



REGIONAL NARIÑO
Centro Internacional de Producción Limpia Lope
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES, PUNTOS ECOLÓGICOS, ESTIBAS Y ESTANTES PARA GARANTIZAR LA ADECUADA SEPARACIÓN DE RESIDUOS Y EL ALMACENAMIENTO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la ***Adquisición De Contenedores, Puntos Ecológicos, Estibas Y Estantes Para Garantizar La Adecuada Separación De Residuos Y El Almacenamiento Seguro De Sustancias Químicas En El Centro Internacional De Producción Limpia Lope*** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: **(a)** cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; **(b)** cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y **(c)** el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el **artículo 2.2.1.1.6.1**, del decreto **1082 de 2015** el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública.

El análisis del sector en la contratación pública tiene como finalidad proporcionar a la entidad una comprensión integral del mercado y sus actores, con el fin de estructurar procesos

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



contractuales eficientes, transparentes y competitivos, que aseguren la mejor solución técnica, económica y jurídica para satisfacer las necesidades institucionales.

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Caracterizar el entorno proveedor, analizando las características del mercado de oferentes, su capacidad de respuesta, el grado de experiencia técnicas y operativas, así como el grado de competencia existente.
2. Reconocer a los actores relevantes del mercado, identificando y caracterizando proveedores, empresas y organizaciones con experiencia y trayectoria en el suministro de bienes, servicios u obras relacionadas con el objeto contractual.
3. Determinar la mejor solución técnica y económica, evaluando las alternativas disponibles en el mercado y seleccionando aquella que garantice calidad, pertinencia y eficiencia en el uso de los recursos públicos
4. Contemplar aspectos técnicos, legales, comerciales, financieras, organizaciones y técnicas relacionadas con el proceso contractual.

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. Contexto Legal y Regulatorio
2. Clasificación UNSPSC
3. Aspectos Generales del Mercado
4. Estudio de la Oferta
5. Estudio de la Demanda
6. Experiencia de Oferentes
7. Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 123 y 209 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Para identificar el sector del bien o del servicio a contratar de acuerdo con el objeto del presente proceso, se toma como fuente de información, la calificación de bienes y servicios de Naciones Unidas-UNSPSC y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

De acuerdo con los bienes y servicios solicitados los códigos son los siguientes:

LOTE 1: RECIPIENTES PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS.

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	[E]- Productos de Uso Final	47121709	Contenedor de residuos peligrosos
2	[E]- Productos de Uso Final	42142531	Contenedores o carritos o accesorios para desecho de agujas o cuchillas u otros objetos afilados
3	[C]- Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24112702	Pallets de madera
4	[E]- Productos de Uso Final	47121701	Bolsas de basura
5	[E]- Productos de Uso Final	47121700	Envase y Accesorios para residuos

LOTE 2: ESTANTES

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	[C]- Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24102004	Estanterías para almacenaje

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

Las actividades primarias: comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias: comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios: comprenden las actividades económicas de 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; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; 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.

De acuerdo con la clasificación anterior, este objeto contractual se localiza en la intersección del Sector Secundario (Industrial-Manufacturero) y el Sector Terciario (Comercio y Servicios), mostrando una dinámica de alta disponibilidad, pero con dependencias logísticas específicas:

- **Sector Secundario (Producción y Oferta de Origen):** La fabricación de los contenedores de polietileno, las estibas de alta densidad y las estanterías metálicas de carga pesada está concentrada en los grandes centros industriales del país (principalmente Bogotá, Cali y Medellín). Este sector se caracteriza por una producción estandarizada bajo normas internacionales de calidad y seguridad industrial, cuyos precios finales son sensibles a la fluctuación de los costos de materias primas globales como el acero y el plástico virgen.
- **Sector Terciario (Distribución Comercial y Logística Local):** Es el sector clave para este proceso de Mínima Cuantía. El canal de comercialización en la ciudad de **Pasto** está compuesto por un tejido consolidado de micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) dedicadas a la distribución de dotaciones industriales, ferretería pesada y soluciones ambientales. Estas empresas actúan como intermediarias estratégicas que absorben el almacenamiento intermedio y asumen los riesgos de flete terrestre por la vía Panamericana.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Conclusión del Mercado: El mercado general se define como **altamente competitivo, atomizado y de oferta abierta**. Existe una sólida pluralidad de oferentes en el sector comercial de la región de Nariño capaces de integrar la totalidad de los bienes requeridos en un solo portafolio, lo que mitiga los costos logísticos individuales de transporte para el Centro Lope y dinamiza la economía local mediante canales de distribución autorizados.

Economía Nacional¹

La economía colombiana se encamina hacia un crecimiento moderado en 2026 según las proyecciones más recientes del Banco Mundial y diversos centros de análisis, que advierten sobre factores estructurales y coyunturales que explican la desaceleración. **El organismo internacional, según el informe citado por *Semana*, redujo su previsión anual para Colombia a 2,2%, una cifra inferior al promedio regional** y que mantiene al país por detrás de economías de la región como Chile, Argentina, Ecuador y Perú.

