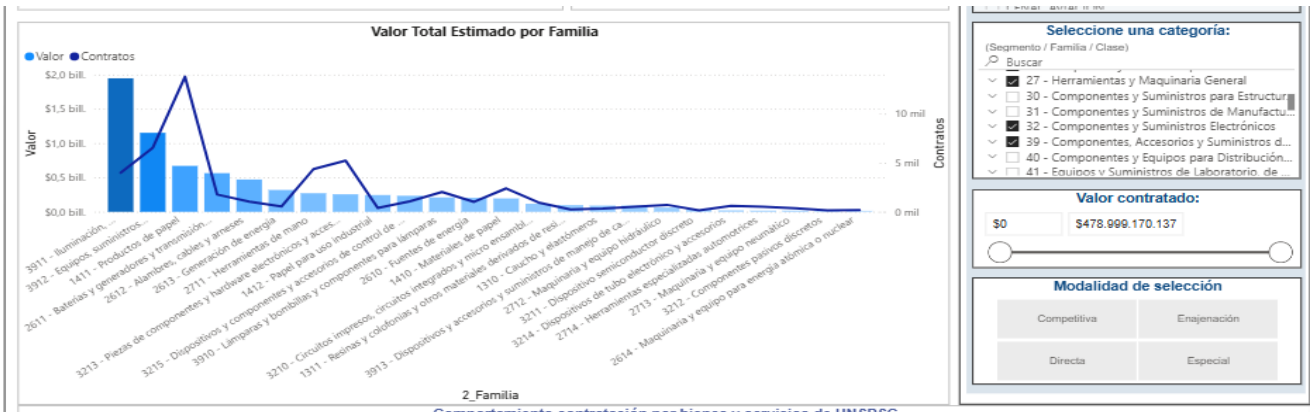
VIGENCIA	No. PROCESO	PROVEEDOR	OBJETO	MODALIDAD	VALOR
2024	SASI-RCDB-CABP-003- 2024	CONSORCIO MATERIALES SENA 2024	MATERIALES DE FORMACIÓN INSUMOS AGROPECUARIOS Y ACUÍCOLAS PARA LOS DIFERENTE PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLÓGIA EL PORVENIR VIGENCIA AÑO 2024.	Selección abreviada inversa subasta	$1.175.382.431

Para la vigencia 2025, el Centro de Formación establecía de acuerdo con el monto asignado para el proceso y por las características de los servicios a contratar se realizará un proceso de selección de mínima cuantía.

- Factores existentes que impactan sectores de los bienes o servicios a evaluar

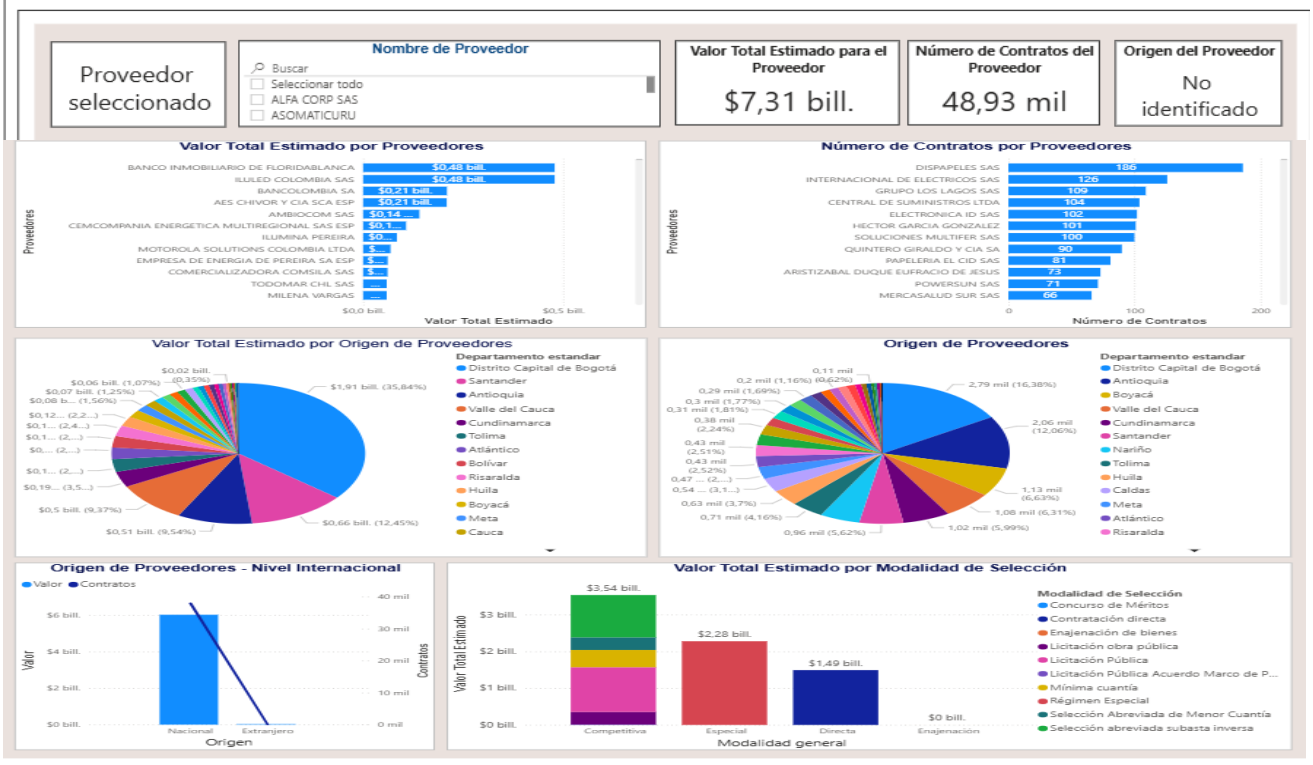
Consultado los Datos Compra Publica de Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento estratégico para 2025, en LA HERRAMIENTA ANALISIS DE LA DEMANDA, Se filtro búsqueda a nivel nacional, en las categorías 13, 14, 26, 27, 32, y 39, en fecha 09 de octubre, vigencia 2025, arrojando los siguientes datos y graficas:





