ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS, EQUIPOS Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES DE SALUD PÚBLICA DE LOS PROGRAMAS DE ETV Y ZOONOSIS, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL, SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA, INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS Y SALUD AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

NORMATIVIDAD APLICABLE: Artículos 2.2.1.1.1.6.1. y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015; ANÁLISIS DEL SECTOR POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES Y DETERMINACIÓN DE LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN.

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 enmarcadas 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.

1. 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 que el presente objeto corresponde a la adquisición de insumos, equipos y elementos requeridos para el desarrollo de las acciones de salud pública, se determina que el sector es comercio y manufacturero.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

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, cigarros, 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 bebes, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos etc.)

Sector manufactura

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

- ✓ Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p
- ✓ Fabricación de productos de plástico
- ✓ Elaboración de bebidas
- ✓ Actividades de impresión
- ✓ Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador
- ✓ Elaboración de productos de panadería
- ✓ Fabricación de productos elaborados de metal
- ✓ Fabricación de productos elaborados de metal
- ✓ Fabricación de vehículos automotores y sus motores
- ✓ Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.
- ✓ Fabricación de muebles, colchones y somieres
- ✓ Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles
- ✓ Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.
- ✓ Fabricación de aparatos y equipo eléctrico
- ✓ fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales
- ✓ Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos
- ✓ Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos
- ✓ Otras industrias manufactureras
- ✓ Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal
- ✓ Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería
- ✓ Transformación de la madera y sus productos
- ✓ Elaboración de alimentos preparados para animales
- ✓ Fabricación de papel, cartón, y sus productos
- ✓ Fabricación de calzado
- ✓ Fabricación de otros tipos de equipo de transporte
- ✓ Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero
- ✓ Elaboración de productos lácteos
- ✓ Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados
- ✓ Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles
- ✓ Fabricación de otros productos químicos
- ✓ Fabricación de vidrio y productos de vidrio
- ✓ Fabricación de productos de caucho
- ✓ Confección de prendas de vestir
- ✓ Trilla de café
- ✓ Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques
- ✓ Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos
- ✓ Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos
- ✓ Industrias básicas de hierro y de acero
- ✓ Elaboración de azúcar y panela
- ✓ Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles

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

2.1. Aspectos Económicos

2.1.1. Producto Interno Bruto

Fuente: Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf (16 de febrero de 2026)

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

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr , el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (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 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen1
Cuarto trimestre 2025pr

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

Fuente: DANE, PIB_T pr preliminar 1 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015. 2 Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental. 3 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida. 4 Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo. 5 Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales. 6 Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 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 4,6%, respecto al año 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,2%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto 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 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

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

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 1,6%, 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 0,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 2,3%
- Alojamiento y servicios de comida crece 2,2%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor1
Tasas de crecimiento en volumen2
Cuarto trimestre 2025p

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr/ 2024p	2025pr-IV / 2024p-IV	2025pr-IV / 2025pr-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**4,6**	**3,4**	**1,6**

Fuente: DANE,PIB_T p rpreliminar p provisional 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 (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Industrias manufactureras

Para el año 2025pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 1,9%, respecto al año 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,2%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 5,9%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,4%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,6%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 3,5%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 6,3%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,6%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 4,1%.

- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 2,8%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,8%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 4,9%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 5,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 1,4%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,7%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,9%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 1,3%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 1,1%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras

decrece 2,1%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen1
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025Pr/ 2024P	2025Pr-IV / 2024P-IV	2025Pr-IV / 2025Pr-III
Elaboración de productos alimenticios[2]	3,2	0,6	-1,4
Fabricación de productos textiles[3]	5,9	4,1	-1,7
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-1,4	-2,8	-1,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	1,6	2,8	-1,3
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-3,5	-4,9	-1,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6,3	5,7	-2,1
Industrias manufactureras	**1,9**	**1,0**	**-1,6**

Fuente: DANE, PIB_T Prpreliminar pprovisional 1 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015. 2 Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco. 3 Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.

2.2. AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

Los principales agentes de esta actividad económica en Colombia son:

- Proveedores de insumos: Proveedores de materias primas, empaques, componentes, entre otros.
- Productores / Fabricantes Sector: Empresas que transforman materias primas en productos terminados.
- Distribuidores Mayoristas: Empresas que compran grandes volúmenes para redistribuir.
- Comercializadores Minoristas: Tiendas físicas, supermercados, plataformas digitales que venden directamente al consumidor
- Consumidores: Usuarios del producto fabricado o comercializado (Estado, hogares, personas jurídicas)

2.3. GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

- ANDI (Asociación Nacional de empresarios de Colombia)
- ANDI - Cámara de Dispositivos Médicos e Insumos para la Salud
- ALDIMED (Asociación Latinoamericana de Dispositivos Médicos
- ACOPI (Asociación Colombiana de medianas y pequeñas industrias)
- FENALCO (Federación Nacional de Comerciantes)
- CCB- Cámara de Comercio de Barranquilla.
- CONFECAMARAS (Confederación Nacional de Cámaras de Comercio)
- FITAC (Federación Colombina de agentes logísticos en Comercio Internacional)

2.4. CIFRAS TOTALES DE VENTAS - PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO, INVERSIÓN Y VENTAS

Evolución de las principales variables del sector total nacional

Fuente: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc (16 de marzo de 2026)

En enero de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,8% y el personal ocupado creció 2,0% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 10,9%.

Tabla 1. Variación porcentual anual y doce mesesPr
Total nacional
Enero 2026

Indicador	Variación anual Enero 2026 / enero 2025	Variación doce meses Febrero 2025 - enero 2026 / febrero 2024 - enero 2025
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	7,8	11,4
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	10,9	14,1
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	5,6	8,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	10,9	14,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	8,8	11,1
Total Personal ocupado	2,0	0,9

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. ** Total comercio minorista sin vehículos: corresponde a la sumatoria de 17 líneas de mercancía, excepto las de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas

Ventas Reales
Variación anual
Enero 2026 / enero 2025

En enero de 2026, las ventas del comercio minorista aumentaron 7,8% frente a las registradas en el mismo mes de 2025. Diecisiete líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales y, por otra parte, dos (2) líneas de mercancía registraron variaciones negativas en sus ventas.

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 de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico y Equipos y aparatos de sonido y video.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.
Total nacional
Enero 2026 / enero 2025

	Enero 2026 / enero 2025	
Líneas de mercancías	**Variación %**	**Contribución PP**
Total comercio minorista y vehículos	**7,8**	**7,8**
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	30,5	2,7
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	38,0	2,2
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	36,6	0,7
Electrodomésticos, muebles para el hogar	15,6	0,6
Alimentos (víveres en general)	3,0	0,5
Otros vehículos automotores y motocicletas***	5,7	0,5
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,6	0,4
Productos para el aseo del hogar	10,0	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	13,4	0,2
Prendas de vestir y textiles	5,1	0,2
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	4,8	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	6,3	0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	7,0	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	7,9	0,1
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	1,2	0,1
Bebidas no alcohólicas	5,7	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	1,8	0,0
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-2,2	-0,1
Combustibles para vehículos automotores	-5,1	-1,0

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 doce meses
Febrero 2025 – enero 2026 / febrero 2024 – enero 2025

En el periodo de febrero de 2025 a enero de 2026 en comparación con el periodo de febrero de 2024 a enero de 2025, las ventas del comercio minorista crecieron 11,4%. En este periodo, las diecinueve líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas reales.

Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Equipo de informática y telecomunicaciones y para uso personal o doméstico, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 6,6 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Tabla 3. Variación porcentual y contribución doce meses de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional Febrero 2025 – enero 2026 / febrero 2024 – enero 2025Pr

Líneas de mercancías	Febrero 2025 - enero 2026 / febrero 2024 - enero 2025 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	**11,4**	**11,4**
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	48,2	2,4
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	25,8	2,3
Otros vehículos automotores y motocicletas***	24,1	1,9
Electrodomésticos, muebles para el hogar	20,7	0,7
Alimentos (víveres en general)	3,3	0,6
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	26,5	0,5
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	7,8	0,5
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	11,7	0,4
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,2	0,4
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	9,0	0,3
Prendas de vestir y textiles	5,1	0,2
Productos para el aseo del hogar	9,4	0,2
Artículos y utensilios de uso doméstico	12,4	0,2
Productos farmacéuticos y medicinales	8,0	0,2
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	7,8	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	6,0	0,1
Combustibles para vehículos automotores	0,5	0,1
Bebidas no alcohólicas	3,5	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	7,2	0,0

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
Enero 2026 / enero 2025

Para el mes de enero 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 16,5% y las ventas en establecimientos No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco con una variación

de 29,3%, que en conjunto contribuyeron con 5,6 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
Enero 2026 / enero 2025Pr

Actividades económicas	Enero 2026 / enero 2025 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	**7,8**	**7,8**
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	**10,9**	
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	5,8	1,7
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	29,3	2,7
4511. Vehículos automotores nuevos	16,5	2,9
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	30,0	0,5
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	29,9	0,4
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	3,6	0,3
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	6,5	0,3
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	4,6	0,1
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	14,8	0,1
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	0,8	0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	-4,0	0,0
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	-7,0	-0,3
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	-4,9	-1,0

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 doce meses
Febrero 2025 – enero 2026 / febrero 2024 – enero 2025

En el periodo de febrero de 2025 a enero de 2026 en comparación con el periodo de febrero de 2024 a enero 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 21,7%, 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 29,2%, aportando en conjunto 6,4 puntos porcentuales.

Tabla 5. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica
Total nacional
Enero – diciembre 2025 / enero – diciembre 2024 Pr

Actividades económicas	Febrero 2025 - enero 2026 / febrero 2024 - enero 2025 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	**11,4**	**11,4**
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	14,1	
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	5,4	1,7
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	29,2	2,6
4511. Vehículos automotores nuevos	21,7	3,8
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	13,9	1,0
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	48,0	0,6
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	26,8	0,4
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	9,8	0,4
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	6,4	0,3
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	9,4	0,3
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	24,2	0,2
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	0,6	0,1
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	4,7	0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	3,3	0,0

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

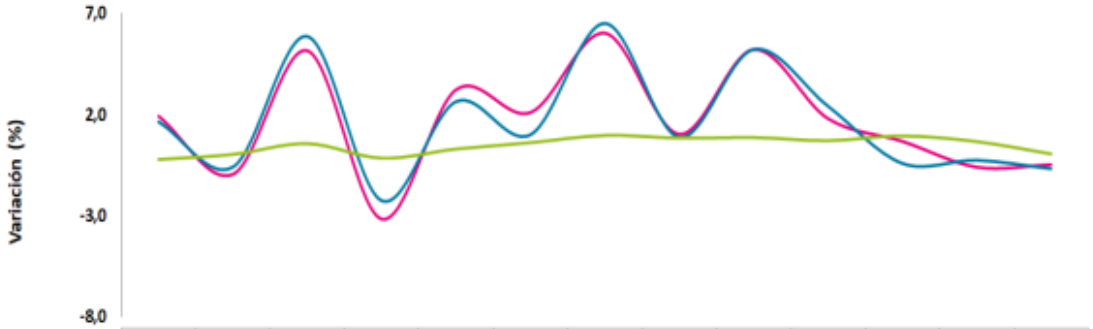
Sector manufactura

Evolución general de las principales variables total nacional

Fuente file:///C:/Users/User/Downloads/bol-EMMET-ene2026.pdf (16 de marzo 2026)

En enero de 2026 frente a enero de 2025, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de –0,5%, las ventas reales de -0,7% y el personal ocupado de 0,1%.

Gráfico 2. Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Enero 2026 – enero 2025p



	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26
Producción Real	1,9	-1,0	5,2	-3,2	3,2	2,1	6,0	1,0	5,2	1,8	0,7	-0,6	-0,5
Ventas Reales	1,6	-0,6	5,9	-2,3	2,6	1,0	6,5	0,9	5,2	2,4	-0,4	-0,3	-0,7
Personal Ocupado	-0,2	0,0	0,6	-0,2	0,3	0,6	1,0	0,8	0,9	0,7	0,9	0,7	0,1

Fuente: DANE- EMMET P: Cifras provisionales

Variación anual (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial
Enero 2026/2025

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 22 registraron variaciones negativas en su producción real, restando 2,9 puntos porcentuales a la variación total anual y 17 subsectores con variaciones positivas que sumaron en conjunto 2,4 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 1)

Tabla 1. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera
Total nacional
Enero (2026/2025)P

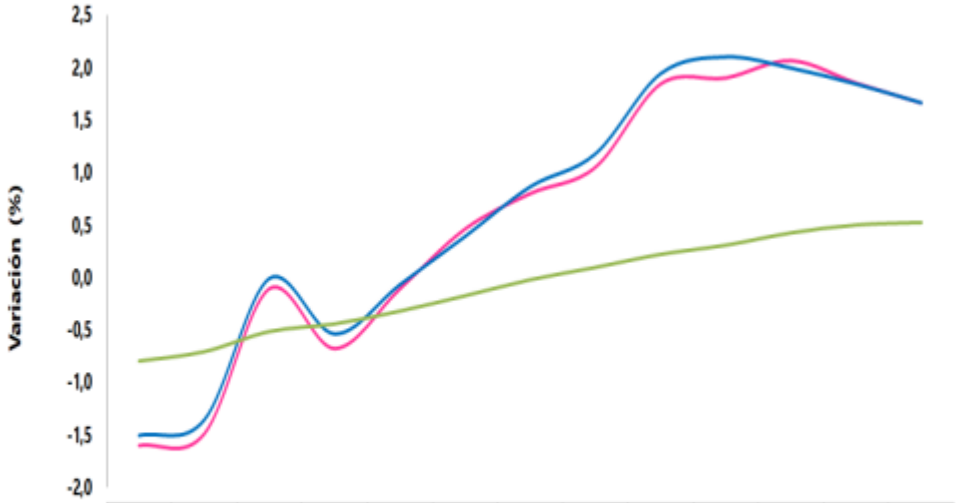
Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	-0,5		-0,7		0,1	
1100	Elaboración de bebidas	-2,4	-0,3	-5,1	-0,8	-1,9	-0,1
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-10,4	-0,3	-8,0	-0,2	-2,1	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-9,6	-0,3	-5,2	-0,1	-4,8	-0,2
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	-16,2	-0,2	-11,1	-0,2	-0,1	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-10,9	-0,2	-12,8	-0,3	-1,0	0,0
1081	Elaboración de productos de panadería	-7,6	-0,2	-3,8	-0,1	-3,9	-0,2
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	-3,9	-0,2	-4,3	-0,2	1,4	0,1
2220	Fabricación de productos de plástico	-3,4	-0,2	0,7	0,0	1,8	0,1
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-6,6	-0,1	-4,7	-0,1	0,8	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	-7,0	-0,1	6,6	0,1	-3,0	-0,1
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	-3,9	-0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	-4,9	-0,1	-4,5	-0,1	2,3	0,1
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	-6,0	-0,1	-11,3	-0,2	2,7	0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-10,6	-0,1	-15,1	-0,1	-1,3	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	-6,2	-0,1	-7,8	-0,1	-4,9	-0,1
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	-1,8	0,0	-17,5	-0,4	-3,3	-0,1
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	-2,4	0,0	12,7	0,2	0,0	0,0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	-0,8	0,0	7,8	0,3	-2,2	-0,1
1061	Trilla de café	-5,1	0,0	4,1	0,0	-1,2	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-17,3	0,0	-19,3	0,0	-2,2	0,0
2210	Fabricación de productos de caucho	-12,7	0,0	-15,2	0,0	-6,2	0,0
1800	Actividades de impresión	-0,7	0,0	4,4	0,1	-2,3	-0,1
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	8,7	0,0	-19,5	0,0	-6,9	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	10,6	0,0	7,8	0,0	0,2	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	14,6	0,0	-10,1	0,0	2,2	0,0
1520	Fabricación de calzado	6,3	0,0	-0,3	0,0	-2,3	0,0
1600	Transformación de la madera y sus productos	6,4	0,0	-1,2	0,0	-2,2	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	16,2	0,0	5,8	0,0	7,2	0,1
1040	Elaboración de productos lácteos	3,2	0,1	1,1	0,0	0,8	0,0
2020	Fabricación de otros productos químicos	3,4	0,1	0,1	0,0	5,2	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	13,0	0,1	9,9	0,1	5,2	0,1
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	3,1	0,2	0,8	0,0	0,3	0,0
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	6,5	0,2	7,2	0,2	6,0	0,1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	2,6	0,2	-3,0	-0,2	0,0	0,0
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	66,9	0,2	-25,4	-0,1	9,1	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	6,3	0,2	9,2	0,3	-0,5	0,0
1400	Confección de prendas de vestir	8,0	0,3	3,0	0,1	-2,1	-0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	26,6	0,3	31,4	0,4	24,4	0,4
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	6,6	0,5	10,0	0,7	-4,9	0,0

Fuente: DANE- EMMET P: Cifras provisionales Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales PP. Puntos porcentuales.

Variación doce meses (%) y contribución, del valor de la producción, ventas, y empleo total, según clase industrial
Febrero 2025 – enero 2026 / febrero 2024 – enero 2025P

Durante los últimos doce meses hasta enero de 2026, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 1,7%, las ventas reales de 1,7% y el personal ocupado 0,5%

Gráfico 3. Variación doce meses de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Enero 2026 – enero 2025p



	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26
Producción Real	-1,6	-1,5	-0,1	-0,7	-0,1	0,5	0,8	1,1	1,8	1,9	2,1	1,9	1,7
Ventas Real	-1,5	-1,4	0,0	-0,5	-0,1	0,4	0,9	1,2	1,9	2,1	2,0	1,8	1,7
Personal Ocupado	-0,8	-0,7	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5

Fuente: DANE- EMMET P: Cifras provisionales

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 22 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 2,9 puntos porcentuales a la variación total doce meses y 17 subsectores con variaciones negativas que restaron en conjunto 1,2 puntos porcentuales a la variación total. (Tabla 2)

Tabla 2. Variación doce meses y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera
Total nacional
Febrero 2025 – enero 2026 / febrero 2024 – enero 2025P

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	1,7		1,7		0,5	
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	32,7	0,3	34,3	0,4	19,4	0,3
1400	Confección de prendas de vestir	8,8	0,3	5,3	0,2	-1,8	-0,2
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	4,2	0,3	3,0	0,2	2,7	0,1
2020	Fabricación de otros productos químicos	6,2	0,2	7,2	0,3	3,8	0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	11,7	0,2	12,0	0,2	7,2	0,1
1040	Elaboración de productos lácteos	7,4	0,2	6,9	0,2	2,3	0,1
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	5,0	0,2	4,4	0,2	-0,1	0,0
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	3,5	0,2	3,2	0,2	-0,2	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	9,5	0,1	9,1	0,1	4,2	0,1
1061	Trilla de café	25,8	0,1	26,0	0,1	3,0	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	1,9	0,1	0,4	0,0	4,1	0,3
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	1,7	0,1	2,5	0,1	-2,6	-0,1
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	2,7	0,1	4,3	0,1	-0,1	0,0
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	4,4	0,1	7,7	0,1	-0,3	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	5,0	0,1	2,9	0,0	-2,0	0,0
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	14,7	0,1	-6,7	0,0	-17,3	-0,1
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	0,8	0,1	0,6	0,0	-3,3	0,0
1800	Actividades de impresión	3,1	0,1	4,2	0,1	1,7	0,0
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	1,4	0,0	-2,3	0,0	1,5	0,1
1600	Transformación de la madera y sus productos	3,9	0,0	3,5	0,0	-1,3	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	1,1	0,0	1,8	0,0	-1,4	0,0
1520	Fabricación de calzado	1,2	0,0	3,8	0,0	-2,9	-0,1
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	-1,7	0,0	1,8	0,0	2,6	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-5,9	0,0	-7,6	0,0	-6,2	0,0
2220	Fabricación de productos de plástico	-0,1	0,0	1,3	0,1	2,3	0,2
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	-2,1	0,0	-4,5	0,0	2,5	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-5,7	0,0	-5,9	0,0	-2,6	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-4,4	0,0	-9,4	0,0	-13,1	-0,1
2210	Fabricación de productos de caucho	-11,7	0,0	-9,6	0,0	-6,1	0,0
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	-2,9	0,0	-3,7	-0,1	-4,1	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	-4,3	0,0	-5,0	-0,1	-1,4	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-2,9	-0,1	3,1	0,1	2,8	0,0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	-2,0	0,0
1081	Elaboración de productos de panadería	-2,5	-0,1	-2,2	-0,1	-1,2	0,0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-3,4	-0,1	-3,2	-0,1	2,9	0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	-5,4	-0,1	-5,1	-0,1	1,6	0,1
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	-1,9	-0,1
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	-8,5	-0,2	-6,7	-0,2	-2,3	0,0
1100	Elaboración de bebidas	-2,1	-0,3	-2,6	-0,4	-3,0	-0,1

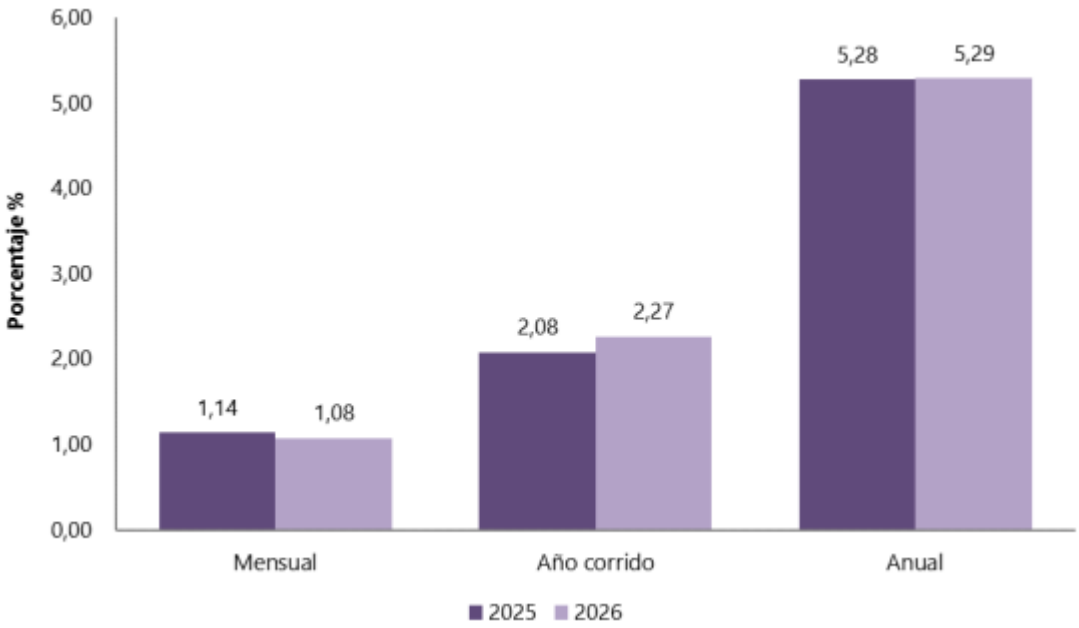
Fuente: DANE- EMMET P: Cifras provisionales Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales PP. Puntos porcentuales.

2.5. VARIABLES ECONÓMICAS QUE PUEDEN AFECTAR EL ABASTECIMIENTO O LOS PRECIOS EN EL SECTOR COMO INFLACIÓN, VARIACIÓN DEL SMMLV Y LA TASA DE CAMBIO

A continuación, se realiza un análisis de las variables económicas del mercado, considerando que estos aspectos son esenciales para la ejecución del contrato. En primer lugar, la inflación podría afectar significativamente los costos de insumos y servicios a lo largo del contrato, lo que podría llevar a sobrecostos o requerir ajustes en los precios establecido, el Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) podría impactar directamente los costos laborales, un factor crítico en los presupuestos de contratos que incluyen mano de obra, y la tasa de cambio influye en el costo de bienes y servicios importados, generando incertidumbre en contrataciones que dependen de estos insumos.

Índice de Precios al Consumidor (IPC) febrero 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Febrero 2025 – 2026



Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de febrero de 2026, el IPC registró una variación de 1,08% en comparación con enero de 2026, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,08%): Educación (5,64%), Restaurantes y hoteles (1,38%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,23%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (1,14%). Por debajo se ubicaron: Transporte (1,07%), Bienes y servicios diversos (1,02%), Salud (0,94%), Prendas de vestir y calzado (0,70%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,45%), Recreación y cultura (0,08%) y por último, Información y comunicación (0,01%).

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

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,57	0,22	5,64	0,23
Restaurantes y hoteles	9,43	0,82	0,09	1,38	0,16
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,60	0,11	1,30	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,65	0,03	1,23	0,05
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,97	0,02	1,14	0,02
TOTAL	100,00	1,14	1,14	1,08	1,08
Transporte	12,93	1,57	0,21	1,07	0,15
Bienes y servicios diversos	5,36	0,81	0,04	1,02	0,05
Salud	1,71	0,54	0,01	0,94	0,02
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,54	0,02	0,70	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,16	0,36	0,45	0,14
Recreación y cultura	3,79	0,93	0,03	0,08	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	0,01	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 (1,08%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Educación, Restaurantes y hoteles, Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,92 puntos porcentuales a la variación total.

Variación del SMMLV

El Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) en Colombia es un indicador clave que refleja el ingreso mínimo que un trabajador formal debe recibir por su trabajo y la variación anual del SMMLV tiene un impacto significativo en la economía, afectando tanto a trabajadores como a empleadores, así como a la planificación y ejecución de políticas públicas y contratos.

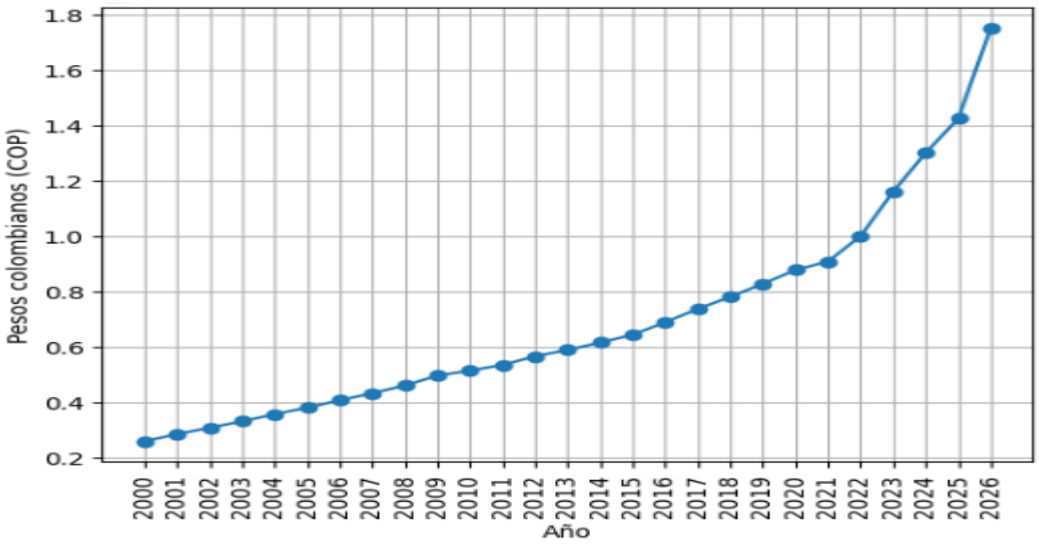
Evolución Histórica del SMMLV

Año	Incremento	Salario Mínimo (pesos colombianos)
2000	10,00%	$ 260.100
2001	10,00%	$ 286.000
2002	8,00%	$ 309.000
2003	7,40%	$ 332.000
2004	7,80%	$ 358.000
2005	6,60%	$ 381.500
2006	6,90%	$ 408.000
2007	6,30%	$ 433.700
2008	6,40%	$ 461.500
2009	7,70%	$ 496.900
2010	3,60%	$ 515.000
2011	4,00%	$ 535.600
2012	5,80%	$ 566.700
2013	4,02%	$ 589.500
2014	4,50%	$ 616.000

2015	4,60%	$	644.350
2016	7,00%	$	689.455
2017	7,00%	$	737.717
2018	5,90%	$	781.242
2019	6,00%	$	828.116
2020	6,00%	$	877.803
2021	3,50%	$	908.526
2022	10,70%	$	1.000.000
2023	16,00%	$	1.160.000
2024	12,00%	$	1.300.000
2025	11,00%	$	1.423.500
2026	23.00%	$	1.750.905

Fuente: https://www.salariominimocolombia.net/historico/

Grafico. Variación histórica del SMMLV en Colombia



Fuente: elaboración propia

En las últimas décadas, el SMMLV ha experimentado incrementos anuales determinados a través de negociaciones entre el gobierno, los sindicatos, y los empresarios. Estos aumentos se basan en factores como la inflación, el costo de vida, la productividad laboral, y el crecimiento económico. Algunos puntos clave de su evolución son:

- Entre los años 2015 y 2019, el SMMLV mostró incrementos moderados y relativamente estables, pasando de $644.350 a $828.116. Este periodo se caracterizó por niveles de inflación controlada y un crecimiento económico progresivo, lo que permitió realizar ajustes salariales que, aunque graduales, mantuvieron el poder adquisitivo sin generar distorsiones significativas en los costos laborales.

- A partir de 2020, con el impacto de la pandemia del COVID-19, se observó una dinámica distinta. En 2020 y 2021 los incrementos fueron más conservadores, alcanzando $877.803 y $908.526 respectivamente. Si bien estos aumentos respondieron a la necesidad de proteger el ingreso mínimo en un contexto de contracción económica, también reflejaron la cautela frente a la incertidumbre económica del momento. Sin embargo, hacia finales de 2021 y durante 2022 empezó a consolidarse una presión inflacionaria que marcó los años siguientes.
- El periodo 2022–2026 representa el ciclo de mayores incrementos del SMMLV en más de una década. El salario mínimo pasó a $1.000.000 en 2022, aumentando a $1.160.000 en 2023, $1.300.000 en 2024, $1.423.500 en 2025 y $ 1.750.905 en 2026. Estos incrementos históricos, que en algunos años superaron el 10% y el 23%, respondieron al fuerte aumento del costo de vida y a la necesidad de recuperar el poder adquisitivo perdido durante el choque inflacionario posterior a la pandemia.

Tasas de cambio

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos equivalente a un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

Actualmente, la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM, con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

Comportamiento de Tasa Representativa del Mercado (TRM)

Durante el primer trimestre de 2026, la Tasa Representativa del Mercado (TRM) en Colombia evidenció una tendencia general a la baja durante los primeros meses del año, seguida de un comportamiento más estable hacia el cierre del periodo. El año inició el 1 de enero con una TRM de $3.757,08, y a lo largo de enero se observó una apreciación progresiva del peso colombiano, alcanzando valores cercanos a $3.637,88 al finalizar el mes, niveles que no se registraban desde meses anteriores.

En febrero, la TRM mantuvo esta tendencia favorable para la moneda local, fluctuando en rangos similares e incluso por debajo de los $3.650, impulsada por condiciones externas más flexibles y un entorno internacional menos presionado por el fortalecimiento del dólar. Sin embargo, hacia marzo se empezó a evidenciar una mayor estabilidad e incluso leves correcciones al alza, reflejando ajustes del mercado ante factores tanto internos como externos.

Esta dinámica del primer trimestre se explica por una combinación de factores. A nivel internacional, la moderación del mercado laboral en Estados Unidos ha permitido a la Reserva Federal sostener una política monetaria menos restrictiva, reduciendo la presión

sobre el dólar a nivel global. En el ámbito interno, si bien persiste la incertidumbre asociada al contexto electoral, el peso colombiano ha mostrado resiliencia apoyado por flujos de inversión y la relativa estabilidad en los precios del petróleo.

Gráfico – comportamiento del dólar en Colombia



fuente: superintendencia financiera de Colombia - https://www.superfinanciera.gov.co/powerbi/reportes/514/482/

2.6. DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS

La dinámica de adquisición, distribución y entrega de insumos, equipos y elementos necesarios para el desarrollo de las acciones de salud pública se desarrolla de la siguiente manera:

Producción

- Identificación de los insumos, equipos y elementos necesarios para las acciones de salud pública.
- Adquisición de los bienes a proveedores autorizados.
- Verificación de calidad y cumplimiento de especificaciones técnicas.
- Almacenamiento y organización de los insumos para su disponibilidad.

Distribución

- Planeación de la logística de traslado de los insumos y equipos.
- Organización de los pedidos según las necesidades de cada programa y territorio.
- Transporte de los bienes hacia municipios, instituciones o equipos responsables.

Entrega

- Entrega formal de los insumos y equipos a los responsables de los programas.
- Verificación de cantidades y condiciones de los bienes entregados.
- Registro o soporte de la entrega para control y seguimiento.

2.7. Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios

Las materias primas o insumos necesarios para el desarrollo de las acciones de salud pública en los programas de ETV y Zoonosis, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Salud Sexual y Reproductiva, Inocuidad de los Alimentos y Salud Ambiental incluyen insumos médicos, productos químicos y biológicos, material educativo, equipos técnicos y elementos de protección personal requeridos para la ejecución de las actividades de prevención, control, vigilancia y promoción de la salud.