Aunque el organismo reconoce que, por ahora, se ha controlado el impacto inflacionario directo, advierte que persiste una presión sobre los costos energéticos y de transporte, que pueden trasladarse a productos básicos de la canasta familiar, generando riesgos adicionales de inflación. La economía colombiana, al igual que otras de la región, ha encontrado obstáculos en la baja inversión, una demanda interna concentrada principalmente en el consumo privado, elevadas condiciones de financiamiento real —es decir, ajustadas por inflación (5,29% act.)— y una incertidumbre tanto internacional como dentro del propio país.

Es importante recordar que el Banco de la República decidió aumentar la tasa de interés al 11,25%, algo que para el Banco Mundial es indispensable para contener los riesgos inflacionarios. No obstante, la medida genera tensiones políticas, ya que el gobierno —que participa en la junta directiva a través del Ministerio de Hacienda— sostiene criterios distintos respecto al endurecimiento de la política monetaria.

Perspectivas Económicas de Colombia,² elaborado por *Econosignal*, el área de análisis económico de Deloitte, presenta un panorama de recuperación moderada para 2026 en un entorno de riesgos mixtos y alta incertidumbre global.

En 2025 la economía colombiana creció **2.6%**, impulsada principalmente por la recuperación del consumo y el dinamismo de sectores como **entretenimiento, comercio y administración pública**. No obstante, persisten rezagos en actividades intensivas en capital como **construcción y minería**,

¹ <https://abceconomia.co/2026/05/19/economia-colombiana-muestra-desaceleracion-en-primer-trimestre/>

² <https://www.deloitte.com/latam/es/services/financial-advisory/perspectives/co-perspectivas-economicas-colombia-marzo2026.html>



reflejando un ciclo de inversión aún débil y una baja ejecución del gasto público en proyectos de infraestructura.

Para 2026, Deloitte proyecta un crecimiento del **2.5%**, soportado por servicios y el gasto público. La inversión continuará mostrando un comportamiento moderado, mientras que la inflación —que inició 2026 en 5.4%— cerraría el año en torno a **6.5%**, evidenciando persistencia en servicios y efectos de indexación asociados al incremento del salario mínimo.

El Banco de la República mantendría una postura monetaria restrictiva, con una tasa de interés que cerraría en **11.25%**, en tanto que la tasa de cambio presentaría una ligera depreciación en la segunda mitad del año, en un contexto de dólar fuerte y riesgo país todavía elevado frente a la región.

En el frente externo, el ingreso total de divisas aumentó **1.2% anual** en 2025, impulsado por exportaciones de servicios, turismo y remesas. Las exportaciones de bienes presentaron caídas en combustibles, compensadas parcialmente por el buen desempeño del café, piedras preciosas y productos agroindustriales.

El mercado laboral continúa mostrando resiliencia en ocupación, aunque con desafíos en calidad del empleo: **44.7%** de los trabajadores reciben menos de un salario mínimo, señal de ajustes en la estructura laboral debido al aumento de costos y a la baja productividad.

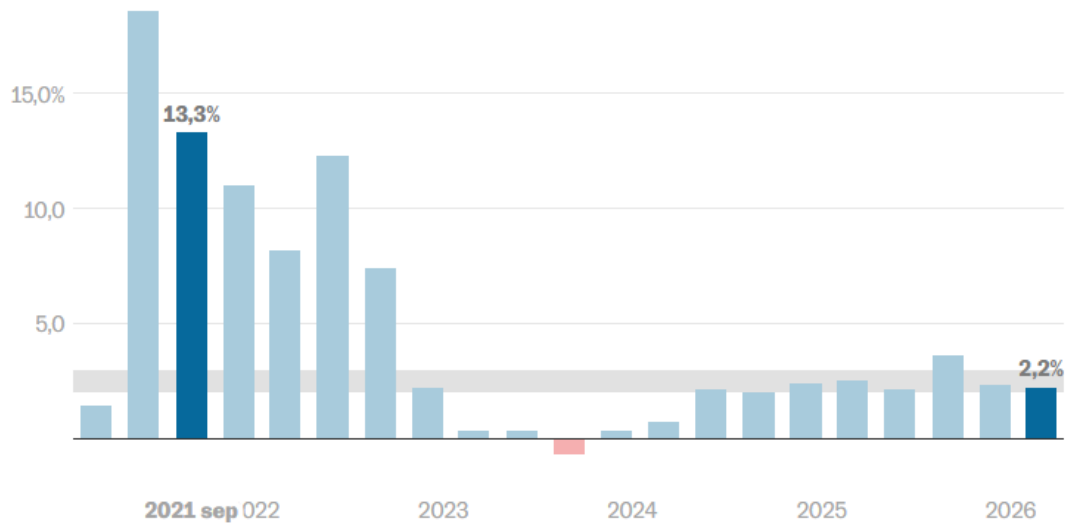
En conjunto, la economía avanza apoyada en el consumo y en sectores de servicios, pero con vulnerabilidades asociadas a la inversión y a la persistencia inflacionaria, lo que mantiene el crecimiento sujeto a riesgos tanto internos como externos.

