

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR MÍNIMA CUANTÍA

OBJETO: ADQUISICIÓN DE BIENES, INSUMOS, COMPONENTES TECNOLÓGICOS Y ELECTRÓNICOS, ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS, TECNOLÓGICOS Y ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN, OPTIMIZACIÓN, VALIDACIÓN, FORTALECIMIENTO Y VISIBILIZACIÓN DEL PROTOTIPO FUNCIONAL DEL PROYECTO AGROPULSE, EN EL MARCO DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN SUSCRITO ENTRE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA – IUB Y LA FUNDACIÓN CORONA, PARA LA EJECUCIÓN DE LA CONVOCATORIA EUREKA 2.0, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES, OBJETIVOS, HITOS, PRODUCTOS Y ENTREGABLES PREVISTOS EN EL PROYECTO.

El presente análisis del sector económico realizará el estudio del objeto a contratar observando distintas variables desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, de tal manera que nos brinde adecuados resultados para ser exigidos dentro de los documentos pre-contractuales y que a su vez, se ajuste a los estándares internacionales recomendados al Gobierno Nacional por parte de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), para luchar contra la manipulación de licitaciones en la contratación pública.

La metodología utilizada para identificar las distintas variables se encuentra enmarcada por los criterios orientadores presentados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente - tales como Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 y, el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación M-DVRHPC-05.

I. IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR AL QUE PERTENECE LA NECESIDAD

El Banco de la República realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

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

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

De estos sectores se derivan actividades económicas independientes y especializadas, las cuales el DANE para efectos de análisis económicos clasifica como:

- Sector agropecuario

- Sector de servicios
- Sector industrial
- Sector de transporte
- Sector comercio
- Sector financiero
- Sector de la construcción
- Sector minero y energético
- Sector de comunicaciones
- Sector TIC
- Sector minero

Teniendo en cuenta el presente objeto contractual se ubicará dentro de los sectores comercio y servicios.

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Dentro del sector de servicios en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

- Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
- Correo y servicios de mensajería
- Restaurantes, catering y bares
- Actividades de edición
- Producción de películas cinematográficas y programas de televisión
- Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias
- Telecomunicaciones
- Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
- Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo
- Actividades profesionales científicas y técnicas
- Publicidad
- Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios
- Actividades de centros de llamadas (Call center)
- Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades
- Educación superior privada
- Salud humana privada con internación
- Salud humana privada sin internación
- Otros servicios de entretenimiento y otros servicios

Dentro del sector comercio en Colombia se tienen como principales productos/servicios los siguientes:

- ✓ Electrodomésticos, muebles para el hogar y Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico
- ✓ Alimentos (víveres en general) y bebidas no alcohólicas
- ✓ Prendas de vestir y textiles
- ✓ Bebidas alcohólicas, cigarrillos y productos del tabaco
- ✓ Productos para el aseo del hogar
- ✓ Combustibles para vehículos automotores
- ✓ Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares
- ✓ Productos farmacéuticos y medicinales

- ✓ Artículos y utensilios de uso doméstico
- ✓ Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero
- ✓ Vehículos automotores y motocicletas
- ✓ Artículos de ferretería, vidrios y pinturas
- ✓ repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos
- ✓ productos de aseo personal
- ✓ Otras mercancías (juguetes, artículos, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos etc.)

A continuación, se revisarán los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales como lo es el DANE

• **ECONÓMICO**

Producto Interno Bruto

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-ltrim2026.pdf> (15 mayo de 2026)

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{pr}**

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

Fuente: DANE, PIB_T Prpreliminar 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. 3Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida. 4Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo. 5Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales. 6Actividades 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

Comercio al por mayor y al por menor

En el primer trimestre de 2026pr, 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 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 6,0%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,7%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 1,8%.

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 en 0,2%, 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 0,7%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,9%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,4%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2026^{pr}**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -I	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -IV
Comercio al por mayor y al por menor ³	6,0	0,7
Transporte y almacenamiento	0,7	0,9
Alojamiento y servicios de comida	-1,8	0,4
Comercio al por mayor y al por menor¹	2,9	0,2

Fuente: DANE, PIB_T p 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 en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluido el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 2,2%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,1%.

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 0,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,5%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,6%.

**Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2026pr**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{Pr} -I / 2025 ^{Pr} -I	2026 ^{Pr} -I / 2025 ^{Pr} -IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,2	0,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	2,2	0,5

Fuente: DANE, PIB_T Preliminar p provisional 1 Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo. 2 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Evolución general de las principales variables para el total nacional

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc> (15 julio 2026)

En mayo de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 11,7% y el personal ocupado creció 1,6% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 14,7%

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses ^P

Total nacional Mayo 2026

Indicador	Variación anual Mayo 2026 / mayo 2025	Variación año corrido Enero - mayo 2026 / enero - mayo 2025	Variación doce meses Junio 2025 - mayo 2026 / junio 2024 - mayo 2025
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	11,7	11,9	11,9
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	14,7	14,9	14,7
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	8,0	7,7	8,4
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	14,7	14,9	14,7
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	10,9	10,2	10,9
Total Personal ocupado	1,6	1,8	1,7

Fuente: DANE – EMC Pr: Preliminar Se pueden presentar diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.

Ventas Reales Variación anual Mayo (2026 / abril 2025)

En mayo de 2026, las ventas del comercio minorista aumentaron 11,7% frente a las registradas en el mismo mes de 2025. Dieciocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales mientras que una (1) línea de mercancía registró variación negativa.

Las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Equipo y aparatos de sonido y video (televisores) y Otros vehículos automotores y motocicletas aportando en conjunto 6,5 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.

**Total nacional
Mayo (2026 / abril 2025)^P**

Mayo 2026 / mayo 2025		
Líneas de mercancías	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	11,7	11,7
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	40,0	4,0
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	64,9	1,4
Otros vehículos automotores y motocicletas***	13,3	1,1
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	14,9	0,9
Electrodomésticos, muebles para el hogar	22,2	0,8
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	148,0	0,7
Alimentos (víveres en general)	3,5	0,6
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	10,8	0,5
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	10,5	0,3
Productos para el aseo del hogar	11,7	0,3
Bebidas no alcohólicas	22,0	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	16,1	0,2
Prendas de vestir y textiles	5,6	0,2
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	6,6	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	6,7	0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	6,8	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	3,4	0,1
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	0,2	0,0
Combustibles para vehículos automotores	-1,7	-0,3

Fuente: DANE - EMC. Pr: preliminar PP: puntos porcentuales *Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc. ** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario *** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc. La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

**Variación año corrido
(Enero – mayo 2026 / enero – mayo 2025)**

En periodo de enero a mayo de 2026 en comparación con el mismo periodo de 2025, las ventas del comercio minorista crecieron 11,9%. En este periodo, dieciocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que una (1) línea de mercancía registró variación negativa.

Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Otros vehículos automotores y motocicletas, y Equipo de informática y telecomunicaciones y para uso personal o doméstico, aportando en conjunto 7,3 puntos porcentuales.

Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías

Total nacional

Enero – mayo 2026 / enero – mayo 2025^P

Líneas de mercancías	Enero - mayo 2026 / enero - mayo 2025	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	11,9	11,9
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	38,5	3,7
Otros vehículos automotores y motocicletas***	23,7	1,9
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	27,4	1,7
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	47,3	0,9
Electrodomésticos, muebles para el hogar	20,2	0,7
Alimentos (víveres en general)	2,7	0,5
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,7	0,4
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	5,0	0,3
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	41,6	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	17,4	0,3
Productos para el aseo del hogar	10,1	0,3
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	7,4	0,3
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	6,6	0,2
Prendas de vestir y textiles	4,8	0,2
Bebidas no alcohólicas	13,7	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	4,9	0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	5,5	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	2,9	0,1
Combustibles para vehículos automotores	-0,8	-0,1

Fuente: DANE - EMC. Pr: preliminar PP: puntos porcentuales *Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc. ** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario *** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc. La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales

Variación anual Mayo 2026/2025

Para el mes de mayo de 2026, las actividades económicas que más contribuyen positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron las relacionadas con las ventas de Vehículos automotores nuevos con una variación de 25,1% y las ventas en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos con una variación de 8,8%, que en conjunto contribuyeron con 7,5 puntos porcentuales a la variación del período.

Tabla 4. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica
Total nacional
Mayo 2026 / abril 2025^P

Actividades económicas	Mayo 2026 / mayo 2025	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	11,7	11,7
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIU 473*)	14,7	
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	8,8	2,6
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	21,0	2,1
4511. Vehículos automotores nuevos	25,1	4,9
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	9,3	0,7
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	90,8	0,5
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	26,6	0,5
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	8,1	0,3
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	8,5	0,3
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	16,6	0,2
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	4,6	0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	0,5	0,0
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	-2,9	-0,1
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	-1,4	-0,3

Fuente: DANE – EMC Pr: preliminar PP: puntos porcentuales *Establecimientos especializados en la venta de combustibles y lubricantes. Este subtotal es comparable al total comercio minorista y vehículos que se obtiene en los departamentos.

Variación año corrido Enero – mayo 2026 / enero – mayo 2025

En el periodo de enero a mayo de 2026 en comparación con el mismo periodo de 2025, las mayores contribuciones positivas a las ventas se presentaron en las empresas dedicadas al comercio de Vehículos automotores nuevos con una variación de 28,4%, y las empresas dedicadas a la venta de productos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco con una variación de 25,4%, aportando en conjunto 7,6 puntos porcentuales.