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	795	$116.961.443.910	1,60%	917	$647.115.899.723	8,86%	765	$614
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	1470	$363.343.872.080	4,97%	1684	$262.455.703.624	3,59%	1233	$178
1411 - Productos de papel	3005	$105.616.589.083	1,45%	2904	$91.968.851.683	1,26%	2630	$99
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	380	$166.758.123.807	2,28%	400	$67.122.698.005	0,92%	337	$51
2612 - Alambres, cables y arneses	158	$15.717.771.527	0,22%	243	$42.714.942.251	0,58%	206	$135
2613 - Generación de energía	116	$149.575.472.501	2,05%	157	$64.804.401.797	0,89%	94	$12
2711 - Herramientas de mano	952	$36.962.356.101	0,51%	1133	$53.579.408.382	0,73%	834	$46
3213 - Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	1708	$48.825.927.088	0,67%	1875	$41.637.439.107	0,57%	964	$61
1412 - Papel para uso industrial	92	$14.586.605.092	0,20%	84	$34.380.311.565	0,47%	86	$111
3215 - Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	294	$15.018.173.096	0,21%	318	$17.798.069.124	0,24%	188	$31
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	456	$17.030.760.947	0,23%	505	$43.675.993.532	0,60%	371	$34
2610 - Fuentes de energía	228	$37.598.309.913	0,51%	232	$26.477.106.344	0,36%	193	$34
Total	11847	$1.250.631.440.288	17,12%	12465	$1.590.126.705.850	21,76%	9209	$1.596



2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Al revisar los archivos históricos del SECOP en https://www.contratos.gov.co/consultas/resultadoListadoProcesos.jsp# se observan contrataciones con similitud o igualdad en el objeto del presente estudio del sector.

Borrar búsqueda

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía		Estado	
	SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL	MC-NRÑ-BS-CSCLI-039-2025	MATERIALES DE FORMACION ELECTRICOS KITS CAMPESENA RUTA 1	Presentación de oferta	26/09/2025 4:09 PM (UTC -5 horas)	30/09/2025 6:00 PM (UTC -5 horas)		20.986.582 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL	MC-9534-BS-CSCLI-42-2025	MATERIALES DE FORMACION TAI CSCLI SENA IPIALES	Presentación de oferta	25/09/2025 4:42 PM (UTC -5 horas)	29/09/2025 12:00 PM (UTC -5 horas)		26.155.934 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	SENA REGIONAL BOLIVAR Centro para la Industria Petroquímica	MC-BLV-CPIP-021-2025	MATERIALES DE FORMACION PROGRAMAS DE CONSTRUCCION Y ELECTRICIDAD - AREAS CAMPESENA	Presentación de oferta	22/09/2025 5:04 PM (UTC -5 horas)	24/09/2025 2:00 PM (UTC -5 horas)		86.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CTMAE	SC-ANT-CTMAE-056-2025	MATERIALES DE FORMACION - CAMPESENA	Presentación de oferta	12/08/2025 7:02 PM (UTC -5 horas)	15/08/2025 6:00 PM (UTC -5 horas)	Sin documento		Proceso en evaluación y observaciones	Detalle
	SENA REGIONAL ATLANTICO	SASI-ATL-CCS-040-2025 (Presentación de oferta)	MATERIALES DE FORMACION TECNOACADEMIA (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	12/08/2025 5:08 PM (UTC -5 horas)	25/08/2025 7:00 PM (UTC -5 horas)		157.966.364 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL	MC-NRÑ-BS-CSCLI-039-2025	MATERIALES DE FORMACION ELECTRICOS KITS CAMPESENA RUTA 1	Presentación de oferta	26/09/2025 4:09 PM (UTC -5 horas)	30/09/2025 6:00 PM (UTC -5 horas)		20.986.582 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL	MC-9534-BS-CSCLI-42-2025	MATERIALES DE FORMACION TAI CSCLI SENA IPIALES	Presentación de oferta	25/09/2025 4:42 PM (UTC -5 horas)	29/09/2025 12:00 PM (UTC -5 horas)		26.155.934 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	SENA REGIONAL BOLIVAR Centro para la Industria Petroquímica	MC-BLV-CPIP-021-2025	MATERIALES DE FORMACION PROGRAMAS DE CONSTRUCCION Y ELECTRICIDAD - AREAS CAMPESENA	Presentación de oferta	22/09/2025 5:04 PM (UTC -5 horas)	24/09/2025 2:00 PM (UTC -5 horas)		86.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CTMAE	SC-ANT-CTMAE-056-2025	MATERIALES DE FORMACION - CAMPESENA	Presentación de oferta	12/08/2025 7:02 PM (UTC -5 horas)	15/08/2025 6:00 PM (UTC -5 horas)	Sin documento		Proceso en evaluación y observaciones	Detalle
	SENA REGIONAL ATLANTICO	SASI-ATL-CCS-040-2025 (Presentación de oferta)	MATERIALES DE FORMACION TECNOACADEMIA (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	12/08/2025 5:08 PM (UTC -5 horas)	25/08/2025 7:00 PM (UTC -5 horas)		157.966.364 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle

Ver más Ver menos Cambiar el estilo de paginación

Para el presente proceso también se tuvo como referente los procesos de la vigencia 2024 y 2025 que han sido publicados por distintas entidades públicas en el SECOP, y en los cuales se evidenció que se dieron en su mayoría por la modalidad de mínima cuantía, que el tipo de contrato es de compra venta y suministro que fueron adjudicados y celebrados sin novedad.

D. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **Setenta y Ocho Millones Seiscientos Cincuenta Y Tres Mil Ciento Cuarenta pesos ($78.653.140,)** incluido Iva Si aplica y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Nro. De CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de Vencimiento del CDP	Dependencia	Posición de Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números

16325	08/07/2025	31/12/2025	911570	C-3605-1300-3-40402A-3605019-02	Propios	Setenta y Ocho Millones Seiscientos Cincuenta Y Tres Mil Ciento Cuarenta pesos	$78.653.140

ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL.

Para determinar el valor de cada uno de los ítems a adquirir en el presente proceso, se tuvo en cuenta lo establecido en la Circular No. 3-2013-000133 del 04 de octubre de 2013, emitida por la Dirección Administrativa y Financiera. El análisis se realizó teniendo en cuenta los precios suministrados por empresas que presentaron sus cotizaciones a la entidad, de acuerdo a las especificaciones anotadas en la solicitud de cotizaciones.

Se procedió a solicitar cotizaciones vía telefónica y correo electrónico a empresas del mercado local, y se realizó el análisis presupuestal a través de las cotizaciones recibidas.

Que una vez recibidas las cotizaciones se procedió a realizar la consulta en el RUES, con el fin de verificar que las empresas cuenten con la actividad económica relacionada con el presente proceso así:



COMERCIALIZADORA GRUPO EMPRESARIAL TECNOAPP SMART SAS

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901720927 - 1
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Monteria
Número de Matrícula
198346

Fecha de Matrícula
2022/06/08
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2025/05/12
Último año renovado
2025
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2025/05/12
Emprendimiento Social
N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

Comprar Certificado

Tenga en cuenta:

Si la categoría de la matrícula es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.

BARRERA GUETTE ESTIVEN



Para calcular el valor estimado del contrato, y de los elementos a adquirir, se procedió a hacer estudio de mercado, el cual hace parte integral de este documento. Y de las cuales se obtuvo las siguientes cotizaciones y los siguientes valores promedio: **Remítase al documento Excel anexo, denominado estudio de mercado.**

Donde se detalla el **ANÁLISIS PRESUPUESTAL.**

E. RIESGOS DEL PROCESO

ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO:

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe “incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación” en los pliegos de condiciones o su equivalente. El Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro del objetivo de Colombia Compra Eficiente optimizar los recursos públicos en el sistema de compras y contratación pública para lo cual es indispensable el manejo del riesgo en el sistema y no solamente el riesgo del equilibrio económico del contrato. Y en virtud de lo expuesto el cetro procedió a identificar y clasificar los riesgos con base en la probabilidad de ocurrencia y el impacto del evento de la siguiente manera:

EVALUAR Y CALIFICAR LOS RIESGOS

Una vez definido lo anterior, la entidad procede a evaluar los riesgos identificados estableciendo el impacto de los mismos 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
Probabilidad: Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6	7
Probabilidad: Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8
Probabilidad: Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9
Probabilidad: 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, el SENA, se 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 SENA 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.

Montería Córdoba, 22 de octubre 2025.



MIIGUEL ALFONSO OVIEDO GÓMEZ
Subdirector Centro Agropecuario y Biotecnología Porvenir

Ana maría Penagos Arrieta-Abogada de Contratación CABP.
Vo.Bo.: Héctor Miguel Cogollo Acosta-Coordinador Administrativo.