El PIB de Colombia crece al 2,2% en el primer trimestre de 2026³

El crecimiento del PIB de Colombia se estanca entre el 2% y el 3%

El primer trimestre de 2026 queda marcado por el impulso del gasto público del 7,8%. El Producto Interno Bruto de Colombia —la suma de todo lo que el país produce en bienes y servicios— avanzó 2,2% entre enero y marzo de 2026, comparado con el mismo trimestre de [2025](#), según las cifras publicadas en la mañana de este jueves por el DANE. Un año atrás, el dato era de 2,5%, lo que marca una desaceleración.

³ <https://elpais.com/america-colombia/2026-05-15/el-pib-de-colombia-crece-al-22-en-el-primer-trimestre-de-2026.html>



Los datos del último trimestre de 2025 y el primero de 2026 son preliminares.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. El País

La administración pública, la educación y la salud pública fueron los motores principales del trimestre, creciendo 5,7% y aportando casi la mitad del impulso total de la economía. Pero incluso ese número merece un segundo vistazo. Piedad Urdinola, directora del DANE, explicó en la rueda de prensa de presentación del dato que buena parte de ese crecimiento se debe a la contratación temporal de la Registraduría por el proceso electoral que se aproxima y al aumento del pie de fuerza militar y policial, beneficiado por el incremento extraordinario del 23,7% del salario mínimo. “No se ve reflejada en la actividad económica efectiva”, resume Giraldo. Es decir: hay más personas trabajando para el Estado y más uniformados, pero no necesariamente más producción en la economía.

El consumo de los hogares, por su parte, aumenta apenas 2,7%, muy por debajo del 3,5% que proyectaba Bancolombia dos semanas antes. Las familias colombianas están gastando con prudencia, comprimidas por la inflación creciente y las altas tasas de interés que encarecen el crédito. El comercio, el transporte y los servicios de alojamiento y comida contribuyeron con un 2,9% anual. Las manufacturas, después de varios trimestres difíciles, crecieron también 2,9%, señal de cierta recuperación industrial. Las actividades financieras sumaron un 2,8%.

La construcción, motor de empleo y desarrollo, cayó 5,4% en términos anuales. Las viviendas retrocedieron 8,6% y las obras no residenciales —oficinas, bodegas, centros comerciales— bajaron 7,2%. Solo las obras civiles, impulsadas por proyectos gubernamentales, crecieron un modesto 0,6%. La agricultura, un sector que este gobierno prometió convertir en pilar de su estrategia económica, cayó 1,4% en el último año.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500

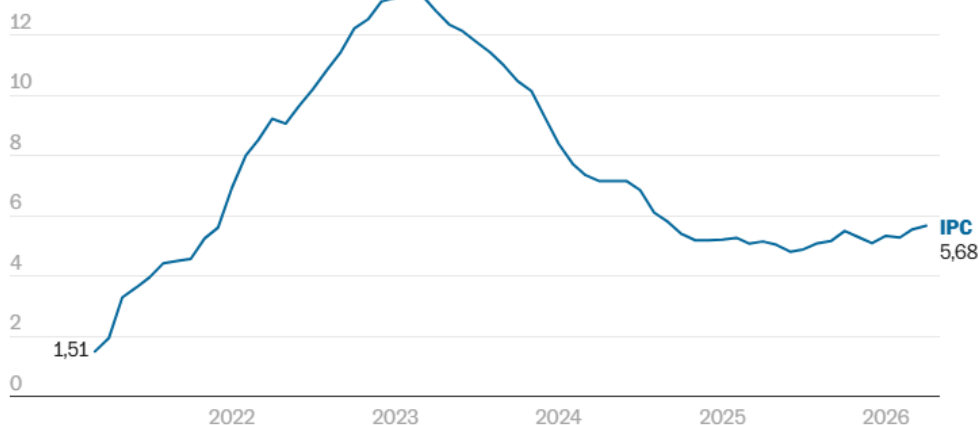


La inflación en Colombia sube al 5,68% en abril⁴

Los restaurantes, el transporte y los alimentos sostienen la presión sobre los precios

La inflación de Colombia escala en abril hasta 5,68%

El alza de precios suma cinco meses en aumento



Fuente: Índice de Precios al Consumidor del DANE. El País

La inflación de abril llegó hasta el 5,68% anual, “el nivel más alto desde septiembre de 2024”, comentó la directora del DANE, Piedad Urdinola. El dato de este viernes le cierra el espacio político al Ejecutivo para insistir en una bajada del costo del dinero que fluye en el sistema financiero de Colombia. Así, el encarecimiento ha avanzado a un ritmo mayor que el que preveía el promedio de la encuesta mensual de Citi a diversos analistas. Los restaurantes, el transporte urbano, el servicio doméstico, los arriendos: todos se han encarecido durante los últimos meses. En marzo, las comidas fuera del hogar subieron casi un 10% anual; el servicio doméstico, más de 13%; el transporte urbano, casi 11% en el mismo periodo. El rubro de restaurantes y hoteles —que acelera en los últimos tres meses— aportó el mayor empuje individual a la inflación anual de toda la canasta en dicho mes. El dato de este jueves muestra que la fuerza inflacionaria de ese rubro se moderó ligeramente en abril (0,34%). “El efecto de la indexación del salario mínimo continúa siendo elevado respecto a lo que sería deseable para lograr una normalización más rápida de la inflación”, advierte Laura Clavijo, directora de investigaciones económicas de Bancolombia, la institución que tenía la previsión más alta del consenso para abril (5,74%). Según sus cálculos, el alza del salario mínimo ya se ha transmitido en un 25% a los precios de la economía. A ese cuadro se sumó el mes pasado un ingrediente que rasga el bolsillo: el 1 de abril, el galón de gasolina subió 375 pesos, revirtiendo dos rebajas consecutivas que sumaron en total 1.000 pesos. También se esperaba que los alimentos empujaran, y con más fuerza de lo que el promedio del mercado anticipaba. Las moras y las papas