Tabla 5. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica

Total nacional

Enero – mayo 2026 / enero – mayo 2025^P

Actividades económicas	Variación %	Enero - mayo 2026 / enero - mayo 2025	
			Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	11,9		11,9
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIU 473*)	14,9		
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	6,3		1,9
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	25,4		2,4
4511. Vehículos automotores nuevos	28,4		5,2
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	8,9		0,7
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	33,3		0,6
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	22,5		0,3
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	40,7		0,3
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	6,3		0,2
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	6,7		0,2
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	3,8		0,1
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	4,3		0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	0,3		0,0
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	-0,6		-0,1

Fuente: DANE – EMC Pr: preliminar PP: puntos porcentuales

Sector servicios

Evolución general de los subsectores de servicios

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-mar2026.pdf> (15 de mayo de 2026)

Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (marzo 2026p / marzo 2025)

www.unibarranquilla.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN

BARRANQUILLA, ATLÁNTICO:

Sede Plaza de la Paz: Carrera 45 No. 48-31
Sede Centro Histórico: Calle 42 No. 45-22
Sede Posgrados: Carrera 58 No. 68-73
NIT: 802.011.065-5

ALCALDÍA DE BARRANQUILLA

SOLEDAD, ATLÁNTICO:

Campus Soledad: Calle 18 No. 39-100
E-mail: pqr@unibarranquilla.edu.co
PBX.: +57 (60) (05) 311 2370
EXT. 203 - 204 Solo FAX



SC-CER379327

En marzo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2025.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios

Total nacional

Marzo 2026p / marzo 2025

Clasificación CIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	3,4	3,0	-0,0	0,4
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	22,2	21,8	-0,0	0,3
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,9	7,8	1,1	-0,0
J	División 58	Actividades de edición	-5,0	0,0	-2,3	-2,8
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-18,7	-22,8	0,7	3,4
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	17,9	12,9	0,0	4,9
J	División 61	Telecomunicaciones	4,8	5,4	-0,6	-0,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	12,8	12,9	-0,2	0,1
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	11,9	10,7	-1,1	2,3
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	37,6	37,8	-0,1	-0,1
M	Clase 7310	Publicidad	16,7	16,8	-0,1	-0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	18,0	18,0	0,0	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-8,0	-8,0	0,0	0,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-0,6	-1,5	0,0	0,9
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,1	5,2	-0,0	1,9
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	8,9	9,1	-0,1	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	13,5	13,1	0,5	-0,0
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	21,1	16,2	3,4	1,5

Fuente: DANE, EMS. p Cifra provisional (PP) Puntos porcentuales Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (marzo 2026p / marzo 2025)

En marzo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con marzo de 2025.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios

Total nacional

Marzo 2026p / marzo 2025

Clasificación CIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	0,3	1,5	-2,5	1,4	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-5,1	-0,2	-0,2	-4,7	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-1,6	0,3	-1,7	-0,2	--
J	División 58	Actividades de edición	-11,3	-6,1	-3,4	-1,7	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	9,2	2,4	5,9	0,9	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	2,1	0,5	0,0	1,6	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-7,7	-6,0	0,3	-1,9	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	1,0	-0,7	1,3	0,5	--
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-1,0	0,4	0,0	-1,5	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-1,3	0,4	-2,6	0,9	--
M	Clase 7310	Publicidad	-6,0	-1,3	-5,0	0,3	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-1,6	0,3	-1,0	0,4	-1,2
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-9,1	-5,1	-3,8	-0,2	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-8,9	-4,3	-3,6	-1,0	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	-0,5	0,1	-0,6	-0,0	0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-2,1	-0,8	-0,6	-0,7	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-0,7	-0,8	0,1	-0,0	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-3,1	-1,2	-1,6	-0,3	--

Fuente: DANE, EMS. p Cifra provisional (PP) Puntos porcentuales * Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal. ** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130. *** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854. Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (marzo 2026p / marzo 2025)

En marzo de 2026, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con marzo de 2025.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios

Total nacional

Marzo 2026p / marzo 2025

Clasificación CIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	11,7	5,9	5,8	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	19,7	13,5	6,1	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	20,6	11,9	8,7	--
J	División 58	Actividades de edición	6,8	2,3	4,5	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	12,5	4,2	8,4	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	8,4	3,3	5,1	--
J	División 61	Telecomunicaciones	6,8	3,7	3,1	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	5,0	2,3	2,7	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	10,5	6,5	4,0	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	6,9	2,3	4,6	--
M	Clase 7310	Publicidad	10,0	6,2	3,8	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	19,7	6,4	8,6	4,7
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	8,7	3,0	5,7	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	19,4	13,1	6,3	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	6,1	0,9	1,5	3,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	9,3	4,1	5,1	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	9,4	3,3	6,1	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	15,2	7,2	8,0	--

Fuente: DANE, EMS. p Cifra provisional (PP) Puntos porcentuales * Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal. ** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130. *** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854. Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

- Empleo que genera el sector**

Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios (enero - marzo 2026 p / enero - marzo 2025)

En lo corrido de 2026, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, cuatro presentaron incrementos en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron aumentos en los salarios, en comparación con el mismo periodo de 2025.

Tabla 4. Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios

Total nacional

Enero - marzo 2026 p / enero - marzo 2025

Clasificación CIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Año corrido		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	1,1	1,4	12,1
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	14,8	-4,0	19,0
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,8	-1,4	20,1
J	División 58	Actividades de edición	-6,3	-10,6	7,5
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	1,2	6,2	13,1
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	8,2	1,7	9,9
J	División 61	Telecomunicaciones	1,5	-7,1	10,1
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	7,5	1,0	2,8
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	5,4	-1,0	9,9
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	17,1	-2,2	7,2
M	Clase 7310	Publicidad	11,0	-3,0	10,7
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	17,8	-0,6	18,9
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-7,9	-8,3	10,4
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	0,4	-6,6	19,0
P	Grupo 854	Educación superior privada	6,1	-0,9	5,8
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5,1	-1,7	9,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	9,9	-0,3	8,6
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	12,0	-2,9	15,5

Fuente: DANE, EMS. p Cifra provisional * Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal. ** Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.

Variación doce meses de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios (abril 2025 - marzo 2026 p / abril 2024 - marzo 2025)

En el año móvil hasta marzo de 2026, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, cuatro presentaron aumentos en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron incrementos en los salarios, en comparación con el mismo periodo comprendido hasta marzo de 2025.

Tabla 5. Variación doce meses de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios

Total nacional

Abril 2025 - marzo 2026 p / abril 2024 - marzo 2025

Clasificación CIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Doce meses		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	6,7	2,9	8,1
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	10,5	-1,4	13,9
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,6	-0,6	13,8
J	División 58	Actividades de edición	-1,2	-6,3	7,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	2,2	0,8	8,2
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,9	0,2	6,1
J	División 61	Telecomunicaciones	1,4	-7,5	8,1
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	8,1	-0,2	5,6
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	6,1	-0,2	8,4
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	7,0	-5,2	7,5
M	Clase 7310	Publicidad	9,5	-0,8	9,9
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	15,9	-0,6	12,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-4,5	-5,5	7,9
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	5,0	-0,1	11,8
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,2	-1,0	6,3
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	4,4	-2,3	7,3
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	7,3	0,1	8,3
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	4,3	-1,3	11,7

Fuente: DANE, EMS. p Cifra provisional * Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal. ** Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal

II. ANÁLISIS TÉCNICO

• Condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del proceso de contratación

Las condiciones técnicas son las expresadas en las especificaciones técnicas del objeto a contratar, de forma especial en cada uno de los ítems contemplados en la solución técnica a la necesidad planteada y que se pretende satisfacer con esta contratación. (ver anexo especificaciones técnicas)

III. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En razón a que el estudio de sector económico en la modalidad de mínima cuantía debe ser proporcional al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados para el proceso de contratación, la entidad ha estimado solamente los siguientes componentes que se estiman relevantes para conocer de fondo el sector económico de que se trata y definir, en consecuencia, los requisitos de carácter habilitantes a exigir.

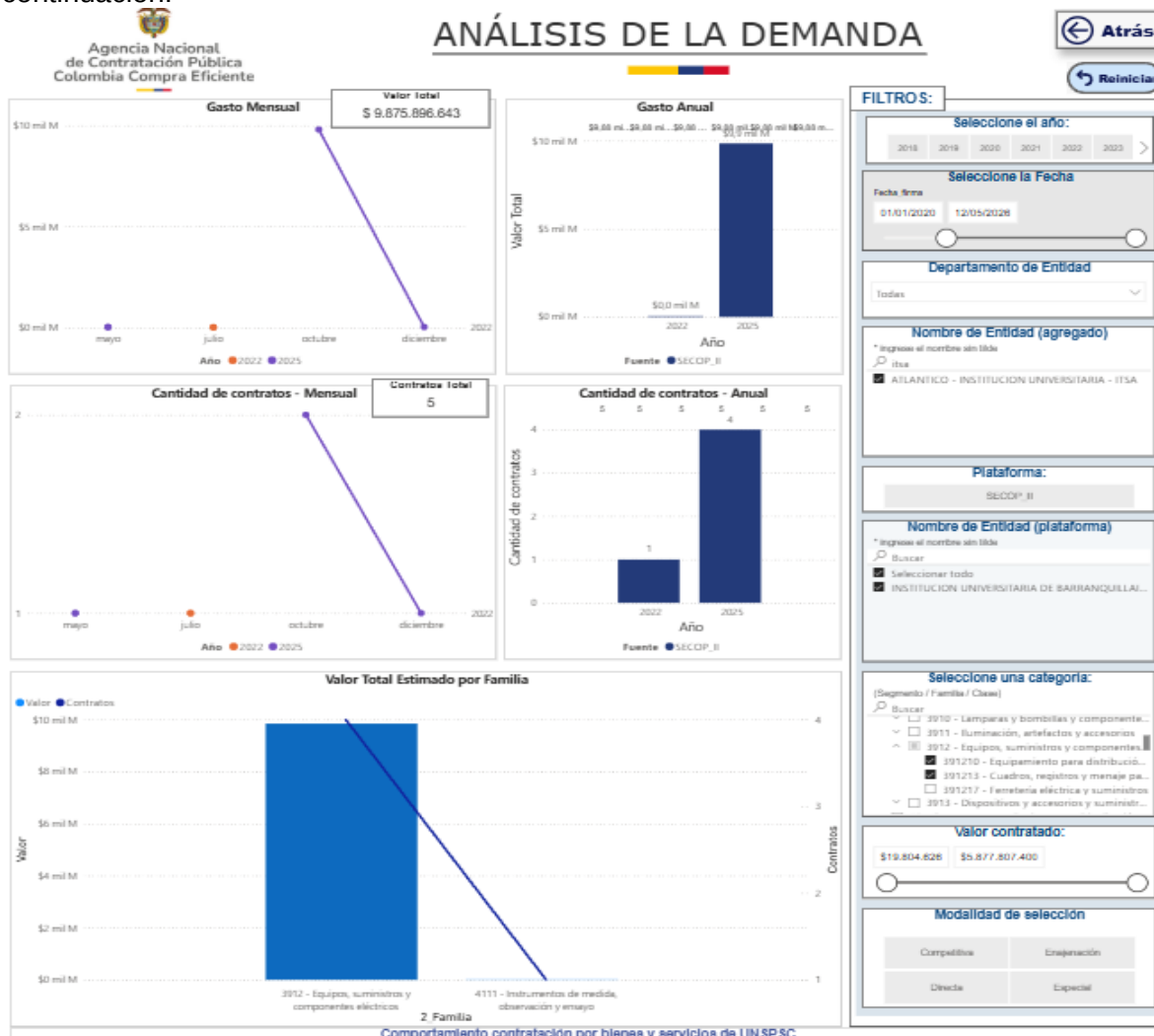
Dentro de este proceso, para efectos de análisis de demanda y conocer algunos determinantes en las modalidades y condiciones de adquisición, formas de pago, experiencia habilitante a exigir de acuerdo con el tercer nivel de desagregación de la codificación UNSPSC y riesgos derivados de los procesos de selección, se analizarán procesos de diferentes modalidades que guarden similitud con el objeto a contratar.