Entre estos se encuentran elementos como guantes, tapabocas, jeringas, preservativos, reactivos, kits de diagnóstico, insecticidas, larvicidas, desinfectantes, material informativo y equipos utilizados en jornadas de inspección, control sanitario y actividades comunitarias.

La variación de los precios de estas materias primas puede presentarse debido a factores como la oferta y demanda del mercado, los costos de producción, el transporte, la disponibilidad de proveedores y las condiciones económicas del país. Asimismo, aspectos como la inflación y la variación del tipo de cambio pueden influir en el incremento o ajuste de los costos de estos insumos. Por esta razón, en los procesos de planeación y presupuesto se suelen considerar referencias económicas como el Índice de Precios al Consumidor (IPC), con el fin de prever posibles variaciones en los precios durante el periodo de ejecución.

2.8. DINÁMICA DE IMPORTACIONES, EXPORTACIONES

Comportamiento general de las exportaciones

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EXPORTACIONES/bol-EXPORTACIONES-ene2026.pdf (3 de marzo de 2026)

Tabla 1. Valor FOB de las exportaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)

Enero (2026/2025) p

Grupos de productos (OMC)	Enero				
	2025	2026	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2026 (%)
	(Millones de dólares FOB)				
Total	**3.776,7**	**4.252,7**	**12,6**		**100,0**
Agropecuarios, alimentos y bebidas [1]	1.144,7	1.408,2	23,0	7,0	33,1
Combustibles y prod. de industrias extractivas [2]	1.567,9	1.455,6	-7,2	-3,0	34,2
Manufacturas [3]	734,7	702,2	-4,4	-0,9	16,5
Otros sectores [4]	329,4	686,6	108,4	9,5	16,1

Fuente: DIAN – DANE (EXPO) p Cifras provisionales: como parte del proceso de producción estadística, el DANE realiza análisis y actualización continua de la información en cada una de las fases del proceso; como consecuencia se pueden presentar cambios en la serie histórica por actualización de la información recibida de parte de las fuentes. 1 Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a: Productos alimenticios y animales vivos, Bebidas y tabacos, Materiales crudos no comestibles y Aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de Abonos en bruto y menas y desechos de metales. 2 Incluye la sección de Combustibles y lubricantes minerales y Productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos. 3 Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a Productos químicos, artículos manufacturados clasificados según material, Maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de Metales no ferrosos y el grupo de Armas y municiones. 4 Incluye la sección de la CUCI correspondientes a Mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de Oro no monetario.

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en enero de 2026 las ventas externas del país fueron US$4.252,7 millones FOB y presentaron un crecimiento de 12,6% en relación con enero de 2025; este resultado se debió principalmente al aumento del 108,4% en las ventas externas del grupo de Otros Sectores.

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de industrias extractivas participaron con 34,2% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Agropecuarios, alimentos y bebidas con 33,1%, Manufacturas con 16,5%, y Otros sectores con 16,1%.

En enero de 2026 se exportaron 13,7 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó un crecimiento de 4,7% frente a enero de 2025.

Comportamiento general de las importaciones

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IMP/bol-IMP-ene2026.pdf (19 de marzo de 2026)

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

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

1 Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a productos alimenticios y animales vivos, bebidas y tabacos, materiales crudos no comestibles y aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de abonos en bruto y menas y desechos de metales. 2 Incluye la sección de combustibles y lubricantes minerales y productos conexos . 4 Incluye la sección de la CUCI correspondiente a mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de armas y municiones

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en enero de 2026, las importaciones fueron US$5.902,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de 9,7% con relación al mismo mes de 2025.

Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 14,1% en el grupo de Manufacturas. En enero de 2026, las importaciones de Manufacturas participaron con 77,7% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,9%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 7,3% y Otros sectores con 0,1%.

3. Técnico (Condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del proceso de contratación):

Las condiciones técnicas se refieren a las especificaciones detalladas del objeto a contratar, centrándose especialmente en cada uno de los elementos contemplados en la solución técnica para abordar la necesidad específica que motiva dicha contratación y se encuentran detalla en el estudio previo.

4. REGULATORIO

4.1. Normatividad aplicable al proceso de contratación

La normatividad aplicable al proceso de contratación es la prevista en el Estatuto General de Contratación Publica en Colombia: Ley 80 de 1.993, Ley 1159 de 2.007, Ley 1474 de 2.011, Ley 1882 de 2018 y Decreto 1082 de 2.015 que reglamentó el sistema de compras y contratación pública en Colombia.

De acuerdo a lo previsto en el numeral 2, del artículo 2, de la Ley 1150 de 2.007, la modalidad de Selección será mediante selección abreviada de menor cuantía.

Así las cosas, el proceso de selección y el contrato que de este se derive, estará sujeto a la siguiente normatividad:

El procedimiento a seguir será el previsto en el artículo 2.2.1.2.1.2.20. del decreto 1082 de 2015

En lo no regulado, particularmente en el estatuto de contratación, se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en el Pliego de Condiciones, las resoluciones y documentos que se expidan con ocasión del Proceso.

Las demás disposiciones aplicables al objeto y naturaleza del contrato.

5. OTROS ASPECTOS

Acuerdos Comerciales

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se muestra la aplicación o no de los Acuerdo Internacional o Tratado de Libre Comercio de acuerdo a los valores a partir de los cuales se aplican, así:

Acuerdo comercial		Entidad Estatal cubierta	valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	SI	NO	NO	. NO
	Perú				
Chile		SI	NO	NO	NO
Corea		SI	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
Estados unidos		SI	NO	NO	NO
Triángulo Norte	Guatemala	SI	SI	NO	SI
	El Salvador				
Unión Europea		SI	NO	NO	NO
Israel		SI	NO	NO	NO
Comunidad Andina de Naciones – CAN		SI	N/A	NO	SI

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/umbrales_2022-2024_actualizada_vf_1.pdf
Nota 1: La información contenida en este documento fue elaborada por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT y la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente la pública por su importancia para las entidades públicas y los participantes en la contratación.
Nota 2: Según el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT el valor de los umbrales tendrá vigencia del 1 de enero del 2022 hasta el 31 de diciembre de 2023, excepto respecto de los Acuerdos Comerciales suscritos con la Unión Europea, México y los Estados AELC cuyos umbrales tendrán vigencia del 1 de enero de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2024, y el Acuerdo Comercial suscrito con el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte cuyos umbrales tendrán vigencia hasta el 31 de diciembre de 2023.

En conclusión, al ser una Entidad del nivel Departamental y atendiendo el presupuesto estimado para el presente proceso de selección, está obligado por los siguientes acuerdos comerciales: Triángulo Norte (Guatemala y el Salvador) y la Decisión 439 de 1998 de la secretaria de la Comunidad Andina de Naciones –CAN.

6. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

➢ Estudio de la Demanda.

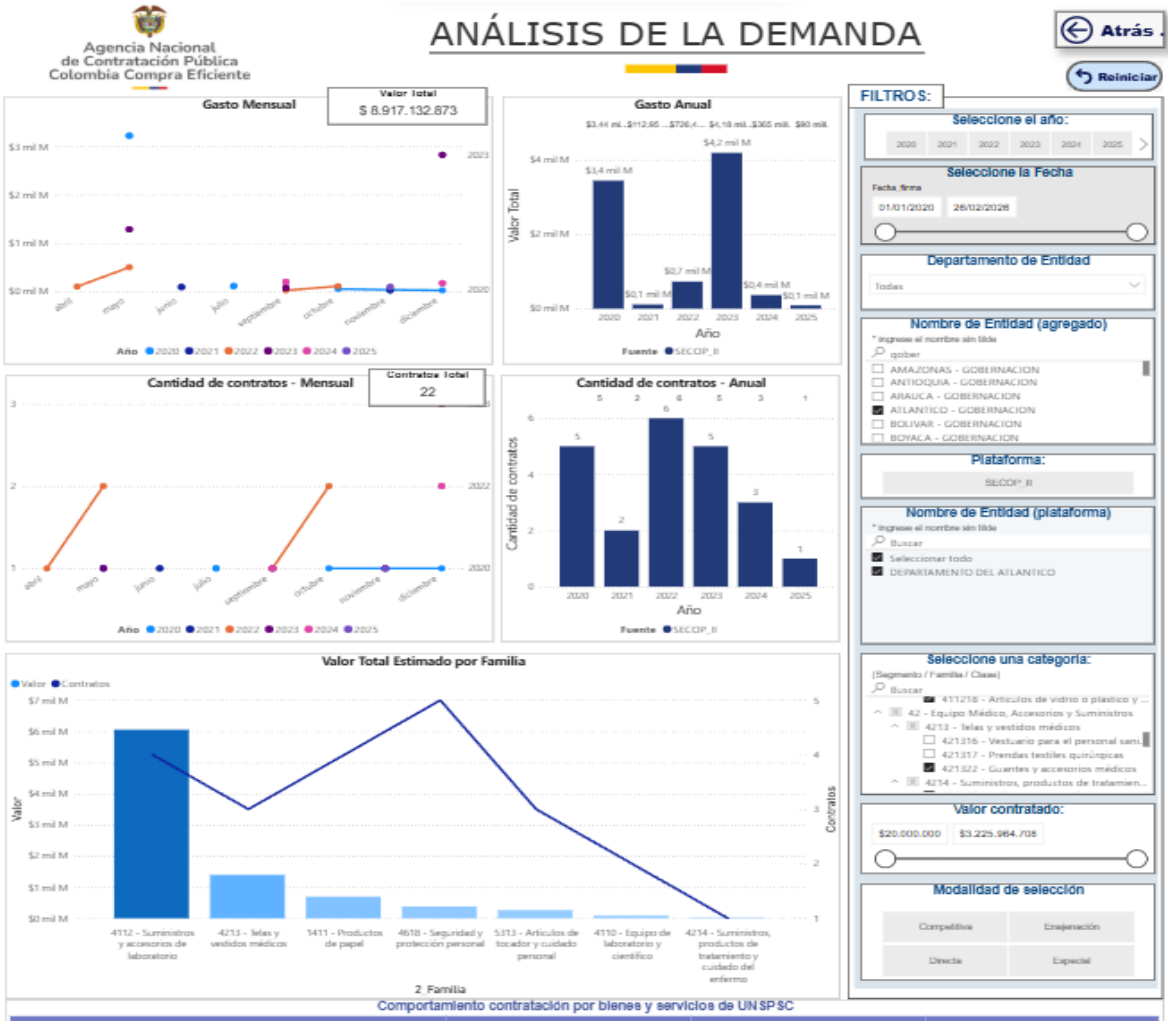
Dentro de este proceso, para efectos de análisis de demanda y conocer algunos determinantes en las modalidades y condiciones de adquisición, formas de pago, experiencia habilitante a exigir de acuerdo con el tercer nivel de desagregación de la codificación UNSPSC y riesgos derivados de los procesos de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

- **Histórico de Adquisiciones de la Entidad Estatal**

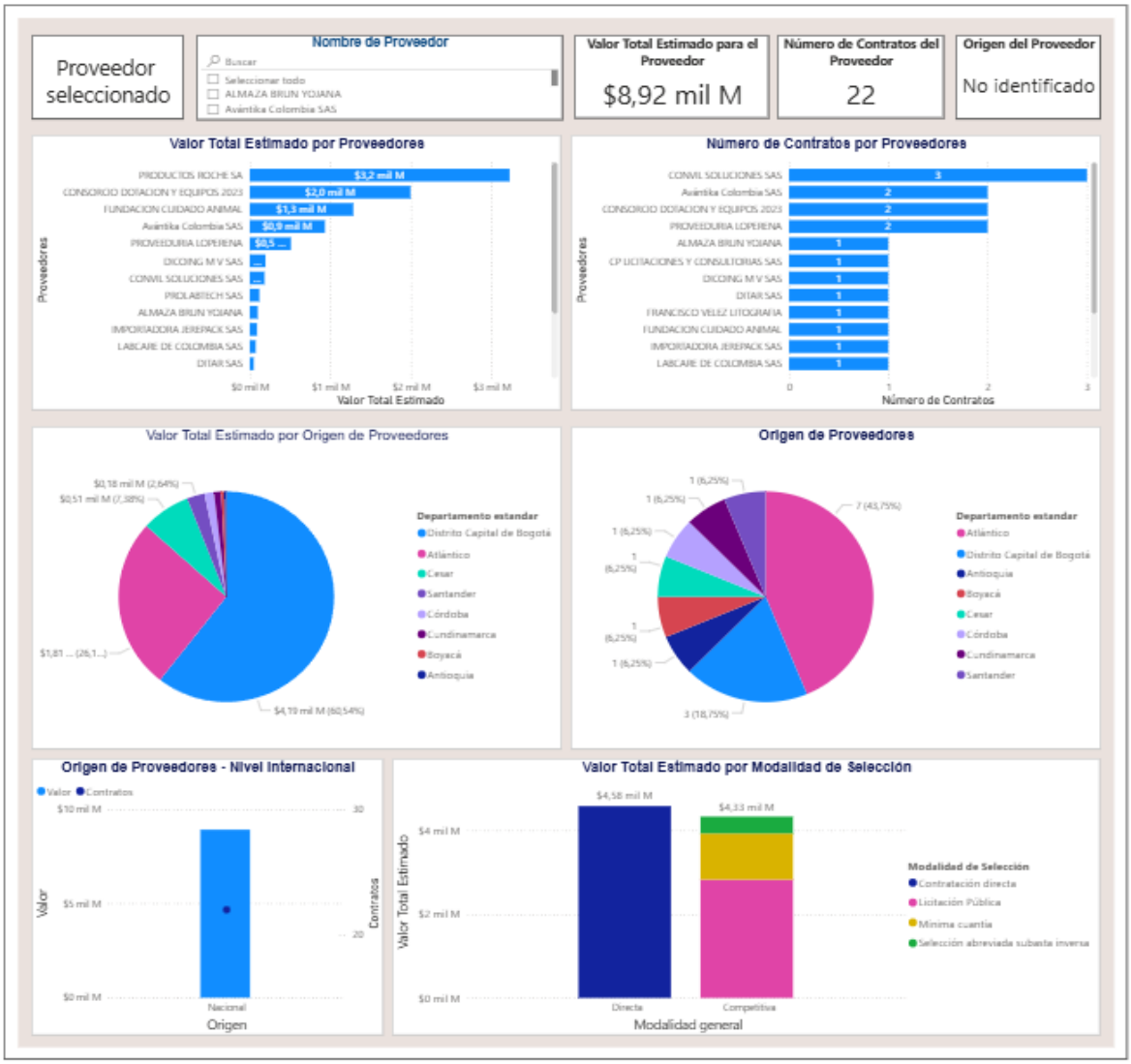
ENTIDAD	**DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	Selección abreviada menor cuantía.
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DEL PROGRAMA ETV Y ZOONOSIS DE LA SUBSECRETARIA DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.
CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO: Ver detalles en link del proceso	SECOP II: SA-0019-2025
LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN	N/A
VALOR DE LOS CONTRATOS Y FORMA Y CONDICIONES DE PAGO	Valor: $ 200.000.000 Forma de pago: EL DEPARTAMENTO cancelará al CONTRATISTA se realizará de acuerdo con los ítems entregados y facturados al vencimiento de cada mes, previa presentación de la factura y/o cuenta de cobro acompañada del certificado de recibido a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.
NÚMERO DE CONTRATOS SUSCRITOS PARA EL EFECTO Y VIGENCIA DE LOS MISMOS. LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	Número de contratos suscritos: un contrato, no registra adición. Vigencia: plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2025. Lugar de entrega: Departamento del Atlántico.
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL FUERON EJECUTADOS LOS CONTRATOS (INVERSIÓN O FUNCIONAMIENTO) Y SI HUBO LUGAR A VIGENCIAS FUTURAS	FUNCIONAMIENTO
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS	• DOSTESALUD S.A.S • CONSORCIO LEDELU ETV - FUNDACION LEGADO - JDELU INGENIERIA
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS, IMPOSICIÓN DE SANCIONES	Ejecución normal y adecuada del contrato. No se registraron procesos sancionatorios, ni efectividad de garantías.
GARANTÍAS EXIGIDAS EN LOS PROCESO DE CONTRATACIÓN Y SINIESTROS.	• N/A

EXPERIENCIA SOLICITADA	Para el presente Proceso de Selección los Proponentes acreditarán experiencia a través de la información consignada en el certificado del Registro Único de Proponentes (para Persona Naturales y Jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio en Colombia), relacionando en el formulario respectivo, la experiencia que pretendan hacer valer en el presente proceso, la cual deberá acreditarse en un máximo de dos (2) contratos terminados, cuyo objeto o alcance corresponda a SUMINISTRO DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES (ETV) Y ZOONOSIS Y/O AGENTES ZOONÓTICOS.

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	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Pa
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	1	$3.225.964.708	36,18%						
411218 - Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio	1	$3.225.964.708	36,18%						
4213 - Telas y vestidos médicos				1	$90.000.000	1,01%	1	$20.000.000	
421322 - Guantes y accesorios médicos				1	$90.000.000	1,01%	1	$20.000.000	
1411 - Productos de papel	1	$50.000.000	0,56%				1	$400.000.000	
141115 - Papel de imprenta y papel de escribir	1	$50.000.000	0,56%				1	$400.000.000	
4618 - Seguridad y protección personal				1	$22.946.240	0,26%	2	$199.000.000	
461815 - Ropa de seguridad							2	$199.000.000	
461818 - Protección y accesorios para la visión				1	$22.946.240	0,26%			
5313 - Artículos de tocador y cuidado personal	1	$111.000.000	1,24%				1	$34.267.807	
531316 - Baño y cuerpo	1	$111.000.000	1,24%				1	$34.267.807	
4110 - Equipo de laboratorio y científico	1	$20.643.400	0,23%				1	$73.215.422	
	1	$21.240.972	0,25%						
Total	5	$3.438.849.081	38,56%	2	$112.946.240	1,27%	6	$726.483.229	



El análisis de la demanda evidencia 22 contratos con un valor estimado cercano a $8.917 millones, lo que refleja una dinámica de contratación orientada principalmente a la adquisición de insumos y suministros necesarios para el desarrollo de actividades institucionales.

En cuanto al comportamiento anual, se observa que el mayor nivel de gasto se presenta en el año 2023, seguido del 2020, mientras que en los años posteriores se evidencia una reducción progresiva en el valor contratado. El número de contratos también muestra variaciones entre vigencias, destacándose 2022 como el año con mayor cantidad de procesos, seguido por 2020 y 2023, mientras que 2025 registra el menor número de contratos, lo cual puede estar asociado a procesos aún en ejecución o a una menor demanda de adquisición durante ese periodo.

En cuanto al origen de los proveedores, la mayor proporción del valor contratado proviene del Distrito Capital de Bogotá, seguido del departamento del Atlántico, mientras que otros departamentos como Cesar, Santander, Córdoba, Boyacá, Cundinamarca y Antioquia presentan una participación menor.

Finalmente, frente a la modalidad de selección, se observa que la contratación directa concentra la mayor parte del valor total estimado, seguida por procesos bajo modalidades competitivas como licitación pública, mínima cuantía y selección abreviada por subasta inversa. Esto indica que, aunque existe participación de mecanismos competitivos, una parte importante de la contratación se ha realizado mediante procedimientos directos, posiblemente asociados a las características específicas de los bienes requeridos o a la naturaleza de los procesos contractuales adelantados por la entidad.

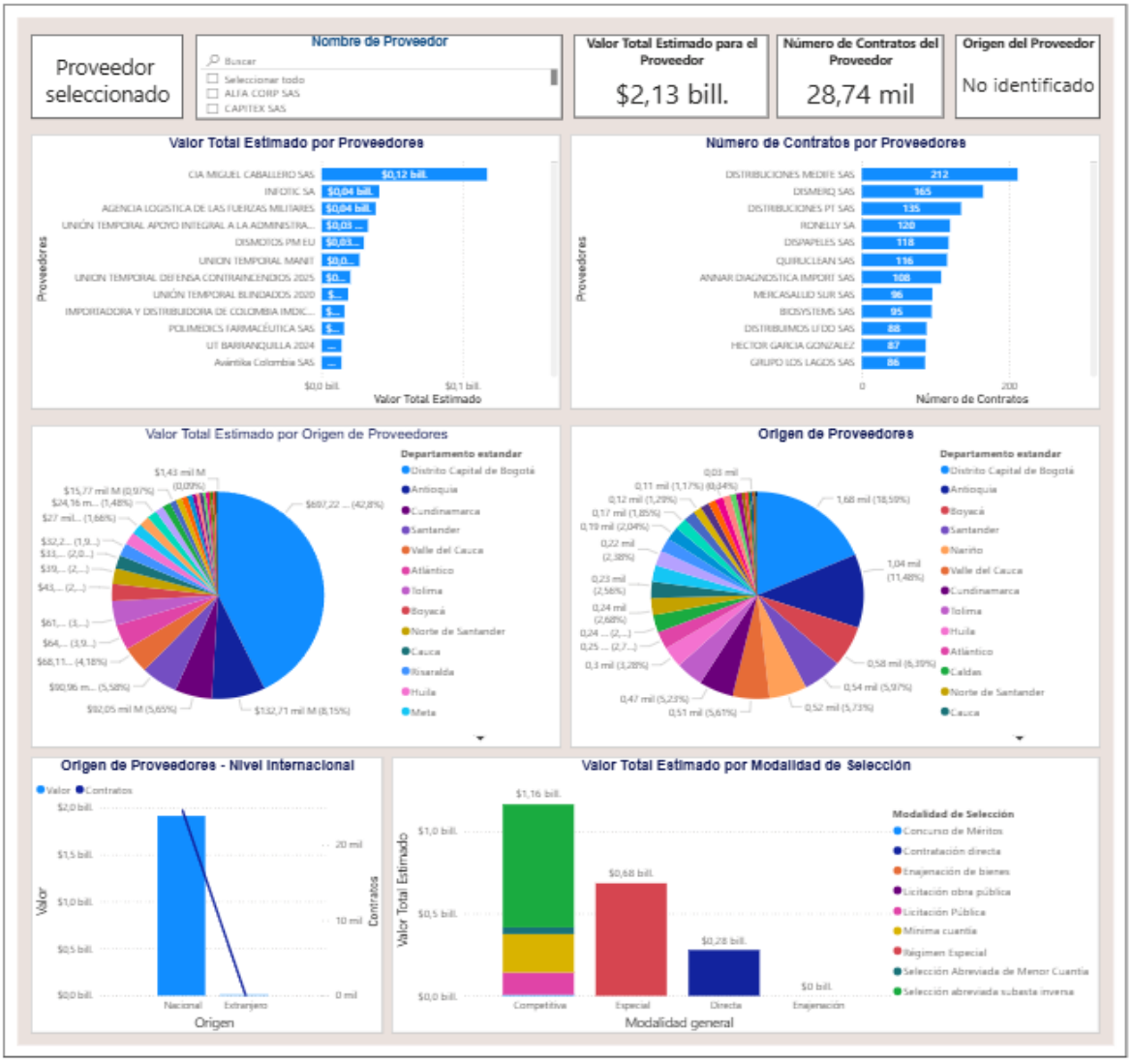
- **Histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores del bien o servicio a nivel nacional:**

ENTIDAD	**CÓRDOBA - E.S.E. HOSPITAL SAN JERÓNIMO - MONTERÍA**	**MUNICIPIO DE TOCANCIPA**
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	Contratación Directa	Selección abreviada subasta inversa
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE INSUMOS, MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MEDICOS A LA E.S.E HOSPITAL SAN JERONIMO DE MONTERIA	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN TERRITORIAL DE SALUD A CARGO DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA DEL MUNICIPIO
CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO: Ver detalles en link del proceso	SECOP II: CTO-1170-2021-COODESCOR	SECOP II: SASI 012 MT 2025

LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN	N/A	N/A
VALOR DE LOS CONTRATOS Y FORMA Y CONDICIONES DE PAGO	Valor: $ 500.000.000 Forma de pago: El valor del contrato se pagará a los noventa (90) dias después de presentada la factura, por actas parciales o totales de suministro, según sea el caso, de acuerdo con los requerimientos que haga la entidad, previa presentación de factura, ingreso a Almacén de los bienes, certificación de cumplido por parte del supervisor y la acreditación de los demás requisitos previstos para el pago por la entidad.	Valor: $ 407.035.678 Forma de pago: El valor del contrato será cancelado en DOS PAGOS: UN PRIMER PAGO dentro de los TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO siguientes a la firma de acta de inicio, correspondiente al valor de los elementos entregados. UN SEGUNDO Y ÚLTIMO PAGO, a la entrega final de los equipos, elementos e insumos contratados.
NÚMERO DE CONTRATOS SUSCRITOS PARA EL EFECTO Y VIGENCIA DE LOS MISMOS. LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	Número de contratos suscritos: un contrato, no registra adición. Plazo de ejecución: Hasta el 31 de diciembre de 2021. Vigencia: El plazo de ejecución mas el término legalmente previsto para su liquidación Lugar de entrega: E.S.E. HOSPITAL SAN JERÓNIMO - MONTERÍA	Número de contratos suscritos: un contrato, no registra adición. Plazo de ejecución: Hasta el 20 de diciembre de 2025. Vigencia: El plazo de ejecución mas el término legalmente previsto para su liquidación Lugar de entrega: Municipio de Tocancipá, Cundinamarca
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL FUERON EJECUTADOS LOS CONTRATOS (INVERSIÓN O FUNCIONAMIENTO) Y SI HUBO LUGAR A VIGENCIAS FUTURAS	Funcionamiento	Inversión
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS	• COOPERATIVA DE ENTIDADES DE SALUD DE CORDOBA COODESCOR	• PROVEEDORA PECUARIA
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 PROCESO DE CONTRATACIÓN Y SINIESTROS.	Cumplimiento del contrato Calidad y buen funcionamiento de los bienes suministrados	Cumplimiento del contrato Calidad y correcto funcionamiento de los bienes Pago de salarios y prestaciones sociales
EXPERIENCIA SOLICITADA	Presentar Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio donde su objeto social le permita la VENTA DE MEDICAMENTOS E INSUMOS Y DISPOSITIVOS MEDICOQUIRURGICOS. Presentar soportes de experiencia relacionada con la distribución y venta de los productos, donde se evidencien tres (03) meses de experiencia. Dichos requisitos se deben acreditar con los respectivos documentos.	El proponente deberá acreditar la celebración, ejecución y liquidación de hasta DOS (2) CONTRATOS celebrados con Entidades Públicas o Privadas cuyo objeto, alcance y/o actividades este directamente relacionado con el objeto a contratar


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA DEMANDA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor total
$ 2.125.384.656.085
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos total
28.736
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Valor Total Estimado por Familia
Valor
Contratos
2. Familia
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Fecha firma
01/01/2020
26/02/2026
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
Plataforma:
SECOP I
SECOP II
Nombre de Entidad (plataforma)
Seleccione una categoría:
Valor contratado:
$0
$40.895.587.076
Modalidad de selección
Competitiva
Emergencia
Directa
Especial
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			202	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
461815 - Ropa de seguridad	922	$118.526.322.602	5,58%	829	$162.279.955.062	7,64%	548	$90.390.5
461818 - Protección y accesorios para la visión	146	$11.597.948.409	0,55%	75	$19.853.614.060	0,93%	41	$1.720.7
1411 - Productos de papel	**2184**	**$59.524.540.276**	**2,80%**	**2115**	**$46.281.768.746**	**2,18%**	**1942**	**$62.210.4**
141115 - Papel de imprenta y papel de escribir	2184	$59.524.540.276	2,80%	2115	$46.281.768.746	2,18%	1942	$62.210.4
4213 - Telas y vestidos médicos	**1495**	**$127.611.242.638**	**6,00%**	**1166**	**$57.157.061.441**	**2,69%**	**485**	**$54.547.6**
421322 - Guantes y accesorios médicos	1495	$127.611.242.638	6,00%	1166	$57.157.061.441	2,69%	485	$54.547.6
5313 - Artículos de tocador y cuidado personal	**723**	**$55.717.894.519**	**2,62%**	**519**	**$48.487.465.631**	**2,28%**	**412**	**$24.682.1**
531316 - Baño y cuerpo	723	$55.717.894.519	2,62%	519	$48.487.465.631	2,28%	412	$24.682.1
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	**1151**	**$41.842.350.693**	**1,97%**	**1294**	**$50.731.163.786**	**2,39%**	**591**	**$25.334.9**
411218 - Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio	1151	$41.842.350.693	1,97%	1294	$50.731.163.786	2,39%	591	$25.334.9
4214 - Suministros, productos de tratamiento y cuidado del enfermo	**1294**	**$48.125.295.083**	**2,26%**	**1039**	**$34.030.048.830**	**1,60%**	**493**	**$21.800.4**
4110 - Equipo de laboratorio y científico	**314**	**$18.420.796.812**	**0,87%**	**301**	**$16.791.225.672**	**0,79%**	**156**	**$15.903.6**
Total	**8229**	**$481.366.391.032**	**22,65%**	**7338**	**$435.612.303.228**	**20,50%**	**4668**	**$296.590.5**



El análisis de la demanda evidencia el comportamiento de la contratación pública en el periodo comprendido entre 2020 y 2026, considerando variables como el gasto mensual y anual, la cantidad de contratos, las familias de bienes y servicios contratadas, así como la participación de proveedores y las modalidades de selección. En términos generales, se observa que el valor total estimado de la contratación asciende aproximadamente a $2,13 billones, con un total cercano a 28.736 contratos, lo que refleja una dinámica significativa de adquisición de bienes y servicios por parte de las entidades públicas.

Desde la perspectiva de proveedores, el valor total estimado contratado alcanza aproximadamente $2,13 billones, destacándose empresas como CIA Miguel Caballero SAS e Indofx SAS, entre otros proveedores relevantes que concentran una parte significativa del valor contratado. Asimismo, el análisis del número de contratos por proveedor muestra que empresas como Distribuciones Medie SAS, Promedical SAS y Distribuciones PT SAS presentan el mayor número de procesos adjudicados.

Finalmente, al analizar la modalidad de selección, se identifica que la mayor proporción del valor contratado se realiza mediante procesos competitivos, con un valor aproximado de $1,16 billones, seguido por la modalidad especial con cerca de $0,68 billones, y en menor medida la contratación directa con alrededor de $0,28 billones. Esto evidencia una predominancia de mecanismos de selección que promueven la competencia entre proveedores, garantizando mayores niveles de transparencia y eficiencia en la contratación pública.

7. ESTUDIO DE LA OFERTA.

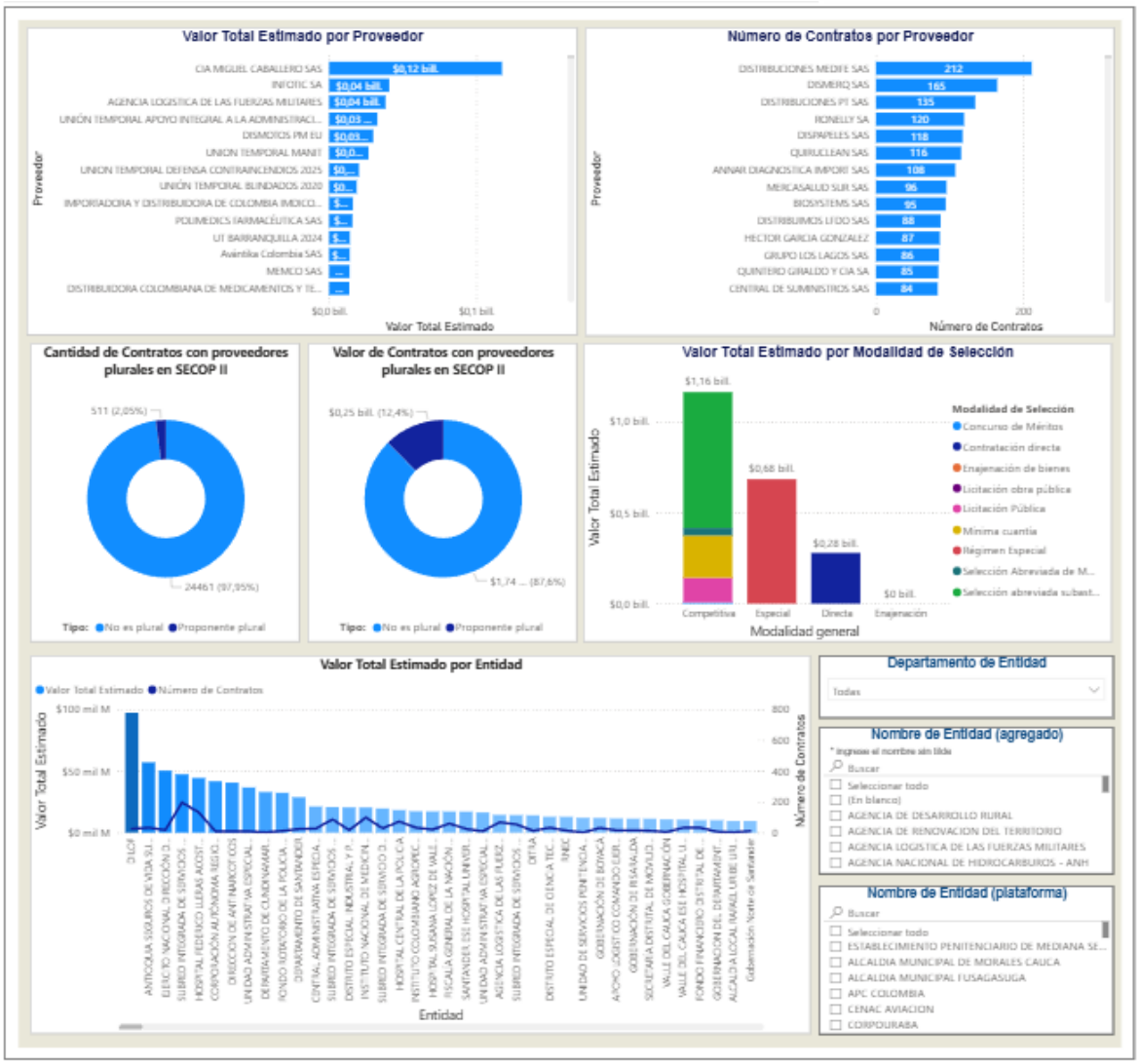
En este análisis, pretende identificar las dinámicas características del sector con el fin de identificar los posibles proveedores que podrían participar en los diversos procesos de adquisición llevados a cabo por la entidad.