⁴ <https://elpais.com/america-colombia/2026-05-08/la-inflacion-de-abril-en-colombia-suba-al-568.html>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



lideraron los aumentos del mes según los datos de alta frecuencia que maneja el banco antioqueño; la carne de res, que lleva más de un año sin dar tregua, sigue siendo uno de los rubros que más pesa en la canasta familiar. El Dane confirmó ese pronóstico: los alimentos subieron 1,51% en el mes, con incrementos notables en frutas frescas (5,52%), papas (8,05%), carne de res (1,68%) y huevos (3,92%). De todos modos, “más allá del dato de hoy, vemos que la inflación acelera, encontrando niveles cercanos al 6%”, señala Cubides, quien apunta al salario mínimo, al fenómeno de El Niño y a los nuevos ajustes en combustibles como los tres factores que sostendrán la presión en los meses que vienen. En marzo cerró en 5,8% anual, por encima de la inflación total. El comportamiento de los componentes subyacentes —servicios indexados al salario mínimo, arriendos, educación— sugiere que las presiones estructurales continúan: la división de restaurantes y hoteles acumula una variación anual de 9,61%, mientras que la educación alcanzó 7,58% y la salud llegó a 8,21% en el mismo periodo, todos por encima del promedio nacional. Colombia lleva seis años sin cumplir la meta de inflación y el camino de vuelta al 3% pasa por meses difíciles: el consenso del mercado espera una inflación anual del 6,34% para finales del año.

Los datos indican que el IPC repuntó.⁵

En abril de 2025, la variación mensual fue del 0,66%, una cifra más baja que la reportada el mismo mes del año en curso

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (abril)

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,66	0,78	3,30	3,87	5,16	5,68

⁵ [https://www.infobae.com/colombia/2026/05/08/inflacion-en-colombia-dane-reporto-una-variacion-mensual-del-078-en-abril-de-2026-y-una-anual-del-568/#:~:text=El%20informe%20indica%20hay%20cinco%20divisiones%20de,\(5%2C89%25\)%20Alimentos%20y%20bebidas%20no%20alcoh%C3%B3licas%20\(5%2C87%25\)](https://www.infobae.com/colombia/2026/05/08/inflacion-en-colombia-dane-reporto-una-variacion-mensual-del-078-en-abril-de-2026-y-una-anual-del-568/#:~:text=El%20informe%20indica%20hay%20cinco%20divisiones%20de,(5%2C89%25)%20Alimentos%20y%20bebidas%20no%20alcoh%C3%B3licas%20(5%2C87%25))

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500

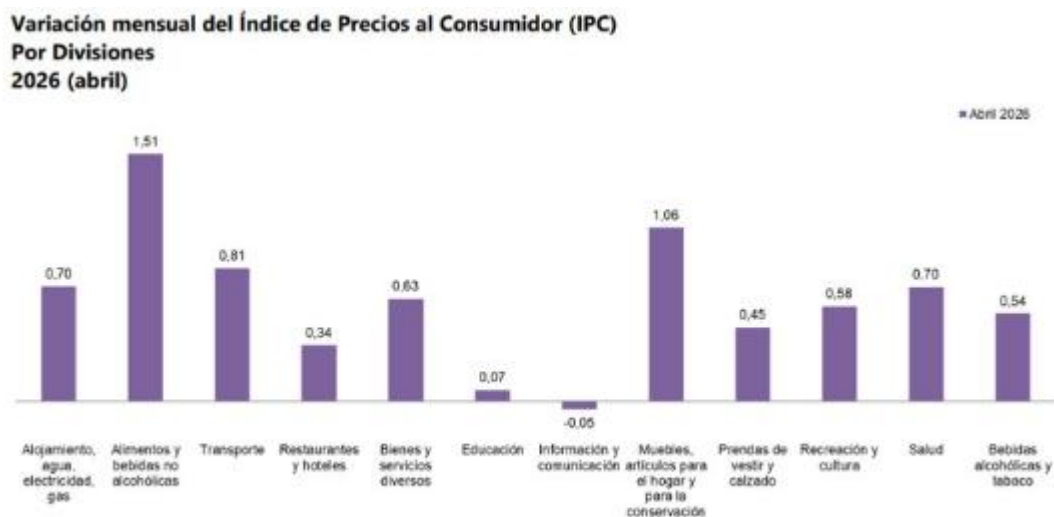


El Dane indicó que la variación del año corrido en 2025 fue del 3,30%, mientras que en 2026 fue del 3,87%, lo que quiere decir que también hubo un alza. El Dane reportó un alza en la inflación en abril de 2026. La variación anual fue del 5,68%, una cifra mayor a la reportada en abril de 2025, cuando la variación anual fue del 5,16% - crédito Dane.