• **Histórico de Adquisiciones de la Entidad Estatal**

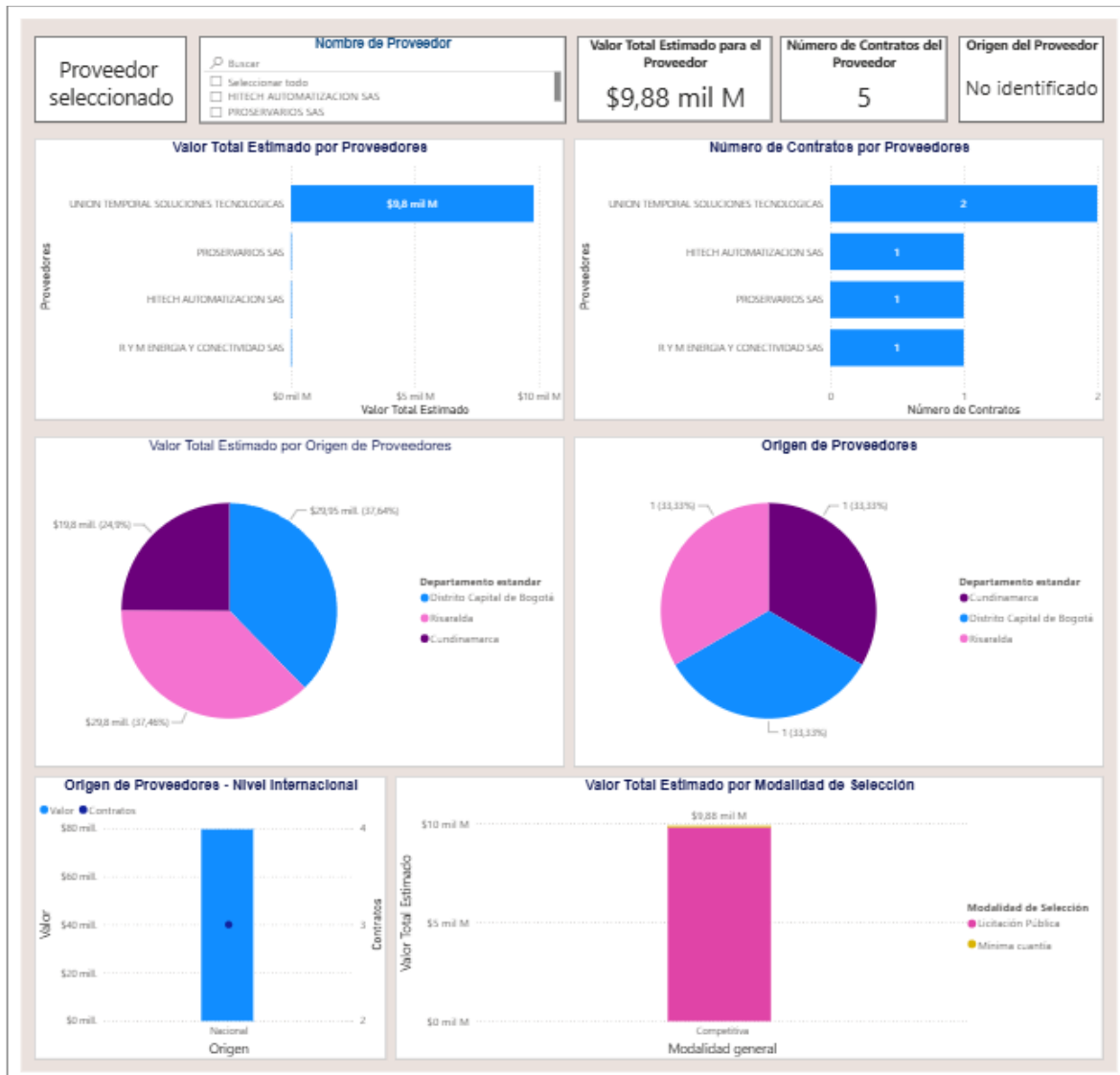
ENTIDAD	INSTITUCION UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA-IUB	INSTITUCION UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA-IUB
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	Selección abreviada subasta inversa	Mínima cuantía
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA APOYAR A LOS PROCESOS ACADÉMICOS DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA, EN EL ÓPTIMO DESARROLLO DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD ACADÉMICA EN EL PROCESO ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	COMPRA DE EQUIPOS ELECTRONICOS EN EL MARCO DEL PROYECTO "FINANCIACIÓN DE ACTIVIDADES DE CTEI DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTIFICA Y POSICIONAMIENTO DE LOS GRUPOS
CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO: Ver detalles en link del proceso	Número del proceso: SECOP 2: SASI-IUB-011-2025	Número del proceso: SECOP 2: MC-035-2022
VALOR DE LOS CONTRATOS Y FORMA Y CONDICIONES DE PAGO	Valor: \$ 522.021.600 Forma de pago: La Institución Universitaria de Barranquilla pagará al CONTRATISTA el valor del contrato mediante pagos parciales de acuerdo a los elementos entregados, dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la presentación de la factura o cuenta de cobro, previa certificación a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y la acreditación del pago de aportes a seguridad social y parafiscales, por parte del Contratista. La factura deberá ser presentada una vez desarrollado a cabalidad el objeto contractual.	Valor: \$ 14.274.468 Forma de pago: La Institución Universitaria ITSA pagará al contratista el valor del contrato mediante un único desembolso equivalente al cien por ciento (100%) del valor total del contrato, dentro de treinta (30) días contados a partir de la presentación de la factura o cuenta de cobro, previa certificación a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y la acreditación del pago de aportes a seguridad social y parafiscales. La factura deberá ser presentada una vez desarrollado a cabalidad el objeto contractual.
NÚMERO DE CONTRATOS SUSCRITOS PARA EL EFECTO Y VIGENCIA DE LOS MISMOS.	Número de contratos suscritos: un contrato, No registra adiciones Plazo de ejecución: hasta el 31 de diciembre de 2025 Vigencia: plazo de ejecución más el termino legalmente previsto para su liquidación Lugar de entrega: Institución Universitaria de Barranquilla – IUB – Campus Barranquilla: Sede Centro Histórico. Calle 42 # 45-22	Número de contratos suscritos: un contrato, no registra adición. Plazo de ejecución: sesenta (60) días Vigencia: plazo de ejecución más el termino legalmente previsto para su liquidación. Lugar de entrega: n las instalaciones de la Institución Universitaria ITSA ubicada en el departamento del Atlántico, municipio de Soledad en la dirección Calle 18 # 39 – 100
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL FUERON EJECUTADOS LOS CONTRATOS (INVERSIÓN O FUNCIONAMIENTO) Y SI HUBO LUGAR A VIGENCIAS FUTURAS	FUNCIONAMIENTO	FUNCIONAMIENTO
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS	- FUNDACION POR LA EFICIENCIA LA CALIDAD Y LA INNOVACION - DINATEL GROUP S.A.S	- SOLIMEC S.A.S - PROFESIONALES EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA S.A.S - J&AE S.A.S - M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS - DAYVER ESKEY MOSQUERA MORENO - Grupo Caf tecnología - COINSI S.A.S BIC
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS, IMPOSICIÓN DE SANCIONES	Ejecución normal y adecuada del contrato. No se registraron procesos sancionatorios, ni efectividad de garantías.	Ejecución normal y adecuada del contrato. No se registraron procesos sancionatorios, ni efectividad de garantías.

GARANTÍAS EXIGIDAS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y SINIESTROS.	- Cumplimiento del contrato - Pago de salarios - Calidad del servicio - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados	- De Cumplimiento. - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
EXPERIENCIA SOLICITADA	Los Proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de contratos celebrados con particulares o Entidades Estatales. El proponente debe acreditar en su propuesta, que cuenta con experiencia de mínimo dos (2) Contratos contenida en: "VENTA DE EQUIPOS DE COMPUTO Y EQUIPOS AUDIOVISUALES", registrada en por lo menos dos (02) de los códigos del clasificador de bienes y servicios de este proceso	El proponente deberá acreditar hasta dos (02) contratos o certificaciones cuyo objeto, obligaciones, alcance o condiciones sean iguales a las del presente proceso de selección, y cuyo valor sumado de los contratos sea igual o superior al presupuesto oficial expresado en SMLMV. En todo caso el proponente deberá allegar copia de los contratos y/o certificado o acta de cumplimiento a satisfacción expedido por parte de la entidad contratante y/o acta de liquidación.