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:

- DOSTESALUD S.A.S
- FUNDACION LEGADO
- JDELU INGENIERIA
- COOPERATIVA DE ENTIDADES DE SALUD DE CORDOBA COODESCOR
- PROVEEDORA PECUARIA

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.


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$2.125.384.656.085
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
28.736
Cantidad de contratos - Anual
Valor Contratación
$2,13 bill.
Número de Proveedores
9606
Número de Contratos
28,74 mil
Valor Total Estimado por Proveedor
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


Valor Total Estimado por Proveedor
CIA MIGUEL CABALLERO SAS
INFOTIC SA
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
UNIÓN TEMPORAL APOYO INTEGRAL A LA ADMINISTRACI...
DISMOTOS PM EU
UNION TEMPORAL MANT
UNION TEMPORAL DEFENSA CONTRAINCENDIOS 2025
UNIÓN TEMPORAL BLINDADOS 2020
IMPORIADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA IMORCO...
POLIMEDICS FARMACÉUTICA SAS
UT BARRANQUILLA 2024
Aviantika Colombia SAS
MEMCO SAS
DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE MEDICAMENTOS Y TE...
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
DISTRIBUCIONES MEDIFE SAS
DISMERQ SAS
DISTRIBUCIONES PT SAS
RONELLY SA
DISPAPELES SAS
QUIRUCLEAN SAS
ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT SAS
MERCASALUD SUR SAS
BIOSYSTEMS SAS
DISTRIBUIMOS LTDO SAS
HECTOR GARCIA GONZALEZ
GRUPO LOS LAGOS SAS
QUINTERO GIRALDO Y CIA SA
CENTRAL DE SUMINISTROS SAS
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
511 (2,05%)
24461 (97,95%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$0,25 bill. (12,4%)
$1,74 ... (87,6%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$1,16 bill.
$0,68 bill.
$0,28 bill.
$0 bill.
Competitiva
Especial
Directa
Enajenación
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Contratación directa
Enajenación de bienes
Licitación obra pública
Licitación Pública
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Entidad
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
Buscar
Seleccionar todo
(En blanco)
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL
AGENCIA DE RENOVACION DEL TERRITORIO
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH
Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SE...
ALCALDIA MUNICIPAL DE MORALES CAUCA
ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA
APC COLOMBIA
CENAC AVIACION
CORPOURABA

Proveedor	Valor Total Estimado
DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO SAS	$3.674.968.176
GRUPO EMPRESARIAL JL SEFAIR SAS	$3.653.945.855
TEKCEN SAS	$3.639.051.167
PRODUCTOS ROCHE SA	$3.638.162.937
UT DOTACIONES EPP 2023	$3.625.150.655
COMERCIALIZADORA VINARTA SAS	$3.611.123.233
GLOBALFARMA SAS	$3.600.000.000
QUIRUMEDICAS SAS	$3.589.141.221
HECTOR GARCIA GONZALEZ	$3.570.195.557
INVERSIONES SARHEM DE COLOMBIA SAS	$3.541.473.178
BELISARIO SAS	$3.539.589.147
INVERSIONES BLUCHER SAS	$3.522.246.121
QUIMICOS GM SAS	$3.500.000.000
UNION TEMPORAL BLINDAJE 2022	$3.499.224.301
CORPORACION CODES	$3.456.322.451
UNIÓN TEMPORAL HORIZONTES	$3.439.107.740
UNION TEMPORAL SEGURIDAD INTEGRAL 2021	$3.416.418.014
PROVEEDURIA LOPERENA	$3.378.586.581
AGENCIA GRUPO BRAND SAS	$3.347.588.157
PROSUTEC SAS	$3.222.399.157
QUINBERLAB SA	$3.200.000.000
GENPRODUCTS COMPANY SAS	$3.182.400.650
ICOMMERCE SAS	$3.170.071.960
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA	$3.145.446.774
DEICY BRAVO JOJOA	$3.127.397.426
INGENERIA Y ARQUITECTURA HOSPITALARIA SAS	$3.125.441.000
1212 COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA SAS	$3.120.200.000
Forensic Technology	$3.096.247.180
BRETONLAB SAS	$3.077.614.500
COMERCIALIZADORA SAN BENDITO	$3.044.800.000
Union temporal Osteo Salud	$3.000.000.000
KHYMOS SAS	$2.999.902.609
UNION TEMPORAL SEGURIDAD Y DEFENSA	$2.998.517.700
VEYALTHI GROUP SAS	$2.986.449.180
UT INSUMEDIC DE SANTANDER	$2.979.413.378
UNION TEMPORAL REACTIVOS Y SUMINISTROS 2021	$2.963.375.300
MEDIHEALTH DE COLOMBIA SAS	$2.903.522.300
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	$2.898.678.717
PROTEX SAS	$2.887.171.600
CASA ODONTOLOGICA IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA SAS	$2.869.633.565
UNION TEMPORAL REPELENTES DICCO 2025	$2.860.000.000
UT TACTICAL2020	$2.821.050.000
PAPELERIA MODELO SAS	$2.815.488.442
ESTRATEGIA DEFENSA SAS	$2.809.554.890
ARHO SOLUCIONES SAS	$2.805.091.661
QUIMTRONICA SAS	$2.792.114.713
DISTRIBUCIONES FARMACEUTICAS DEL ORIENTE SAS	$2.781.496.000
UNION TEMPORAL BLINDADOS2022	$2.777.505.500
COHOSAN	$2.762.058.748
UT EQUILAB	$2.706.403.036
UNION TEMPORAL OPERANDO SUMINISTROS	$2.700.000.000
ISEIN SAS	$2.695.000.000
AYGPHARMA SAS	$2.694.301.508
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE	$2.683.515.847
UNION TEMPORAL METROMOTOS 2024	$2.683.000.000
MENNAR SAS	$2.678.397.660
SEGURIFER SAS	$2.666.634.014
BTM SAS	$2.640.000.000
ROOTT CO SAS	$2.639.691.052
SÁFER AGROBIOLÓGICOS SAS BIC	$2.629.933.737
DISPAPELES SAS	$2.614.657.718
UT SPP 2025	$2.600.000.000
UNIÓN TEMPORAL REPELENTES MDN 2020	$2.573.775.000
SOLUMED DEL SINU SAS	$2.572.000.000
DISCOLMEDICA SAS	$2.541.033.632
DELTA PLUS COLOMBIA S A S	$2.536.275.442
TALENTO COMERCIALIZADORA SA	$2.525.783.385

Proveedor	Valor Total Estimado
CIA MIGUEL CABALLERO SAS	$117.502.865.466
INFOTIC SA	$40.895.587.076
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	$38.324.297.726
UNIÓN TEMPORAL APOYO INTEGRAL A LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA DEPARTAMENTAL 2025	$32.796.906.115
DISMOTOS PM EU	$29.970.305.748
UNION TEMPORAL MANIT	$26.782.826.060
UNION TEMPORAL DEFENSA CONTRAINCENDIOS 2025	$20.281.485.995
UNIÓN TEMPORAL BLINDADOS 2020	$18.745.175.680
IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA IMDICOL SAS	$16.168.284.721
POLIMEDICS FARMACÉUTICA SAS	$15.845.208.548
UT BARRANQUILLA 2024	$14.076.000.000
Avántika Colombia SAS	$13.980.977.329
MEMCO SAS	$13.890.784.425
DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE MEDICAMENTOS Y TECNOLOGIAS EN SALUD SAS DISCOLMETS SAS	$13.699.966.204
MAKEI SOLUCIONES Y ASESORIAS	$12.912.134.500
DISTRIMEDICAL SAS	$12.816.444.704
THOMAS GREG SONS DE COLOMBIA SA	$12.608.471.203
HOSPICLINIC DE COLOMBIA SAS	$12.376.980.690
REPRESENTACIONES QUIMICAS DE COLOMBIA Y SOLUCIONES SAS	$12.270.279.435
UNION TEMPORAL SARHEMINDUCOM 2020 CHAQUETAS	$11.534.888.000
COMERCIALIZADORA CLINICA Y DENTAL SAS	$10.827.091.246
SOCIEDAD TEQUENDAMA SA	$10.792.368.986
C I WARRIORS COMPANY SAS	$10.431.197.985
NICHOLLS TACTICA SAS	$9.537.711.006
COINSTOR SAS	$9.077.816.550
MARCAZSALUD RC SAS	$8.780.501.635
SOLUCIONES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS SOLICOL SA	$8.620.823.931
COMERCIALIZADORA SERLECOM	$7.606.964.109
BIOPLAST SAS	$7.594.052.974
ALFA TRADING SAS	$6.946.649.081
RAFAEL ANTONIO SALAMANCA	$6.939.109.579
SOLUCIONES SF SAS	$6.911.898.742
CEMINSUMOS SAS	$6.827.206.624
Jem Supplies SAS	$6.774.954.953
THERMO FISHER SCIENTIFIC COLOMBIA SAS	$6.524.088.913
COMPANY MEDIQBOY OC SAS	$6.518.674.660
MEDICAL PHARMACY LIMITIDA	$6.492.500.000
SOS CAPACITACION SUMINISTRO Y LOGISTICA SAS	$6.438.355.613
CADENA SA	$6.322.376.667
JOHNSON JOHNSON MEDTECH COLOMBIA SAS	$6.288.776.440
NIPRO MEDICAL CORPORATION	$6.253.096.383
EDUARDO PINEDA ARREGOCES	$6.156.196.350
JOHNSON Y JOHNSON DE COLOMBIA SA	$6.024.614.061
LA GEMA SAS	$5.982.455.923
UNIÓN TEMPORAL SUMINISTROS VALLE	$5.798.999.000
ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT SAS	$5.729.884.140
UNION TEMPORAL RED VITAL 2	$5.700.000.000
LIFESUMIMED SAS	$5.670.180.130
GRUPO LOS LAGOS SAS	$5.646.959.527
UT CONTROL SEGURIDAD 2026	$5.576.872.038
K2 INGENIERÍA SAS	$5.344.525.066
INSTITUCIONAL STAR SERVICES LTDA	$5.341.224.984
UCIPHARMA SA	$5.302.650.821
VENEPLAST LTDA	$5.225.515.934
UNIÓN TEMPORAL PROTECCIÓN BALÍSTICA	$5.212.306.707
ENRED GROUP SAS	$5.000.000.000
DIAGNOSTIC MEDICAL S A S	$4.992.257.263
SUMIMAS SAS	$4.953.390.278
ANTIFRAGMENTOS 2021	$4.942.341.000
KCI COLOMBIA SAS	$4.892.212.280
GESCOM SAS	$4.845.007.421
INDUSTRIA COLOMBIANA DE COSMETICOS Y ASEO ALDIX SAS	$4.830.709.110
UNION TEMPORAL QUIRUMEDICOS	$4.817.500.000
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL IMPLESEG SAS	$4.766.377.492
AQUALAB SAS	$4.736.334.210
UNION TEMPORAL INTENDENCIA Y PROTECCIÓN 2020	$4.731.893.000
LABORATORIOS GOTHAPLAST LTDA	$4.724.808.206

El análisis de los datos evidencia una correlación positiva entre el monto del presupuesto y el número de oferentes, lo que sugiere que los proyectos de mayor envergadura atraen a un mayor número de participantes.

Esta diversidad de actores, que incluye desde empresas consolidadas hasta uniones temporales creadas específicamente para un proyecto, refleja la complejidad y heterogeneidad de las necesidades de las entidades contratantes.

Se debe resaltar que:

1. Todas estas empresas, personas naturales, cuentan con experiencia, capacidad financiera y jurídica suficiente; por lo cual las sitúan, sin perjuicio de las exigencias de la entidad dentro del proceso de selección, entre los posibles oferentes que eventualmente podrían tener la idoneidad para ejecutar el objeto del contrato.
2. El listado de empresas no constituye ninguna recomendación al proceso de contratación, se presenta únicamente con fines de estudio de la oferta para conocer el sector relativo al que pertenece la presente contratación sin que ello sea excluyente de nuevos oferentes.

8. ANALISIS PARA EXIGENCIA DE CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYMES, EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJERES, EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.15 del decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 3 de decreto 1860 de 2021 y el decreto 0287 de 2026 el cual señala que las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar las MIPYMES, emprendimiento y empresa de mujeres y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad con domicilio en el territorio nacional. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo dispuesto en el citado decreto, la entidad efectuó el análisis de la información disponible en el RUES, por medio del estudio del sector del servicio a contratar, con el objetivo de identificar posibles proponentes para el presente proceso, que se encuentren en la clasificación de empresas objeto de aplicación del decreto 1860 de 2021.

En este ejercicio se identificó lo siguiente:

Clasificación del tamaño de las empresas

En Colombia el segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida

como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, que rige actualmente.

Tabla. clasificación por ventas valores en pesos equivalentes a clasificación en UVT, cifras en pesos.

Cuadro clasificación 2026 1 UVT: $ 52.374 pesos			
Clasificación	**Manufactura (Ingresos en $)**	**Servicios (Ingresos en $)**	**Comercio (Ingresos en $)**
Microempresas	Hasta $1.234.088.562	Hasta $1.727.713.512	Hasta $2.344.731.606
Pequeñas empresas	Superior a $1.234.088.562 y hasta $10.737.348.638	Superior a $1.727.713.512 y hasta $6.911.325.438	Superior a $2.344.731.606 y hasta $22.585.340.234
Medianas empresas	Superior a $10.737.348.638 y hasta $90.957.519.858	Superior a $6.911.325.438 y hasta $25.300.274.622	Superior a $22.585.340.234 y hasta $110.017.319.412
Grandes empresas	Superior a $90.957.519.858	Superior a $25.300.274.622	Superior a $110.017.319.412

Fuente: resolución 000238 del 15 de diciembre de 2025, DIAN, 2026.

Stock de empresas de la jurisdicción por año, 2016-2025.

Fuente: https://prod.camarabaq.org.co/wp-content/uploads/2026/01/Estudio-Economico-y-Social-Atlantico-2025.pdf

Según cifras de la Cámara de Comercio de Barranquilla, el tejido empresarial registrado en el Atlántico registró 74.338 unidades productivas en 2025. Durante el período en análisis (2016-2025), el stock empresarial creció un 17,4%, equivalente a un crecimiento del 1,8% promedio anual.

A lo largo de 2016-2025, se pueden diferenciar varias dinámicas en el comportamiento del stock empresarial del Atlántico: i) 2016-2019, caracterizado por un incremento sostenido del número de empresas activas; ii) 2020-2022, marcado por el efecto negativo sobre el tejido empresarial de la pandemia del Covid-19 y la posterior recuperación; y iii) 2023-2025, distinguido por una reducción del stock empresarial en el marco de un contexto de desaceleración de la economía nacional y mayores restricciones financieras, pero con una leve recuperación de la economía local al final del período. En el último año, el stock empresarial creció un +2,3% anual, equivalente a 1.636 empresas adicionales.

Tabla. Stock de empresas de la jurisdicción por año, 2016-2025

Año	Stock de empresas
2016	63.328
2017	66.689
2018	70.984
2019	72.708
2020	63.730
2021	72.329
2022	78.425
2023	74.270
2024	72.702
2025	74.338

Fuente: elaboración Cámara de Comercio de Barranquilla.

Stock de empresas de la jurisdicción por tamaño según la clasificación del Decreto 957 de 2019, 2016-2025

En 2025, el stock empresarial del Atlántico se concentró mayoritariamente en microempresas (94,5%). Por su parte, las pequeñas (3,8%), medianas (1,3%) y grandes (0,5%) empresas participaron minoritariamente en el stock del tejido empresarial en ese año.

Como mencionamos anteriormente, en el período 2016-2025, el stock empresarial experimentó un crecimiento del +17,4%, siendo las medianas (+41,9%) grandes (+37,3%) y pequeñas (+26,3%) empresas las de mayor crecimiento, y en menor medida, las microempresas (+16,7%). Así, el stock empresarial de medianas, grandes y pequeñas empresas creció en el promedio anual un +4,0%, +3,6% y +2,6%, respectivamente, mientras que las microempresas crecieron en el promedio anual un +1,7%, lo que se explica principalmente por la vulnerabilidad de este segmento al ciclo económico.

Nótese que el crecimiento del stock empresarial en 2025 obedeció a un incremento generalizado por tamaño, especialmente las grandes y medianas empresas, las cuales registraron un crecimiento anual del +6,5% y +3,8%, respectivamente.

Tabla. Stock de empresas de la jurisdicción por tamaño según la clasificación del Decreto 957 de 2019, 2016-2025.

Año	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
2016	60.187	2.217	661	263
2017	63.519	2.145	729	296
2018	67.965	2.090	654	275
2019	70.306	1.683	508	211
2020	60.505	2.242	713	270
2021	69.441	2.037	600	251
2022	75.158	2.226	752	289
2023	70.624	2.486	838	322
2024	68.755	2.704	904	339
2025	70.238	2.801	938	361

Fuente: elaboración Cámara de Comercio de Barranquilla.

Creación de empresas

Total de empresas creadas en la jurisdicción por año, 2016-2025.

En 2025, se crearon un total de 14.351 empresas, experimentando un incremento del 5,9% frente al 2024. Este desempeño obedeció a las mejores condiciones económicas experimentadas en el último año. Durante el período 2016-2025, la creación de empresas en el Atlántico presentó una disminución del -4,2%, equivalente a una caída de -0,5% promedio anual.

Tabla. Total de empresas creadas en la jurisdicción por año, 2016-2025.

Año	Empresas creadas
2016	14.975
2017	15.438
2018	17.649
2019	16.964
2020	14.160
2021	17.752
2022	17.715
2023	14.428
2024	13.547
2025	14.351

Fuente: elaboración Cámara de Comercio de Barranquilla.

Empresas creadas en la jurisdicción por tamaño según la clasificación del Decreto 957 de 2019, 2016-2024

En 2025, el 99,7% de las unidades productivas creadas en Atlántico fueron microempresas. Durante 2016-2025, esta proporción ha permanecido estable.

Durante 2025, la creación de empresas registró un crecimiento anual en la mayoría de los segmentos empresariales, con excepción de las grandes empresas. Las empresas medianas, pequeñas y las microempresas presentaron incrementos en el número de nuevas matrículas del 33,3%, 21,7% y 5,9%, respectivamente.

En el período 2016-2025, la creación de microempresas se redujo 4,2%, mientras que en las medianas y pequeñas empresas registraron un incremento del 100% y del 40%, respectivamente.

Tabla. Empresas creadas en la jurisdicción por tamaño según la clasificación del Decreto 957 de 2019, 2016-2025.

Año	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
2016	14.949	20	4	2
2017	15.418	14	5	1
2018	17.624	17	7	1
2019	16.931	25	7	1
2020	14.133	20	7	0
2021	17.729	10	7	6
2022	17.685	15	13	2
2023	14.400	17	9	2
2024	13.516	23	6	2
2025	14.314	28	8	1

Fuente: elaboración Cámara de Comercio de Barranquilla.

Teniendo en cuenta la información anterior, se cuenta con un amplio mercado de posibles oferentes tanto que las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar las MIPYMES, emprendimiento y empresa de mujeres y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad con domicilio en el territorio nacional. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los por lo cual se considera viable establecer los siguientes criterios diferenciales:

- Índices de capacidad financiera
- Índices de capacidad organizacional.

9. ANALISIS SOBRE INCENTIVOS PARA LA INSERCION LABORAL DE LOS JOVENES ENTRE 18 Y 28 AÑOS DE EDAD EN EL SECTOR PRIVADO

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 2119 de 2021, que establece la obligación de promover la inserción laboral o contractual de jóvenes entre los 18 y 28 años en los procesos de contratación pública, el presente documento desarrolla un análisis de los perfiles potenciales de jóvenes que pueden ser vinculados en la etapa contractual dentro del Departamento del Atlántico.

Su propósito es identificar los perfiles laborales y formativos más acordes con la naturaleza de los contratos ejecutados por la entidad, considerando las condiciones socioeconómicas, la oferta educativa, la demanda laboral y las competencias predominantes en la población joven.

El análisis se sustenta en información actualizada proveniente de fuentes oficiales como el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la Gobernación del Atlántico, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), el Observatorio del Mercado Laboral del Atlántico y la Cámara de Comercio de Barranquilla, con el fin de orientar la inclusión de criterios diferenciales en la contratación pública, fortaleciendo la empleabilidad juvenil, la productividad regional y la equidad social.

- **Contexto demográfico y laboral Colombia (jóvenes entre los 18 y 28 años)**

La población joven en Colombia comprendida entre los 18 y 28 años representa aproximadamente el 22,4% del total nacional, lo que equivale a más de 11 millones de personas, según las proyecciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Esta franja etaria constituye un segmento estratégico para el desarrollo económico y social del país, dada su potencial productivo y su papel en la innovación, la transformación digital y la construcción de ciudadanía activa.

No obstante, el mercado laboral juvenil colombiano se caracteriza por presentar altas tasas de desempleo e informalidad, a pesar de los avances educativos y de la recuperación económica observada tras la pandemia del COVID-19. Según el DANE, en el trimestre móvil junio–agosto de 2024, la tasa de desempleo juvenil (TDJ) se situó en 17,8%, cifra considerablemente superior a la tasa de desempleo general (9,7%). Este patrón estructural refleja la persistente dificultad de los jóvenes para acceder a empleos formales y estables, ubicando a Colombia entre los países con mayor desempleo juvenil de América Latina, con promedios históricos cercanos al 20,6%, según datos de la OIT (2024).

Las brechas de género son particularmente evidentes. En el mismo trimestre, la TDJ femenina alcanzó el 22%, frente al 14% registrada entre los hombres jóvenes, lo que evidencia un rezago estructural asociado a la distribución desigual de roles de cuidado, a la informalidad y a la baja participación de las mujeres en sectores tradicionalmente masculinizados. De hecho, el 70% de la población joven “NiNi” (que ni estudia ni trabaja) corresponde a mujeres, lo que refleja tanto limitaciones socioculturales como la persistencia de barreras de acceso a la educación técnica y al empleo formal.

A ello se suma la brecha entre la formación académica y las demandas reales del mercado laboral. Aunque en la última década ha aumentado el número de jóvenes con educación superior o técnica, persiste un fenómeno de subempleo por calificación, en el cual más del 35% de los jóvenes con título profesional desempeñan ocupaciones que no requieren dicho nivel de educación. Esta situación genera desaprovechamiento del talento humano, frustración laboral y desvalorización de las credenciales educativas, además de una baja productividad agregada.

La falta de experiencia previa constituye otro obstáculo estructural para la inserción laboral juvenil. Según encuestas del DANE y del Observatorio Laboral para la Educación (MEN, 2024), cerca del 40% de los jóvenes desempleados manifiestan no haber accedido a su primer empleo por ausencia de experiencia acreditable, lo que evidencia la necesidad de fortalecer mecanismos de prácticas formativas, contratos de aprendizaje y cláusulas de vinculación juvenil en los contratos estatales.

El panorama presenta fuertes disparidades regionales. Mientras en las principales áreas metropolitanas —como Bogotá, Medellín, Manizales o Bucaramanga— las tasas de informalidad juvenil se mantienen por debajo del 40%, en zonas de la Costa Caribe, el Pacífico y la Orinoquía los niveles superan el 60%, con casos críticos en Sincelejo, Riohacha y Valledupar. En estas regiones, la precariedad del empleo juvenil se asocia con menores oportunidades de formación técnica, escasa industrialización y predominio de microempresas familiares o del sector informal.

En términos generales, el contexto laboral juvenil en Colombia evidencia una triple problemática estructural:

- Alta exclusión laboral y educativa, expresada en el elevado número de jóvenes NiNi.
- Subempleo y desajuste formativo, que reflejan la desconexión entre oferta educativa y demanda productiva.
- Persistente informalidad y brechas de género, que afectan la calidad del empleo y limitan la movilidad social.

Tasa global de participación, ocupación y desocupación de la población joven (15 a 28 años) en Colombia

Durante el trimestre móvil mayo - julio de 2025, la tasa global de participación (TGP) de la población joven en el total nacional fue 54,8%, registrando una disminución de 0,9 puntos porcentuales (p.p.) en comparación con el mismo periodo del año anterior (55,7%).

La tasa de ocupación (TO) para el total de personas entre 15 y 28 años fue 46,6%, presentando un aumento de 0,5 p.p. comparada con el trimestre móvil mayo - julio de 2024 (46,1%).

La tasa de desocupación (TD) de la población joven se ubicó en 15,0%, registrando una disminución de 2,2 p.p. frente al trimestre móvil mayo - julio de 2024 (17,2%).

Tabla 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) de la población joven
Total nacional
Trimestre móvil mayo - julio (2024 - 2025)

Tasas (%)	Total nacional		
	Mayo - julio 2024	Mayo - julio 2025	Diferencia en p.p.
TGP	55,7	54,8	-0,9
TO	46,1	46,6	0,5
TD	17,2	15,0	-2,2

Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: por efecto de redondeo a un decimal las diferencias pueden diferir ligeramente.

Población ocupada joven según ramas de actividad

En el trimestre móvil mayo - julio de 2025, la rama de actividad económica que concentró el mayor número de ocupados fue Comercio y reparación de vehículos (18,7%), seguida de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (14,5%). Por su parte, Alojamiento y servicios de comida fue la rama de actividad que más aportó positivamente a la variación de la ocupación con 0,7 p.p.

Tabla 2. Distribución, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada joven según rama de actividad
Total nacional
Trimestre móvil mayo - julio (2024 - 2025)

Rama de actividad	Total Nacional				
	Mayo - julio 2024	Mayo - julio 2025	Distribución (%)	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**5.175**	**5.194**	**100**	**19**	
Comercio y reparación de vehículos	975	970	18,7	-5	-0,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	785	755	14,5	-30	-0,6
Industrias manufactureras	555	586	11,3	31	0,6
Alojamiento y servicios de comida	482	521	10,0	38	0,7
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	463	463	8,9	0	0,0
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	408	415	8,0	7	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	443	407	7,8	-35	-0,7
Transporte y almacenamiento	335	349	6,7	13	0,3
Construcción	323	308	5,9	-15	-0,3
Información y comunicaciones	128	114	2,2	-13	-0,3
Actividades financieras y de seguros	102	100	1,9	-2	0,0
Explotación de minas y canteras	68	76	1,5	8	0,2
Actividades inmobiliarias	55	66	1,3	11	0,2
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos	53	64	1,2	11	0,2

Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales.
Nota: por aproximación de decimales y la no inclusión de la categoría "No informa", las sumas de las poblaciones, variaciones, distribuciones y contribuciones pueden diferir del total.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: datos ordenados de mayor a menor según la distribución porcentual.

Población ocupada joven según posición ocupacional

Para el total nacional en el trimestre móvil mayo - julio de 2025, Obrero, empleado particular y Trabajador por cuenta propia fueron las posiciones ocupacionales que tuvieron mayor participación de la población ocupada joven con 58,3% y 31,4%, respectivamente. La posición ocupacional que contribuyó en mayor medida al aumento de la ocupación fue Obrero, empleado particular con 1,7 p.p.

Tabla 3. Distribución, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada joven según posición ocupacional
Total nacional
Trimestre móvil mayo - julio (2024 - 2025)

Posición ocupacional	Total Nacional				
	Mayo - julio 2024	Mayo - julio 2025	Distribución (%)	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**5.175**	**5.194**	**100**	**19**	
Obrero, empleado particular	2.941	3.028	58,3	87	1,7
Trabajador por cuenta propia	1.638	1.629	31,4	-9	-0,2
Jornalero o peón	200	200	3,9	0	0,0
Trabajador familiar sin remuneración	198	138	2,7	-60	-1,2
Empleado doméstico	91	98	1,9	7	0,1
Obrero, empleado del gobierno	58	60	1,2	2	0,0
Patrón o empleador	38	38	0,7	0	0,0
Otro	12	3	0,1	-9	-0,2

Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales.
Nota: por aproximación de decimales, las sumas de las poblaciones, distribuciones, variaciones y contribuciones pueden diferir del total.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: datos ordenados de mayor a menor según la distribución porcentual.

La Región Caribe presenta una dinámica de empleo heterogénea en 2024–2025: con tasas de participación y ocupación que se han recuperado, pero manteniendo retos en empleo juvenil. Esto implica una oferta de jóvenes aptos para incorporarse, pero también la necesidad de formación técnica específica.

Contexto demográfico y laboral del Atlántico (jóvenes entre los 18 y 28 años)

Según proyecciones oficiales del DANE, la población del Atlántico en 2025 a aproximadamente 2.860.000 habitantes, de los cuales alrededor del 23% corresponde a jóvenes entre los 18 y 28 años, es decir, más de 650.000 personas.

El Departamento presenta una dinámica económica centrada en el sector servicios (78,5%), seguido por la industria manufacturera, el comercio, la logística y la construcción, sectores que concentran buena parte de las oportunidades laborales para población joven.

En materia de empleo, el boletín técnico del DANE (septiembre de 2025) reporta una tasa de desempleo juvenil nacional del 15%, mientras que en el Atlántico se mantiene en torno al 13,8%, una de las más bajas de la región Caribe. Sin embargo, la informalidad juvenil supera el 60%, evidenciando la necesidad de fortalecer mecanismos de vinculación formal a través de los contratos estatales.

- **Diagnóstico y caracterización de la población joven.**

Indicador	Valor estimado 2025	Fuente
Población total Atlántico	2.850.000	DANE, proyección 2025
Población joven (18–28 años)	650.000 aprox. (23%)	DANE
Tasa de desempleo joven	13,8%	DANE, 2025
Tasa de informalidad juvenil	61%	DANE, Región Caribe 2025
Sectores que más emplean jóvenes	Comercio, Servicios, Construcción, Logística, TIC	Cámara de Comercio de Barranquilla

La estructura productiva del departamento muestra un predominio del sector terciario, lo que abre oportunidades para vincular jóvenes con formación técnica y tecnológica en áreas administrativas, tecnológicas, contables y sociales.

Oferta educativa y perfiles formativos

El Departamento del Atlántico dispone de una amplia y diversificada oferta educativa que contribuye a la formación de talento humano calificado, con capacidades orientadas a responder a las necesidades del mercado laboral.

La región cuenta con una red consolidada de instituciones de educación superior y técnica, entre las que destacan la Universidad del Atlántico, la Corporación Universitaria Reformada, la Universidad Autónoma del Caribe, la Institución Universitaria de Barranquilla, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Regional Atlántico, así como diversas instituciones técnicas y tecnológicas privadas que fortalecen la formación para el trabajo y el desarrollo humano.

Según cifras del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES, 2023) y del SENA Regional Atlántico, anualmente egresan en promedio:

- 4.200 tecnólogos, principalmente en áreas administrativas, de sistemas, electricidad, mantenimiento, salud ocupacional y gestión del talento humano.
- 5.800 técnicos laborales y profesionales, en campos como mercadeo, logística, contabilidad, diseño gráfico, producción audiovisual, atención al cliente y apoyo administrativo.

Estos egresados representan una base estratégica de capital humano joven para la vinculación en la etapa contractual, especialmente en proyectos institucionales que demandan apoyo operativo, técnico o administrativo.

Su perfil formativo se caracteriza por una combinación de competencias técnicas y habilidades blandas como trabajo en equipo, comunicación asertiva y adaptabilidad al cambio, que los convierten en un recurso idóneo para fortalecer la gestión pública y la eficiencia en la ejecución de contratos.

Asimismo, el SENA Regional Atlántico impulsa programas de formación dual y prácticas laborales en articulación con el sector público y privado, lo que facilita la transición de los jóvenes al mundo laboral. De igual forma, las universidades y centros tecnológicos han incrementado su oferta en programas relacionados con la transformación digital, energías renovables, sostenibilidad ambiental y gestión de proyectos, áreas que coinciden con las líneas estratégicas de desarrollo del Departamento del Atlántico y con las nuevas dinámicas del empleo público y social.

En este contexto, la articulación entre la oferta educativa y las oportunidades de contratación pública se constituye en una herramienta clave para promover la inclusión laboral juvenil, fortalecer las capacidades locales y generar valor público mediante la participación activa de jóvenes en la ejecución de proyectos de impacto regional.