De acuerdo con el informe que reveló, **hay tres divisiones de gasto que se ubicaron por encima del promedio nacional en materia de variación mensual por concepto de IPC:**

- Alimentos y bebidas no alcohólicas: 1,51%
- Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar: 1,06%
- Transporte: 0,81%

En abril de 2026 los mayores incrementos de precio (en alimentos y bebidas no alcohólicas) se registraron en las subclases: zanahoria (10,40%), tomate de árbol (9,05%) y papas (8,05%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: naranjas (-3,83%), dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-2,29%) y plátanos (-1,41%)", precisó la entidad.



Fuente: DANE, IPC

Nota: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq - der).

Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de abril de 2026

Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%) - crédito Dane

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Además, para ese mes, la división de Restaurantes y hoteles registró una variación de 9,61%, y según el Dane, esta es la mayor variación anual que ha registrado

Economía Local

La economía local de Pasto en el sector de elementos de aseo se caracteriza por ser un mercado dinámico y altamente competitivo impulsado por el comercio minorista, los distribuidores locales y marcas regionales emergentes que compiten frente a las grandes multinacionales. Al ser la capital de Nariño, funciona como el principal nodo de abastecimiento institucional y del hogar para el sur del país.

ESTRUCTURA Y CANALES DE DISTRIBUCION

El sector opera principalmente a través de tres canales comerciales bien definidos en el municipio:

- **Empresas y Marcas Locales:** Organizaciones regionales como Proquidenar (con su línea Proquiflash) o marcas comerciales como Klin⁶ Pasto han ganado terreno fabricando y comercializando desinfectantes, jabones y desengrasantes especializados adaptados al bolsillo local.⁷
- **Distribuidores Institucionales:** Compañías mayoristas como Casa Andina o Distribuidora DM canalizan la demanda de hoteles, restaurantes, oficinas y centros de salud, proveyendo maquinaria y herramientas de aseo pesadas.
- **Comercio de Frontera y Supermercados:** Dada la cercanía con Ecuador, Pasto experimenta flujos comerciales de bienes de cuidado del hogar que entran al departamento. Los almacenes de cadena comparten el mercado con las tiendas de barrio, que siguen siendo el punto de compra masivo para los hogares.

Factores que Dinamizan el Sector en Pasto

- **Rentabilidad Atractiva:** Los negocios orientados a la venta y fabricación de productos químicos y utensilios de limpieza disfrutan de márgenes que oscilan entre el 30% y el 40% debido a su naturaleza de consumo diario y recurrente.
- **Demanda de Higiene Institucional:** Sectores clave en Pasto, como el de alojamiento, servicios de comida y centros médicos, exigen altos estándares sanitarios, lo que mantiene

⁶ <https://klin.com.co/?srsId=AfmBOor6LR00rnvd0yxdONryz09n0R-nwT4zgUGnzgxYVVRWyNKoRYuQ>

⁷ <https://www.proquidenar.com.co/index.php/quienes-somos>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



activos los contratos de suministro con empresas de higiene integral como Intial Colombia Pasto.

- **Tendencia hacia lo Sostenible:** Se registra un incremento en el interés local por productos biodegradables formulados con materias primas que disminuyen el impacto ambiental en las fuentes hídricas de la región.

FACTORES DE RIESGO Y FRONTERA

Ecuador ha implementado aranceles de hasta el 30% para ciertos productos, lo que afecta la dinámica de "Economía de Cercanía". Esto puede generar fluctuaciones atípicas en el precio de insumos que se comercializan en la zona de frontera (Pasto-Ipiales-Tulcán)

El impacto no es solo impositivo, sino selectivo. El arancel afecta a 23 partidas arancelarias que comprenden un total de 73 subpartidas específicas. Entre los productos golpeados se encuentran pilares de la economía ecuatoriana:

- **Agronegocios:** Arroz, frijoles, aceite de palma y frutas como el plátano, el orito y el manzanito.
- **Manufactura e Industria:** Calzado, neumáticos, envases de plástico, manufacturas de hierro, acero y aluminio.
- **Químicos y Consumo:** Alcohol etílico, desinfectantes, insecticidas y derivados del papel y cartón.

El conflicto ha trascendido lo económico para entrar en el terreno de la logística fronteriza. Colombia ha prohibido el ingreso de ciertos productos (como arroz y frescos) a través de los cruces de Ipiales y Puerto Asís, bajo cualquier modalidad aduanera. Este bloqueo terrestre es una estocada directa al comercio de frontera, que depende de la fluidez en estos puntos para mantener la cadena de suministros. Las alertas por cierres fronterizos y medidas recíprocas entre ambos países pueden impactar la disponibilidad de ciertos elementos importados, elevando los costos logísticos para los proveedores locales.