Adicionalmente se toma como referencia los datos consignados en la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico de CCE3. Este enfoque se presenta de manera detallada a continuación:



Año	2022			2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	1	\$19.804.626	0,20%	3	\$9.826.292.017	99,80%	4	\$9.846.096.643	99,70%
391210 - Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	1	\$19.804.626	0,20%	2	\$9.798.345.887	99,19%	3	\$9.816.150.293	99,40%
391213 - Cuadros, registros y menaje para electricidad				1	\$29.946.350	0,30%	1	\$29.946.350	0,30%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo				1	\$29.800.000	0,30%	1	\$29.800.000	0,30%
411156 - Instrumentos y accesorios de medición electroquímica				1	\$29.800.000	0,30%	1	\$29.800.000	0,30%
Total	1	\$19.804.626	0,20%	4	\$9.856.092.017	99,80%	5	\$9.875.896.643	100,00%



El análisis de la demanda evidencia que, para el período evaluado, la entidad suscribió cinco (5) contratos por un valor total aproximado de \$9.875.896.643, concentrando la mayor parte de la contratación en el año 2025, mientras que en 2022 solo se registró un contrato de menor cuantía. A nivel mensual, la ejecución se distribuyó principalmente entre los meses de mayo, julio, octubre y diciembre. La totalidad del valor contratado se concentró en la familia 3912 – Equipos, suministros y componentes eléctricos, sin registrarse una participación significativa de otras familias de bienes y servicios.

En cuanto al comportamiento de los proveedores, se identificó la participación de cuatro proveedores, siendo la Unión Temporal Soluciones Tecnológicas el principal contratista, al concentrar aproximadamente \$9,8 mil millones del valor contratado y la adjudicación de dos (2) contratos. Los demás contratos fueron adjudicados a HITECH Automatización S.A.S., Proservicios S.A.S. y RYM Energía y Conectividad S.A.S., con un contrato cada uno y una participación económica considerablemente menor. Respecto al origen de los proveedores, estos provienen de Bogotá D.C., Cundinamarca y Risaralda, con una distribución equilibrada en número de proveedores y una mayor participación en valor para Bogotá y Risaralda. Asimismo, se evidencia que la totalidad de los contratos corresponde a proveedores de origen nacional y que el 100 % de la contratación se realizó mediante la modalidad de selección competitiva (Licitación Pública), sin registros de contratación por mínima cuantía u otras modalidades durante el período analizado.

- **Histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores del bien o servicio a nivel nacional:**

ENTIDAD	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	CAQUETÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SOLANO
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	mínima cuantía	Selección abreviada subasta
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, ACCESORIOS E INSUMOS TECNOLÓGICOS PARA FORTALECER LOS PROCESOS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE COMUNICACIONES Y PROTOCOLO.	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA DOTAR LAS INSTALACIONES DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL, ASÍ COMO LAS DEMÁS ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y ASISTENCIALES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SOLANO CAQUETÁ
CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO: Ver detalles en link del proceso	SECOP II SMC-GB-040-2021	SECOP 1 SIP-004-2025
VALOR DE LOS CONTRATOS Y FORMA Y CONDICIONES DE PAGO	Valor: \$ 56.988.800 Forma de pago: Un único pago a contra entrega del cien por ciento (100%) del valor total de las Selección de Mínima Cuantía. Lo anterior una vez ejecutado el ciento por ciento (100%) de las actividades contratadas y tras el recibido a satisfacción por parte del supervisor. y demás formatos establecidos de acuerdo con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad.	Valor: \$89,995,700 Forma de pago: El municipio pagará al contratista el valor del contrato mediante UN SOLO PAGO al recibir el 100% de los bienes, de acuerdo a lo efectivamente entregado
NÚMERO DE CONTRATOS SUSCRITOS PARA EL EFECTO Y VIGENCIA DE LOS MISMOS.	Número de contratos suscritos: un contrato, no registra adición . Plazo de ejecución: CUATRO (04) MESES Vigencia: plazo de ejecución más el termino legalmente previsto para su liquidación Lugar de entrega: Municipio de Tunja, en la Edificio Central Casa de la Torre, calle 20 No. 9-90.	Número de contratos suscritos: un contrato, no registra adiciones Plazo de ejecución: VEINTE (20) DÍAS Vigencia: plazo de ejecución más el termino legalmente previsto para su liquidación. Lugar de entrega: Municipio de Solano Caquetá
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL FUERON EJECUTADOS LOS CONTRATOS (INVERSIÓN O FUNCIONAMIENTO) Y SI HUBO LUGAR A VIGENCIAS FUTURAS	FUNCIONAMIENTO	INVERSION
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS	- SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S. - WORLD VISION INTERNATIONAL SAS	- LEIDY LAURA PINZON GARCIA

PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS		
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS, IMPOSICIÓN DE SANCIONES	Ejecución normal y adecuada del contrato. No registraron procesos sancionatorios, ni efectividad de garantías.	Ejecución normal y adecuada del contrato. No se registraron procesos sancionatorios, ni efectividad de garantías.
GARANTÍAS EXIGIDAS EN LOS PROCESO DE CONTRATACIÓN Y SINIESTROS.	- De Cumplimiento. - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	- De Cumplimiento. - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
EXPERIENCIA SOLICITADA	De conformidad a la circular conjunta expedida el día 30 de abril de 2019, por parte del Despacho del Gobernador y la Secretaria de Contratación, proponente deberá acreditar experiencia mediante la presentación de contratos y/o certificaciones con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al del presente proceso.	Aportar como experiencia haber realizado un (01) contrato con entidad pública y/o privada cuyo objeto debe indicar adquisición, compraventa o sumisito de equipos



Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	P
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	324	\$21.835.533.130	4,70%	352	\$135.305.353.640	29,14%	338	\$45.224.837.526	
391210 - Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	167	\$14.235.673.810	3,07%	178	\$19.818.713.227	4,27%	181	\$39.219.397.858	
391213 - Cuadros, registros y menaje para electricidad	157	\$7.599.859.320	1,64%	174	\$115.488.640.413	24,87%	157	\$8.005.439.668	
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	20	\$1.425.297.437	0,31%	46	\$1.853.443.109	0,40%	34	\$8.968.170.640	
411156 - Instrumentos y accesorios de medición electroquímica	20	\$1.425.297.437	0,31%	46	\$1.853.443.109	0,40%	34	\$8.968.170.640	
Total	344	\$23.260.830.567	5,01%	398	\$137.158.796.749	29,54%	372	\$52.193.008.166	



Durante el periodo analizado, se identificó un valor total estimado de contratación de \$464.280 millones, distribuidos en 2.244 contratos.

La contratación presenta una alta concentración en un grupo reducido de proveedores, destacándose empresas como GIC Ingeniería S.A.S. y Modelco S.A.S., tanto por el valor contratado como por el número de contratos. La mayoría de los proveedores son de origen nacional, con una participación predominante de empresas ubicadas en Bogotá D.C. y Antioquia, seguidas por otros departamentos como Cundinamarca, Valle del Cauca y Boyacá.

En cuanto a las modalidades de selección, las modalidades competitivas concentran la mayor proporción del valor contratado, seguidas por las modalidades especiales y la contratación directa. Respecto al comportamiento de la demanda, se observa una variación del gasto y del número de contratos a lo largo del periodo analizado, con una mayor participación en los años recientes. Finalmente, al clasificar la contratación por familias de bienes y servicios, sobresalen las categorías relacionadas con equipos, suministros y componentes eléctricos, seguidas por instrumentos de medida, observación y ensayo, que concentran la mayor participación tanto en valor contratado como en cantidad de contratos.

IV. ANÁLISIS DE LA OFERTA

De acuerdo con el análisis de la demanda por parte de la entidad, y de las entidades analizadas a nivel nacional, podrían indicarse como posibles oferentes las siguientes personas naturales o jurídicas:

- FUNDACION POR LA EFICIENCIA LA CALIDAD Y LA INNOVACION
- DINATEL GROUP S.A.S
- SOLIMEC S.A.S
- PROFESIONALES EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA S.A.S
- J&AE S.A.S
- M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS
- DAYVER ESKEY MOSQUERA MORENO
- GRUPO CAF TECNOLOGÍA
- COINSI S.A.S BIC
- SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.
- WORLD VISION INTERNATIONAL SAS
- LEIDY LAURA PINZON GARCIA

Adicionalmente se toma como referencia los datos consignados en la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico de CCE3 en el módulo análisis de la oferta que detalla las diversas empresas que han participado en distintos procesos de contratación, las cuales también son consideradas como potenciales oferentes que podrían participar en el presente proceso.