Mercado laboral de la juventud en el Departamento del Atlántico

El mercado laboral para la población joven (15 a 28 años) en el Departamento del Atlántico, con Barranquilla y su Área Metropolitana (A.M.) como principal referente, presenta un panorama de desafíos significativos a pesar de la tendencia general de crecimiento y reducción del desempleo en la ciudad. Los principales problemas son el alto desempleo juvenil y una elevada tasa de informalidad.

Indicador	**Dato referencial (ejemplos de trimestres recientes)**	**Observación**
Tasa de Desempleo Juvenil	16.4% (Ago-Oct 2023);	Es consistentemente más alta que la tasa de desempleo general de la ciudad (la diferencia ha sido de hasta 10 puntos porcentuales en periodos analizados).
	20.2% (May-Jul 2025)	La tasa experimenta variaciones, pero se mantiene como un desafío estructural.
	20.8% (I Trimestre 2023)	Fue una de las tasas más bajas entre las 13 áreas metropolitanas principales del país en ese periodo.
Tasa de Informalidad Laboral	55.8% (Jul-Sep 2024 - General)	La informalidad en Barranquilla A.M. supera el 50% de los ocupados, afectando desproporcionadamente a los jóvenes.

Brecha de Género	Desempleo de las mujeres jóvenes es más desfavorable que el de los hombres jóvenes.	Las mujeres jóvenes enfrentan condiciones laborales más difíciles, con una brecha de género en la Tasa de Desempleo que duplica el promedio de las 13 ciudades principales del país (6 p.p. en Barranquilla A.M. vs. 3 p.p. en promedio).

Aunque Barranquilla y su área metropolitana han mostrado una reducción en su tasa de desempleo general y ha sido reconocida por el crecimiento del empleo, la población joven sigue enfrentando tasas de desocupación que superan significativamente el promedio de la ciudad. Esto sugiere que las oportunidades de empleo formal no crecen al ritmo necesario para absorber la demanda laboral de los jóvenes.

La tasa de informalidad en Departamento del Atlántico es muy alta (por encima del 55%), lo que implica que una gran proporción de los jóvenes ocupados carece de los beneficios y la estabilidad asociados al empleo formal (seguridad social, prestaciones, etc.).

Entre 2022 y 2023, la cantidad de jóvenes empleados en Barranquilla mostró un crecimiento robusto (alrededor del 10% en ciertos periodos), superando el incremento de los ocupados de mayor edad y la tendencia juvenil en otras áreas metropolitanas, lo que indica un dinamismo en la creación de empleo juvenil, aunque persistan los problemas de calidad.
A nivel nacional, un número considerable de jóvenes (uno de cada cinco en Colombia) ni estudia ni trabaja (población "NiNi"). En este grupo, la proporción de mujeres es significativamente mayor que la de hombres, lo que agrava la brecha de género en el mercado laboral.

Políticas y programas activos

Las administraciones locales y departamentales han implementado estrategias para mitigar el desempleo juvenil y fomentar la formalización:

- Estrategia Integral para Transformar Empleo Juvenil (Barranquilla): Incluye cofinanciación directa de salarios para jóvenes, creación de empleo barrial en cultura ciudadana, y becas para formación técnica, tecnológica y educación superior ("Universidad al Barrio").
- Programa 'Atlántico para los Jóvenes': Busca disminuir el desempleo juvenil, aumentar el acceso a la educación superior y fortalecer el capital humano alineado con las apuestas productivas del departamento.
- Centro de Oportunidades (Alcaldía de Barranquilla): Ofrece rutas de empleabilidad, orientación, capacitación, y apoyo a la creación de negocios.
- Alianzas con el SENA: Se han realizado convocatorias conjuntas para ofrecer vacantes de empleo específicas para jóvenes.
- Iniciativas de la sociedad civil: Programas como "Más Empleo Juvenil" de Fundación Promigas promueven la generación de empleo formal en sectores estratégicos con salarios superiores al mínimo legal.

Fomento de la experiencia temprana

La Gobernación fomenta la participación de jóvenes dentro de sus proyectos de inversión a través de los diferentes mecanismos de adquisición de experiencia temprana como:

- Contratos de Aprendizaje: Que incentivan a las empresas de construcción a utilizar el Contrato de Aprendizaje bajo la Ley 789 de 2002 para vincular a tecnólogos y técnicos, cumpliendo con la cuota de aprendices.
- Prácticas y Pasantías: Que crean convenios con universidades y el SENA en la Región Caribe para que la práctica profesional o tecnológica sea reconocida como experiencia profesional, especialmente para egresados sin experiencia
- Cláusula de subcontratación social: permitir que parte de las actividades de mantenimiento sean ejecutadas por microempresas juveniles creadas o vinculadas por los jóvenes (fomenta emprendimiento).

Recomendación sobre vinculación de personas jóvenes con edades comprendidas entre los 18 y 28 años

De acuerdo con el diagnóstico del mercado laboral juvenil en el Departamento del Atlántico, se recomienda que, durante la ejecución del contrato y en caso de requerirse recurso humano, el contratista garantice la vinculación de un porcentaje equivalente al ocho por ciento (8 %) del total del personal requerido, correspondiente a jóvenes entre los dieciocho (18) y veintiocho (28) años de edad, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 2119 de 2021.

10. ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD EN RELACIÓN CON LA PARTICIPACIÓN DE SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL EN CONTRATOS ADELANTADOS POR LA ADMINISTRACION

El presente análisis se fundamenta en el contexto socioeconómico y demográfico del Departamento del Atlántico, con el fin de identificar oportunidades reales para su vinculación en la provisión de bienes y servicios complementarios a la ejecución del presente proceso.

- **Diagnóstico demográfico y social del Departamento del Atlántico**

De acuerdo con las proyecciones del DANE, el Atlántico cuenta en 2025 con una población estimada de 2.850.000 habitantes, de los cuales un alto porcentaje presenta condiciones de vulnerabilidad socioeconómica. Los principales indicadores actualizados son los siguientes

Indicador	Valor más reciente	Fuente
Pobreza monetaria	29,2 % (2023)	DANE – Boletín Departamental de Pobreza Monetaria 2023

Pobreza monetaria extrema	6,5 % (2023)	DANE – Comunicado Departamental 2023
Pobreza multidimensional	9,5 % (2024)	Gobernación del Atlántico / DANE
Personas víctimas del conflicto armado registradas	34.499 personas (41.304 hechos de violencia)	MinSalud – Contexto migratorio Atlántico 2024 / UARIV
Personas en proceso de reintegración o reincorporación	Estimado: 1.200 personas	ARN – Informe de Gestión 2024
Hogares en situación de vulnerabilidad extrema	Más de 150.000 hogares	Departamento Administrativo para la Prosperidad Social (DPS)

En este contexto, la pobreza monetaria del 29,2 % equivale a aproximadamente 832.200 personas que viven con ingresos por debajo del costo de una canasta básica de consumo. Este porcentaje, aunque inferior al promedio nacional (30,1 %), refleja que casi uno de cada tres habitantes se encuentra en condición de vulnerabilidad económica. Las causas más relevantes de esta situación incluyen la alta informalidad laboral, la baja productividad en algunos sectores económicos y la dependencia del empleo temporal o por cuenta propia.

Por su parte, la pobreza monetaria extrema se ubica en 6,5 %, lo que corresponde a cerca de 185.000 personas que no logran cubrir siquiera las necesidades mínimas alimentarias. Este grupo representa la franja más crítica de exclusión económica y social, especialmente concentrada en los municipios del sur del departamento (como Suan, Campo de la Cruz y Candelaria) y en los cinturones de pobreza urbana de Soledad y Barranquilla. Estas zonas requieren intervenciones focalizadas que integren programas de alimentación, vivienda digna y generación de ingresos sostenibles.

El Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) alcanzó 9,5 % en 2024, equivalente a aproximadamente 270.000 personas que enfrentan carencias simultáneas en aspectos como acceso a educación, empleo formal, servicios públicos y vivienda adecuada. Esta reducción respecto al 12 % registrado en 2022 refleja los efectos positivos de las estrategias departamentales de superación de pobreza y programas de bienestar social, aunque todavía persisten rezagos estructurales en hogares rurales y periurbanos que limitan la equidad territorial.

En materia de víctimas del conflicto armado, el registro del Ministerio de Salud y la UARIV indica la presencia de 34.499 personas reconocidas formalmente en el Atlántico, vinculadas a 41.304 hechos de violencia. Esta cifra confirma que el departamento continúa siendo receptor de población desplazada y que mantiene una alta demanda de políticas de reparación integral, reintegración comunitaria y fortalecimiento de proyectos productivos con enfoque diferencial.

De manera complementaria, la Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN) reporta un estimado de 1.200 personas en proceso de reintegración o reincorporación en el territorio, lo que implica la necesidad de estrategias orientadas a la inclusión laboral y el fortalecimiento de capacidades técnicas de esta población, garantizando su sostenibilidad económica y reinserción social.

A su vez, el Departamento Administrativo para la Prosperidad Social (DPS) identifica más de 150.000 hogares en situación de vulnerabilidad extrema, lo que incluye familias en pobreza transitoria, hogares con jefatura femenina y personas con discapacidad o sin

acceso estable a empleo formal. Estas cifras evidencian que, pese al crecimiento económico del Atlántico y su dinamismo empresarial, el desarrollo no se distribuye equitativamente en todos los territorios ni sectores sociales.

El panorama descrito muestra una brecha estructural entre el progreso macroeconómico del departamento y las condiciones reales de vida de amplios sectores de la población. El Atlántico, con su posición estratégica en el Caribe colombiano, concentra inversiones en infraestructura y servicios, pero enfrenta desafíos en la distribución equitativa del ingreso. Los altos niveles de informalidad laboral, estimados por encima del 50 %, afectan la estabilidad de los ingresos y limitan el acceso a la seguridad social, perpetuando la vulnerabilidad de los trabajadores.

Desde el punto de vista demográfico, la población del Atlántico se caracteriza por una composición predominantemente urbana, joven y diversa. En este contexto, las políticas de contratación con enfoque social y diferencial constituyen una herramienta eficaz para conectar la inversión pública con la reducción de brechas sociales y laborales.

En conclusión, la lectura integral de los indicadores confirma que el Departamento del Atlántico requiere consolidar estrategias que integren la planeación social con la contratación pública, orientando los proyectos de infraestructura hacia la generación de empleo inclusivo, la adquisición de bienes y servicios producidos por comunidades vulnerables, y la promoción de encadenamientos productivos locales.

- **Análisis técnico de participación**

Los sujetos de especial protección constitucional pueden participar en la ejecución de contratos adelantados por la administración, mediante la provisión de bienes y servicios complementarios al objeto principal, garantizando siempre la calidad, oportunidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas. A continuación, se presentan algunos posibles aportes según el grupo poblacional:

Grupo Poblacional	**Bienes y Servicios que pueden Proveer**
Población en pobreza extrema y desplazados por la violencia	Mano de obra no calificada, limpieza, mantenimiento de áreas comunes, apoyo logístico y transporte menor.
Personas en proceso de reintegración o reincorporación	Servicios de carpintería, metalmecánica ligera, confección de dotaciones, transporte o logística local.
Víctimas del conflicto armado	Suministro de alimentos, confección de uniformes, jardinería, viveros y ornato urbano.
Mujeres cabeza de hogar	Confección, lavandería, preparación de alimentos, aseo, servicios de cafetería y apoyo administrativo.
Personas con discapacidad	Servicios administrativos, empaque de materiales, señalización, pintura y tareas de apoyo operativo.
Comunidades indígenas, afrocolombianas, raizales, palenqueras y Rrom	Elaboración de mobiliario artesanal, productos ecológicos, reforestación, restauración paisajística o ambiental.

- **Recomendación sobre vinculación de población priorizada**

De acuerdo con el diagnóstico socioeconómico del Departamento del Atlántico, se recomienda que, durante la ejecución del contrato y en caso de requerirse recurso humano, el contratista garantice la vinculación de un porcentaje equivalente al seis por ciento (6%) del total del personal requerido, destinado a la vinculación de personas pertenecientes a grupos poblacionales de especial protección constitucional, entre los cuales se incluyen:

Población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación, víctimas del conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, adultos mayores, personas en condición de discapacidad, así como miembros de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera y Rrom o gitana y demás que contemple la Ley.

La vinculación deberá efectuarse en actividades acordes con las competencias del personal y las necesidades operativas en la ejecución del contrato, priorizando labores de apoyo administrativo, operativo, técnico y logístico.

Se recomienda además priorizar la contratación de personas residentes en el área de influencia del proyecto, especialmente aquellas que se encuentren registradas en programas sociales como:

- Registro Único de Víctimas (RUV),
- Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN),
- Sisbén IV en grupos A o B, o
- Bases del Departamento Administrativo para la Prosperidad Social (DPS).

11. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

Para el presente análisis se tomaron como referencia el Sistema integrado de Informacion Societaria de la Superintendencia de Sociedades - Estados Financieros por sector económico – NIIF PLENAS/PYMES INDIVIDUALES.

CRITERIOS DE CONSULTA	
sector	Actividad económica
Manufactura Comercio	• C3250 - Fabricación de instrumentos, aparatos y materiales médicos y odontológicos (incluido mobiliario). • G4645 - Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador. • CIIU 4773: Comercio al por menor de productos farmacéuticos y médicos en establecimientos especializados.

PUNTO DE ENTRADA	RAZÓN SOCIAL DE LA SOCIEDAD	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
Plenas-Individuales	PROCLIN PHARMA SA	1,74	0,39	-0,15	-0,01	0,00
Plenas-Individuales	ADIUM COLOMBIA S.A.S	1,40	0,65	0,05	0,00	0,00
Plenas-Individuales	VYGON COLOMBIA S.A.	2,01	0,39	2,41	0,02	0,01
Plenas-Individuales	ABBOTT RAPID DIAGNOSTICS COLOMBIA S.A.S	6,30	0,15	-8,69	-0,13	-0,11
Plenas-Individuales	BOSTON SCIENTIFIC COLOMBIA LIMITADA	1,27	0,71	13,25	0,02	0,00
Plenas-Individuales	ASTRAZENECA COLOMBIA S.A.S	1,02	0,90	3,70	0,04	0,00
Plenas-Individuales	MEDIHUMANA COLOMBIA SAS	5,28	0,42	6,54	3,18	1,84
Plenas-Individuales	JANSSEN CILAG SA	1,74	0,53	8,14	0,00	0,00
Plenas-Individuales	AXON PHARMA SAS	1,48	0,64	3,19	1,26	0,46
Plenas-Individuales	LH SAS	2,22	0,45	-0,38	-0,01	-0,01
Plenas-Individuales	APTAR ANDINA SAS	2,28	0,45	1,84	1,36	0,75
Plenas-Individuales	B BRAUN SURGICAL SAS	0,81	0,58	0,55	0,58	0,24
Pymes-Individuales	VJ CARDIOSISTEMAS SAS	2,97	0,38	1,76	0,35	0,22
Pymes-Individuales	QUINBERLAB	1,40	0,66	2,89	0,11	0,04
Pymes-Individuales	RACYMA & CIA. LTDA.	0,34	0,76	2,04	0,02	0,01
Pymes-Individuales	ULTRADENTAL S.A.S	1,91	0,53	1,08	0,05	0,02
Pymes-Individuales	JOSE M PALOMINO Y CIA SAS	5,03	0,26	0,89	1,81	1,34
Pymes-Individuales	PERAFAN BONILLA S.A.S.	2,28	0,43	-1,34	-0,08	-0,04
Pymes-Individuales	DROSAN LTDA	3,28	0,27	0,20	0,02	0,02
Pymes-Individuales	LABQUIFAR LTDA	1,70	0,25	0,76	0,00	0,00
Pymes-Individuales	FARMACIA DROGUERIA SAN JORGE LTDA DROGUERIA SAN JORGE LTDA	3,55	0,19	0,22	0,00	0,00
	MEDICINA Y	2,59	0,56	0,69	0,28	0,12

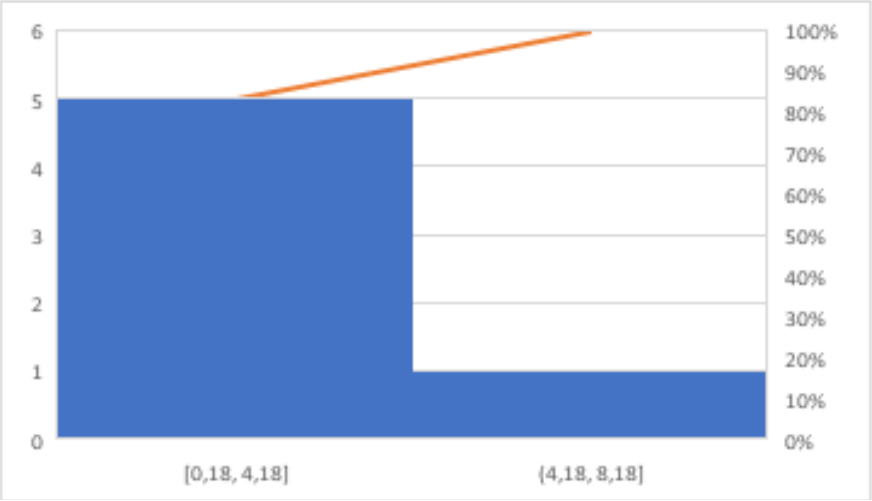
Pymes-Individuales	TECNOLOGIA SAS EN REORGANIZACION					
Pymes-Individuales	NATURAL SYSTEMS INTERNATIONAL S.A	1,53	0,76	0,60	0,02	0,01
Pymes-Individuales	DISTRIBUCIONES PHARMASER LTDA	1,16	0,79	0,04	0,04	0,01
Pymes-Individuales	GENERICOS DE COLOMBIA GEDECOL SAS	1,99	0,49	0,72	0,05	0,03
Pymes-Individuales	LABORATORIOS DELTA SAS	2,90	0,33	-2,41	-0,01	-0,01
Pymes-Individuales	DISTRIMEDICAL SAS	1,88	0,54	0,59	0,09	0,04
Pymes-Individuales	DRUG STORE SAS EN REORGANIZACION	4,15	0,96	13,22	2,58	0,11
Pymes-Individuales	MEDIFAR SUMINISTROS FARMACEUTICOS SAS	0,18	0,77	0,93	0,13	0,03
Pymes-Individuales	BIOPLAST SAS	3,40	0,34	0,84	0,07	0,04
Pymes-Individuales	STARKEY HEARING TECHNOLOGIES COLOMBIA S.A.S	1,40	0,65	2,83	0,18	0,06
Pymes-Individuales	NATURE S BLEND DE COLOMBIA LTDA. C.I.	3,52	0,12	11,79	0,04	0,04
Pymes-Individuales	LABORATORIO DAI DE COLOMBIA SAS	5,63	1,73	-0,21	0,02	-0,01
Pymes-Individuales	EUROSTYLE S.A.S	1,14	0,82	1,95	0,05	0,01
Pymes-Individuales	CC DISTRIBUCIONES FARMACEUTICAS LIMITADA	2,76	0,35	3,67	2,14	1,39
Pymes-Individuales	DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS Y MEDICAMENTOS ANESTÉSICOS LIMITADA	3,29	0,54	1,69	0,02	0,01
Pymes-Individuales	ZIMPLANT Y CIA SAS	1,43	0,45	4,35	0,40	0,22
Pymes-Individuales	MEDIMARCAS SAS	1,97	0,48	-4,56	-0,03	-0,01
	NEWLAB NUTRITION LTDA	2,04	0,39	2,10	0,37	0,22

Pymes-Individuales						
Pymes-Individuales	CYA S.A.S	1,92	0,61	10,42	0,09	0,04
Pymes-Individuales	ALLERS SAS	2,06	0,50	1,28	0,02	0,01
Pymes-Individuales	LA CASCADA HERMANOS MESA YEPES S.A.S	0,85	0,47	-0,55	-0,08	-0,04
Pymes-Individuales	SWISSJUST LATINOAMERICA SA SUCURSAL COLOMBIA	1,14	0,87	0,08	0,00	0,00
Pymes-Individuales	GRUPO VITAL SAS	2,28	0,62	11,62	0,02	0,01
Pymes-Individuales	VITAL AUTOSERVICIOS SAS	1,78	0,52	2,65	0,40	0,19
Pymes-Individuales	IMPLANTECH LTDA	1,68	0,54	0,09	0,05	0,02
Pymes-Individuales	FARMACOS DE LA COSTA LTDA	1,86	0,47	-0,88	-0,01	-0,01
Pymes-Individuales	,DISHOSPITAL SAS	2,33	0,73	0,07	0,00	0,00
Pymes-Individuales	GENESIS IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA SAS	4,71	0,18	2,52	0,05	0,04
Pymes-Individuales	NEXT PHARMA SOURICING SAS	2,11	0,47	7,15	0,22	0,12
Pymes-Individuales	LIFE CARE SOLUTIONS SAS	1,59	0,62	0,07	0,02	0,01
Pymes-Individuales	L.A. MEDICAL SAS	3,14	0,19	-0,93	0,00	0,00
Pymes-Individuales	TECNOMEDICA MD SAS	1,27	0,63	0,13	0,00	0,00
Pymes-Individuales	RP ORTOPEDIA SAS	1,76	0,76	-2,00	-0,13	-0,03
Pymes-Individuales	BLANCOS DOTACIONES Y SUMINISTROS SAS	4,09	0,29	17,11	0,04	0,03
Pymes-Individuales	PRODUCTOS WOW SAS	5,05	0,35	0,90	0,34	0,22
Pymes-Individuales	ISOMEDIX TECHNOLOGY SAS	3,99	0,28	4,26	0,05	0,04
Pymes-Individuales	INTERLAB COLOMBIA SAS	3,43	0,19	2,95	0,09	0,07
Pymes-Individuales	DISTRIMEDICA JC SAS	1,84	0,29	7,49	0,02	0,02

Pymes-Individuales	WILLOW PHARMA SAS	1,46	0,79	0,88	0,21	0,04
Pymes-Individuales	GLOBAL PHARMA & LOGISTIC SAS	1,54	0,62	0,74	0,02	0,01
Pymes-Individuales	DISWIFARMA S.A.S.	1,30	0,78	35,04	0,00	0,00

De las cuales podemos abstraer las siguientes conclusiones, útiles para la definición de los requisitos habilitantes dentro de este proceso de selección:

Capacidad financiera
Índice de liquidez



Fuente: Elaboración Propia

Análisis del resultado

PROMEDIO	2,36
MEDIANA	1,94
MINIMO	0,18
MAXIMO	6,30
DESVIACION ESTANDAR	1,32
MEDIA ACOTADA 75%	1,96

El Promedio obtenido de la muestra arroja (2,36): Indica que, en general, las empresas tienen una capacidad adecuada para cubrir sus obligaciones a corto plazo. Un índice de liquidez mayor

a 1 significa que las compañías, en promedio, pueden pagar sus pasivos corrientes con sus activos corrientes.

Mediana (1,94): Es el valor central de la muestra, lo que significa que la mitad de las empresas tiene una liquidez inferior a 1,94 y la otra mitad superior.

Mínimo (0,18): Una empresa tiene una liquidez muy baja, lo que podría indicar problemas financieros y riesgo de insolvencia.

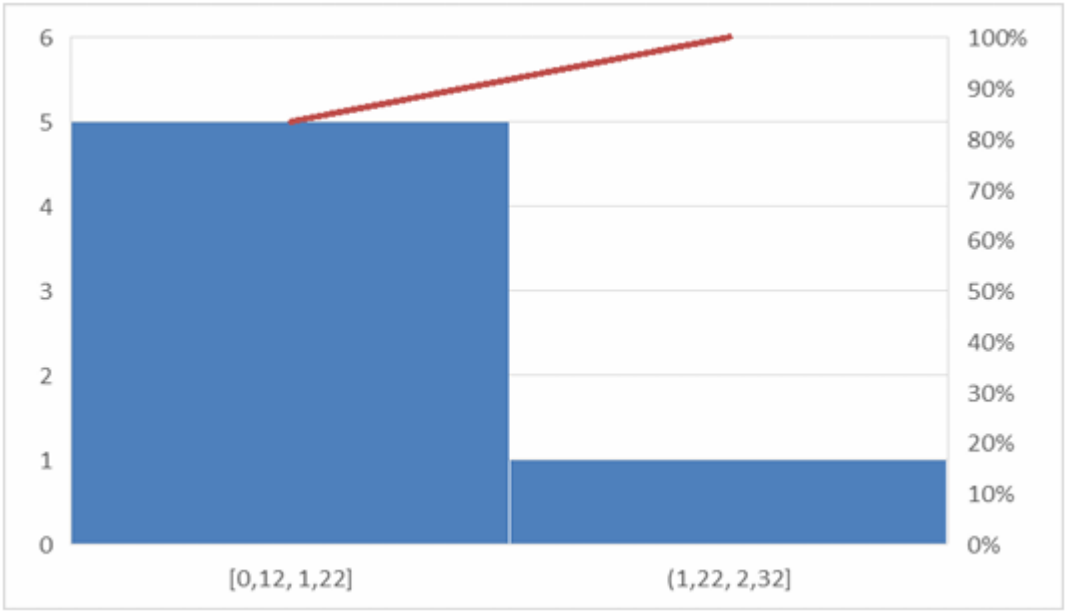
Máximo (6,30): Muestra que algunas empresas tienen una liquidez significativamente alta, lo que puede reflejar una gestión financiera muy conservadora o exceso de activos líquidos.

Desviación estándar (1,32): Mide la variabilidad de la liquidez entre las empresas analizadas. Un valor de 1,32 sugiere una dispersión considerable en los niveles de liquidez.

Media acotada 75% (1,96): Este valor excluye los extremos y ofrece una medida más estable de la liquidez de las empresas. Es similar a la mediana, lo que indica que la mayoría de las empresas están en un rango cercano a 1,94-1,96.

De acuerdo con la información antes presentada, y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles analizados; la liquidez a exigir será de 2,0.

Nivel de endeudamiento



Fuente: Elaboración Propia

Análisis del resultado:

PROMEDIO	0,53
MEDIANA	0,51
MINIMO	0,12
MAXIMO	1,73
DESVIACION ESTANDAR	0,26
MEDIA ACOTADA 75%	0,51

El nivel de endeudamiento promedio (0,53): Indica que, en general, las empresas tienen un nivel de endeudamiento moderado, es decir, financian aproximadamente el 50 % de sus activos con deuda.

Mediana (0,51): Representa el valor central de la muestra, lo que sugiere que la mayoría de las empresas tienen un nivel de endeudamiento cercano a 51%.

Media Acotada al 75% (0,51): Filtra valores extremos y confirma que la mayoría de las empresas tienen una estructura de deuda similar, reforzando la confiabilidad del análisis de la mediana.

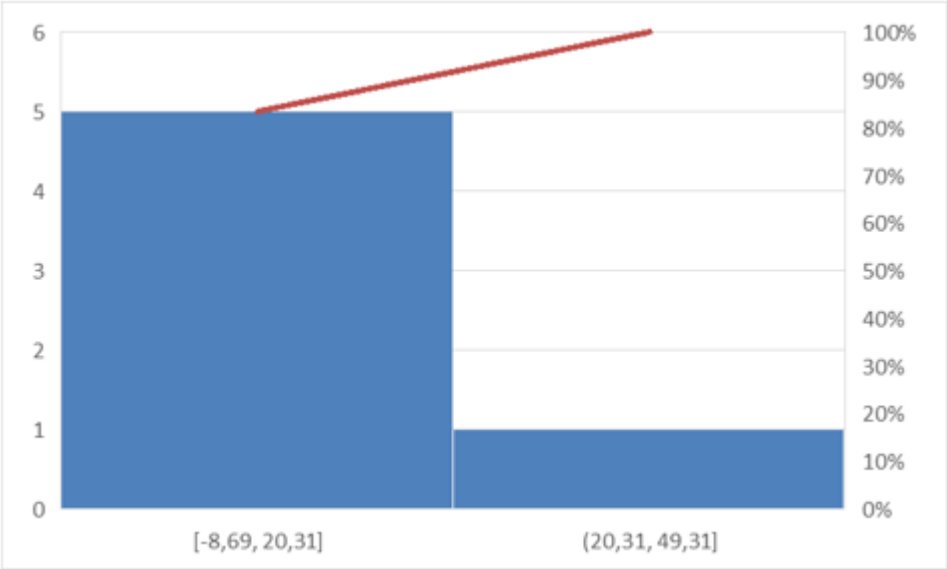
Desviación Estándar (0,26): Indica la variabilidad en los niveles de endeudamiento. Un valor relativamente bajo sugiere que las empresas tienen estructuras de financiamiento similares, sin diferencias extremas.

Mínimo (0,12): Una empresa tiene un nivel de endeudamiento muy bajo, lo que sugiere una dependencia mínima de financiamiento externo y una posible preferencia por autofinanciación.

Máximo (1,73): Muestra que una empresa tiene un nivel de endeudamiento alto, con una deuda superior a sus activos, lo que puede implicar mayor riesgo financiero si no se gestiona adecuadamente.

De acuerdo con la anterior información, y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor del mismo, la forma de pago, los riesgos previsibles analizado; el índice de Endeudamiento a exigir será de 0,50.

Razón de cobertura de intereses



Fuente: Elaboración Propia

Análisis:

PROMEDIO	2,88
MEDIANA	0,91
MINIMO	-8,69
MAXIMO	35,04
DESVIACION ESTANDAR	6,02
MEDIA ACOTADA 75%	1,19

Promedio (2,88): Indica que, en general, las empresas tienen una cobertura de intereses adecuada, pudiendo cubrir casi 3 veces sus gastos financieros con sus utilidades.

Mediana (0,91): Este valor sugiere que la mayoría de las empresas tienen una cobertura de intereses más baja, lo que puede reflejar una estructura financiera ajustada o una alta carga de deuda.

Media Acotada al 75% (1,19): Filtra valores extremos y muestra que la mayor parte de las empresas tienen una cobertura cercana a 1,19, lo que confirma la tendencia de la mediana.

Desviación Estándar (6,02): Este valor es alto, lo que significa que hay una gran diferencia entre las empresas analizadas en términos de cobertura de intereses. Algunas tienen

valores extremadamente bajos, mientras que otras tienen coberturas excepcionalmente altas.

Mínimo (-8,69): Indica que hay empresas con pérdidas operativas y costos financieros elevados, lo que representa un riesgo alto de insolvencia.

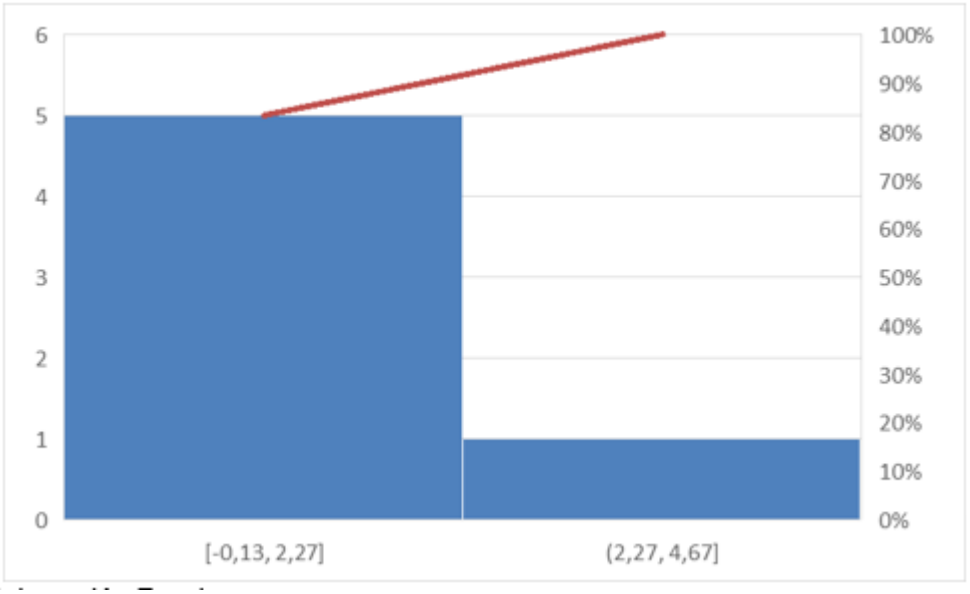
Máximo (35,04): Muestra que al menos una empresa tiene una cobertura extraordinariamente alta, lo que podría indicar una generación de utilidad operativa significativa y un bajo nivel de deuda.

Es necesario precisar que dicho índice refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras, y para el presente proceso cobra singular vigencia, en razón a que el contrato no tiene pactado anticipo, por lo cual, se requiere verificar que los proponentes habilitados cuenten con una alta capacidad de cumplir con obligaciones financieras producto de los endeudamientos a que pueda recurrir para financiar la ejecución del contrato, por lo cual, se establecerá en 2,0.

Capacidad organizacional

Permite medir el rendimiento de las inversiones y la eficiente utilización de los activos con los que cuentan las firmas para generar la rentabilidad de cualquier inversión debe ser suficiente para mantener el valor de la inversión e incrementarla dependiendo del objetivo del
inversionista, la rentabilidad generada por una inversión puede dejarse para mantener o incrementar la inversión, o puede ser retirada para invertirla en otro campo.