La crisis actual deja a los exportadores de ambos países en un limbo de incertidumbre. Con aranceles del 30% en ambas direcciones y pasos fronterizos cerrados a productos clave, el costo de vida en las zonas de frontera y la competitividad de las industrias nacionales están en riesgo. Lo que comenzó

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



como una tasa de servicio en Ecuador ha escalado a una guerra comercial abierta que pone a prueba la resiliencia diplomática de la región en este 2026.⁸

Mercado del Sector

El mercado del sector para contenedores, puntos ecológicos, estibas y estantes está experimentando un crecimiento acelerado y una transformación técnica obligatoria, impulsados por normativas ambientales y de seguridad industrial estrictas como el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de la [Resolución 0773 de 2021](#)⁹ y los códigos de colores de la [Resolución 2184](#). Hoy en día, este sector ha dejado de vender simples depósitos para convertirse en un mercado de infraestructura clave para la mitigación del riesgo químico y la economía circular¹⁰.



Puntos Ecológicos y Contenedores de Residuos

Este segmento está masificado, pero altamente regulado, migrando hacia materiales sostenibles y de alta resistencia para el uso industrial y comercial.

⁸ <https://www.torresytorres.com/conflicto-comercial-ecuador-colombia-2026/#:~:text=Lo%20que%20comenz%C3%B3%20como%20una%20tasa%20de,en%20este%202026.%20Fue nte:%20Diario%20La%20Hora>

⁹ <https://mintransporte.gov.co/loader.php?IServicio=Tools2&ITipo=descargas&IFuncion=visorpdf&file=https%3A%2F%2Fmintransporte.gov.co%2Floader.php%3FIServicio%3DTools2%26ITipo%3Ddescargas%26IFuncion%3DexposeDocument%26idFile%3D30723%26tmp%3Df795dc4bd7a78c8ccdecc3083eb92cb1%26urlDeleteFunction%3Dhttps%253A%252F%252Fmintransporte.gov.co%252Floader.php%253FIServicio%253DTools2%2526ITipo%253Ddescargas%2526IFuncion%253DdeleteTemporalFile%2526tmp%253Df795dc4bd7a78c8ccdecc3083eb92cb1&pdf=1&tmp=f795dc4bd7a78c8ccdecc3083eb92cb1&fileItem=30723>

¹⁰ https://ccs.org.co/wp-content/uploads/2021/11/El_Supervisor_107_QuintoBimestre_Final.pdf

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



- **Puntos Ecológicos Institucionales:** Fabricados en plástico de alta densidad (polietileno) o acero inoxidable. Deben cumplir estrictamente con el código tricolor nacional: Blanco (aprovechables), Negro (no aprovechables) y Verde (orgánicos).
- **Contenedores de Gran Capacidad (Cajones y Bins):** Utilizados para el transporte interno y acopio masivo de residuos ordinarios y peligrosos (RESPEL). Marcas líderes en la distribución y fabricación de estos portafolios incluyen a Canecas de reciclaje Bogotá y (distribuidor de Rubbermaid y Estra), CJS Canecas e Industplast.¹¹



Estibas Antiderrame (Contención Pasiva)

Es uno de los subsectores con mayor valor técnico y exigencia de calidad en la industria de almacenamiento seguro.

- **Función crítica:** Diseñadas con rejillas superiores y un dique o cárter inferior integrado que captura cualquier fuga o goteo de tambores, bidones o contenedores de líquidos peligrosos, evitando que toquen el suelo o los desagües.
- **Materiales:** Fabricadas principalmente en polietileno virgen de alta densidad (HDPE) para resistencia química general (corrosivos, ácidos) o en acero galvanizado para inflamables pesados¹²

¹¹<https://www.google.com/searchviewer/10?svid=CAwSHRiBcGnwdnESFENnMHZaeTh4TVdad04zTnlZaY1GAo>

¹²<https://quimicompany.com.co/estibas-de-contencion/>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



Estantes y Racks para Almacenamiento Químico

La estantería industrial para este sector ya no solo se evalúa por su capacidad de carga (peso), sino por su compatibilidad y resistencia a la corrosión química.

- **Sistemas con Retención:** Los estantes modernos integran bandejas o cubetos de retención individuales por nivel, asegurando que un derrame en la repisa superior no contamine los niveles inferiores ni genere reacciones químicas peligrosas por incompatibilidad.
- **Matriz de Compatibilidad:** El mercado exige que la distribución en estanterías respete la [Norma Técnica Colombiana NTC 3967](#)¹³, separando físicamente sustancias incompatibles (ej. ácidos de bases, u oxidantes de inflamables). Proveedores especializados en racks industriales como AR Racking Colombia lideran el diseño e instalación de estas bodegas de alta complejidad estructural¹⁴



Artículo Relacionado

Contenedores industriales: herramientas para una gestión de residuos efectiva¹⁵

La gestión adecuada de los residuos es un desafío importante para todas las empresas de nuestro país. Con el aumento de la conciencia ambiental y las regulaciones más estrictas, es esencial encontrar soluciones efectivas para minimizar los impactos negativos en el entorno.