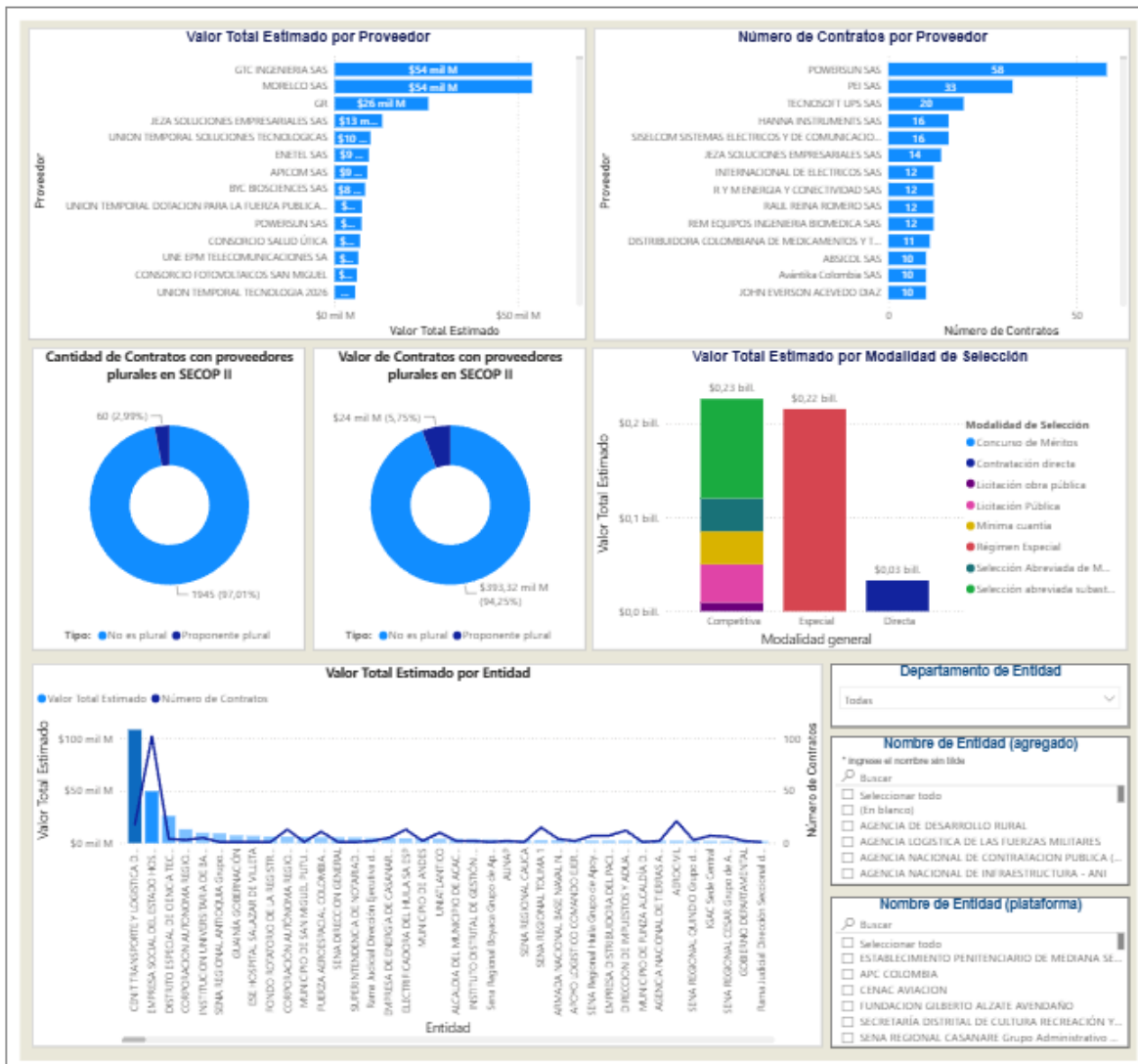


ANÁLISIS DE LA OFERTA

[Atrás](#)

[Reiniciar](#)





Proveedor	Valor Total Estimado	Proveedor	Valor Total Estimado
GTC INGENIERIA SAS	\$54.000.000.000	INTERSYSTEM INGENIERIA SAS	\$228.188.840
MORELCO SAS	\$54.000.000.000	CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS CHEC SA ESP	\$228.000.000
GR	\$25.613.262.870	EMPRESA AUTONOMA DE EL PEÑOL	\$225.777.484
JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES SAS	\$13.009.408.445	UNION TEMPORAL 3M 2022	\$222.530.000
UNION TEMPORAL SOLUCIONES TECNOLOGICAS	\$9.796.345.667	GRUPO EMPRESARIAL LCS SAS	\$220.353.448
ENITEL SAS	\$9.343.013.809	COMSISTELCO	\$219.944.771
APICOM SAS	\$8.934.428.773	CONSTRUCTORA DEL PACIFICO COMPACIF SAS	\$216.625.105
BVC BIOSCIENCES SAS	\$8.311.044.133	JUAN CARLOS AVILA GONZALEZ	\$215.378.122
UNION TEMPORAL DOTACION PARA LA FUERZA PUBLICA 2025	\$7.448.847.080	CM SERVICIOS E INGENIERIA SAS	\$215.131.034
POWERSUN SAS	\$7.346.821.972	INDUSTRIAL SUPPLY GROUP SAS	\$213.541.878
CONSORCIO SALUD ÚTICA	\$6.954.164.202	Juan manuel vinasco sas	\$213.440.556
UNE EPM TELECOMUNICACIONES SA	\$6.457.823.349	UT PROTECCION DPS	\$212.792.230
CONSORCIO FOTOVOLTAICOS SAN MIGUEL	\$6.081.393.492	FF SOLUCIONES SA	\$212.450.000
UNION TEMPORAL TECNOLOGIA 2026	\$5.605.448.094	UNION TEMPORAL GENERADORES CESAR 2025	\$211.643.800
SISELCOM SISTEMAS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES SAS	\$5.170.090.507	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA	\$206.799.960
DIG HOSPITAL SAS	\$4.893.593.428	DINGEL SAS	\$205.751.451
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE ANDES EDUAN	\$4.292.865.297	SM ASOCIADOS SA FERRETERIA SYM	\$205.446.839
COOSBOY	\$4.214.669.501	MEDICOX LTDA	\$202.761.000
ADVANCED METROLOGY SAS	\$4.207.608.267	LABINST SAS	\$201.616.085
DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE MEDICAMENTOS Y TECNOLOGIAS EN SALUD SAS DISCOLMETS SAS	\$4.019.533.778	GRUPO EMPRESARIAL DE NEGOCIOS Y LOGISTICA DE COLOMBIA SAS	\$201.498.437
CONSORCIO CCTV COLEGIOS ACACIAS 2023	\$3.964.651.770	JAVIER ANTONIO RAMIREZ FLOREZ	\$200.000.000
GEOLSA	\$3.956.812.837	TRONEX SAS	\$197.548.375
GOBA COLOMBIA SAS	\$3.874.697.427	UT ACQSERVITRONICS2025	\$197.171.766
COMISIONISTAS AGROPECUARIOS SA	\$3.838.473.566	CONTINENTAL TEAM SAS	\$194.858.484
REM EQUIPOS INGENIERIA BIOMEDICA SAS	\$3.732.488.248	GRISMASSAS	\$191.763.018
CONSORCIO CCB CLINDINAMARCA	\$3.679.347.864	FERRETERIA FERLASA SAS	\$189.000.000
UNION TEMPORAL DATACORE	\$3.498.380.353	QUIMTRONICA SAS	\$188.881.183
GLS HEALTH BIOTECHNOLOGY SA	\$3.427.748.444	GRUPO EMPRESARIAL GILES	\$188.783.030
INVERSER LTDA	\$3.354.277.118	INNOVACION APLICADA A LAS TELECOMUNICACIONES SAS BIC	\$186.272.193
UT UPSYSTEM SENA BOYACA 2025	\$3.334.556.490	JS FERRETERIA	\$183.174.650
CAMELECO SAS	\$3.299.982.193	ENITEL SAS	\$182.409.150
VENETIC INC SUICURSAL COLOMBIA	\$3.158.478.249	LYN INGENIERIA SAS	\$181.188.771
UNION TEMPORAL SENA UPS 2025	\$2.908.322.149	katherine pallares tamara	\$180.000.000
JOHNSON JOHNSON MEDTECH COLOMBIA SAS	\$2.674.579.299	PROYECTOS DISEÑOS SUMINISTROS INTEGRALES ELECTRICOS HIDRAULICOS Y OBRA CIVIL HMS SAS	\$167.191.000
ELECTRONICA BROADCAST 2000 SAS	\$2.645.927.500	NETWORK ACCESSORIES SAS	\$173.900.000
LM SERVICIOS Y SUMINISTRO SAS	\$2.410.364.800	BEO	\$172.500.000
RGP INGENIERIA Y SUMINISTROS	\$2.397.871.310	DIRYCON SAS	\$171.702.901
UNION TEMPORAL APITRONICS 2024	\$2.319.227.430	CORBAN COMPUTADORES SAS	\$170.280.000
LM INSTRUMENTS SA	\$2.109.389.887	JUANTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA EL VARICO	\$169.964.681
INTERNACIONAL DE ELECTRICOS SAS	\$2.044.279.775	MARINA DEL ROSARIO TOBAR TELLO	\$169.019.218
UT DXT SYSTEM	\$2.037.812.959	EMPRESA CLASSIC DEXLUXE MULTISERVICIOS SAS	\$167.151.200
SOLLIMEC YMP SAS	\$1.938.007.481	Sociedad Internacional de inversiones tecnológicas sas	\$166.836.048
UT DEXTEM	\$1.912.544.600	VIWI	\$165.114.516
COMITE DE GANADEROS DEL TOLIMA	\$1.900.000.000	FERRETERIA BLOQUES Y CONCRETOS MR	\$165.000.000
PEI SAS	\$1.860.825.756	Ferretería el Maestro Santafé	\$160.387.528
GRUPO INVERSA SAS	\$1.856.950.327	DEPOSITO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION EL MANANTIAL SAS	\$160.107.535
S T INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	\$1.837.080.000	TECNOLOGIA MODULAR SAS	\$159.869.140
COMUNRED SAS	\$1.830.000.480	DEPARTAMENTO DE CLINDINAMARCA SECRETARIA DE EDUCACION	\$157.856.376
VERTIV COLOMBIA SAS	\$1.817.160.227	ENGEELEC SAS	\$156.755.000
DEICY BRAVO JOJOLA	\$1.681.947.847	JPC REPRESENTACIONES SAS	\$156.496.900
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE OROQUE BMSPO	\$1.634.842.070	ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA	\$154.000.000
MEQ TECNOLOGIA MEDICA SAS	\$1.606.407.415	SMART INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS	\$153.883.688
TEKREN SAS	\$1.585.702.973	LABCARE DE COLOMBIA SAS	\$153.183.000
UNION TEMPORAL CREM 2025	\$1.580.468.482	DISTRIBUIDORA COMPUIMPRES SAS	\$152.507.284
ETB SA ESP	\$1.564.000.000	CONSTRU INTER SAS	\$152.324.359
TSG THE IT EXPERTS SAS	\$1.458.240.000	REDES Y CONEXIONES ELECTRICAS SAS	\$152.042.469
TECNOSOFT UPS SAS	\$1.427.481.235	INGELECTRIS LTDA	\$151.883.892
GESTION ENERGETICA SA ESP	\$1.399.963.800	BIOLITE SUMINISTROS SAS	\$150.231.253
EQUITRONIC SAS	\$1.335.362.480	FERRETERIA INSUPER SAS	\$150.000.000
GS ENGINEERING SAS	\$1.303.491.015	VALERY DIAZ	\$150.000.000
IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS	\$1.287.357.500	APCYTEL SAS APLICACIONES CIBERNETICAS Y TELECOMUNICACIONES	\$149.615.600
RAUL REINA ROMERO SAS	\$1.285.274.649	REDELECTRON DVS SAS	\$148.693.468
INGFOX SAS	\$1.262.412.690	MAKROFERRETERIA	\$147.900.000
daniel converperdomo arquitectura e ingeniería farmacéutica hospitalaria sas	\$1.203.584.798	ASOCIACION DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DEL MUNICIPIO DE TIMANA	\$145.258.500
BIOSPFAR SA	\$1.193.622.000	JOSE ANTONIO BENITEZ ORTIZ Y CIA SAS	\$144.704.000
OSTEOCOL SAS	\$1.181.878.329	JAVIER GARCES DIAZ	\$143.600.000
WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS YO INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	\$1.151.319.792	LA CASITA ROJA LTDA	\$143.393.947