Rentabilidad del patrimonio



Fuente: Elaboración Propia

Análisis del resultado

PROMEDIO	0,27
MEDIANA	0,04
MINIMO	-0,13
MAXIMO	3,18
DESVIACION ESTANDAR	0,64
MEDIA ACOTADA 75%	0,04

Promedio (0,27): Indica que, en general, las empresas tienen un rendimiento bajo sobre su patrimonio, lo que sugiere una rentabilidad limitada.

Mediana (0,04): Es el valor central de la muestra, lo que indica que muchas empresas tienen una rentabilidad mínima sobre su patrimonio. Esto también sugiere que los datos están influenciados por empresas con valores extremos.

Media Acotada al 75% (0,04): Filtra valores atípicos y confirma que la mayoría de las empresas tienen una rentabilidad muy baja, reforzando la tendencia observada en la mediana.

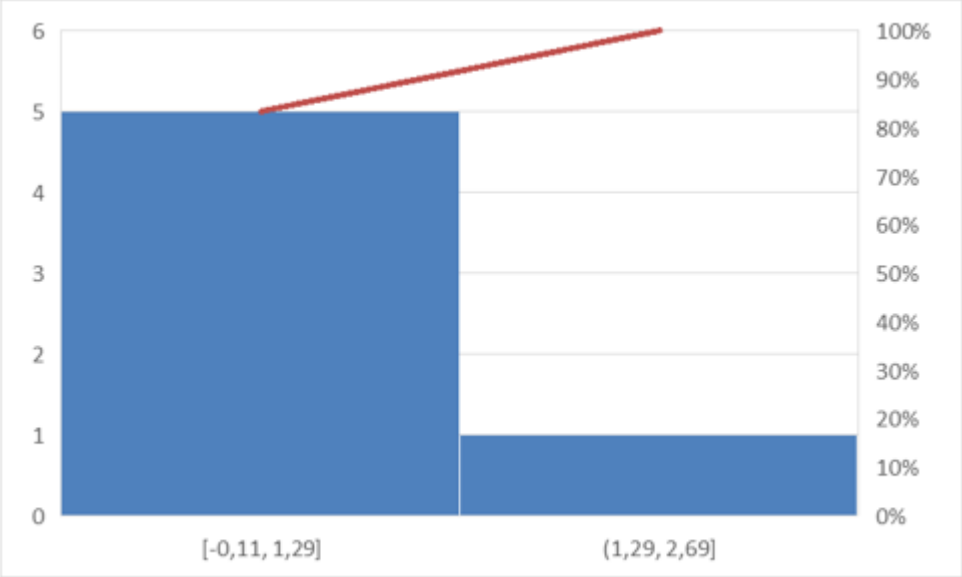
Desviación Estándar (0,64): Indica una alta variabilidad en la rentabilidad del patrimonio. Algunas empresas presentan buenos rendimientos, pero otras muestran pérdidas significativas.

Mínimo (-0,13): Señala que algunas empresas tienen rentabilidad negativa, lo que indica pérdidas y posibles dificultades financieras.

Máximo (3,18): Muestra que al menos una empresa ha logrado un rendimiento sobresaliente, lo que podría deberse a una gestión eficiente o ingresos extraordinarios.

De acuerdo a ello y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor de este, la forma de pago, los riesgos previsibles analizados y en busca de pluralidad de oferente, la rentabilidad sobre el patrimonio a exigir debe ser mayor o igual al 0,05, dado que, de acuerdo a las variables examinadas, se requiere una capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio, en relación como mínimo del 0,05.

Rentabilidad del activo



Fuente: Elaboración Propia

Análisis del resultado:

PROMEDIO	0,13
MEDIANA	0,01

MINIMO	-0,11
MAXIMO	1,84
DESVIACION ESTANDAR	0,35
MEDIA ACOTADA 75%	0,02

Promedio (0,13): Indica que, en general, las empresas tienen una rentabilidad del 13%. Sin embargo, este valor puede estar influenciado por datos extremos.

Mediana (0,01): La mediana es mucho más baja que el promedio, lo que sugiere que la mayoría de las empresas tienen una rentabilidad baja, pero hay algunas con valores muy altos que elevan el promedio.

Mínimo (-0,11): Significa que algunas empresas han tenido pérdidas, con una rentabilidad negativa del -11%.

Máximo (1,84): Muestra que la empresa con mayor rentabilidad alcanzó un 184%, lo que indica que hay compañías con un desempeño excepcional.

Desviación estándar (0,35): Es relativamente alta, lo que sugiere una gran variabilidad en la rentabilidad entre las empresas analizadas.

Media acotada 75% (0,02): Filtrando los extremos, la rentabilidad promedio cae a solo 2%, lo que refuerza la idea de que los valores extremos han influido mucho en el promedio general.

Conforme a lo anterior y atendiendo a la naturaleza del contrato, el valor de este, la forma de pago, los riesgos previsibles analizados, la rentabilidad sobre activos, que siempre debe ser menor o igual a la rentabilidad sobre patrimonio y en busca de pluralidad de oferente, la entidad exigirá un indicador de 0,03, en razón a las variables de: forma de pago, valor del contrato, plazo de ejecución y riesgos asociados al mismo

- **Requisitos habilitantes de carácter financiero y organizacional a exigir**

  a. Capacidad Financiera

De conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, en los numerales 3 y 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 de acuerdo con la actividad a contratar, la capacidad financiera y organizacional será objeto de verificación a todos los proponentes que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación.

Los indicadores financieros evaluados serán los siguientes y se calcularán con base en la información financiera, la información financiera reportada en el registro de cada proponente en el RUP para el año 2025

Tabla 1 - Indicadores de capacidad financiera

Indicador	Índice requerido	Criterio diferencial MIPYMES, emprendimientos y empresa de mujeres y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad	Formula Oferente Plural
Índice de Liquidez (activo corriente/ pasivo corriente)	Mayor o igual a 2	Mayor o igual a 1,5	L = (∑ (ACn x %n) ÷∑ (PCn x %n))
Índice de Endeudamiento (pasivo total/ activo total)	Menor o igual a 0,50	Menor o igual a 0,60	E = (∑ PTn x %n) ÷∑(ATn x %n))
Razón de Cobertura de Intereses (Utilidad Operacional / Gastos de Intereses)	Mayor o igual a 2	Mayor o igual a 1,5	CI = (∑ (UOn x %n) ÷∑ (GI n x %n)

Nota 1. En caso de que el Proponente corresponda a un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la capacidad financiera se determinará mediante la ponderación de los componentes financieros individuales de cada uno de sus integrantes, aplicando a cada componente el porcentaje de participación establecido en la propuesta. Los resultados de dicha ponderación se sumarán para obtener el valor consolidado del indicador financiero de la estructura plural; salvo para el Capital de Trabajo que se realizará la sumatoria de las partidas de cada miembro de la estructura plural como valor absoluto, conforme a la fórmula indicada para oferentes plurales en la tabla anterior.

Donde:

- ACn = Activo Corriente de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.
- PCn = Pasivo Corriente de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.
- PTn = Pasivo Total de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.
- ATn = Activo Total de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.
- UOn = Utilidad Operacional de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.
- GI n = Gastos de intereses de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.
- %n = Porcentaje de Participación de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal

Nota 2. Para calcular el indicador de cobertura de intereses, para el proponente individual, o, si la totalidad de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal presenta como gastos de intereses un valor igual a cero (0.00), no se podrá calcular dicho indicador, en este caso el oferente CUMPLE.

Lo anterior salvo que la utilidad operacional del proponente sea igual a cero (0.00) caso en el cual NO CUMPLE con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Tabla 2 - Indicadores de capacidad organizacional

Indicador	Índice requerido	Criterio diferencial MIPYMES, emprendimientos y empresa de mujeres y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad	Formula Oferente Plural
Rentabilidad sobre el patrimonio (Utilidad Operacional / Patrimonio)	Mayor o igual a 0,05	Mayor o igual a 0,03	RP = (∑ (UOn x %n) ÷ ∑ (Pn x %n))
Rentabilidad sobre activos (Utilidad Operacional / Activo Total)	Mayor o igual a 0,03	Mayor o igual a 0,01	RA = (∑ (UOn x %n) ÷ ∑ (ATn x %n))

Nota 1: En caso de que el Proponente corresponda a un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la capacidad financiera se determinará mediante la ponderación de los componentes financieros individuales de cada uno de sus integrantes, aplicando a cada componente el porcentaje de participación establecido en la propuesta. Los resultados de dicha ponderación se sumarán para obtener el valor consolidado del indicador financiero de la estructura plural, conforme a la fórmula indicada para oferentes plurales en la tabla anterior

Dónde:

- UOn= Utilidad Operacional de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.
- Pn = Patrimonio de cada integrante Consorcio o Unión Temporal.
- ATn = Activo Total de cada integrante del Consorcio o Unión.
- %n = Porcentaje de Participación de cada integrante de Consorcio o Unión Temporal.

12. ESTÍMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto 680 del 22 de junio de 2021, la Entidad realizó el análisis para la identificación de los bienes nacionales relevantes del presente proceso, a partir de la revisión de su participación dentro del presupuesto oficial.

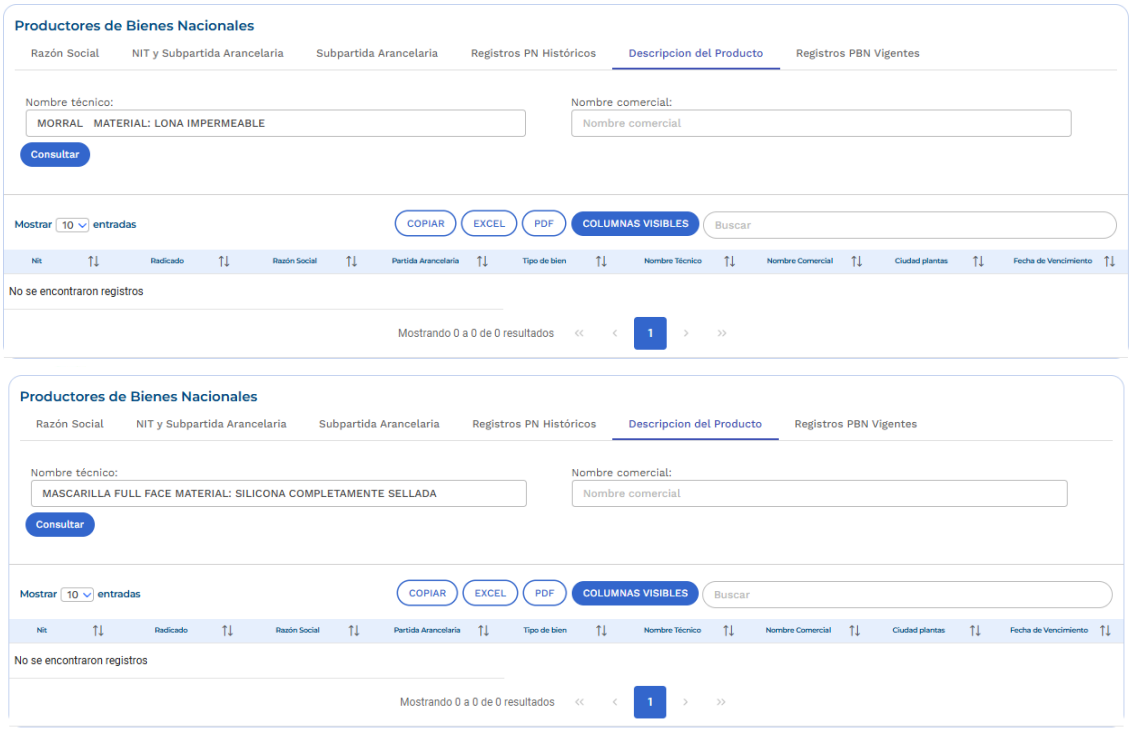
Como resultado de este análisis, se evidenció que el presupuesto del proceso incorpora los siguientes bienes relevantes:

ITEM	DESCRIPCION-PRODUCTO	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO

6	Morral Material: Lona impermeable. Diseño: Base reforzada, bolsillo oculto, cremalleras antirrobo, interior acolchado. Cargaderas: Reforzadas y acolchadas. Garantía: Mínimo 1 año con reemplazo. Color: Rojo, . Dimensiones: alto: 50 cm, ancho: 30 cm, fuelles de 11 (principal), con bolsillos externos de 7 y 4 cm de fuelle. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	14.40%	14.40%
18	Mascarilla Full Face Material: Silicona completamente sellada. Ajuste: Reposa cabeza ajustable. Filtros: Doble filtro con alto porcentaje de eficiencia en la filtración de partículas y gases industriales. Protección contra: Formaldehído, benceno, pintura, soldadura y otros contaminantes industriales. Normas ISO 16900-5:2016 y EN 136:1998: Especifican los requisitos de rendimiento y ensayos para máscaras completas de protección respiratoria.	11.14%	25.55%
23	Camisetas Material: 93% algodón, 7% spandex. Diseño: Manga larga, fondo entero. Color: Blanco. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional De las tallas XS a XXXL, las cuales serán entregadas por el supervisor una vez se legalice el contrato	9.16%	34.71%
25	Recipiente plástico estéril de 120 mL para toma de muestra de agua, con tapa roscada a prueba de fugas, con línea de llenado de 100 mL y precinto de seguridad, conteniendo tiosulfato de sodio para neutralizar al menos 15 mg/L de cloro en 100 mL de muestra. Garantizar que los recipientes de muestra cuenten con una fecha de vencimiento mínima de veinticuatro (24) meses posteriores al momento de la entrega y con certificado de esterilidad y ficha técnica	7.04%	41.75%
5	Chalecos Tipo Periodista Material: Tejido transpirable, poliéster-algodón o telas prelavadas que garanticen la estabiliad y solidez del color. Diseño: Múltiples bolsillos con cremallera y sujetadores. Cierre: Cremallera frontal. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	6.56%	48.31%
4	Gorras Material: 100% algodón. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	5.84%	54.15%

PROMEDIO	**9.02%**	

Posteriormente, se verificó la existencia de los mismos en el registro de productores de bienes nacionales en el siguiente enlace http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php



La consulta se realizó el día 10 de abril de 2026, a través de la plataforma del Ministerio de Comercio, en el módulo de Consultas – Producción de Bienes Nacionales (vuce.gov.co) y se identificó que los bienes relevantes no se encuentran registrados como producido por fabricantes nacionales.

En ese sentido, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a aquellos proveedores que se comprometan a vincular un porcentaje mínimo de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al cuarenta por ciento (40%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

13. ESTUDIO DE MERCADO / JUSTIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para establecer el presupuesto oficial, se generó la solicitud de información a proveedores N.º COT-011-2026, la cual está disponible para consulta en el siguiente enlace: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.4638

3163&isFromPublicArea=True&isModal=False

Adicionalmente 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:

Las empresas consultadas por el método de cotización directa se listan a continuación:

- G&C MEDICALS S.A.S
- HANNA INSTRUMENTS SAS
- MEDACOP SAS
- MANUFACTURASCREARE S.A.S
- ALFA TRADING SAS
- PROVEINSUMOS S.A.S.
- LIFE SUMINISTROS MÉDICOS SAS
- PRODUCTOS MEDICOS COLOMBIANOS S.A.S.
- DOSTE SALUD IPS
- CATI DISTRIBUCIONES S.A.S
- IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA - IMDICOL S.A.S
- DISTRIBUCIONES EYG SAS
- BYOMEDICOS S.A.S
- LEOS DOTACIONES SAS
- LAB INSTRUMENTS SAS
- MANUFACTURAS CADUGI S.A.S.
- COMERCIALIZADORA FERLAG LTDA
- PROVEINSUMOS S.A.S.
- SUMINISTROS Y DOTACIONES ORION SAS
- DOTACIONES Y SUMINISTROS DEL CAUCA LTDA
- MANUFACTURAS DELMYP S.A.S
- INDUSTRIAS Y CONFECCIONES INDUCON SAS

A través de este proceso, se recopiló información detallada sobre los costos asociados para los servicios 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 la técnica de cotización directa por la siguiente empresa: HANNA INSTRUMENTS SAS, ALFA TRADING SAS, LIFESUMIMED SAS Y DOSTE SALUD IPS en los siguientes términos:

(VER ANEXO CUADRO COMPARATIVO)

- Las cotizaciones presentadas cumplen con las especificaciones establecidas en la Solicitud de cotización.

- Nota: Para efectos del análisis, se excluyeron del cuadro los valores atípicos, en razón a que se encontraban significativamente por encima o por debajo de las condiciones promedio del mercado.
- El valor considerado para la selección de la mejor oferta corresponderá a la sumatoria de los precios unitarios correspondientes a los bienes a suministrar, que para este caso es la suma de **CUATROCIENTOS TRES MILLONES TRECIENTOS DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS M/L ($ 403.302.143,00),** incluye IVA, y contempla todos los costos directos e indirectos, impuestos y tasas a que haya lugar.
- Para el presente proceso se tendrán en cuenta los precios promedios unitarios 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.

14. ANÁLISIS DE RIESGOS Y LA FORMA DE MITIGARLOS

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad estatal debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos.

El riesgo contractual en general es entendido como todas aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución de un contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo y ha tenido una regulación desde cinco ópticas, asociadas con el proceso de gestión que se requiere en cada caso.

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, en concordancia con el documento Conpes 3714, a continuación, se identifican los Riesgos del Proceso de Contratación desde su planeación hasta su liquidación: (VER ANEXO)

Para constancia se firma a los 10 días del mes de abril de 2026.

Mildreth Pacheco Del Rio
Asesora Externa
Secretaria General
Departamento del Atlántico

ANEXO

COTIZACIÓN 1 – ALFA TRADING S.A.S

alfa trading | AlfaSafe

ITEM	INSUMO/ELEMENTO	DESCRIPCION / CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA EN LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL
1	Guantes de nitrilo	Guante de nitrilo Sin talco, libre de látex, ambidiestros, no estériles y desechables. - Texturizados, con registro INVIMA. - Presentación: cajas x 100 unidades. Talla S,M,L.Contar con registro Invima y certificado sanitario.	caja x 100	680	$ 25.000,00	$ 17.000.000,00
2	Batas desechables manga larga	Batas Manga Larga Desechables Material: Tela quirúrgica, puño RIB Tallas: M y L. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 16603:2004: Define requisitos de protección contra exposición a sangre y fluidos corporales.	Paquetes X 100 unidades	100	$ 5.000,00	$ 500.000,00
3	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABLE	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidades	60		
4	Gorras	Gorras Material: 100% algodón. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional	Unidades	311		
5	Chalecos Tipo Periodista	Chalecos Tipo Periodista Material: Tejido transpirable, poliéster-algodón o telas prelavadas que garanticen la estabilidad y solidez del color.	Unidad	311		
6	Morral	Morral - ver imagen de referencia Material: Lona impermeable. Diseño: Base reforzada, bolsillo oculto, cremalleras antiempho, interior acolchado.	Unidad	311		
7	Tapabocas quirúrgicos 3 capas	TAPABOCAS DESECHABLE 3 CAPAS, TERMOSELLADOS INDIVIDUAL. Contar con registro INVIMA y sanitario.	Unidad	3000	$ 1.000,00	$ 3.000.000,00
8	Planillero	Planillero tamaño oficio con clip, en material plástico	Unidad	160		
9	Guantes quirúrgicos estériles	Guantes de látex estériles en empaque individual, talla M, L. Sin talco. Para toma de muestras de alimentos. Contar con registro Invima y certificado sanitario. Normativa: ASTM D3577 / ASTM D3578 / EN 455.	Caja x 100 unidades	5	$ 90.000,00	$ 450.000,00
10	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con espacio para escritura y pestañas de cierre seguro.	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con certificado de esterilidad de 5 años Dimensiones: Ancho x largo (aprox: 25* 50 cm), (aprox: 15* 23 cm), (aprox 12*30 cm) Pestañas de cierre seguro y espacio para escritura	Unidad	1500		
11	Jeringas	Jeringa plástica de 3 ml con aguja de 23 X 1" B.D - Estéril, desechable, de tres partes con aguja tribiselada que disminuye el trauma tisular y el dolor - Libre de pirógenos, con émbolo de caucho que evita la filtración de aire. - Libre de látex y con escala nítida e imborrable. - Presentación: caja x 100 unidades. - Fecha de vencimiento de 3 a 5 años posteriores a la entrega del insumo.	Caja x 100 unidades.	200	$ 30.000,00	$ 6.000.000,00
12	Guardianes	Guardianes 0,5 Lt (Recipientes para riesgo biológico) - Color rojo, desechable, incinerable y no contaminante. - Resistente a punciones y perforaciones, con tapa de seguridad. - Fabricado en polipropileno, con etiqueta informativa en papel autoadhesivo. - Presentación: unidades.	Unidad	100		
13	Coladores	Coladores -Diámetro entre 15 y 20 cm. Mago en material resistente, altura: 23 cm. Malla de franela de algodón industrial, corto, su terminación debe ser redondeada no en punta, el marco no debe tener partes que sobresalgan. Ver imagen de referencia.	Unidad	94		
14	Espejos	Espejo Espejo circular telescópico de inspección, con luces LED, mago extensible, diámetro del espejo entre 15 y 20 cm, giratorio 360°. Longitud de expansión aproximada: 34.5 cm Longitud plegable: 8 cm. Ver imagen de referencia.	Unidad	94		
		Botas de Trabajo (Media Caña)				

15	Botas de Trabajo (Media Caña)	Botas de Trabajo (Media Caña) Cantidad: Pares, cantidad y tallas (39-42) a definir al legalizar el contrato. Certificados de seguridad laboral: Cumplimiento de normas ISO 20345:2021. Materiales: Cuero de alta resistencia o material sintético reforzado. Suela: Antideslizante, resistente a hidrocarburos y productos químicos, fabricada en poliuretano o caucho de doble densidad. Puntera: Refuerzo de acero o material compuesto resistente a impactos. Norma ISO 20345:2021: Especifica los requisitos de seguridad para el calzado de protección, incluyendo resistencia al impacto, compresión y deslizamiento.	Pares	20		
16	Botas Pantaneras (Caña Alta)	Botas Pantaneras (Caña Alta) Material de la caña: PVC (Cloruro de Polivinilo). Forro interno: Poliéster de alta resistencia, secado rápido. Suela: PVC con textura rugosa antideslizante, diseñada para buena tracción y fácil limpieza. Norma ISO 20347:2021: Establece requisitos para calzado ocupacional sin puntera de seguridad, incluyendo resistencia al deslizamiento y absorción de energía en el talón.	Pares	20		
17	Overoles	Overoles Material: Drill de alta resistencia. Diseño: Enterizo con cremallera tipo piloto, manga larga, pantalón bota recta. Bolsillos: 7 en total (2 superiores con cremallera, 2 inferiores delanteros, 2 traseros, 1 superior adicional). Resorte: En la parte trasera de la cintura para ajuste. Tallas: M y L (Cantidades a definir al legalizar el contrato). Norma ISO 13688:2013: Define los requisitos generales para la ergonomía, envejecimiento, compatibilidad y marcado de la ropa de protección.	Unidad	30		
18	Mascarilla Full Face	Mascarilla Full Face Material: Silicona completamente sellada. Ajuste: Reposa cabeza ajustable. Filtros: Doble filtro con alto porcentaje de eficiencia en la filtración de partículas y gases industriales. Protección contra: Formaldehído, benceno, pintura, soldadura y otros contaminantes industriales. Normas ISO 16900-5:2016 y EN 136:1998: Especifican los requisitos de rendimiento y ensayos para máscaras completas de protección respiratoria.	Unidad	45		
19	Filtros (Para Mascarilla Full Face)	Filtros (Para Mascarilla Full Face) Cantidad: En pares. Compatibilidad: Con la mascarilla descrita en el numeral anterior. Normas ISO 16900-3:2012, EN 143:2021 y EN 149:2001+A1:2009: Establecen los requisitos para filtros de partículas y respiradores filtrantes.	Pares	45		
20	Tapa oídos	Tapa oídos Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 4869-1:2018 y EN 352-1:2020: Especifican métodos para medir la atenuación del ruido de los protectores auditivos.	Pares	20		
21	Gafas Protectoras	Gafas Protectoras Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 16321-1:2021 y EN 166:2001: Definen requisitos generales y pruebas de resistencia para gafas de protección.	Unidad	20		
22	Gorros Desechables	Gorros Desechables Material: Tela quirúrgica. Ajuste: Resorte elástico. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 22609:2004: Establece métodos de prueba para la resistencia de textiles médicos a la penetración de fluidos.	Paquetes por 100 unidades	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
23	Camisetas	Camisetas Material: 93% algodón, 7% spandex. Diseño: Manga larga, fondo entero. Color: Blanco. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional De las tallas XS a XXXL, las cuales serán entregadas por el supervisor una vez se legalice el contrato	Unidad	640		
24	Canguros	Canguros Material: Lona impermeable. Dimensiones: 15.5 cm (alto) x 30 cm (ancho) x 12 cm (profundo). Bolsillos: 3 (frontal, central y posterior). Color: A definir al legalizar el contrato. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	311		
25	Frasco estéril de 120 ml y línea de llenado de 100 ml, con tiosulfato de sodio y tapa rosca para toma de muestras de agua	Recipiente plástico estéril de 120 mL para toma de muestra de agua, con tapa roscada a prueba de fugas, con línea de llenado de 100 mL y precinto de seguridad, conteniendo tiosulfato de sodio para neutralizar al menos 15 mg/L de cloro en 100 mL de muestra. Garantizar que los recipientes de muestra cuenten con una fecha de vencimiento mínima de veinticuatro (24) meses posteriores al momento de la entrega y con certificado de esterilidad y ficha técnica	Unidad	5000		
26	Kits de reactivos (papeletas conteniendo polvo de reactivo) para determinar cloro residual libre. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Reactivos compatibles con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	Reactivo para análisis colorimétrico compatible con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, en polvo para determinar Cloro Libre, método DPD por 100 test. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles. Adaptación del método USEPA 330.5 y del método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 5.00 mg/L de Cl_2. Resolución: 0.01 mg/L. Precisión: ±0.03 mg/L ±3 % de la lectura @ 25 °C. Los equipos HANNA HI 97710 o sus equivalentes son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	30		
27	Kit de reactivos para determinar pH. Método rojo de fenol. Reactivos compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	kit de reactivo para la determinación colorimétrica del pH (compatible con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes), frasco por 100 test. Este reactivo debe ser compatible compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, que son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Empaque: botella con gotero. Cantidad: 100 test. Rango: 6.5 a 8.5 pH. Resolución: 0.1 pH. Precisión: ±0.1 pH @ 25 °C. Método: rojo de fenol. Condición: garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	5		
28	Set de verificación de calibración Checker de pH. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental).	Estándares CAL Check para pH. Incluyen una cubeta "A" sellada para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": pH 7.0 ± 0.1 @ 25 °C. Estándares de verificación de calibración utilizados para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua. Contar con certificados de análisis trazables al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	2		

29	Set de verificación de calibración Checker® cloro libre. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental)	Estándares CAL Check para cloro libre. Incluyen una cubeta sellada "A" para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": 1.00 ± 0.03 mg/L de cloro libre a 25 °C. Set para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua. Contar con certificados de análisis trazables al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	2		
30	Set de verificación de calibración Checker HC color del agua. (Compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727 o sus equivalentes).	Set de estándares de calibración de color de agua (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727o su equivalente). Permiten a los usuarios validar el Checker® HC para color del agua (modelo HI727 o sus equivalentes). El set incluye una cubeta sellada para cero PCU y una cubeta con coloración equivalente a 150 ± 15 PCU a 25 °C, fabricadas en material de vidrio de alta calidad. Contar con certificado de análisis y certificados de trazabilidad al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	3		
31	Solución de calibración para conductividad. 1413 µS/cm por 1000 ml	Certificado de análisis trazable con estándar NIST, envase Botella de 500 ml, estándar de conductividad de 1413 µS/cm. Con certificado de análisis trazable NIST ((National Institute of Standards and Technology). Vigencia de los certificados de Mínimo 2 años posteriores al momento de la entrega. Solución de calibración, compatible con el equipo conductímetro marca HANNA HI 98311 o sus equivalentes, en uso actualmente en el programa de Salud Ambiental - Calidad del Agua	Unidad	2		
32	Vasos de precipitado de 500 ml - material plástico y graduado	Recipiente graduado plástico (Beaiker) para toma de muestra de agua. Capacidad de 500ml, deben ser conforme a la norma ISO 7056:1981	Unidad	4		
33	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros HANNA (modelo HI 97710) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros HANNA para pH, Cloro Libre y Total (modelo HI 97710 o sus equivalentes) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10		
34	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros para medicion de color HANNA (modelo HI 727) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de bolsillo HANNA para medición de color (modelo HI727o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10		
35	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros de turbiedad HANNA (modelo HI 98703) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de HANNA para medición de turbiedad (modelo HI98703 o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10		
36	Nevera térmica portátil 51 litros – Plástica	Nevera plástica color blanco, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 51 litros	Unidad	1		
37	Nevera térmica portátil 22 litros – Plástica	Nevera plástica color azul, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 22 litros	Unidad	1		
38	Amonio cuaternario	Desinfectante líquido de 5ta generación para desinfección de superficies. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	5		
39	Alcohol etílico (etanol) 70%	Desinfectante líquido para manos. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	80		
40	Papel de arroz (secante)	Fabricado en celulosa de arroz, útil en la limpieza de celdas de vidrio de los equipos de medición . Block de 100 hojas. Medidas: 10 x 15 cms	Block x 100 und	2		

41	Mechero encendedor	Mecheros plásticos manuales para flameo	Unidad	4		
42	Bolsa de Algodón	Bolsa x 100 gr. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	2		
43	Gasa x 100mts	Rollos de Gasa. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	3	$ 70.000,00	$ 210.000,00
44	Gafas de seguridad transparentes.	Certificada ANSI Z87.1: 2003. afas de protección industrial. Montura y lentes fabricados en policarbonato que brindan protección para los ojos derivada del polvo, virutas, chispas, proyección de partículas a altas y bajas velocidades. Filtro UV -Anti Empañamie- Anti Rayaduras. Lente envolvente con protección lateral ancha. Colores disponibles: transparente. Incluye cordón sujetador.	Unidad	200		
45	Gabinete para almacenamiento de equipos y reactivos de salud ambiental	Gabinete de seguridad en material resistente para almacenamiento de productos químicos y contención para derrames, de 1.5 mts de alto por 1 Mt de ancho y 1 mt de fondo	Unidad	1		
46	Cofias	Gorro Cofia desechable tipo oruga, elaborado en tela no tejida,Talla única, para manipulación de alimentos. Caja/bolsa x 100.	Caja x 100 und	30		
47	Polainas de tela	Polainas desechables para manipulación de alimentos.Composición de tela no tejida de polipropileno con elástico de látex natural, antideslizantes. Talla única.	Cajas x 100 und	20	$ 25.000,00	$ 500.000,00
48	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABLE	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidad	60		
50	Frascos de plástico (200 milllitros) con boquilla Spray para aplicar alcohol	Frascos de plástico con boquilla Spray (atomizador), para envasar y aplicar alcohol para desinfección de superficies y utensilios.	Unidad	60		
51	Reactivos para determinar cloro libre para Colorimetro de cloro libre portátil de bolsillo	Reactivo para la determinación colorimétrica del Cloro Libre, debe ser compatible con el colorimetro de cloro libre portátil de bolsillo. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 2.50 ppm (mg/L) de Cloro libre	test	2000		
52	Kit de estándar de verificación de calibración para Colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Estándar de calibración para cloro libre en el rango de 0,00 a 2,50 ppm (mg/L). Incluye una cubeta sellada para cero ppm de cloro libre y una cubeta tañida a una muestra de cloro libre equivalente a 1,00 +/- 0,05 ppm a 25 ° C. Certificado NIST o similar reconocido. El kit para verificación de calibración debe ser compatible con el equipo colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Kit	1		
53	Paquetes de toalla de manos x 150 hojas.	Toalla de manos desechables, hoja triple, Pack x 150 hojas.	Paquete por 150 hojas	3		
54	Preservativos masculinos, como estrategias para la prevención combinada de VIH e ITS en el departamento del Atlántico	Adquirí preservativos masculinos acorde a la guia preparada por la Organización Mundial de la Salud- OMS, ONUSIDA, el Fondo de Población de las Naciones Unidas y Family Health Internacional, editada en (www.who.int/reproductive-healthal).Norma ISO 4074:2002 y Registro sanitario	Unidad	14000	$ 350,00	$ 4.900.000,00
55	Chaleco / brasier simulador p	Simulador educativo wearable tipo chaleco o brasier para prácticas de lactancia materna. Permite simulación realista de posiciones de amamantamiento, agarre adecuado y procesos de consejería. Elaborado con materiales resistentes, ajustable al cuerpo, lavable y reutilizable. Corresponde a simulador de mediana–alta fidelidad para formación del talento humano en salud. 1. Descripción general Simulador educativo wearable tipo chaleco o brasier, diseñado para prácticas de lactancia materna. Permite recrear posiciones de amamantamiento y procesos de consejería con realismo. Diseño anatómico • Forma ergonómica: simula el busto femenino con proporciones realistas para facilitar la práctica. • Tamaño ajustable: correas o cierres que permiten adaptarlo a diferentes contextos y usuarios. • Peso balanceado: relleno interno que imita la consistencia del tejido mamario. 2. Materiales • Exterior: tela hipoalergénica, lavable y resistente al uso repetido (ej. poliéster o algodón reforzado). • Interior: espuma o gelz dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión e 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.	Unidad	26		
56	Modelo anatómico del seno con estructura interna	Modelo anatómico educativo del seno femenino con estructura interna para la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia materna. El material (tela, silicona u otro material pedagógico), garantizando funcionalidad didáctica y durabilidad. 1. Descripción general: Representación anatómica del seno femenino con estructura interna, orientada a la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia. 2. Materiales: Silicona médica, tela pedagógica o polímeros resistentes, lavables y duraderos. 3. Funcionalidad: • Exhibición de estructuras internas (conductos, tejido glandular, pezón y areola). • Demostración del proceso de producción y eyección de leche. • Uso en clases teóricas y prácticas. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la comprensión anatómica y fisiológica. • Permite exploración visual y táctil. • Compatible con metodologías participativas y demostrativas. 5. Aplicaciones: • Formación académica en salud materno-infantil. • Talleres de anatoez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión e 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.• Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la promoción y apoyo a la lactancia materna en la atención integral en salud. • Lineamiento para formación en Consejería en Lactancia Materna y Alimentación	Unidad	26		