¹³<https://ccs.org.co/wp-content/uploads/2021/06/Guia-tecnica-Riesgo-quimico-en-lugares-de-trabajo.pdf>

¹⁴ <https://norlabdesign.com/estanterias-para-laboratorio/>

¹⁵ <https://www.econtenedores.com/contenedores-industriales-herramientas-para-una-gestion-de-residuos-efectiva/>

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



En este sentido, los contenedores industriales se han convertido en una herramienta esencial para una gestión de residuos efectiva. Estos recipientes robustos y versátiles no solo ayudan a almacenar y transportar diferentes tipos de residuos, sino que también optimizan recursos y minimizan costos.

Maximizando la eficiencia de la gestión de residuos

Cuando se trata de maximizar la eficiencia de la gestión de residuos, [los contenedores industriales como los de 1100 litros](#) ofrecen una serie de ventajas significativas. En primer lugar, estos recipientes están diseñados específicamente para almacenar y transportar diversos tipos de materiales. Su diseño versátil y adaptable los convierte en una solución eficaz para una amplia gama de industrias y aplicaciones.

La construcción robusta y resistente de los contenedores industriales garantiza la protección adecuada de los residuos. Están fabricados con materiales duraderos que evitan fugas o derrames, lo que reduce significativamente el riesgo de contaminación ambiental. Al utilizar estos contenedores, las empresas pueden tener la tranquilidad de que sus residuos estarán seguros y confinados, minimizando los impactos negativos en el entorno.

Además de su construcción resistente, los contenedores industriales están diseñados con sistemas de cierre herméticos. Estos sistemas aseguran un sellado adecuado y evitan la exposición de los residuos a agentes externos como la humedad, los olores o los contaminantes atmosféricos. Este sellado hermético es crucial para preservar la integridad de los residuos y garantizar un manejo seguro durante el almacenamiento y el transporte.

Artículo relacionado

¿Qué son las Estibas de Contención o Antiderrame?

Las estibas de contención, también conocidas como estibas antiderrames, son estructuras diseñadas para almacenar tambores, bidones y contenedores con sustancias líquidas peligrosas.

Su función principal es evitar que los derrames lleguen al suelo, minimizando el riesgo de accidentes laborales y reduciendo el impacto ambiental. Estas estibas cuentan con un sistema de retención en la base, el cual captura cualquier escape de líquido y permite su fácil recuperación o disposición segura. Son ampliamente utilizadas en industrias químicas, petroleras, farmacéuticas y de almacenamiento, donde se requiere un manejo controlado de sustancias peligrosas.

Características Principales de las Estibas de Contención

Las estibas antiderrames ofrecen una solución confiable para la seguridad industrial. Estas son sus características más importantes:

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



- **Material de fabricación:** Polietileno de alta densidad (HDPE), altamente resistente a sustancias químicas corrosivas.
- **Capacidad de carga:** Desde 30 hasta 120 litros de retención de derrames.
- **Diseño modular:** Permite el almacenamiento de múltiples tambores de distintos tamaños.
- **Sistema de drenaje:** Conexión hembra de 1/2" NPT para una evacuación controlada de líquidos acumulados.
- **Superficie antideslizante:** Evita el deslizamiento de los tambores, mejorando la estabilidad.
- **Compatibilidad:** Adaptadas para su uso con montacargas o estibadores manuales.

Estos factores garantizan un alto nivel de seguridad, durabilidad y eficiencia en su uso industrial

Aplicaciones Comunes de las Estibas de Contención

Las estibas antiderrames son ampliamente utilizadas en diferentes sectores industriales. Algunos de sus principales usos incluyen:

Industria química: Almacenamiento seguro de sustancias corrosivas y reactivos peligrosos.

Petróleo y gas: Contención de combustibles y aceites industriales.

Laboratorios y farmacias: Prevención de derrames de reactivos químicos.

Logística y transporte: Seguridad en el traslado de productos líquidos peligrosos.

Plantas de reciclaje: Manejo controlado de residuos líquidos contaminantes.

Fábricas y almacenes industriales: Organización y almacenamiento eficiente de tambores con líquidos peligrosos¹⁶

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

¹⁶ <https://proyectos.com.co/estibas-de-contencion-o-antiderrame-la-solucion-segura-para-el-manejo-de-sustancias-peligrosas/>



No	PROVEEDOR
LOTE 1: RECIPIENTES PARA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	
1	CASA FER DISTRIBUCIONES
2	FERCOM
3	MEGA PRODUCTS NARIÑO SAS
LOTE 2: ESTANTES	
4	CASA FER DISTRIBUCIONES
5	FERCOM
6	INDUSTRIAS METALICAS CRUZ ESTANTES

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores también tuvo en cuenta en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación:

Año	Numero de proceso	Contratista u oferente	Numero de contrato	Objeto	Valor	Entidad
2024	131-DISAN - EJC/CEM AC REGION AL	KANDERI GROUP SAS	CO1.PCC NTR. 681515	SUMINISTRO DE CONTENEDORES Y CANECAS PARA SEGREACION DE RESIDUOS	19.063.500	DISPENSARIO MEDICO NEIVA DIRECCION DE SANIDAD EJERCITO

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



	NEIVA 2024					
2025	DHMP- IMC- SPOP- 017 2025	AYMARA EMPRESARIAL SAS	CO1.PCC NTR.7930 267	ADQUISICION DE CONTENEDORES Y CANECAS PARA LA SEPARACION DE RESIDUOS EN LA FUENTE	\$ 17.994.073	PAICOL HULIA