El análisis revela una concentración de contratos en un número reducido de proveedores. Estos proveedores han asegurado un valor total estimado significativamente mayor en comparación con la mayoría, lo que sugiere una mayor actividad o éxito en la obtención de contratos de gran envergadura.

El número de oferentes varía según el proceso de contratación y muestra diferentes tendencias en relación con el presupuesto asignado. Es importante destacar la diversidad de participantes en estos procesos, incluyendo personas naturales, empresas, sociedades de promesas futuras y uniones temporales creadas específicamente para licitar en proyectos de su interés.

V. INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO

Colombia Compra Eficiente establece lineamientos para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, y para el efecto expide el *“Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Proceso de Contratación”* M-MACPC-07 señala Que:

“Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones derivadas de los mismos”

Excepto en los Procesos de Contratación adelantados por las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía, en los cuales las Entidades Estatales no deben hacer dicho análisis.

En consecuencia, de lo anterior, la presente contratación no se encuentra cobijada por Acuerdos Internacionales o De Libre Comercio vigentes para el Estado Colombiano.

VI. ANÁLISIS DE MERCADO

Para establecer el presupuesto oficial, se realizó un estudio de mercado mediante la técnica de cotización directa. Esta técnica consistió en solicitar cotizaciones a empresas relevantes del sector y que han sido ejecutoras de contratos con objetos relacionados a la presente contratación.

A través de este proceso, se recopiló información detallada sobre los costos asociados para los bienes requeridos, lo que permitió a la entidad obtener una visión clara y precisa de los precios de mercado teniendo en cuenta que dicha solicitud fue atendida a través de correo electrónico por las siguientes empresas: **AGN INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.S, INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S Y JM SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S** en los siguientes términos:

ITEM	DESCRIPCION	CARACTERISTICA TECNICA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y TODOS LOS IMPUESTOS QUE APLIQUE				PROMEDIO TOTAL ESTIMADO POR LA ENTIDAD
				COTIZACION 1: INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S	COTIZACION 2: AGN INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.S	COTIZACION 3: JM SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	PROMEDIO	
1	Sensor de Oxígeno Disuelto industrial RS485	Sensor de oxígeno disuelto tipo galvánico, rango de medición de 0 a 20 mg/L, alimentación de 3.3 V a 5.5 V, salida analógica de 0 a 3.0 V, tiempo de respuesta ≤90 segundos (25 °C), con sonda de conexión BNC, compatible con ESP32 y plataformas de desarrollo IoT. Requiere solución electrolítica y calibración para garantizar la precisión de las mediciones. Diseñado para aplicaciones de monitoreo de calidad del agua, acuicultura, investigación y sistemas ambientales.	5	\$ 832,000	\$ 767,500	\$ 816,000	\$ 805,167	\$ 4,025,835
2	Sensor de pH industrial RS485	Sensor analógico para medición de pH con electrodo industrial de conexión BNC, rango de medición de 0 a 14 pH, precisión de ±0,1 pH (a 25 °C), rango de temperatura de operación de 0 °C a 60 °C, tiempo de respuesta inferior a 1 minuto, alimentación de 3.3 V a 5.5 V, salida analógica compatible con ESP32, tarjeta acondicionadora de señal y soporte para calibración mediante soluciones buffer de pH 4.01 y 7.01. Diseñado para aplicaciones de monitoreo continuo de calidad del agua.	5	\$ 634,400	\$ 572,421	\$ 622,200	\$ 609,674	\$ 3,048,370
3	Placa de control industrial ESP32-S3 RS485/CAN	Placa de control industrial basada en microcontrolador ESP32-S3 de doble núcleo hasta 240 MHz, con Wi-Fi 2.4 GHz y Bluetooth Low Energy (BLE) integrados, 16 MB de memoria Flash, interfaces de comunicación RS485 y CAN Bus con aislamiento para aplicaciones industriales, alimentación de 7–36 VDC mediante bornera o 5 V por USB Tipo C, circuitos de protección eléctrica y aislamiento, soporte para programación mediante Arduino IDE y ESP-IDF, diseñada para aplicaciones de automatización, adquisición de datos e Internet de las Cosas Industrial (IIoT).	5	\$ 104,000	\$ 103,221	\$ 102,000	\$ 103,074	\$ 515,370

4	Tanque transparente para validación de laboratorio	Tanque de plástico PET transparente de alta resistencia con capacidad de 7 galones (≈26,5 L), dimensiones aproximadas de 39 × 30,5 × 22 cm, diseño cuadrado con alta claridad óptica para facilitar la observación, material irrompible, resistente a impactos y de fácil limpieza, apto para contener agua durante pruebas de laboratorio y compatible con la instalación de sensores de monitoreo de calidad del agua.	1	\$ 182,000	\$ 172,201	\$ 178,500	\$ 177,567	\$ 177,567
5	Bloque de terminales / borneras tipo riel DIN	Kit de bloques de terminales para montaje en riel DIN, fabricados en material aislante de alta resistencia térmica y retardante a la llama, con conductores internos de cobre de alta conductividad y baja resistencia eléctrica. Incluye borneras de conexión, riel DIN, puentes de interconexión, topes laterales, marcadores y accesorios de fijación. Permite conexiones modulares, seguras y organizadas para distribución de alimentación y señales eléctricas en tableros de control e instrumentación. Facilita el mantenimiento y la expansión del sistema sin afectar el cableado existente.	1	\$ 78,000	\$ 80,221	\$ 76,500	\$ 78,240	\$ 78,240
6	Cable eléctrico de silicona 22 AWG	Cable eléctrico flexible calibre 22 AWG, conductor de cobre estañado de múltiples hilos, aislamiento en silicona de alta resistencia térmica, tensión nominal de hasta 300 V, temperatura de operación aproximada de -60 °C a 200 °C, baja resistencia eléctrica, alta flexibilidad y resistencia a la abrasión, compatible con aplicaciones de electrónica, instrumentación y sistemas embebidos. Ideal para conexiones de alimentación y transmisión de señales entre placas electrónicas, sensores y módulos de control.	2	\$ 41,600	\$ 48,021	\$ 40,800	\$ 43,474	\$ 86,948
7	Bomba sumergible de recirculación	Bomba sumergible de recirculación con caudal máximo de 130 GPH (≈500 L/h), potencia aproximada de 6–9,5 W, altura máxima de elevación de hasta 1,2 m, alimentación 110–120 V AC, caudal ajustable mediante perilla de control, funcionamiento de bajo ruido, eje e impulsor de alta durabilidad, ventosas para fijación, cable de alimentación de aproximadamente 1,8 m y boquillas intercambiables para diferentes diámetros de salida. Diseñada para aplicaciones en acuarios, sistemas hidropónicos, fuentes y recirculación de agua.	1	\$ 67,600	\$ 71,021	\$ 66,300	\$ 68,307	\$ 68,307

8	Caja de conexiones IP65	Caja de conexiones fabricada en plástico ABS de alta resistencia, con grado de protección IP65, resistente al ingreso de polvo y chorros de agua, tapa con junta de sellado hermético y cierre mediante tornillos, apta para montaje superficial, resistente a impactos, humedad y ambientes exteriores. Compatible con la instalación de placas electrónicas, borneras, fuentes de alimentación y cableado de instrumentación, permitiendo la incorporación de prensaestopas y accesorios para el paso seguro de cables. El grado IP65 garantiza protección contra el polvo y el agua, siendo adecuada para aplicaciones electrónicas e industriales.	5	\$ 52,000	\$ 57,221	\$ 51,000	\$ 53,407	\$ 267,035
9	Herramienta de crimpado	Herramienta de crimpado manual con mecanismo de trinquete para terminales eléctricos, compatible con conectores tipo Dupont, JST, TYCO y terminales abiertos, rango de trabajo aproximado de 24–14 AWG (0,2–2,0 mm²), mordazas de acero de alta resistencia, mangos ergonómicos antideslizantes, sistema de liberación de seguridad y ajuste de presión para garantizar un prensado uniforme y conexiones eléctricas de alta confiabilidad.	1	\$ 62,400	\$ 66,421	\$ 61,200	\$ 63,340	\$ 63,340
10	Fuente de alimentación 12V 2A	Fuente de alimentación con salida regulada de 12 V DC, corriente nominal de 2 A, potencia máxima de 24 W, entrada universal 100–240 V AC, 50/60 Hz, conector de salida tipo barril DC (5.5 × 2.1 mm), alta eficiencia energética, bajo nivel de rizado (ripple), protección integrada contra sobrecorriente, sobretensión, sobrecarga y cortocircuito. Diseñada para alimentar equipos electrónicos, sistemas de automatización, dispositivos IoT y módulos de control de forma continua y estable.	5	\$ 31,200	\$ 38,821	\$ 30,600	\$ 33,540	\$ 167,700
11	Buffer de sensor de ph de 4.1 y 7.1 para calibración	Kit de soluciones buffer certificadas para calibración de sensores de pH, con valores de referencia pH 4.01 y pH 7.01 a 25 °C, formuladas con alta estabilidad química y precisión metrológica. Presentación líquida lista para usar, compatibles con electrodos y sensores de pH de laboratorio e instrumentación electrónica. Diseñadas para realizar calibraciones de uno o dos puntos, garantizando la exactitud y repetibilidad de las mediciones.	1	\$ 156,000	\$ 149,221	\$ 153,000	\$ 152,740	\$ 152,740
12	Suscripción a servidor VPS para Base de Datos y pagina web	Servidor Privado Virtual (VPS) con recursos dedicados (CPU, memoria RAM y almacenamiento SSD/NVMe), sistema operativo Linux, dirección IP pública, acceso administrativo (SSH), soporte para bases de datos (MySQL/PostgreSQL), alojamiento de aplicaciones web, certificados SSL, copias de seguridad (backup), monitoreo, escalabilidad de recursos, disponibilidad 24/7 y conectividad de alta velocidad.	4	\$ 77,775	\$ 80,022	\$ 76,280	\$ 78,026	\$ 312,103