57	Set o kit de tipos de pezón e	Set educativo en tela/crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros), orientado a la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 1.Descripción general: Set educativo elaborado en tela o crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros). Diseñado para la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 2.Materiales: Tela resistente, hilo de crochet o fibras sintéticas lavables y reutilizables. Opcionalmente relleno anatómico en espuma o algodón para dar volumen. 3. Funcionalidad: • Representación visual y táctil de distintos tipos de pezón. • Simulación de escenarios de lactancia con variaciones anatómicas. • Apoyo en la enseñanza de técnicas de agarre y adaptación del bebé. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la práctica demostrativa en talleres de coez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.	Unidad	26		
58	Modelo anatomico del seno	Modelo anatómico del seno femenino en periodo de lactancia ilustra las glándulas mamarias Descripción técnica Nombre del recurso: Modelo anatómico del seno femenino en periodo de lactancia – corte transversal. Tipo de recurso: Material didáctico anatómico tridimensional. Finalidad: Ilustrar la estructura interna de las glándulas mamarias durante la lactancia, facilitando la comprensión de la producción y eyección de la leche materna. Características físicas • Material: Plástico o resina de alta resistencia, lavable y duradero. • Diseño anatómico: Corte transversal que muestra con detalle: o Glándulas mamarias y alveolos productores de leche. o Conductos galactóforos y su conexión con el pezón. o Tejido adiposo y conectivo. o Vasos sanguíneos y linfáticos asociados. • Dimensiones: Tamaño aproximado al real, con escala adecuada para demostración en talleres y clases. • Coloración diferenciada: Uso de colores contrastantes para identificar cada estructura (alveolos, conductos, tejido adiposo, ez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo	Unidad	6		
59	Seno 4 en 1	diseñado en tela con alto relieve, facilita el aprendizaje sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones como mastitis y obstrucciones. Nombre del recurso: Kit de senos 4 en 1 para educación en lactancia materna. Tipo de recurso: Herramienta didáctica anatómica, elaborada en tela con alto relieve. Finalidad: Facilitar el aprendizaje práctico sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones mamarias. Características físicas • Material: Tela resistente, lavable y de larga duración, con costuras reforzadas. • Diseño anatómico: Representación en alto relieve de la mama, con cuatro modelos diferenciados que simulan: 1. Mama sana en lactancia: muestra conductos y pezón anatómico. 2. Mama con obstrucción de conducto: relieve que permite identificar zonas endurecidas. 3. Mama con mastitis: coloración diferenciada y textura que simula inflamación. 4. Mama con absceso o complicación: relieve marcado para explicar signos de alarma. • Dimensiones: tamaño real aproximado,ez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.	Unidad	6		
60	Rotafolio educativo de lactan	Rotafolio educativo para apoyo a procesos de consejería en lactancia materna, con contenido gráfico y textual sobre lactancia materna exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos y beneficios. Elaborado en material resistente y reutilizable para uso institucional y comunitario. 1.Descripción general: Material educativo en formato rotafolio, diseñado para apoyar procesos de consejería en lactancia materna. Contiene contenido gráfico y textual sobre lactancia exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos frecuentes y beneficios de la lactancia. 2.Materiales: Cartón plastificado, papel couché o propalcote de alta resistencia, con impresión a color. Puede incluir anillado metálico o soporte rígido para facilitar su manipulación. Material lavable y reutilizable para uso institucional y comunitario. 3.Funcionalidad: • Herramienta visual y textual para consejería en lactancia. • Facilita la explicación clara y estructurada de conceptos clave. • Apoya la comunicación entez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.• Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la promoción y apoyo a la lactancia materna en la atención integral en salud. • Lineamiento para formación en Consejería en Lactancia Materna y Alimentación Complementaria (MSPS, 2020).	Unidad	26		

62	Juego Educativo de Lactanc	Aprendo a darle lo mejor de mí con leche materna. Potente herramienta lúdica y emocional(tablero de 2,4m x 2,4 m). Nombre de la herramienta: Juego educativo de lactancia materna – herramienta lúdica y emocional. Dimensiones del tablero: 2,4 m x 2,4 m. Tipo de recurso: Material didáctico interactivo para consejería y educación comunitaria. Características físicas • Tablero modular y plegable: elaborado en lona vinílica o material resistente, lavable y de fácil transporte. • Diseño gráfico intercultural: ilustraciones coloridas que representan posiciones de lactancia, beneficios de la leche materna y mensajes clave de las GABAS. • Casillas temáticas: cada espacio del tablero contiene preguntas, retos o mensajes educativos relacionados con lactancia, nutrición infantil y prácticas de cuidado. • Accesorios incluidos: dado gigante de espuma, fichas de colores grandes y seguras para manipulación por adultos y niños. • Seguridad y accesibilidad: bordes redondeados, materiales no tóxicos, apto para usoez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión e 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.	Unidad	2		
63	Maleta para transporte de ba	Maleta reforzada, acolchada e impermeable para el transporte y protección de balanza de piso, adecuada para uso institucional y actividades extramurales. 1.Descripción general: Maleta reforzada, acolchada e impermeable, diseñada para el transporte seguro y la protección de balanzas de piso en contextos institucionales y actividades extramurales. 2.Materiales: Tela impermeable de alta resistencia (nylon, poliéster o lona), acolchado interno en espuma de alta densidad, cremalleras metálicas reforzadas y asas ergonómicas. 3.Funcionalidad: • Protección contra golpes, humedad y polvo. • Facilita el transporte seguro de balanzas de piso. • Prolonga la vida útil del equipo al reducir riesgos de daño durante traslados. 4.Usabilidad pedagógica: • Apoyo logístico en actividades educativas y comunitarias donde se requiera uso de balanzas. • Favorece la movilidad del equipo en jornadas extramurales de salud y nutrición. • Permite que el talento humano en salud transporte el equipo con seguridad y eficiencia. ez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión e 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y es	Unidad	2		
63	Maleta para transporte de ba	Maleta acolchada y reforzada para el transporte seguro de balanza pediátrica, diseñada para facilitar la movilidad del equipo durante jornadas comunitarias y atención extramural. 1.Descripción general: Maleta acolchada y reforzada, diseñada para el transporte seguro de balanza pediátrica. Facilita la movilidad del equipo durante jornadas comunitarias y actividades extramurales de salud. 2.Materiales: Tela impermeable de alta resistencia (nylon, poliéster o lona), acolchado interno en espuma de alta densidad, cremalleras metálicas reforzadas, asas ergonómicas y refuerzos en costuras. 3.Funcionalidad: • Protección contra golpes, humedad y polvo. • Transporte seguro de balanzas pediátricas en diferentes entornos. • Conservación de la vida útil del equipo al reducir riesgos de daño durante traslados. 4.Usabilidad pedagógica: • Apoyo logístico en actividades educativas y comunitarias de nutrición infantil. • Favorece la movilidad del equipo en jornadas extramurales de valoración del crecimiento. • Permez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión e 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.	Unidad	2		
64	Cinta para medir perímetro c	Características técnicas Especificación Detalle Material Plástico flexible higiénico (desechable) o teflón indeformable (reutilizable)	Unidad	26		
65	Rollos de pita curricam	Rollos de pita	unidad de 60 mts	6		
66	Calzado cerrado con punta de seguridad	Calzado en CUERO de origen bovino resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia. *PUNTERA EN COMPOSITE resistencia al impacto y a la compresión, no conducen electricidad, no trasmiten temperatura, resistencia química en presencia de ácidos no presentan corrosión ni absorben humedad . SUELA EN POLIURETANO TIPO POLIESTER O CAUCHO NITRILO: de alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos NORMAS DEL CALZADO: ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión	pares	65		
		VALOR TOTAL				$ 32.585.000,00

ARO HERNAN ANGEL TURMEQUE
Representante Legal
ALEJANDRINO S.A.S
Dirección comercial del participante: CALLE 23 # 116-31
Teléfono No 4283966

- **COTIZACIÓN 2 – HANNA INSTRUMENTS SAS**

ITEM	INSUMO/ELEMENTO	DESCRIPCION / CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA EN LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL
1	Guantes de nitrilo	Guante de nitrilo Sin talco, libre de látex, ambidiestros, no estériles y desechables. - Texturizados, con registro INVIMA. - Presentación: cajas x 100 unidades. Talla S,M,L.Contar con registro Invima y certificado sanitario.	caja x 100	680	$ -	$ -
2	Batas desechables manga larga	Batas Manga Larga Desechables Material: Tela quirúrgica, puño RIB Tallas: M y L. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 16603:2004: Define requisitos de protección contra exposición a sangre y fluidos corporales.	Paquetes X 100 unidades	100	$ -	$ -
3	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABLE	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidades	60	$ -	$ -
4	Gorras	Gorras Material: 100% algodón. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidades	311	$ -	$ -
5	Chalecos Tipo Periodista	Chalecos Tipo Periodista Material: Tejido transpirable, poliéster-algodón o telas prelavadas que garanticen la estabiliad y solidez del color. Diseño: Múltiples bolsillos con cremallera y sujetadores. Cierre: Cremallera frontal. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	311	$ -	$ -
6	Morral	Morral - ver imagen de referencia Material: Lona impermeable. Diseño: Base reforzada, bolsillo oculto, cremalleras antirrobo, interior acolchado. Cargaderas: Reforzadas y acolchadas. Garantía: Mínimo 1 año con reemplazo. Color: Rojo, . Dimensiones: alto: 50 cm, ancho: 30 cm, fuelles de 11 (principal), con bolsillos externos de 7 y 4 cm de fuelle. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	311	$ -	$ -
7	Tapabocas quirúrgicos 3 capas	TAPABOCAS DESECHABLE 3 CAPAS, TERMOSELLADOS INDIVIDUAL. Contar con registro INVIMA y sanitario.	Unidad	3000	$ -	$ -
8	Planillero	Planillero tamaño oficio con clip, en material plástico	Unidad	160	$ -	$ -
9	Guantes quirúrgicos estériles	Guantes de látex estériles en empaque individual, talla M, L. Sin talco. Para toma de muestras de alimentos. Contar con registro Invima y certificado sanitario. Normativa: ASTM D3577 / ASTM D3578 / EN 455.	Caja x 100 unidades	5	$ -	$ -
10	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con espacio para escritura y pestañas de cierre seguro.	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con certificado de esterilidad de 5 años Dimensiones: Ancho x largo (aprox: 25* 50 cm), (aprox: 15* 23 cm), (aprox 12*30 cm) Pestañas de cierre seguro y espacio para escritura	Unidad	1500	$ -	$ -
11	Jeringas	Jeringa plástica de 3 ml con aguja de 23 X 1" B.D - Estéril, desechable, de tres partes con aguja tribiselada que disminuye el trauma tisular y el dolor - Libre de pirógenos, con émbolo de caucho que evita la filtración de aire. - Libre de látex y con escala nítida e imborrable. - Presentación: caja x 100 unidades. - Fecha de vencimiento de 3 a 5 años posteriores a la entrega del insumo.	Caja x 100 unidades.	200	$ -	$ -
12	Guardianes	Guardianes 0,5 Lt (Recipientes para riesgo biológico) - Color rojo, desechable, incinerable y no contaminante. - Resistente a punciones y perforaciones, con tapa de seguridad. - Fabricado en polipropileno, con etiqueta informativa en papel autoadhesivo. - Presentación: unidades.	Unidad	100	$ -	$ -
13	Coladores	Coladores -Diámetro entre 15 y 20 cm. Mago en material resistente, altura: 23 cm. Malla de franela de algodón industrial, corto, su terminación debe ser redondeada no en punta, el marco no debe tener partes que sobresalgan. Ver imagen de referencia.	Unidad	94	$ -	$ -
14	Espejos	Espejo Espejo circular telescópico de inspección, con luces LED, mago extensible, diámetro del espejo entre 15 y 20 cm, giratorio 360°. Longitud de expansión aproximada: 34.5 cm Longitud plegable: 8 cm. Ver imagen de referencia.	Unidad	94	$ -	$ -
15	Botas de Trabajo (Media Caña)	Botas de Trabajo (Media Caña) Cantidad: Pares, cantidad y tallas (39-42) a definir al legalizar el contrato. Certificados de seguridad laboral: Cumplimiento de normas ISO 20345:2021. Materiales: Cuero de alta resistencia o material sintético reforzado. Suela: Antideslizante, resistente a hidrocarburos y productos químicos, fabricada en poliuretano o caucho de doble densidad. Puntera: Refuerzo de acero o material compuesto resistente a impactos. Norma ISO 20345:2021: Especifica los requisitos de seguridad para el calzado de protección, incluyendo resistencia al impacto, compresión y deslizamiento.	Pares	20	$ -	$ -
16	Botas Pantaneras (Caña Alta)	Botas Pantaneras (Caña Alta) Material de la caña: PVC (Cloruro de Polivinilo). Forro interno: Poliéster de alta resistencia, secado rápido. Suela: PVC con textura rugosa antideslizante, diseñada para buena tracción y fácil limpieza. Norma ISO 20347:2021: Establece requisitos para calzado ocupacional sin puntera de seguridad, incluyendo resistencia al deslizamiento y absorción de energía en el talón.	Pares	20	$ -	$ -
17	Overoles	Overoles Material: Drill de alta resistencia. Diseño: Enterizo con cremallera tipo piloto, manga larga, pantalón bota recta. Bolsillos: 7 en total (2 superiores con cremallera, 2 inferiores delanteros, 2 traseros, 1 superior adicional). Resorte: En la parte trasera de la cintura para ajuste. Tallas: M y L (Cantidades a definir al legalizar el contrato). Norma ISO 13688:2013: Define los requisitos generales para la ergonomía, envejecimiento, compatibilidad y marcado de la ropa de protección.	Unidad	30	$ -	$ -
18	Mascarilla Full Face	Mascarilla Full Face Material: Silicona completamente sellada. Ajuste: Reposa cabeza ajustable. Filtros: Doble filtro con alto porcentaje de eficiencia en la filtración de partículas y gases industriales. Protección contra: Formaldehído, benceno, pintura, soldadura y otros contaminantes industriales. Normas ISO 16900-5:2016 y EN 136:1998: Especifican los requisitos de rendimiento y ensayos para máscaras completas de protección respiratoria.	Unidad	45	$ -	$ -
19	Filtros (Para Mascarilla Full Face)	Filtros (Para Mascarilla Full Face) Cantidad: En pares. Compatibilidad: Con la mascarilla descrita en el numeral anterior. Normas ISO 16900-3:2012, EN 143:2021 y EN 149:2001+A1:2009: Establecen los requisitos para filtros de partículas y respiradores filtrantes.	Pares	45	$ -	$ -
20	Tapa oídos	Tapa oídos Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 4869-1:2018 y EN 352-1:2020: Especifican métodos para medir la atenuación del ruido de los protectores auditivos.	Pares	20	$ -	$ -

21	Gafas Protectoras	Gafas Protectoras Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 16321-1:2021 y EN 166:2001: Definen requisitos generales y pruebas de resistencia para gafas de protección.	Unidad	20	$ -	$ -
22	Gorros Desechables	Gorros Desechables Material: Tela quirúrgica. Ajuste: Resorte elástico. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 22609:2004: Establece métodos de prueba para la resistencia de textiles médicos a la penetración de fluidos.	Paquetes por 100 unidades	1	$ -	$ -
23	Camisetas	Camisetas Material: 93% algodón, 7% spandex. Diseño: Manga larga, fondo entero. Color: Blanco. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional De las tallas XS a XXXL, las cuales serán entregadas por el supervisor una vez se legalice el contrato	Unidad	640	$ -	$ -
24	Canguros	Canguros Material: Lona impermeable. Dimensiones: 15.5 cm (alto) x 30 cm (ancho) x 12 cm (profundo). Bolsillos: 3 (frontal, central y posterior). Color: A definir al legalizar el contrato. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	311	$ -	$ -
25	Frasco estéril de 120 ml y línea de llenado de 100 ml, con tiosulfato de sodio y tapa rosca para toma de muestras de agua	Recipiente plástico estéril de 120 mL para toma de muestra de agua, con tapa roscada a prueba de fugas, con línea de llenado de 100 mL y precinto de seguridad, conteniendo tiosulfato de sodio para neutralizar al menos 15 mg/L de cloro en 100 mL de muestra. Garantizar que los recipientes de muestra cuenten con una fecha de vencimiento mínima de veinticuatro (24) meses posteriores al momento de la entrega y con certificado de esterilidad y ficha técnica	Unidad	5000	$ -	$ -
26	Kits de reactivos (papeletas conteniendo polvo de reactivo) para determinar cloro residual libre. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Reactivos compatibles con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	Reactivo para análisis colorimétrico compatible con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, en polvo para determinar Cloro Libre, método DPD por 100 test. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles. Adaptación del método USEPA 330.5 y del método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 5.00 mg/L de Cl . Resolución: 0.01 mg/L. Precisión: ±0.03 mg/L ±3 % de la lectura @ 25 °C. Los equipos HANNA HI 97710 o sus equivalentes son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	30	$ 150,000.00	$ 4,500,000.00
27	Kit de reactivos para determinar pH. Método rojo de fenol. Reactivos compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	kit de reactivo para la determinación colorimétrica del pH (compatible con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes), frasco por 100 test. Este reactivo debe ser compatible compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, que son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Empaque: botella con gotero. Cantidad: 100 test. Rango: 6.5 a 8.5 pH. Resolución: 0.1 pH. Precisión: ±0.1 pH @ 25 °C. Método: rojo de fenol. Condición: garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	5	$ 142,990.00	$ 714,950.00
28	Set de verificación de calibración Checker de pH. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental).	Estándares CAL Check para pH. Incluyen una cubeta "A" sellada para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": pH 7.0 ± 0.1 @ 25 °C. Estándares de verificación de calibración utilizados para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua. Contar con certificados de análisis trazables al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	2	$ 1,026,990.00	$ 2,053,980.00
29	Set de verificación de calibración Checker® cloro libre. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental)	Estándares CAL Check para cloro libre. Incluyen una cubeta sellada "A" para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": 1.00 ± 0.03 mg/L de cloro libre a 25 °C. Set para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua. Contar con certificados de análisis trazables al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	2	$ 1,026,990.00	$ 2,053,980.00
30	Set de verificación de calibración Checker HC color del agua. (Compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727 o sus equivalentes).	Set de estándares de calibración de color de agua (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727o su equivalente). Permiten a los usuarios validar el Checker® HC para color del agua (modelo HI727 o sus equivalentes). El set incluye una cubeta sellada para cero PCU y una cubeta con coloración equivalente a 150 ± 15 PCU a 25 °C, fabricadas en material de vidrio de alta calidad. Contar con certificado de análisis y certificados de trazabilidad al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	3	$ 85,990.00	$ 257,970.00
31	Solución de calibración para conductividad. 1413 µS/cm por 1000 ml	Certificado de análisis trazable con estándar NIST, envase Botella de 500 ml, estándar de conductividad de 1413 µS/cm. Con certificado de análisis trazable NIST ((National Institute of Standards and Technology). Vigencia de los certificados de Mínimo 2 años posteriores al momento de la entrega. Solución de calibración, compatible con el equipo conductímetro marca HANNA HI 98311 o sus equivalentes, en uso actualmente en el programa de Salud Ambiental - Calidad del Agua	Unidad	2	$ 281,980.00	$ 563,960.00
32	Vasos de precipitado de 500 ml - material plástico y graduado	Recipiente graduado plástico (Beaker) para toma de muestra de agua. Capacidad de 500ml, deben ser conforme a la norma ISO 7056:1981	Unidad	4	$ -	$ -
33	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros HANNA (modelo HI 97710) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros HANNA para pH, Cloro Libre y Total (modelo HI 97710 o sus equivalentes) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10	$ 127,990.00	$ 1,279,900.00
34	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros para medicion de color HANNA (modelo HI 727) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de bolsillo HANNA para medición de color (modelo HI727o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10	$ 70,990.00	$ 709,900.00
35	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros de turbiedad HANNA (modelo HI 98703) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de HANNA para medición de turbiedad (modelo HI98703 o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10	$ 282,980.00	$ 2,829,800.00
36	Nevera térmica portátil 51 litros – Plástica	Nevera plástica color blanco, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 51 litros	Unidad	1	$ -	$ -
37	Nevera térmica portátil 22 litros – Plástica	Nevera plástica color azul, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 22 litros	Unidad	1	$ -	$ -
38	Amonio cuaternario	Desinfectante líquido de 5ta generación para desinfección de superficies. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	5	$ -	$ -
39	Alcohol etílico (etanol) 70%	Desinfectante líquido para manos. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	80	$ -	$ -
40	Papel de arroz (secante)	Fabricado en celulosa de arroz, útil en la limpieza de celdas de vidrio de los equipos de medición . Block de 100 hojas, Medidas: 10 x 15 cms	Block x 100 und	2	$ -	$ -

41	Mechero encendedor	Mecheros plásticos manuales para flameo	Unidad	4	$ -	$ -
42	Bolsa de Algodón	Bolsa x 100 gr. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	2	$ -	$ -
43	Gasa x 100mts	Rollos de Gasa. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	3	$ -	$ -
44	Gafas de seguridad transparentes.	Certificada ANSI Z87.1: 2003. afas de protección industrial. Montura y lentes fabricados en policarbonato que brindan protección para los ojos derivada del polvo, virutas, chispas, proyección de partículas a altas y bajas velocidades. Filtro UV -Anti Empañante- Anti Rayaduras. Lente envolvente con protección lateral ancha. Colores disponibles: transparente. Incluye cordón sujetador.	Unidad	200	$ -	$ -
45	Gabinete para almacenamiento de equipos y reactivos de salud ambiental	Gabinete de seguridad en material resistente para almacenamiento de productos químicos y contención para derrames, de 1.5 mts de alto por 1 Mt de anccho y 1 mt de fondo	Unidad	1	$ -	$ -
46	Cofias	Gorro Cofia desechable tipo oruga, elaborado en tela no tejida,Talla única, para manipulación de alimentos. Caja/bolsa x 100.	Caja x 100 und	30	$ -	$ -
47	Polainas de tela	Polainas desechables para manipulación de alimentos.Composición de tela no tejida de polipropileno con elástico de látex natural, antideslizantes. Talla única.	Cajas x 100 und	20	$ -	$ -
48	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABLE	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidad	60	$ -	$ -
50	Frascos de plástico (200 mililitros) con boquilla Spray para aplicar alcohol	Frascos de plástico con boquilla Spray (atomizador), para envasar y aplicar alcohol para desinfección de superficies y utensilios.	Unidad	60	$ -	$ -
51	Reactivos para determinar cloro libre para Colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Reactivo para la determinación colorimétrica del Cloro Libre, debe ser compatible con el colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 2.50 ppm (mg/L) de Cloro libre	test	2000	$ 1,500.00	$ 3,000,000.00
52	Kit de estándar de verificación de calibración para Colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Estándar de calibración para cloro libre en el rango de 0,00 a 2,50 ppm (mg/L). Incluye una cubeta sellada para cero ppm de cloro libre y una cubeta teñida a una muestra de cloro libre equivalente a 1,00 +/- 0,05 ppm a 25 ° C. Certificado NIST o similar reconocido. El kit para verificación de calibración debe ser compatible con el equipo colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Kit	1	$ 85,990.00	$ 85,990.00
53	Paquetes de toalla de manos x 150 hojas.	Toalla de manos desechables, hoja triple, Pack x 150 hojas.	Paquete por 150 hojas	3	$ -	$ -
54	Preservativos masculinos, como estrategias para la prevención combinada de VIH e ITS en el departamento del Atlántico	Adquirí preservativos masculinos acorde a la guía preparada por la Organización Mundial de la Salud-OMS, ONUSIDA, el Fondo de Población de las Naciones Unidas y Family Health Internacional, editada en (www.who.int/reproductive-healthal).Norma ISO 4074:2002 y Registro sanitario	Unidad	14000	$ -	$ -
55	Chaleco / brasier simulador	Simulador educativo wearable tipo chaleco o brasier para prácticas de lactancia materna. Permite simulación realista de posiciones de amamantamiento, agarre adecuado y procesos de consejería. Elaborado con materiales resistentes, ajustable al cuerpo, lavable y reutilizable. Corresponde a simulador de mediana–alta fidelidad para formación del talento humano en salud. 1. Descripción general Simulador educativo wearable tipo chaleco o brasier, diseñado para prácticas de lactancia materna. Permite recrear posiciones de amamantamiento y procesos de consejería con realismo. Diseño anatómico • Forma ergonómica: simula el busto femenino con proporciones realistas para facilitar la práctica. • Tamaño ajustable: correas o cierres que permiten adaptarlo a diferentes contextos y usuarios. • Peso balanceado: relleno interno que imita la consistencia del tejido mamario. 2. Materiales • Exterior: tela hipoalergénica, lavable y resistente al uso repetido (ej. poliéster o algodón reforzado). • Interior: espuma o gel flexible que reproduce la textura del seno. • Pezones simulados: silicona médica o caucho suave para imitar la elasticidad y resistencia. 3. Funcionalidad • Depósitos internos: pequeñas bolsas o compartimentos que permiten introducir líquidos (agua/leche artificial) para simular la eyección de leche. • Sistema de flujo: válvulas o tubos discretos que permiten la salida controlada del líquido por el pezón simulado. • Compatibilidad con biberones o jeringas: para prácticas de extracción manual o mecánica. 4. Usabilidad pedagógica • Facilidad de colocación: tipo chaleco o brasier, que se ajusta al torso del facilitador/a. • Durabilidad: diseñado para múltiples sesiones de capacitación comunitaria. • Higiene: piezas desmontables para limpieza y desinfección. • Versatilidad: permite simular diferentes posiciones de lactancia (sentada, acostada, de lado). 5. Aplicaciones • Capacitación comunitaria: talleres con madres, padres y cuidadores. • Formación profesional: estudiantes de enfermería, nutrición y medicina. • Sensibilización: actividades de promoción de la lactancia en instituciones educativas, Instituciones prestadoras de salud, comunidades	Unidad	26	$ -	$ -
56	Modelo anatómico del seno con estructura interna	Modelo anatómico educativo del seno femenino con estructura interna para la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia materna. El material (tela, silicona u otro material pedagógico), garantizando funcionalidad didáctica y durabilidad. 1. Descripción general: Representación anatómica del seno femenino con estructura interna, orientada a la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia. 2. Materiales: Silicona médica, tela pedagógica o polímeros resistentes, lavables y duraderos. 3. Funcionalidad: • Exhibición de estructuras internas (conductos, tejido glandular, pezón y areola). • Demostración del proceso de producción y eyección de leche. • Uso en clases teóricas y prácticas. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la comprensión anatómica y fisiológica. • Permite exploración visual y táctil. • Compatible con metodologías participativas y demostrativas. 5. Aplicaciones: • Formación académica en salud materno-infantil. • Talleres de anatomía y fisiología de la lactancia. • Apoyo en consejería y educación comunitaria. 6. Normas de referencia (Colombia): • Ley 2458 de 2025: Marco legal para promoción y protección de la lactancia materna. • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la atención integral en salud materno-infantil. • Lineamiento MSPS 2020: Formación en consejería de lactancia y alimentación complementaria. • Guías de práctica clínica del Ministerio de Salud sobre lactancia materna. Características técnicas Set o Kit de Tipos de Pezón en Tela 1.Descripción general: Set educativo elaborado en tela o crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros). Diseñado para la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 2.Materiales: Tela resistente, hilo de crochet o fibras sintéticas lavables y reutilizables. Opcionalmente relleno	Unidad	26	$ -	$ -

57	Set o kit de tipos de pezón	Set educativo en tela/crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros), orientado a la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 1.Descripción general: Set educativo elaborado en tela o crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros). Diseñado para la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 2.Materiales: Tela resistente, hilo de crochet o fibras sintéticas lavables y reutilizables. Opcionalmente relleno anatómico en espuma o algodón para dar volumen. 3. Funcionalidad: • Representación visual y táctil de distintos tipos de pezón. • Simulación de escenarios de lactancia con variaciones anatómicas. • Apoyo en la enseñanza de técnicas de agarre y adaptación del bebé. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la práctica demostrativa en talleres de consejería. • Permite al talento humano en salud identificar y manejar dificultades frecuentes. • Facilita la explicación clara a madres y familias en procesos educativos comunitarios. 5. Aplicaciones: • Formación de profesionales y consejeros en lactancia materna. • Talleres comunitarios de promoción y apoyo a la lactancia. • Escenarios de simulación clínica y educación participativa. • Normas de referencia (Colombia): • Ley 2458 de 2025. Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional. • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la promoción y apoyo a la lactancia materna en la atención integral en salud. • Lineamiento para formación en Consejería en Lactancia Materna y Alimentación Complementaria (MSPS, 2020). • Guías de práctica clínica del Ministerio de Salud sobre lactancia materna.	Unidad	26	$ -	$ -
58	Modelo anatomico del seno	Modelo anatómico del seno femenino en período de lactancia Ilustra las glándulas mamarias Descripción técnica Nombre del recurso: Modelo anatómico del seno femenino en período de lactancia – corte transversal. Tipo de recurso: Material didáctico anatómico tridimensional. Finalidad: Ilustrar la estructura interna de las glándulas mamarias durante la lactancia, facilitando la comprensión de la producción y eyección de la leche materna. Características físicas • Material: Plástico o resina de alta resistencia, lavable y duradero. • Diseño anatómico: Corte transversal que muestra con detalle: o Glándulas mamarias y alveolos productores de leche. o Conductos galactóforos y su conexión con el pezón. o Tejido adiposo y conectivo. o Vasos sanguíneos y linfáticos asociados. • Dimensiones: Tamaño aproximado al real, con escala adecuada para demostración en talleres y clases. • Coloración diferenciada: Uso de colores contrastantes para identificar cada estructura (alveolos, conductos, tejido adiposo, vasos). • Base estable: Soporte rígido que permite exhibición en mesas o escritorios durante sesiones educativas. Características pedagógicas • Visualización clara: Permite explicar de manera sencilla el proceso de producción y transporte de la leche materna. • Prevención de afecciones: Facilita la enseñanza sobre obstrucciones, mastitis y otras complicaciones, mostrando la anatomía implicada. • Aprendizaje experiencial: Favorece la interacción directa de estudiantes, madres y profesionales con el modelo. • Complementos: Se integra fácilmente con cartillas, simuladores y kits de senos para	Unidad	6	$ -	$ -
59	Seno 4 en 1	Diseñado en tela con alto relieve, facilita el aprendizaje sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones como mastitis y obstrucciones. Nombre del recurso: Kit de senos 4 en 1 para educación en lactancia materna. Tipo de recurso: Herramienta didáctica anatómica, elaborada en tela con alto relieve. Finalidad: Facilitar el aprendizaje práctico sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones mamarias. Características físicas • Material: Tela resistente, lavable y de larga duración, con costuras reforzadas. • Diseño anatómico: Representación en alto relieve de la mama, con cuatro modelos diferenciados que simulan: 1. Mama sana en lactancia: muestra conductos y pezón anatómico. 2. Mama con obstrucción de conducto: relieve que permite identificar zonas endurecidas. 3. Mama con mastitis: coloración diferenciada y textura que simula inflamación. 4. Mama con absceso o complicación: relieve marcado para explicar signos de alarma. • Dimensiones: tamaño real aproximado, adecuado para demostración en talleres. • Portabilidad: ligero y fácil de transportar en maletines de consejería. Características pedagógicas y emocionales • Herramienta lúdica: permite la interacción directa de madres, cuidadores y profesionales en sesiones educativas. • Aprendizaje experiencial: facilita la comprensión de la anatomía y fisiología de la lactancia mediante la manipulación del modelo. • Prevención de afecciones: ayuda a identificar signos de mastitis, obstrucciones y complicaciones, promoviendo la consulta temprana. • Enfoque emocional: refuerza la importancia del autocuidado y la confianza de las madres en su capacidad de lactar. • Adaptación cultural: se puede acompañar con mensajes y ejemplos locales para mayor pertinencia comunitaria.	Unidad	6	$ -	$ -
60	Rotafolio educativo de lacta	Rotafolio educativo para apoyo a procesos de consejería en lactancia materna, con contenido gráfico y textual sobre lactancia materna exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos y beneficios. Elaborado en material resistente y reutilizable para uso institucional y comunitario. 1.Descripción general: Material educativo en formato rotafolio, diseñado para apoyar procesos de consejería en lactancia materna. Contiene contenido gráfico y textual sobre lactancia exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos frecuentes y beneficios de la lactancia. 2.Materiales: Cartón plastificado, papel couché o propalcote de alta resistencia, con impresión a color. Puede incluir anillado metálico o soporte rígido para facilitar su manipulación. Material lavable y reutilizable para uso institucional y comunitario. 3.Funcionalidad: • Herramienta visual y textual para consejería en lactancia. • Facilita la explicación clara y estructurada de conceptos clave. • Apoya la comunicación entre profesionales de salud y madres/familias. 4.Usabilidad pedagógica: • Favorece el aprendizaje participativo en talleres comunitarios. • Permite reforzar mensajes clave de promoción de lactancia exclusiva. • Adaptable a diferentes públicos (madres, cuidadores, agentes comunitarios). • Aplicaciones: • Consejería en lactancia materna en instituciones de salud. • Talleres comunitarios de promoción de lactancia. • Apoyo en campañas educativas y jornadas de sensibilización. 5.Normas de referencia (Colombia): • Ley 2458 de 2025. Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional. • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la promoción y apoyo a la lactancia materna en la atención integral en salud. • Lineamiento para formación en Consejería en Lactancia Materna y Alimentación Complementaria (MSPS, 2020).	Unidad	26	$ -	$ -

62	Juego Educativo de Lactanc	Aprendo a darle lo mejor de mi con leche materna. Potente herramienta lúdica y emocional(tablero de 2,4m x 2,4 m). Nombre de la herramienta: Juego educativo de lactancia materna – herramienta lúdica y emocional. Dimensiones del tablero: 2,4 m x 2,4 m. Tipo de recurso: Material didáctico interactivo para consejería y educación comunitaria. Características físicas • Tablero modular y plegable: elaborado en lona vinilica o material resistente, lavable y de fácil transporte. • Diseño gráfico intercultural: ilustraciones coloridas que representan posiciones de lactancia, beneficios de la leche materna y mensajes clave de las GABAS. • Casillas temáticas: cada espacio del tablero contiene preguntas, retos o mensajes educativos relacionados con lactancia, nutrición infantil y prácticas de cuidado. • Accesorios incluidos: dado gigante de espuma, fichas de colores grandes y seguras para manipulación por adultos y niños. • Seguridad y accesibilidad: bordes redondeados, materiales no tóxicos, apto para uso en espacios comunitarios y escolares. Características pedagógicas y emocionales • Herramienta lúdica: fomenta el aprendizaje mediante dinámicas de juego grupal, generando motivación y participación activa • Enfoque emocional: promueve la empatía y el vínculo afectivo madre-hijo, reforzando la importancia de la lactancia como acto de amor y cuidado. • Mensajes clave: incluye contenidos sobre beneficios de la lactancia exclusiva, técnicas de agarre, alimentación complementaria saludable y mitos frecuentes. • Metodología participativa: permite que madres, cuidadores y profesionales interactúen, compartan experiencias y refuercen conocimientos. • Adaptación cultural: incorpora ejemplos de alimentos y prácticas locales, favoreciendo la apropiación comunitaria.	Unidad	2	$ -	$ -
63	Maleta para transporte de b	Maleta reforzada, acolchada e impermeable para el transporte y protección de balanza de piso, adecuada para uso institucional y actividades extramurales. 1.Descripción general: Maleta reforzada, acolchada e impermeable, diseñada para el transporte seguro y la protección de balanzas de piso en contextos institucionales y actividades extramurales. 2.Materiales: Tela impermeable de alta resistencia (nylon, poliéster o lona), acolchado interno en espuma de alta densidad, cremalleras metálicas reforzadas y asas ergonómicas. 3.Funcionalidad: • Protección contra golpes, humedad y polvo. • Facilita el transporte seguro de balanzas de piso. • Prolonga la vida útil del equipo al reducir riesgos de daño durante traslados. 4.Usabilidad pedagógica: • Apoyo logístico en actividades educativas y comunitarias donde se requiera uso de balanzas. • Favorece la movilidad del equipo en jornadas extramurales de salud y nutrición. • Permite que el talento humano en salud transporte el equipo con seguridad y eficiencia. 5.Aplicaciones: • Programas institucionales de nutrición y salud pública. • Jornadas extramurales de valoración nutricional y crecimiento infantil. • Actividades comunitarias de promoción de la salud. 6.Normas de referencia: • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la valoración nutricional como parte de la atención integral en salud. • Ley 1355 de 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Normas técnicas ICONTEC sobre embalaje y transporte de equipos biomédicos (referencia a estándares de calidad y seguridad en el manejo de dispositivos).	Unidad	2	$ -	$ -
63	Maleta para transporte de b	Maleta acolchada y reforzada para el transporte seguro de balanza pediátrica, diseñada para facilitar la movilidad del equipo durante jornadas comunitarias y atención extramural. 1.Descripción general: Maleta acolchada y reforzada, diseñada para el transporte seguro de balanza pediátrica. Facilita la movilidad del equipo durante jornadas comunitarias y actividades extramurales de salud. 2.Materiales: Tela impermeable de alta resistencia (nylon, poliéster o lona), acolchado interno en espuma de alta densidad, cremalleras metálicas reforzadas, asas ergonómicas y refuerzos en costuras. 3.Funcionalidad: • Protección contra golpes, humedad y polvo. • Transporte seguro de balanzas pediátricas en diferentes entornos. • Conservación de la vida útil del equipo al reducir riesgos de daño durante traslados. 4.Usabilidad pedagógica: • Apoyo logístico en actividades educativas y comunitarias de nutrición infantil. • Favorece la movilidad del equipo en jornadas extramurales de valoración del crecimiento. • Permite al talento humano en salud transportar el equipo con seguridad y eficiencia. 5.Aplicaciones: • Programas institucionales de nutrición y salud pública. • Jornadas extramurales de valoración nutricional y crecimiento infantil. • Actividades comunitarias de promoción de la salud materno-infantil. 6.Normas de referencia: • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la valoración nutricional como parte de la atención integral en salud. • Ley 1355 de 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.	Unidad	2	$ -	$ -
64	Cinta para medir perímetro	Características técnicas Especificación Detalle Material Plástico flexible higiénico (desechable) o teflón indeformable (reutilizable) Rango de medición 0–100 cm (estandarizado para población pediátrica) Graduación Escala en milímetros (precisión de 1 mm) Diseño No elástico, resistente a deformaciones, con impresión clara y legible Presentación Rollos o dispensadores con 15–500 cintas; algunos modelos codificados por colores Uso recomendado Niños menores de 5 años en controles de crecimiento y desarrollo Higiene Modelos desechables evitan contaminación cruzada; los reutilizables permiten desinfección Funciones adicionales Algunos modelos incluyen doble escala para medir simetría facial o craneal Ventajas en salud pública • Precisión y confiabilidad en la medición antropométrica. • Seguridad e higiene en ambientes con alta rotación de pacientes. • Practicidad: dispensadores facilitan el trabajo en campo y en instituciones. • Adaptabilidad cultural: se pueden usar en talleres comunitarios con demostraciones prácticas.	Unidad	26	$ -	$ -
65	Rollos de pita curricam	Rollos de pita	unidad de 60 mts	6	$ -	$ -
66	Calzado cerrado con punta de seguridad	Calzado en CUERO de origen bovino resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia. *PUNTERA EN COMPOSITE resistencia al impacto y a la compresión, no conducen electricidad, no trasmiten temperatura, resistencia química en presencia de ácidos no presentan corrosión ni absorben humedad . SUELA EN POLIURETANO TIPO POLIESTER O CAUCHO NITRILO: de alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos NORMAS DEL CALZADO: ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2[illegible] Resistencia al impacto del calzado de seguridad NTC – 456 densidad relativa NTC - 4511 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión	pares	65	$ -	$ -
		VALOR TOTAL				$ 18,050,430.00

COTIZACIÓN 3 – DOSTE SALUD IPS

ITEM	INSUMO/ELEMENTO	DESCRIPCION / CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TOTAL
1	Guantes de nitrilo	Guante de nitrilo Sin talco, libre de látex, ambidiestros, no estériles y desechables. - Texturizados, con registro INVIMA. - Presentación: cajas x 100 unidades. Talla S,M,L.Contar con registro Invima y certificado sanitario.	caja x 100	$ 31,500
2	Batas desechables manga larga	Batas Manga Larga Desechables Material: Tela quirúrgica, puño RIB Tallas: M y L. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 16603:2004: Define requisitos de protección contra exposición a sangre y fluidos corporales.	Paquetes X 100 unidades	$ 64,050
3	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABL	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidades	$ 134,232
4	Gorras	Gorras Material: 100% algodón. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidades	$ 70,392
5	Chalecos Tipo Periodista	Chalecos Tipo Periodista Material: Tejido transpirable, poliéster-algodón o telas prelavadas que garanticen la estabiliad y solidez del color. Diseño: Múltiples bolsillos con cremallera y sujetadores. Cierre: Cremallera frontal. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	$ 123,911
6	Morral	Morral - ver imagen de referencia Material: Lona impermeable. Diseño: Base reforzada, bolsillo oculto, cremalleras antirrobo, interior acolchado. Cargaderas: Reforzadas y acolchadas. Garantía: Mínimo 1 año con reemplazo. Color: Rojo, . Dimensiones: alto: 50 cm, ancho: 30 cm, fuelles de 11 (principal), con bolsillos externos de 7 y 4 cm de fuelle. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	$ 184,783
7	Tapabocas quirúrgicos 3 capas	TAPABOCAS DESECHABLE 3 CAPAS, TERMOSELLADOS INDIVIDUAL. Contar con registro INVIMA y sanitario.	Unidad	$ 10,500
8	Planillero	Planillero tamaño oficio con clip, en material plástico	Unidad	$ 25,280
9	Guantes quirúrgicos estériles	Guantes de látex estériles en empaque individual, talla M, L. Sin talco. Para toma de muestras de alimentos. Contar con registro Invima y certificado sanitario. Normativa: ASTM D3577 / ASTM D3578 / EN 455.	Caja x 100 unidades	$ 133,896
10	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con espacio para escritura y pestañas de cierre seguro.	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con certificado de esterilidad de 5 años Dimensiones: Ancho x largo (aprox: 25* 50 cm), (aprox: 15* 23 cm), (aprox 12*30 cm) Pestañas de cierre seguro y espacio para escritura	Unidad	$ 268,800
11	Jeringas	Jeringa plástica de 3 ml con aguja de 23 X 1" B.D - Estéril, desechable, de tres partes con aguja tribiselada que disminuye el trauma tisular y el dolor - Libre de pirógenos, con émbolo de caucho que evita la filtración de aire. - Libre de látex y con escala nítida e imborrable. - Presentación: caja x 100 unidades. - Fecha de vencimiento de 3 a 5 años posteriores a la entrega del insumo.	Caja x 100 unidades.	$ 24,990

12	Guardianes	Guardianes 0,5 Lt (Recipientes para riesgo biológico) - Color rojo, desechable, incinerable y no contaminante. - Resistente a punciones y perforaciones, con tapa de seguridad. - Fabricado en polipropileno, con etiqueta informativa en papel autoadhesivo. - Presentación: unidades.	Unidad	$ 25,032
13	Coladores	Coladores -Diámetro entre 15 y 20 cm. Mago en material resistente, altura: 23 cm. Malla de franela de algodón industrial, corto, su terminación debe ser redondeada no en punta, el marco no debe tener partes que sobresalgan. Ver imagen de referencia.	Unidad	$ 55,272
14	Espejos	Espejo Espejo circular telescópico de inspección, con luces LED, mago extensible, diámetro del espejo entre 15 y 20 cm, giratorio 360°. Longitud de expansión aproximada: 34.5 cm Longitud plegable: 8 cm. Ver imagen de referencia.	Unidad	$ 257,040
15	Botas de Trabajo (Media Caña)	Botas de Trabajo (Media Caña) Cantidad: Pares, cantidad y tallas (39-42) a definir al legalizar el contrato. Certificados de seguridad laboral: Cumplimiento de normas ISO 20345:2021. Materiales: Cuero de alta resistencia o material sintético reforzado. Suela: Antideslizante, resistente a hidrocarburos y productos químicos, fabricada en poliuretano o caucho de doble densidad. Puntera: Refuerzo de acero o material compuesto resistente a impactos. Norma ISO 20345:2021: Especifica los requisitos de seguridad para el calzado de protección, incluyendo resistencia al impacto, compresión y deslizamiento.	Pares	$ 116,760
16	Botas Pantaneras (Caña Alta)	Botas Pantaneras (Caña Alta) Material de la caña: PVC (Cloruro de Polivinilo). Forro interno: Poliéster de alta resistencia, secado rápido. Suela: PVC con textura rugosa antideslizante, diseñada para buena tracción y fácil limpieza. Norma ISO 20347:2021: Establece requisitos para calzado ocupacional sin puntera de seguridad, incluyendo resistencia al deslizamiento y absorción de energía en el talón.	Pares	$ 119,280
17	Overoles	Overoles Material: Drill de alta resistencia. Diseño: Enterizo con cremallera tipo piloto, manga larga, pantalón bota recta. Bolsillos: 7 en total (2 superiores con cremallera, 2 inferiores delanteros, 2 traseros, 1 superior adicional). Resorte: En la parte trasera de la cintura para ajuste. Tallas: M y L (Cantidades a definir al legalizar el contrato). Norma ISO 13688:2013: Define los requisitos generales para la ergonomía, envejecimiento, compatibilidad y marcado de la ropa de protección.	Unidad	$ 106,121
18	Mascarilla Full Face	Mascarilla Full Face Material: Silicona completamente sellada. Ajuste: Reposa cabeza ajustable. Filtros: Doble filtro con alto porcentaje de eficiencia en la filtración de partículas y gases industriales. Protección contra: Formaldehído, benceno, pintura, soldadura y otros contaminantes industriales. Normas ISO 16900-5:2016 y EN 136:1998: Especifican los requisitos de rendimiento y ensayos para máscaras completas de protección respiratoria.	Unidad	$ 97,440
19	Filtros (Para Mascarilla Full Face)	Filtros (Para Mascarilla Full Face) Cantidad: En pares. Compatibilidad: Con la mascarilla descrita en el numeral anterior. Normas ISO 16900-3:2012, EN 143:2021 y EN 149:2001+A1:2009: Establecen los requisitos para filtros de partículas y respiradores filtrantes.	Pares	$ 43,200
20	Tapa oídos	Tapa oídos Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 4869-1:2018 y EN 352-1:2020: Especifican métodos para medir la atenuación del ruido de los protectores auditivos.	Pares	$ 8,304
21	Gafas Protectoras	Gafas Protectoras Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 16321-1:2021 y EN 166:2001: Definen requisitos generales y pruebas de resistencia para gafas de protección.	Unidad	$ 42,840
22	Gorros Desechables	Gorros Desechables Material: Tela quirúrgica. Ajuste: Resorte elástico. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 22609:2004: Establece métodos de prueba para la resistencia de textiles médicos a la penetración de fluidos.	Paquetes por 100 unidades	$ 30,240

23	Camisetas	Camisetas Material: 93% algodón, 7% spandex. Diseño: Manga larga, fondo entero. Color: Blanco. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional De las tallas XS a XXXL, las cuales serán entregadas por el supervisor una vez se legalice el contrato	Unidad	$ 57,120
24	Canguros	Canguros Material: Lona impermeable. Dimensiones: 15.5 cm (alto) x 30 cm (ancho) x 12 cm (profundo). Bolsillos: 3 (frontal, central y posterior). Color: A definir al legalizar el contrato. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los borados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	$ 52,080
25	Frasco estéril de 120 mil y línea de llenado de 100 ml, con tiosulfato de sodio y tapa rosca para toma de muestras de agua	Recipiente plástico estéril de 120 mL para toma de muestra de agua, con tapa roscada a prueba de fugas, con línea de llenado de 100 mL y precinto de seguridad, conteniendo tiosulfato de sodio para neutralizar al menos 15 mg/L de cloro en 100 mL de muestra. Garantizar que los recipientes de muestra cuenten con una fecha de vencimiento mínima de veinticuatro (24) meses posteriores al momento de la entrega y con certificado de esterilidad y ficha técnica	Unidad	$ 4,200
26	Kits de reactivos (papeletas conteniendo polvo de reactivo) para determinar cloro residual libre. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Reactivos compatibles con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	Reactivo para análisis colorimétrico compatible con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, en polvo para determinar Cloro Libre, método DPD por 100 test. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles. Adaptación del método USEPA 330.5 y del método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 5.00 mg/L de Cl . Resolución: 0.01 mg/L. Precisión: ±0.03 mg/L ±3 % de la lectura @ 25 °C. Los equipos HANNA HI 97710 o sus equivalentes son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	$ 899,640
27	Kit de reactivos para determinar pH. Método rojo de fenol. Reactivos compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	kit de reactivo para la determinación colorimétrica del pH (compatible con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes), frasco por 100 test. Este reactivo debe ser compatible compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, que son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Empaque: botella con gotero. Cantidad: 100 test. Rango: 6.5 a 8.5 pH. Resolución: 0.1 pH. Precisión: ±0.1 pH @ 25 °C. Método: rojo de fenol. Condición: garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	$ 1,429,327
28	Set de verificación de calibración Checker de pH. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental)	Estándares CAL Check para pH. Incluyen una cubeta "A" sellada para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": pH 7.0 ± 0.1 @ 25 °C. Estándares de verificación de calibración utilizados para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua.	Set	$ 2,054,586
29	Set de verificación de calibración Checker® cloro libre. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental)	Estándares CAL Check para cloro libre. Incluyen una cubeta sellada "A" para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": 1.00 ± 0.03 mg/L de cloro libre a 25 °C. Set para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua. Contar con certificados de análisis trazables al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	$ 2,053,158
30	Set de verificación de calibración Checker HC color del agua. (Compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727 o sus equivalentes).	Set de estándares de calibración de color de agua (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727o su equivalente). Permiten a los usuarios validar el Checker® HC para color del agua (modelo HI727 o sus equivalentes). El set incluye una cubeta sellada para cero PCU y una cubeta con coloración equivalente a 150 ± 15 PCU a 25 °C, fabricadas en material de vidrio de alta calidad. Contar con certificado de análisis y certificados de trazabilidad al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	$ 171,925
31	Solución de calibración para conductividad. 1413 µS/cm por 1000 ml	Certificado de análisis trazable con estándar NIST, envase Botella de 500 ml, estándar de conductividad de 1413 µS/cm. Con certificado de análisis trazable NIST ((National Institute of Standards and Technology). Vigencia de los certificados de Mínimo 2 años posteriores al momento de la entrega. Solución de calibración, compatible con el equipo conductímetro marca HANNA HI 98311 o sus equivalentes, en uso actualmente en el programa de Salud Ambiental - Calidad del Agua	Unidad	$ 280,888

32	Vasos de precipitado de 500 ml - material plástico y graduado	Recipiente graduado plástico (Beaker) para toma de muestra de agua. Capacidad de 500ml, deben ser conforme a la norma ISO 7056:1981	Unidad	$ 31,987
33	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros HANNA (modelo HI 97710) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros HANNA para pH, Cloro Libre y Total (modelo HI 97710 o sus equivalentes) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	$ 128,940
34	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros para medicion de color HANNA (modelo HI 727) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de bolsillo HANNA para medición de color (modelo HI727o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	$ 70,961
35	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros de turbiedad HANNA (modelo HI 98703) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de HANNA para medición de turbiedad (modelo HI98703 o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	$ 141,372
36	Nevera térmica portátil 51 litros – Plástica	Nevera plástica color blanco, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 51 litros	Unidad	$ 59,632
37	Nevera térmica portátil 22 litros – Plástica	Nevera plástica color azul, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 22 litros	Unidad	$ 310,800
38	Amonio cuaternario	Desinfectante líquido de 5ta generación para desinfección de superficies. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	$ 106,050
39	Alcohol etílico (etanol) 70%	Desinfectante líquido para manos. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	$ 72,870
40	Papel de arroz (secante)	Fabricado en celulosa de arroz, útil en la limpieza de celdas de vidrio de los equipos de medición . Block de 100 hojas, Medidas: 10 x 15 cms	Block x 100 und	$ 53,760
41	Mechero encendedor	Mecheros plásticos manuales para flameo	Unidad	$ 21,840
42	Bolsa de Algodón	Bolsa x 100 gr. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	$ 21,840
43	Gasa x 100mts	Rollos de Gasa. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	$ 26,880
44	Gafas de seguridad transparentes.	Certificada ANSI Z87.1: 2003. afas de protección industrial. Montura y lentes fabricados en policarbonato que brindan protección para los ojos derivada del polvo, virutas, chispas, proyección de partículas a altas y bajas velocidades. Filtro UV -Anti Empañante- Anti Rayaduras. Lente envolvente con protección lateral ancha. Colores disponibles: transparente. Incluye cordón sujetador.	Unidad	$ 8,100
45	Gabinete para almacenamiento de equipos y reactivos de salud ambiental	Gabinete de seguridad en material resistente para almacenamiento de productos químicos y contención para derrames, de 1.5 mts de alto por 1 Mt de anccho y 1 mt de fondo	Unidad	$ 2,268,000
46	Cofias	Gorro Cofia desechable tipo oruga, elaborado en tela no tejida,Talla única, para manipulación de alimentos. Caja/bolsa x 100.	Caja x 100 und	$ 907,200
47	Polainas de tela	Polainas desechables para manipulación de alimentos.Composición de tela no tejida de polipropileno con elástico de látex natural, antideslizantes. Talla única.	Cajas x 100 und	$ 604,800
48	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABLE	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidad	$ 80,640
50	Frascos de plástico (200 mililitros) con boquilla Spray para aplicar alcohol	Frascos de plástico con boquilla Spray (atomizador), para envasar y aplicar alcohol para desinfección de superficies y utensilios.	Unidad	$ 4,704
51	Reactivos para determinar cloro libre para Colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Reactivo para la determinación colorimétrica del Cloro Libre, debe ser compatible con el colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 2.50 ppm (mg/L) de Cloro libre	test	$ 1,260,000
52	Kit de estándar de verificación de calibración para Colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Estándar de calibración para cloro libre en el rango de 0,00 a 2,50 ppm (mg/L). Incluye una cubeta sellada para cero ppm de cloro libre y una cubeta teñida a una muestra de cloro libre equivalente a 1,00 +/- 0,05 ppm a 25 ° C. Certificado NIST o similar reconocido. El kit para verificación de calibración debe ser compatible con el equipo colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Kit	$ 144,463

53	Paquetes de toalla de manos x 150 hojas.	Toalla de manos desechables, hoja triple, Pack x 150 hojas.	Paquete por 150 hojas	$ 45,360
54	Preservativos masculinos, como estrategias para la prevención combinada de VIH e ITS en el departamento del Atlántico	Adquirí preservativos masculinos acorde a la guía preparada por la Organización Mundial de la Salud- OMS, ONUSIDA, el Fondo de Población de las Naciones Unidas y Family Health Internacional, editada en (www.who.int/reproductive-healthal).Norma ISO 4074:2002 y Registro sanitario	Unidad	$ 1,764
55	Chaleco / brasier simulador para prác	Simulador educativo wearable tipo chaleco o brasier para prácticas de lactancia materna. Permite simulación realista de posiciones de amamantamiento, agarre adecuado y procesos de consejería. Elaborado con materiales resistentes, ajustable al cuerpo, lavable y reutilizable. Corresponde a simulador de mediana–alta fidelidad para formación del talento humano en salud. 2. Materiales • Exterior: tela hipoalergénica, lavable y resistente al uso repetido (ej. poliéster o algodón reforzado). • Interior: espuma o gel flexible que reproduce la textura del seno. • Pezones simulados: silicona médica o caucho suave para imitar la elasticidad y resistencia. Este tipo de simulador es muy útil porque permite vivenciar la técnica de agarre, postura y extracción, sin necesidad de un bebé real, lo que facilita la enseñanza en escenarios controlados y respetuosos. 6. Normas de referencia • Organización Mundial de la Salud (OMS). Guía práctica de lactancia materna.	Unidad	$ 351,859
56	Modelo anatómico del seno con estructura interna	Modelo anatómico educativo del seno femenino con estructura interna para la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia materna. El material (tela, silicona u otro material pedagógico), garantizando funcionalidad didáctica y durabilidad. 1. Descripción general: Representación anatómica del seno femenino con estructura interna, orientada a la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia. 2. Materiales: Silicona médica, tela pedagógica o polímeros resistentes, lavables y duraderos. 3. Funcionalidad: • Exhibición de estructuras internas (conductos, tejido glandular, pezón y areola). • Demostración del proceso de producción y eyección de leche. • Uso en clases teóricas y prácticas. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la comprensión anatómica y fisiológica. • Permite exploración visual y táctil.	Unidad	$ 641,172
57	Set o kit de tipos de pezón en tela	Set educativo en tela/crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros), orientado a la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 1.Descripción general: Set educativo elaborado en tela o crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros). Diseñado para la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 2.Materiales: Tela resistente, hilo de crochet o fibras sintéticas lavables y reutilizables. Opcionalmente relleno anatómico en espuma o algodón para dar volumen. 3. Funcionalidad: • Representación visual y táctil de distintos tipos de pezón. • Simulación de escenarios de lactancia con variaciones anatómicas. • Apoyo en la enseñanza de técnicas de agarre y adaptación del bebé. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la práctica demostrativa en talleres de consejería.	Unidad	$ 319,872

58	Modelo anatomico del seno en lactan	Modelo anatómico del seno femenino en período de lactancia Ilustra las glándulas mamarias Descripción técnica Nombre del recurso: Modelo anatómico del seno femenino en período de lactancia – corte transversal. Tipo de recurso: Material didáctico anatómico tridimensional. Finalidad: Ilustrar la estructura interna de las glándulas mamarias durante la lactancia, facilitando la comprensión de la producción y eyección de la leche materna. Características físicas • Material: Plástico o resina de alta resistencia, lavable y duradero. • Diseño anatómico: Corte transversal que muestra con detalle: o Glándulas mamarias y alveolos productores de leche. o Conductos galactóforos y su conexión con el pezón. o Tejido adiposo y conectivo	Unidad	$ 769,692
59	Seno 4 en 1	Diseñado en tela con alto relieve, facilita el aprendizaje sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones como mastitis y obstrucciones. Nombre del recurso: Kit de senos 4 en 1 para educación en lactancia materna. Tipo de recurso: Herramienta didáctica anatómica, elaborada en tela con alto relieve. Finalidad: Facilitar el aprendizaje práctico sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones mamarias. Características físicas • Material: Tela resistente, lavable y de larga duración, con costuras reforzadas.	Unidad	$ 703,718
60	Rotafolio educativo de lactancia mate	Rotafolio educativo para apoyo a procesos de consejería en lactancia materna, con contenido gráfico y textual sobre lactancia materna exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos y beneficios. Elaborado en material resistente y reutilizable para uso institucional y comunitario. 1.Descripción general: Material educativo en formato rotafolio, diseñado para apoyar procesos de consejería en lactancia materna. Contiene contenido gráfico y textual sobre lactancia exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos frecuentes y beneficios de la lactancia. 2.Materiales: Cartón plastificado, papel couché o propalcote de alta resistencia, con impresión a color. Puede incluir anillado metálico o soporte rígido para facilitar su manipulación. Material lavable y reutilizable para uso institucional y comunitario.	Unidad	$ 323,272
62	Juego Educativo de Lactancia Matern	Aprendo a darle lo mejor de mi con leche materna. Potente herramienta lúdica y emocional(tablero de 2,4m x 2,4 m). Nombre de la herramienta: Juego educativo de lactancia materna – herramienta lúdica y emocional. Dimensiones del tablero: 2,4 m x 2,4 m. Tipo de recurso: Material didáctico interactivo para consejería y educación comunitaria.	Unidad	$ 2,857,200
63	Maleta para transporte de balanza de	Maleta reforzada, acolchada e impermeable para el transporte y protección de balanza de piso, adecuada para uso institucional y actividades extramurales. 1.Descripción general: Maleta reforzada, acolchada e impermeable, diseñada para el transporte seguro y la protección de balanzas de piso en contextos institucionales y actividades extramurales. 2.Materiales: Tela impermeable de alta resistencia (nylon, poliéster o lona), acolchado interno en espuma de alta densidad, cremalleras metálicas reforzadas y asas ergonómicas.	Unidad	$ 149,940

64	Cinta para medir perímetro cefálico en	Características técnicas Especificación Detalle Material Plástico flexible higiénico (desechable) o teflón indeformable (reutilizable) Rango de medición 0–100 cm (estandarizado para población pediátrica) Graduación Escala en milímetros (precisión de 1 mm) Diseño No elástico, resistente a deformaciones, con impresión clara y legible Presentación Rollos o dispensadores con 15–500 cintas; algunos modelos codificados por colores	Unidad	$ 116,760
65	Rollos de pita curricam	Rollos de pita	unidad de 60 mts	$ 226,800
66	Calzado cerrado con punta de seguridad	Calzado en CUERO de origen bovino resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia. *PUNTERA EN COMPOSITE resistencia al impacto y a la compresión, no conducen electricidad, no trasmiten temperatura, resistencia química en presencia de ácidos no presentan corrosión ni absorben humedad . SUELA EN POLIURETANO TIPO POLIESTER O CAUCHO NITRILO: de alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos	pares	$ 100,800
		VALOR TOTAL		**$ 21,909,835**

COTIZACIÓN 4 – LIFE SUMINISTROS MÉDICOS SAS

ITEM	INSUMO/ELEMENTO	DESCRIPCION / CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA EN LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
1	Guantes de nitrilo	Guante de nitrilo Sin talco, libre de látex, ambidiestros, no estériles y desechables. - Texturizados, con registro INVIMA. - Presentación: cajas x 100 unidades. Talla S,M,L.Contar con registro Invima y certificado sanitario.	caja x 100	680	$ 20,570	$ 13,987,600.00	
2	Batas desechables manga larga	Batas Manga Larga Desechables Material: Tela quirúrgica, puño RIB Tallas: M y L. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 16603:2004: Define requisitos de protección contra exposición a sangre y fluidos corporales.	Paquetes X 100 unidades	100	$ 3,910	$ 391,000.00	
3	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABLE	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidades	60	$ 72,590	$ 4,355,400.00	
4	Gorras	Gorras Material: 100% algodón. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional	Unidades	311	$ 79,333	$ 24,672,563.00	
5	Chalecos Tipo Periodista	Chalecos Tipo Periodista Material: Tejido transpirable, poliéster-algodón o telas prelavadas que garanticen la estabilidad y solidez del color. Diseño: Múltiples bolsillos con cremallera y sujetadores. Cierre: Cremallera frontal. Color: Rojo. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	311	$ 84,150	$ 26,170,650.00	
6	Morral	Morral - ver imagen de referencia Material: Lona impermeable. Diseño: Base reforzada, bolsillo oculto, cremalleras antirrobo, interior acolchado. Cargaderas: Reforzadas y acolchadas. Garantía: Mínimo 1 año con reemplazo. Color: Rojo, . Dimensiones: alto: 50 cm, ancho: 30 cm, fuelles de 11 (principal), con bolsillos externos de 7 y 4 cm de fuelle. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	311	$ -	$ -	Se necesita ver la imagen del morral para poder cotizar
7	Tapabocas quirúrgicos 3 capas	TAPABOCAS DESECHABLE 3 CAPAS, TERMOSELLADOS INDIVIDUAL. Contar con registro INVIMA y sanitario.	Unidad	3000	$ 177	$ 530,400.00	
8	Planillero	Planillero tamaño oficio con clip, en material plástico	Unidad	160	$ 17,000	$ 2,720,000.00	
9	Guantes quirúrgicos estériles	Guantes de látex estériles en empaque individual, talla M, L. Sin talco. Para toma de muestras de alimentos. Contar con registro Invima y certificado sanitario. Normativa: ASTM D3577 / ASTM D3578 / EN 455.	Caja x 100 unidades	5	$ 21,250	$ 106,250.00	
10	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con espacio para escritura y pestañas de cierre seguro.	Bolsas estériles para toma de muestras de alimentos con certificado de esterilidad de 5 años Dimensiones: Ancho x largo (aprox: 25* 50 cm), (aprox: 15* 23 cm), (aprox 12*30 cm) Pestañas de cierre seguro y espacio para escritura	Unidad	1500	$ 3,173	$ 4,760,000.00	
11	Jeringas	Jeringa plástica de 3 ml con aguja de 23 X 1" B.D - Estéril, desechable, de tres partes con aguja tribiselada que disminuye el trauma tisular y el dolor - Libre de pirógenos, con émbolo de caucho que evita la filtración de aire. - Libre de látex y con escala nítida e imborrable. - Presentación: caja x 100 unidades. - Fecha de vencimiento de 3 a 5 años posteriores a la entrega del insumo.	Caja x 100 unidades.	200	$ 30,770	$ 6,154,000.00	
12	Guardianes	Guardianes 0,5 Lt (Recipientes para riesgo biológico) - Color rojo, desechable, incinerable y no contaminante. - Resistente a punciones y perforaciones, con tapa de seguridad. - Fabricado en polipropileno, con etiqueta informativa en papel autoadhesivo. - Presentación: unidades.	Unidad	100	$ 3,392	$ 339,150.00	
13	Coladores	Coladores -Diámetro entre 15 y 20 cm. Mago en material resistente, altura: 23 cm. Malla de franela de algodón industrial, corto, su terminación debe ser redondeada no en punta, el marco no debe tener partes que sobresalgan. Ver imagen de referencia.	Unidad	94	$ -	$ -	Se necesita ver la imagen del colador para poder cotizar