13	Garantizar el levantamiento de información de estudios, encuestas, pruebas de usabilidad y pilotos controlados con usuarios.	Se requiere realizar visitas técnicas a unidades productivas para ejecutar pruebas de funcionamiento y adopción de la solución tecnológica en condiciones reales de operación. Las actividades incluyen la instalación y configuración del sistema, acompañamiento durante el uso de la plataforma, aplicación de encuestas y entrevistas estructuradas, levantamiento de observaciones técnicas, registro de incidencias, medición de indicadores de uso, documentación fotográfica y elaboración de informes con los resultados obtenidos. La información recopilada permitirá evaluar la aceptación de la solución, identificar oportunidades de mejora y validar el modelo de negocio con usuarios finales.	1	\$ 1,560,000	\$ 1,391,221	\$ 1,530,000	\$ 1,493,740	\$ 1,493,740
14	Garantizar las actividades en sitio de los Talleres o grupos focales para identificar oportunidades de mejora, barreras de adopción o nuevas líneas de servicio.	Se requiere realizar encuentros técnicos con líderes piscícolas, asociaciones de productores y actores del sector para presentar la solución tecnológica, identificar necesidades específicas y validar estrategias de implementación en diferentes contextos productivos.	1	\$ 2,600,000	\$ 2,311,221	\$ 2,550,000	\$ 2,487,074	\$ 2,487,074
15	Garantizar las actividades en sitio de las Actividades de interacción con potenciales clientes, aliados, socios o distribuidores, para definir estrategias adopción, expansión o comercialización.	Se requiere realizar reuniones de articulación con entidades aliadas, organizaciones del ecosistema de innovación, instituciones académicas y actores estratégicos para fortalecer y expandir el modelo de negocio de la solución tecnológica. Estas actividades incluirán mesas de trabajo, presentación del producto, validación de la propuesta de valor, identificación de oportunidades de colaboración y levantamiento de recomendaciones para optimizar la estrategia comercial. Como parte de este proceso, se contempla la participación en la Feria del Emprendimiento y la Creatividad organizada por la Universidad Cooperativa de Colombia, con el fin de dar a conocer la solución a potenciales aliados, clientes e inversionistas, además de promover espacios de interacción donde los jóvenes vinculados al proyecto participarán en la presentación de la plataforma y en la recopilación de retroalimentación para fortalecer sus competencias en innovación y emprendimiento.	1	\$ 1,040,000	\$ 931,221	\$ 1,020,000	\$ 997,074	\$ 997,074

16	Contratación de persona natural que brinde mentoría y consultoría especializada en estrategia, sostenibilidad, financiera, marketing, innovación tecnológica o gestión de impacto.	Se requiere la contratación de una (1) persona natural que acredite título profesional en Ingeniería Mecánica, con grado de Doctor (Ph.D.) en Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) y Máster en Eficiencia Energética. El candidato debe ser experto en las áreas de prototipado e innovación tecnológica, con trayectoria como docente e investigador, y contar con una experiencia mínima de doce (12) meses en actividades relacionadas. La persona contratada brindará apoyo técnico al desarrollo del proyecto, incluyendo la evaluación del diseño del sistema, el análisis de oportunidades de optimización, el fortalecimiento del proceso de innovación tecnológica y la asesoría en estrategias de escalamiento de la solución hacia niveles superiores de madurez tecnológica.	1	\$ 3,611,779	\$ 3,206,256	\$ 3,542,321	\$ 3,453,452	\$ 3,453,452
17	Contratación de persona natural que se encargue de la Producción de materiales de visibilidad (presentaciones, videos, piezas de comunicación o prototipos demostrativos) y participación en ferias, vitrinas de innovación o eventos de difusión.	Se requiere la contratación de una (1) persona natural con formación como Productora de Medios Audiovisuales o profesional en áreas afines al diseño y la comunicación visual, con experiencia en producción audiovisual, diseño gráfico, creación de identidad visual, branding corporativo y desarrollo de piezas gráficas y multimedia. El candidato deberá acreditar experiencia en la producción de contenido audiovisual para proyectos de innovación, emprendimiento o divulgación tecnológica. La persona contratada será responsable del diseño y producción del material institucional del proyecto, incluyendo presentaciones ejecutivas, videos demostrativos, piezas de comunicación, material gráfico y contenido audiovisual requerido para la difusión de los avances del proyecto y su participación en ferias, vitrinas de innovación y demás espacios de socialización, fortaleciendo la identidad visual y el posicionamiento de la solución tecnológica.	1	\$ 2,080,000	\$ 1,851,221	\$ 2,040,000	\$ 1,990,407	\$ 1,990,407
18	Garantizar la logística de actividades, transporte de equipos o prototipos, insumos y materiales de trabajo del equipo a contratar.	Se requiere realizar cuatro (4) jornadas de desplazamiento técnico para el transporte de equipos, herramientas, insumos y materiales hacia las unidades productivas donde se ejecutarán las actividades de instalación, validación y puesta en marcha del sistema. Asimismo, se garantizará el apoyo de transporte para cinco (5) jóvenes vinculados al proyecto durante las jornadas de formación, validación y trabajo en campo, promoviendo su participación continua en las actividades programadas y fortaleciendo su experiencia práctica en la implementación de soluciones tecnológicas.	1	\$ 1,560,000	\$ 1,391,221	\$ 1,530,000	\$ 1,493,740	\$ 1,493,740

19	Contratación de persona natural para la ejecución del piloto o validación en entorno operacional.	Se requiere la contratación de una (1) persona natural con formación como Tecnólogo, con experiencia en desarrollo de sistemas IoT, electrónica, integración de hardware y software, programación de microcontroladores, implementación de plataformas tecnológicas y monitoreo de variables ambientales mediante sensores electrónicos. El candidato deberá acreditar experiencia en actividades relacionadas con el diseño, integración, validación e implementación de soluciones tecnológicas en entornos reales. La persona contratada será responsable de coordinar técnicamente la ejecución del proyecto, liderando la integración del hardware y software, la instalación y configuración de los dispositivos IoT, la validación técnica del sistema en campo, la supervisión de las pruebas de funcionamiento y el acompañamiento a los jóvenes participantes durante las actividades de implementación, operación y validación de la solución tecnológica.	1	\$ 5,125,120	\$ 4,544,981	\$ 5,026,560	\$ 4,898,887	\$ 4,898,887
20	Contratación de persona natural para desarrollar y diseñar la implementación del proyecto.	Se requiere la contratación de una (1) persona natural con formación como Tecnólogo en Desarrollo de Software o áreas afines, con experiencia en desarrollo de aplicaciones web, integración de plataformas tecnológicas, administración de bases de datos, programación de interfaces y desarrollo de soluciones orientadas a sistemas IoT. El candidato deberá acreditar experiencia en el diseño, implementación y mantenimiento de plataformas de software y en la integración entre dispositivos electrónicos y aplicaciones web. La persona contratada será responsable del desarrollo y optimización de la plataforma tecnológica del proyecto, incluyendo el diseño de nuevas funcionalidades, la implementación de interfaces para la visualización de información en tiempo real, la integración entre el hardware y el software del sistema, la optimización de la arquitectura tecnológica y el soporte técnico requerido durante las actividades de validación e implementación en campo.	1	\$ 4,160,000	\$ 3,691,221	\$ 4,080,000	\$ 3,977,074	\$ 3,977,074
VALOR TOTAL								\$ 29,755,000

- Las cotizaciones presentadas cumplen con las especificaciones establecidas en la Solicitud de cotización.
- El valor considerado para la selección de la mejor oferta corresponderá a la sumatoria de los precios unitarios estimados por la entidad correspondientes a los bienes a suministrar y los servicios a prestar que para este caso es la suma de **VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS M/L (\$ 29,755,000)**, incluido IVA, y todos los impuestos y costos de carácter nacional y territorial vigentes al momento de la presente contratación.
- Para el presente proceso se tendrán en cuenta los valores unitarios de cada ítem estimados por la entidad arrojados en el presente estudio, los cuales no podrán ser superados al momento de presentar las ofertas
- Serán rechazadas las propuestas en cuyos ofrecimientos económicos no indiquen un valor numérico para uno o varios ítems, así como aquellas en las que se oferten ítems con un valor de cero pesos

ANEXO COTIZACIONES



Fecha de Cotización

DÍA	MES	AÑO
22	07	2026

COTIZACION No. BQ 2026-043

PRODUCTO / SERVICIO
Equipos tecnológicos Y Servicios
TIPO DE SERVICIO
Suministro de equipos tecnológicos y Servicios

Nombre del Cliente: INSTITUCION UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA – IUB
Dirección: Cra 45 No. 48 – 31
Ciudad: Barranquilla, Atlántico

Nos permitimos compartirle la presente cotización:

Descripción	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Compra de sensores de Oxígeno Disuelto	5	\$ 832.000	\$ 4.160.000
Compra de sensores de pH	5	\$ 634.400	\$ 3.172.000
Compra de Placa electrónica ESP32 Industrial	5	\$ 104.000	\$ 520.000
Tanque transparente para validación de laboratorio	1	\$ 182.000	\$ 182.000
Bloque de terminales / borneras tipo riel DIN	1	\$ 78.000	\$ 78.000
Cable eléctrico de silicona 22 AWG	2	\$ 41.600	\$ 83.200
Bomba sumergible de recirculación	1	\$ 67.600	\$ 67.600
Caja de conexiones IP65	5	\$ 52.000	\$ 260.000
Herramienta de crimpado	1	\$ 62.400	\$ 62.400
Fuente de alimentación 12V 2A	5	\$ 31.200	\$ 156.000
Buffer de sensor de pH de 4.1 y 7.1 para calibración	1	\$ 156.000	\$ 156.000
Suscripción a servidor VPS para Base de Datos y pagina web	4	\$ 77.775	\$ 311.101
Garantizar el levantamiento de información de estudios, encuestas, pruebas de usabilidad y pilotos controlados con usuarios.	1	\$ 1.560.000	\$ 1.560.000
Garantizar las actividades en sitio de los Talleres o grupos focales para identificar oportunidades de mejora, barreras de adopción o nuevas líneas de servicio.	1	\$ 2.600.000	\$ 2.600.000
Garantizar las actividades en sitio de las Actividades de interacción con potenciales clientes, aliados, socios o distribuidores, para definir estrategias adopción, expansión o comercialización.	1	\$ 1.040.000	\$ 1.040.000
Contratación de persona natural que brinde mentoría y consultoría especializada en estrategia, sostenibilidad financiera, marketing, innovación tecnológica o gestión de impacto.	1	\$ 3.611.779	\$ 3.611.779
Contratación de persona natural que se encargue de la Producción de materiales de visibilidad (presentaciones, videos, piezas de comunicación o prototipos demostrativos) y participación en ferias, vitrinas de innovación o eventos de difusión.	1	\$ 2.080.000	\$ 2.080.000
Garantizar la logística de actividades, transporte de equipos o prototipos, insumos y materiales de trabajo del equipo a contratar.	1	\$ 1.560.000	\$ 1.560.000
Contratación de persona natural para la ejecución del piloto o validación en entorno operacional.	1	\$ 5.125.120	\$ 5.125.120

Calle 42 # 43-72 Edificio Obando Oficina 8 Barranquilla Atlántico
Número de contacto: 302-4557932
E-mail: innovassas@gmail.com



Contratación de persona natural para desarrollar y diseñar la implementación del proyecto.	1	\$ 4.160.000	\$ 4.160.000
--	---	--------------	--------------

www.unibarranquilla.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN

BARRANQUILLA, ATLÁNTICO:

Sede Plaza de la Paz: Carrera 45 No. 48-31
Sede Centro Histórico: Calle 42 No. 45-22
Sede Posgrados: Carrera 58 No. 68-73
NIT: 802.011.065-5

ALCALDÍA DE BARRANQUILLA

SOLEDAD, ATLÁNTICO:

Campus Soledad: Calle 18 No. 39-100
E-mail: pqr@unibarranquilla.edu.co
PBX.: +57 (60) (05) 311 2370
EXT. 203 - 204 Solo FAX



SC-CER379327



COT-AGN2629
Barranquilla Atlántico, 22 de julio de 2026

Señores:
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA - IUB

Respetados señores, con gusto compartimos cotización de los materiales y servicios teniendo en cuenta su solicitud:

Descripción	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Compra de sensores de Oxígeno Disuelto	5	\$ 767.500	\$ 3.837.500
Compra de sensores de pH	5	\$ 572.421	\$ 2.862.105
Compra de Placa electrónica ESP32 Industrial	5	\$ 103.221	\$ 516.105
Tanque transparente para validación de laboratorio	1	\$ 172.201	\$ 172.201
Bloque de terminales / borneras tipo riel DIN	1	\$ 80.221	\$ 80.221
Cable eléctrico de silicona 22 AWG	2	\$ 48.021	\$ 96.042
Bomba sumergible de recirculación	1	\$ 71.021	\$ 71.021
Caja de conexiones IP65	5	\$ 57.221	\$ 286.105
Herramienta de crimpado	1	\$ 66.421	\$ 66.421
Fuente de alimentación 12V 2A	5	\$ 38.821	\$ 194.105
Buffer de sensor de ph de 4.1 y 7.1 para calibración	1	\$ 149.221	\$ 149.221
Suscripción a servidor VPS para Base de Datos y pagina web	4	\$ 80.022	\$ 320.089
Garantizar el levantamiento de información de estudios, encuestas, pruebas de usabilidad y pilotos controlados con usuarios.	1	\$ 1.391.221	\$ 1.391.221



Garantizar las actividades en sitio de los Talleres o grupos focales para identificar oportunidades de mejora, barreras de adopción o nuevas líneas de servicio.	1	\$ 2.311.221	\$ 2.311.221
Garantizar las actividades en sitio de las Actividades de Interacción con potenciales clientes, aliados, socios o distribuidores, para definir estrategias adopción, expansión o comercialización.	1	\$ 931.221	\$ 931.221
Contratación de persona natural que brinde mentoría y consultoría especializada en estrategia, sostenibilidad financiera, marketing, innovación tecnológica o gestión de impacto.	1	\$ 3.206.256	\$ 3.206.256
Contratación de persona natural que se encargue de la Producción de materiales de visibilidad (presentaciones, videos, piezas de comunicación o prototipos demostrativos) y participación en ferias, vitrinas de innovación o eventos de difusión.	1	\$ 1.851.221	\$ 1.851.221
Garantizar la logística de actividades, transporte de equipos o prototipos, insumos y materiales de trabajo del equipo a contratar.	1	\$ 1.391.221	\$ 1.391.221
Contratación de persona natural para la ejecución del piloto o validación en entorno operacional.	1	\$ 4.544.981	\$ 4.544.981
Contratación de persona natural para desarrollar y diseñar la implementación del proyecto.	1	\$ 3.691.221	\$ 3.691.221

www.unibarranquilla.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN

BARRANQUILLA, ATLÁNTICO:

Sede Plaza de la Paz: Carrera 45 No. 48-31
Sede Centro Histórico: Calle 42 No. 45-22
Sede Posgrados: Carrera 58 No. 68-73
NIT: 802.011.065-5

ALCALDÍA DE BARRANQUILLA

SOLEDAD, ATLÁNTICO:

Campus Soledad: Calle 18 No. 39-100
E-mail: pqr@unibarranquilla.edu.co
PBX.: +57 (60) (05) 311 2370
EXT. 203 - 204 Solo FAX



SC-CER379327



Barranquilla, 22 de julio de 2026

REF: Cotización 135

Nombre del Cliente: **Institución Universitaria de Barranquilla - IUB**
Dirección:

De acuerdo a la necesidad se adjunta cotización para suministro, mejoras y articulación de equipos para la Institución Universitaria de Barranquilla – IUB, de Barranquilla Atlántico.

Descripción	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Compra de sensores de Oxígeno Disuelto	5	\$ 816.000	\$ 4.080.000
Compra de sensores de pH	5	\$ 622.200	\$ 3.111.000
Compra de Placa electrónica ESP32 Industrial	5	\$ 102.000	\$ 510.000
Tanque transparente para validación de laboratorio	1	\$ 178.500	\$ 178.500
Bloque de terminales / borneras tipo riel DIN	1	\$ 76.500	\$ 76.500
Cable eléctrico de silicona 22 AWG	2	\$ 40.800	\$ 81.600
Bomba sumergible de recirculación	1	\$ 66.300	\$ 66.300
Caja de conexiones IP65	5	\$ 51.000	\$ 255.000
Herramienta de crimpado	1	\$ 61.200	\$ 61.200
Fuente de alimentación 12V 2A	5	\$ 30.600	\$ 153.000
Buffer de sensor de ph de 4.1 y 7.1	1	\$	\$

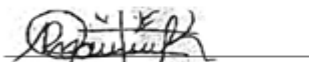
JM SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
Santa Marta Magdalena Colombia Dir. Calle 47B # 210-15 107 teléfono 301 7346929
Email: jmsoluciones@gmail.com



para calibración		153.000	153.000
Suscripción a servidor VPS para Base de Datos y página web	4	\$ 76.280	\$ 305.119
Garantizar el levantamiento de información de estudios, encuestas, pruebas de usabilidad y pilotos controlados con usuarios.	1	\$ 1.530.000	\$ 1.530.000
Garantizar las actividades en sitio de los Talleres o grupos focales para identificar oportunidades de mejora, barreras de adopción o nuevas líneas de servicio.	1	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000
Garantizar las actividades en sitio de las Actividades de interacción con potenciales clientes, aliados, socios o distribuidores, para definir estrategias adopción, expansión o comercialización.	1	\$ 1.020.000	\$ 1.020.000
Contratación de persona natural que brinde mentoría y consultoría especializada en estrategia, sostenibilidad financiera, marketing, innovación tecnológica o gestión de impacto.	1	\$ 3.542.321	\$ 3.542.321
Contratación de persona natural que se encargue de la Producción de materiales de visibilidad (presentaciones, videos, piezas de comunicación o prototipos demostrativos) y participación en ferias, vitrinas de innovación o eventos de difusión.	1	\$ 2.040.000	\$ 2.040.000
Garantizar la logística de actividades, transporte de equipos o prototipos, insumos y materiales de trabajo del equipo a contratar.	1	\$ 1.530.000	\$ 1.530.000
Contratación de persona natural para la ejecución del piloto o validación en entorno operacional.	1	\$ 5.026.560	\$ 5.026.560
Contratación de persona natural para desarrollar y diseñar la implementación del proyecto.	1	\$ 4.080.000	\$ 4.080.000

Validez de la oferta, 30 días a partir de la presente fecha

Cordialmente,



RONALD NAVARRO R.
Representante Legal
JM SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S