14	Espejos	Espejo Espejo circular telescópico de inspección, con luces LED, mago extensible, diámetro del espejo entre 15 y 20 cm, giratorio 360°. Longitud de expansión aproximada: 34.5 cm Longitud plegable: 8 cm. Ver imagen de referencia.	Unidad	94	$ 68,000	$ 6,392,000.00	
15	Botas de Trabajo (Media Caña)	Botas de Trabajo (Media Caña) Cantidad: Pares, cantidad y tallas (39-42) a definir al legalizar el contrato. Certificados de seguridad laboral: Cumplimiento de normas ISO 20345:2021. Materiales: Cuero de alta resistencia o material sintético reforzado. Suela: Antideslizante, resistente a hidrocarburos y productos químicos, fabricada en poliuretano o caucho de doble densidad. Puntera: Refuerzo de acero o material compuesto resistente a impactos. Norma ISO 20345:2021: Especifica los requisitos de seguridad para el calzado de protección, incluyendo resistencia al impacto, compresión y deslizamiento.	Pares	20	$ 396,667	$ 7,933,333.33	
16	Botas Pantaneras (Caña Alta)	Botas Pantaneras (Caña Alta) Material de la caña: PVC (Cloruro de Polivinilo). Forro interno: Poliéster de alta resistencia, secado rápido. Suela: PVC con textura rugosa antideslizante, diseñada para buena tracción y fácil limpieza. Norma ISO 20347:2021: Establece requisitos para calzado ocupacional sin puntera de seguridad, incluyendo resistencia al deslizamiento y absorción de energía en el talón.	Pares	20	$ 102,000	$ 2,040,000.00	
17	Overoles	Overoles Material: Drill de alta resistencia. Diseño: Enterizo con cremallera tipo piloto, manga larga, pantalón bota recta. Bolsillos: 7 en total (2 superiores con cremallera, 2 inferiores delanteros, 2 traseros, 1 superior adicional). Resorte: En la parte trasera de la cintura para ajuste. Tallas: M y L (Cantidades a definir al legalizar el contrato). Norma ISO 13688:2013: Define los requisitos generales para la ergonomía, envejecimiento, compatibilidad y marcado de la ropa de protección.	Unidad	30	$ 178,500	$ 5,355,000.00	
18	Mascarilla Full Face	Mascarilla Full Face Material: Silicona completamente sellada. Ajuste: Reposa cabeza ajustable. Filtros: Doble filtro con alto porcentaje de eficiencia en la filtración de partículas y gases industriales. Protección contra: Formaldehído, benceno, pintura, soldadura y otros contaminantes industriales. Normas ISO 16900-5:2016 y EN 136:1998: Especifican los requisitos de rendimiento y ensayos para máscaras completas de protección respiratoria.	Unidad	45	$ 987,700	$ 44,446,500.00	
19	Filtros (Para Mascarilla Full Face)	Filtros (Para Mascarilla Full Face) Cantidad: En pares. Compatibilidad: Con la mascarilla descrita en el numeral anterior. Normas ISO 16900-3:2012, EN 143:2021 y EN 149:2001+A1:2009: Establecen los requisitos para filtros de partículas y respiradores filtrantes.	Pares	45	$ 59,500	$ 2,677,500.00	
20	Tapa oídos	Tapa oídos Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 4869-1:2018 y EN 352-1:2020: Especifican métodos para medir la atenuación del ruido de los protectores auditivos.	Pares	20	$ 35,530	$ 710,600.00	
21	Gafas Protectoras	Gafas Protectoras Cumplimiento de normas de seguridad laboral. Normas ISO 16321-1:2021 y EN 166:2001: Definen requisitos generales y pruebas de resistencia para gafas de protección.	Unidad	20	$ 11,094	$ 221,884.00	
22	Gorros Desechables	Gorros Desechables Material: Tela quirúrgica. Ajuste: Resorte elástico. Presentación: Paquetes de 100 unidades. Norma ISO 22609:2004: Establece métodos de prueba para la resistencia de textiles médicos a la penetración de fluidos.	Paquetes por 100 unidades	1	$ 20,627	$ 20,626.67	
23	Camisetas	Camisetas Material: 93% algodón, 7% spandex. Diseño: Manga larga, fondo entero. Color: Blanco. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional De las tallas XS a XXXL, las cuales serán entregadas por el supervisor una vez se legalice el contrato	Unidad	640	$ 217,968	$ 139,499,733.33	
24	Canguros	Canguros Material: Lona impermeable. Dimensiones: 15.5 cm (alto) x 30 cm (ancho) x 12 cm (profundo). Bolsillos: 3 (frontal, central y posterior). Color: A definir al legalizar el contrato. Logos bordados de alta durabilidad, resistencia al lavado y acabado profesional Ubicación y tamaño de los bordados: Acorde al lineamiento institucional	Unidad	311	$ 59,302	$ 18,442,818.33	
25	Frasco estéril de 120 ml y línea de llenado de 100 ml, con tiosulfato de sodio y tapa rosca para toma de muestras de agua	Recipiente plástico estéril de 120 mL para toma de muestra de agua, con tapa roscada a prueba de fugas, con línea de llenado de 100 mL y precinto de seguridad, conteniendo tiosulfato de sodio para neutralizar al menos 15 mg/L de cloro en 100 mL de muestra. Garantizar que los recipientes de muestra cuenten con una fecha de vencimiento mínima de veinticuatro (24) meses posteriores al momento de la entrega y con certificado de esterilidad y ficha técnica	Unidad	5000	$ 7,039	$ 35,194,250.00	Bolsa Esteril Con Tiosulfato
26	Kits de reactivos (papeletas conteniendo polvo de reactivo) para determinar cloro residual libre. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Reactivos compatibles con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	Reactivo para análisis colorimétrico compatible con equipos marca HANNA modelo HI 97710 o sus equivalentes, en polvo para determinar Cloro Libre, método DPD por 100 test. El paquete contiene suficiente reactivo para 100 pruebas en los fotómetros portátiles. Adaptación del método USEPA 330.5 y del método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 5.00 mg/L de Cl . Resolución: 0.01 mg/L. Precisión: ±0.03 mg/L ±3 % de la lectura @ 25 °C. Los equipos HANNA HI 97710 o sus equivalentes son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	30	$ 122,705	$ 3,681,146.00	Paquete x 25 Un
27	Kit de reactivos para determinar pH. Método rojo de fenol. Reactivos compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental.	kit de reactivo para la determinación colorimétrica del pH (compatible con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes), frasco por 100 test. Este reactivo debe ser compatible compatible con los fotómetros portátiles y de sobremesa HANNA HI97710 o sus equivalentes, que son utilizados actualmente por el programa de calidad del agua. Empaque: botella con gotero. Cantidad: 100 test. Rango: 6.5 a 8.5 pH. Resolución: 0.1 pH. Precisión: ±0.1 pH @ 25 °C. Método: rojo de fenol. Condición: garantizar fechas de vencimiento mínimo de 24 meses posteriores al momento de la entrega.	Kit * 100 test	5	$ 99,167	$ 495,833.33	

28	Set de verificación de calibración Checker de pH. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental).	Estándares CAL Check para pH. Incluyen una cubeta "A" sellada para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": pH 7.0 ± 0.1 @ 25 °C. Estándares de verificación de calibración utilizados para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua. Contar con certificados de análisis trazables al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	2	$ -	$ -
29	Set de verificación de calibración Checker® cloro libre. (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI97710 o sus equivalentes, actualmente en uso por el Programa de Salud Ambiental)	Estándares CAL Check para cloro libre. Incluyen una cubeta sellada "A" para poner a cero el medidor y una cubeta "B" que se utiliza para validar o calibrar. Lectura esperada del estándar "B": 1.00 ± 0.03 mg/L de cloro libre a 25 °C. Set para la verificación de la calibración de los equipos HANNA HI97710 o sus equivalentes, que actualmente utiliza el programa de calidad del agua. Contar con certificados de análisis trazables al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	2	$ 4,347,403	$ 8,694,806.40
30	Set de verificación de calibración Checker HC color del agua. (Compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727 o sus equivalentes).	Set de estándares de calibración de color de agua (compatibles con equipos marca HANNA modelo HI727o su equivalente). Permiten a los usuarios validar el Checker® HC para color del agua (modelo HI727 o sus equivalentes). El set incluye una cubeta sellada para cero PCU y una cubeta con coloración equivalente a 150 ± 15 PCU a 25 °C, fabricadas en material de vidrio de alta calidad. Contar con certificado de análisis y certificados de trazabilidad al NIST (National Institute of Standards and Technology) o de laboratorio de metrología acreditado nacional o internacional. Vigencia: mínima de dos (2) años posteriores al momento de la entrega.	Set	3	$ 202,951	$ 608,851.60
31	Solución de calibración para conductividad. 1413 µS/cm por 1000 ml	Certificado de análisis trazable con estándar NIST, envase Botella de 500 ml, estándar de conductividad de 1413 µS/cm. Con certificado de análisis trazable NIST ((National Institute of Standards and Technology). Vigencia de los certificados de Mínimo 2 años posteriores al momento de la entrega. Solución de calibración, compatible con el equipo conductímetro marca HANNA HI 98311 o sus equivalentes, en uso actualmente en el programa de Salud Ambiental - Calidad del Agua	Unidad	2	$ 290,277	$ 580,553.40
32	Vasos de precipitado de 500 ml - material plástico y graduado	Recipiente graduado plástico (Beaker) para toma de muestra de agua. Capacidad de 500ml, deben ser conforme a la norma ISO 7056:1981	Unidad	4	$ 31,733	$ 126,933.33
33	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros HANNA (modelo HI 97710) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros HANNA para pH, Cloro Libre y Total (modelo HI 97710 o sus equivalentes) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10	$ 457,849	$ 4,578,485.33
34	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compatibles con fotómetros para medicion de color HANNA (modelo HI 727) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de bolsillo HANNA para medición de color (modelo HI727o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10	$ 167,548	$ 1,675,480.33
35	Celdas con su tapa (Cubetas de vidrio de 10 ml) para muestras. Compat ibles con fotómetros de turbiedad HANNA (modelo HI 98703) o sus equivalentes	Cubetas de vidrio de 10 ml compatibles con fotómetros de HANNA para medición de turbiedad (modelo HI98703 o su equivalente) para muestreo de calidad de agua.	Unidad	10	$ 373,041	$ 3,730,412.00
36	Nevera térmica portátil 51 litros – Plástica	Nevera plástica color blanco, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 51 litros	Unidad	1	$ 957,755	$ 957,754.50
37	Nevera térmica portátil 22 litros – Plástica	Nevera plástica color azul, para almacenamiento de muestras de alimentos y/o agua, capacidad 22 litros	Unidad	1	$ 238,000	$ 238,000.00
38	Amonio cuaternario	Desinfectante líquido de 5ta generación para desinfección de superficies. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	5	$ 42,500	$ 212,500.00
39	Alcohol etílico (etanol) 70%	Desinfectante líquido para manos. Ficha técnica y hoja de seguridad.	litros	80	$ 69,417	$ 5,553,333.33
40	Papel de arroz (secante)	Fabricado en celulosa de arroz, útil en la limpieza de celdas de vidrio de los equipos de medición . Block de 100 hojas, Medidas: 10 x 15 cms	Block x 100 und	2	$ 74,446	$ 148,892.80
41	Mechero encendedor	Mecheros plásticos manuales para flameo	Unidad	4	$ 33,320	$ 133,280.00
42	Bolsa de Algodón	Bolsa x 100 gr. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	2	$ 15,810	$ 31,620.00
43	Gasa x 100mts	Rollos de Gasa. Registro invima, certificado sanitario	Unidad	3	$ 68,201	$ 204,604.29
44	Gafas de seguridad transparentes.	Certificada ANSI Z87.1: 2003. afas de protección industrial. Montura y lentes fabricados en policarbonato que brindan protección para los ojos derivada del polvo, virutas, chispas, proyección de partículas a altas y bajas velocidades. Filtro UV -Anti Empañante- Anti Rayaduras. Lente envolvente con protección lateral ancha. Colores disponibles: transparente. Incluye cordón sujetador.	Unidad	200	$ 172,040	$ 34,408,000.00
45	Gabinete para almacenamiento de equipos y reactivos de salud ambiental	Gabinete de seguridad en material resistente para almacenamiento de productos químicos y contención para derrames, de 1.5 mts de alto por 1 Mt de anccho y 1 mt de fondo	Unidad	1	$ 7,774,667	$ 7,774,666.67
46	Cofias	Gorro Cofia desechable tipo oruga, elaborado en tela no tejida,Talla única, para manipulación de alimentos. Caja/bolsa x 100.	Caja x 100 und	30	$ 17,680	$ 530,400.00
47	Polainas de tela	Polainas desechables para manipulación de alimentos.Composición de tela no tejida de polipropileno con elástico de látex natural, antideslizantes. Talla única.	Cajas x 100 und	20	$ 28,050	$ 561,000.00
48	Bata de Tela Antifluido REUTILIZABLE	Textil antifluidos 100% reutilizable, color blanco, talla L. Para toma de muestras de alimentos.	Unidad	60	$ 117,017	$ 7,021,000.00
50	Frascos de plástico (200 mililitros) con boquilla Spray para aplicar alcohol	Frascos de plástico con boquilla Spray (atomizador), para envasar y aplicar alcohol para desinfección de superficies y utensilios.	Unidad	60	$ 33,518	$ 2,011,100.00
51	Reactivos para determinar cloro libre para Colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Reactivo para la determinación colorimétrica del Cloro Libre, debe ser compatible con el colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo. Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. Rango: 0.00 a 2.50 ppm (mg/L) de Cloro libre	test	2000	$ 3,538	$ 7,076,533.33
52	Kit de estándar de verificación de calibración para Colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Estándar de calibración para cloro libre en el rango de 0,00 a 2,50 ppm (mg/L). Incluye una cubeta sellada para cero ppm de cloro libre y una cubeta teñida a una muestra de cloro libre equivalente a 1,00 +/- 0,05 ppm a 25 ° C. Certificado NIST o similar reconocido. El kit para verificación de calibración debe ser compatible con el equipo colorímetro de cloro libre portátil de bolsillo	Kit	1	$ 202,951	$ 202,950.53
53	Paquetes de toalla de manos x 150 hojas.	Toalla de manos desechables, hoja triple, Pack x 150 hojas.	Paquete por 150 hojas	3	$ 20,286	$ 60,856.60
54	Preservativos masculinos, como estrategias para la prevención combinada de VIH e ITS en el departamento del Atlántico	Adquirí preservativos masculinos acorde a la guía preparada por la Organización Mundial de la Salud- OMS, ONUSIDA, el Fondo de Población de las Naciones Unidas y Family Health Internacional, editada en (www.who.int/reproductive-healthal).Norma ISO 4074:2002 y Registro sanitario	Unidad	14000	$ 337	$ 4,720,000.00

55	Chaleco / brasier simulador para prácticas de lactancia materna	Simulador educativo wearable tipo chaleco o brasier para prácticas de lactancia materna. Permite simulación realista de posiciones de amamantamiento, agarre adecuado y procesos de consejería. Elaborado con materiales resistentes, ajustable al cuerpo, lavable y reutilizable. Corresponde a simulador de mediana–alta fidelidad para formación del talento humano en salud. 1. Descripción general Simulador educativo wearable tipo chaleco o brasier, diseñado para prácticas de lactancia materna. Permite recrear posiciones de amamantamiento y procesos de consejería con realismo. Diseño anatómico • Forma ergonómica: simula el busto femenino con proporciones realistas para facilitar la práctica. • Tamaño ajustable: correas o cierres que permiten adaptarlo a diferentes contextos y usuarios. • Peso balanceado: relleno interno que imita la consistencia del tejido mamario. 2. Materiales • Exterior: tela hipoalergénica, lavable y resistente al uso repetido (ej. poliéster o algodón reforzado). • Interior: espuma o gel flexible que reproduce la textura del seno. • Pezones simulados: silicona médica o caucho suave para imitar la elasticidad y resistencia. 3. Funcionalidad • Depósitos internos: pequeñas bolsas o compartimentos que permiten introducir líquidos (agua/leche artificial) para simular la eyección de leche. • Sistema de flujo: válvulas o tubos discretos que permiten la salida controlada del líquido por el pezón simulado. • Compatibilidad con biberones o jeringas: para prácticas de extracción manual o mecánica. 4. Usabilidad pedagógica • Facilidad de colocación: tipo chaleco o brasier, que se ajusta al torso del facilitador/a. • Durabilidad: diseñado para múltiples sesiones de capacitación comunitaria. • Higiene: piezas desmontables para limpieza y desinfección. • Versatilidad: permite simular diferentes posiciones de lactancia (sentada, acostada, de lado). 5. Aplicaciones • Capacitación comunitaria: talleres con madres, padres y cuidadores. • Formación profesional: estudiantes de enfermería, nutrición y medicina. • Sensibilización: actividades de promoción de la lactancia en instituciones educativas,	Unidad	26	$ 323,680	$ 8,415,680.00
56	Modelo anatómico del seno con estructura interna	Modelo anatómico educativo del seno femenino con estructura interna para la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia materna. El material (tela, silicona u otro material pedagógico), garantizando funcionalidad didáctica y durabilidad. 1. Descripción general: Representación anatómica del seno femenino con estructura interna, orientada a la enseñanza de la anatomía mamaria y el proceso fisiológico de la lactancia. 2. Materiales: Silicona médica, tela pedagógica o polímeros resistentes, lavables y duraderos. 3. Funcionalidad: • Exhibición de estructuras internas (conductos, tejido glandular, pezón y areola). • Demostración del proceso de producción y eyección de leche. • Uso en clases teóricas y prácticas. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la comprensión anatómica y fisiológica. • Permite exploración visual y táctil. • Compatible con metodologías participativas y demostrativas. 5. Aplicaciones: • Formación académica en salud materno-infantil. • Talleres de anatomía y fisiología de la lactancia. • Apoyo en consejería y educación comunitaria. 6. Normas de referencia (Colombia): • Ley 2458 de 2025: Marco legal para promoción y protección de la lactancia materna. • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la atención integral en salud materno-infantil. • Lineamiento MSPS 2020: Formación en consejería de lactancia y alimentación complementaria. • Guías de práctica clínica del Ministerio de Salud sobre lactancia materna. Características técnicas Set o Kit de Tipos de Pezón en Tela 1.Descripción general: Set educativo elaborado en tela o crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros). Diseñado para la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 2.Materiales:	Unidad	26	$ 289,000	$ 7,514,000.00
57	Set o kit de tipos de pezón en tela	Set educativo en tela/crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros), orientado a la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 1.Descripción general: Set educativo elaborado en tela o crochet que representa diferentes tipos de pezón (normal, plano, invertido y otros). Diseñado para la enseñanza de técnicas de agarre, posiciones de lactancia y manejo de dificultades frecuentes durante la consejería en lactancia materna. 2.Materiales: Tela resistente, hilo de crochet o fibras sintéticas lavables y reutilizables. Opcionalmente relleno anatómico en espuma o algodón para dar volumen. 3. Funcionalidad: • Representación visual y táctil de distintos tipos de pezón. • Simulación de escenarios de lactancia con variaciones anatómicas. • Apoyo en la enseñanza de técnicas de agarre y adaptación del bebé. 4. Usabilidad pedagógica: • Favorece la práctica demostrativa en talleres de consejería. • Permite al talento humano en salud identificar y manejar dificultades frecuentes. • Facilita la explicación clara a madres y familias en procesos educativos comunitarios. 5. Aplicaciones: • Formación de profesionales y consejeros en lactancia materna. • Talleres comunitarios de promoción y apoyo a la lactancia. • Escenarios de simulación clínica y educación participativa. • Normas de referencia (Colombia): • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional. • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la promoción y apoyo a la lactancia materna en la atención integral en salud. • Lineamiento para formación en Consejería en Lactancia Materna y Alimentación Complementaria (MSPS, 2020). • Guías de práctica clínica del Ministerio de Salud sobre lactancia materna.	Unidad	26	$ 317,333	$ 8,250,666.67
58	Modelo anatomico del seno en lactancia materna	Modelo anatómico del seno femenino en período de lactancia Ilustra las glándulas mamarias Descripción técnica Nombre del recurso: Modelo anatómico del seno femenino en período de lactancia – corte transversal. Tipo de recurso: Material didáctico anatómico tridimensional. Finalidad: Ilustrar la estructura interna de las glándulas mamarias durante la lactancia, facilitando la comprensión de la producción y eyección de la leche materna. Características físicas • Material: Plástico o resina de alta resistencia, lavable y duradero. • Diseño anatómico: Corte transversal que muestra con detalle: o Glándulas mamarias y alveolos productores de leche. o Conductos galactóforos y su conexión con el pezón. o Tejido adiposo y conectivo. o Vasos sanguíneos y linfáticos asociados. • Dimensiones: Tamaño aproximado al real, con escala adecuada para demostración en talleres y clases. • Coloración diferenciada: Uso de colores contrastantes para identificar cada estructura (alveolos, conductos, tejido adiposo, vasos). • Base estable: Soporte rígido que permite exhibición en mesas o escritorios durante sesiones educativas. Características pedagógicas • Visualización clara: Permite explicar de manera sencilla el proceso de producción y transporte de la leche materna. • Prevención de afecciones: Facilita la enseñanza sobre obstrucciones, mastitis y otras complicaciones, mostrando la anatomía implicada. • Aprendizaje experiencial: Favorece la interacción directa de estudiantes, madres y profesionales con el modelo. • Complemento educativo: Se integra fácilmente con cartillas, simuladores y kits de apoyo para	Unidad	6	$ 763,583	$ 4,581,500.00

59	Seno 4 en 1	Diseñado en tela con alto relieve, facilita el aprendizaje sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones como mastitis y obstrucciones. Nombre del recurso: Kit de senos 4 en 1 para educación en lactancia materna. Tipo de recurso: Herramienta didáctica anatómica, elaborada en tela con alto relieve. Finalidad: Facilitar el aprendizaje práctico sobre lactancia, producción de leche y prevención de afecciones mamarias. Características físicas • Material: Tela resistente, lavable y de larga duración, con costuras reforzadas. • Diseño anatómico: Representación en alto relieve de la mama, con cuatro modelos diferenciados que simulan: 1. Mama sana en lactancia: muestra conductos y pezón anatómico. 2. Mama con obstrucción de conducto: relieve que permite identificar zonas endurecidas. 3. Mama con mastitis: coloración diferenciada y textura que simula inflamación. 4. Mama con absceso o complicación: relieve marcado para explicar signos de alarma. • Dimensiones: tamaño real aproximado, adecuado para demostración en talleres. • Portabilidad: ligero y fácil de transportar en maletines de consejería. Características pedagógicas y emocionales • Herramienta lúdica: permite la interacción directa de madres, cuidadores y profesionales en sesiones educativas. • Aprendizaje experiencial: facilita la comprensión de la anatomía y fisiología de la lactancia mediante la manipulación del modelo. • Prevención de afecciones: ayuda a identificar signos de mastitis, obstrucciones y complicaciones, promoviendo la consulta temprana. • Enfoque emocional: refuerza la importancia del autocuidado y la confianza de las madres en su capacidad de lactar. • Adaptación cultural: se puede acompañar con mensajes y ejemplos locales para mayor pertinencia comunitaria.	Unidad	6	$ 698,133	$ 4,188,800.00
60	Rotafolio educativo de lactancia materna	Rotafolio educativo para apoyo a procesos de consejería en lactancia materna, con contenido gráfico y textual sobre lactancia materna exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos y beneficios. Elaborado en material resistente y reutilizable para uso institucional y comunitario. 1.Descripción general: Material educativo en formato rotafolio, diseñado para apoyar procesos de consejería en lactancia materna. Contiene contenido gráfico y textual sobre lactancia exclusiva, posiciones de amamantamiento, signos de alerta, mitos frecuentes y beneficios de la lactancia. 2.Materiales: Cartón plastificado, papel couché o propalcote de alta resistencia, con impresión a color. Puede incluir anillado metálico o soporte rígido para facilitar su manipulación. Material lavable y reutilizable para uso institucional y comunitario. 3.Funcionalidad: • Herramienta visual y textual para consejería en lactancia. • Facilita la explicación clara y estructurada de conceptos clave. • Apoya la comunicación entre profesionales de salud y madres/familias. 4.Usabilidad pedagógica: • Favorece el aprendizaje participativo en talleres comunitarios. • Permite reforzar mensajes clave de promoción de lactancia exclusiva. • Adaptable a diferentes públicos (madres, cuidadores, agentes comunitarios). • Aplicaciones: • Consejería en lactancia materna en instituciones de salud. • Talleres comunitarios de promoción de lactancia. • Apoyo en campañas educativas y jornadas de sensibilización. 5.Normas de referencia (Colombia): • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional. • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la promoción y apoyo a la lactancia materna en la atención integral en salud. • Lineamiento para formación en Consejería en Lactancia Materna y Alimentación Complementaria (MSPS, 2020).	Unidad	26	$ 320,705	$ 8,338,330.00
62	Juego Educativo de Lactancia Materna	Aprendo a dame lo mejor de mi con leche materna. Potente herramienta lúdica y emocional(tablero de 2,4m x 2,4 m). Nombre de la herramienta: Juego educativo de lactancia materna – herramienta lúdica y emocional. Dimensiones del tablero: 2,4 m x 2,4 m. Tipo de recurso: Material didáctico interactivo para consejería y educación comunitaria. Características físicas • Tablero modular y plegable: elaborado en lona vinílica o material resistente, lavable y de fácil transporte. • Diseño gráfico intercultural: ilustraciones coloridas que representan posiciones de lactancia, beneficios de la leche materna y mensajes clave de las GABAS. • Casillas temáticas: cada espacio del tablero contiene preguntas, retos o mensajes educativos relacionados con lactancia, nutrición infantil y prácticas de cuidado. • Accesorios incluidos: dado gigante de espuma, fichas de colores grandes y seguras para manipulación por adultos y niños. • Seguridad y accesibilidad: bordes redondeados, materiales no tóxicos, apto para uso en espacios comunitarios y escolares. Características pedagógicas y emocionales • Herramienta lúdica: fomenta el aprendizaje mediante dinámicas de juego grupal, generando motivación y participación activa • Enfoque emocional: promueve la empatía y el vínculo afectivo madre-hijo, reforzando la importancia de la lactancia como acto de amor y cuidado. • Mensajes clave: incluye contenidos sobre beneficios de la lactancia exclusiva, técnicas de agarre, alimentación complementaria saludable y mitos frecuentes. • Metodología participativa: permite que madres, cuidadores y profesionales interactúen, compartan experiencias y refuercen conocimientos. • Adaptación cultural: incorpora ejemplos de alimentos y prácticas locales, favoreciendo la apropiación comunitaria.	Unidad	2	$ 1,418,083	$ 2,836,166.67
63	Maleta para transporte de balanza de piso	Maleta reforzada, acolchada e impermeable para el transporte y protección de balanza de piso, adecuada para uso institucional y actividades extramurales. 1.Descripción general: Maleta reforzada, acolchada e impermeable, diseñada para el transporte seguro y la protección de balanzas de piso en contextos institucionales y actividades extramurales. 2.Materiales: Tela impermeable de alta resistencia (nylon, poliéster o lona), acolchado interno en espuma de alta densidad, cremalleras metálicas reforzadas y asas ergonómicas. 3.Funcionalidad: • Protección contra golpes, humedad y polvo. • Facilita el transporte seguro de balanzas de piso. • Prolonga la vida útil del equipo al reducir riesgos de daño durante traslados. 4.Usabilidad pedagógica: • Apoyo logístico en actividades educativas y comunitarias donde se requiera uso de balanzas. • Favorece la movilidad del equipo en jornadas extramurales de salud y nutrición. • Permite que el talento humano en salud transporte el equipo con seguridad y eficiencia. 5.Aplicaciones: • Programas institucionales de nutrición y salud pública. • Jornadas extramurales de valoración nutricional y crecimiento infantil. • Actividades comunitarias de promoción de la salud. • Brigadas de salud rural. • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la valoración nutricional como parte de la atención integral en salud. • Ley 1355 de 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Normas técnicas ICONTEC sobre embalaje y transporte de equipos biomédicos (referencia a estándares de calidad y seguridad en el manejo de dispositivos).	Unidad	2	$ 136,000	$ 272,000.00

63	Maleta para transporte de balanza pediátrica	Maleta acolchada y reforzada para el transporte seguro de balanza pediátrica, diseñada para facilitar la movilidad del equipo durante jornadas comunitarias y atención extramural. 1.Descripción general: Maleta acolchada y reforzada, diseñada para el transporte seguro de balanza pediátrica. Facilita la movilidad del equipo durante jornadas comunitarias y actividades extramurales de salud. 2.Materiales: Tela impermeable de alta resistencia (nylon, poliéster o lona), acolchado interno en espuma de alta densidad, cremalleras metálicas reforzadas, asas ergonómicas y refuerzos en costuras. 3.Funcionalidad: • Protección contra golpes, humedad y polvo. • Transporte seguro de balanzas pediátricas en diferentes entornos. • Conservación de la vida útil del equipo al reducir riesgos de daño durante traslados. 4.Usabilidad pedagógica: • Apoyo logístico en actividades educativas y comunitarias de nutrición infantil. • Favorece la movilidad del equipo en jornadas extramurales de valoración del crecimiento. • Permite al talento humano en salud transportar el equipo con seguridad y eficiencia. 5.Aplicaciones: • Programas institucionales de nutrición y salud pública. • Jornadas extramurales de valoración nutricional y crecimiento infantil. • Actividades comunitarias de promoción de la salud materno-infantil. 6.Normas de referencia: • Resolución 3280 de 2018 (RIAS): Incluye la valoración nutricional como parte de la atención integral en salud. • Ley 1355 de 2009: Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. • Ley 2458 de 2025: Fortalece la comunidad lactante y establece medidas de apoyo institucional.	Unidad	2	$ 178,500	$ 357,000.00
64	Cinta para medir perimetro cefálico en niños men	Características técnicas Especificación Detalle Material Plástico flexible higiénico (desechable) o teflón indeformable (reutilizable) Rango de medición 0–100 cm (estandarizado para población pediátrica) Graduación Escala en milímetros (precisión de 1 mm) Diseño No elástico, resistente a deformaciones, con impresión clara y legible Presentación Rollos o dispensadores con 15–500 cintas; algunos modelos codificados por colores Uso recomendado Niños menores de 5 años en controles de crecimiento y desarrollo Higiene Modelos desechables evitan contaminación cruzada; los reutilizables permiten desinfección Funciones adicionales Algunos modelos incluyen doble escala para medir simetría facial o craneal Ventajas en salud pública • Precisión y confiabilidad en la medición antropométrica. • Seguridad e higiene en ambientes con alta rotación de pacientes. • Practicidad: dispensadores facilitan el trabajo en campo y en instituciones. • Adaptabilidad cultural: se pueden usar en talleres comunitarios con demostraciones prácticas.	Unidad	26	$ 35,682	$ 927,735.90
65	Rollos de pita curricam	Rollos de pita	unidad de 60 mts	6	$ 29,750	$ 178,500.00
66	ɔ cerrado con punta de seguridad	Calzado en CUERO de origen bovino resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, que garantizan una mayor durabilidad y confort del calzado, ideal para entornos de alta exigencia. *PUNTERA EN COMPOSITE resistencia al impacto y a la compresión, no conducen electricidad, no trasmiten temperatura, resistencia química en presencia de ácidos no presentan corrosión ni absorben humedad . SUELA EN POLIURETANO TIPO POLIESTER O CAUCHO NITRILO: de alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos NORMAS DEL CALZADO: ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación.(*) UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. NTC – 456 densidad relativa NTC – 4811 (DIN 53516) Abrasión NTC – 467 Dureza NTC – 632 Resistencia a la flexión	pares	65	$ 496,825	$ 32,293,625.00
		VALOR TOTAL				**$ 521,294,256.69**