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean similares o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones. Para ello dentro de la presente contratación se solicitará a los oferentes lo siguiente:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que los oferentes acrediten experiencia en contratos que hayan terminado o liquidado durante los últimos cuatro (04) años, contados a partir del cierre del presente proceso de contratación, cuyo objeto tenga relación con el objeto del proceso contractual, presentando dos (02) contratos **por cada Lote o Lotes**, cuya sumatoria de valores sea igual o superior al presupuesto oficial. Esto se acreditará de la siguiente manera:

- a) Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.
- b) Para los contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los contratos. Adicionalmente, en todos los casos, deberá allegar copia de la factura o documento equivalente, según corresponda.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



- **CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA:**

La Entidad tendrá en cuenta los siguientes aspectos para la verificación y validación de la experiencia acreditada, a efectos de que esta sea considerada como experiencia habilitante:

A. DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

I. Las certificaciones deberán ser expedidas por:

- a) Para contratos ejecutados con entidades públicas: el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.
- b) Para contratos privados suscritos con personas jurídicas: el representante legal de la entidad contratante o la persona debidamente facultada para ello.
- c) Para contratos privados suscritos con personas naturales: la persona natural contratante.

II. El oferente deberá aportar certificación expedida por el contratante, suscrita por el funcionario o persona competente de conformidad con lo establecido anteriormente, en la cual se acrediten, como mínimo, los siguientes requisitos:

- Objeto del contrato.
- Plazo de ejecución.
- Número del contrato.
- Identificación del contratante (nombre o razón social, NIT, teléfono y dirección).
- Nombre del contratista. En caso de haberse ejecutado mediante unión temporal o consorcio, se deberán identificar sus integrantes y el porcentaje de participación de cada uno.
- Fecha de inicio.
- Fecha de terminación.
- Valor final del contrato.
- Estado del contrato (ejecutado o en ejecución).
- Calificación del servicio (cuando aplique).
- Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
- Nombre, cargo y firma de quien expide la certificación, quien deberá ser competente para ello.

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



- III. Las certificaciones o documentos expedidos en el exterior deberán presentarse debidamente legalizados o apostillados, de conformidad con las normas vigentes sobre la materia.
- IV. En relación con la experiencia y los documentos aportados en la oferta, la Entidad se reserva el derecho de solicitar información adicional con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos.
- V. No se aceptarán autocertificaciones de contratos.

B. PARA SUBCONTRATOS

Para acreditar la experiencia de subcontratos, el Proponente deberá aportar los documentos que se enlistan a continuación:

- a) Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual deberá estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal, del Concesionario, o del EPC o Consorcio Constructor. Así mismo, debe contener la información requerida en el Pliego de Condiciones para efectos de la acreditación de la experiencia.
- b) Certificación expedida por la Entidad Estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato. Esta certificación debe contener la información básica del contrato principal la siguiente:
 - I. Alcance de las obras ejecutadas en el contrato principal.
 - II. Información en la cual se evidencie que la figura de la subcontratación es permitida en el marco del contrato principal. En caso de que no requiera autorización para subcontratar, el Proponente podrá aportar con su propuesta alguno de los siguientes documentos que den cuenta de esa circunstancia: i) copia del contrato o ii) certificación emitida por la Entidad Estatal, donde acredite que para subcontratar no se requería autorización.

La información solicitada en el literal B únicamente se exige en relación con el contrato principal suscrito con la Entidad Estatal.

Cuando el contratista directo y el subcontratista presenten ofertas en un mismo Proceso de Contratación, la experiencia derivada de las actividades subcontratadas solo pertenecerá al

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



subcontratista. En este contexto, el contratista directo no podrá acreditar dichas actividades, por lo que no serán tenidas en cuenta para la verificación de la experiencia.

Los Proponentes deberán advertir a la Entidad cuando en otros procesos el contratista directo hubiera certificado que, dentro de su contrato, se llevó a cabo la subcontratación, por cuanto tales actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditación de experiencia del contratista directo. Para tal fin, deberán informar a la Entidad, mediante comunicación escrita, indicando el proceso en el cual el contratista certificó la respectiva subcontratación.

La obligación de informar las situaciones de subcontratación estará en cabeza de los Proponentes y de ninguna manera dicha carga será de la Entidad. En aquellos casos en los que el Proponente no advierta tal situación, la Entidad no tendrá responsabilidad alguna por cuanto no fue avisada. En ese caso, el contrato se contabilizará como un todo y no se tendrá en cuenta lo relacionado con la subcontratación.

C. CONVERSIÓN A SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (SMMLV)

Cuando se deba convertir valores a Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV), la Entidad realizará la conversión conforme a las siguientes reglas:

- a) Los valores expresados en pesos colombianos, o previamente convertidos a esta moneda, se convertirán a SMMLV utilizando el salario mínimo vigente para el año de terminación del contrato, conforme a los valores históricos certificados por el Banco de la República.
- b) El resultado de la conversión se aproximará al número entero más cercano, redondeando hacia arriba cuando la fracción sea mayor o igual a 0,5 y hacia abajo cuando sea menor a 0,5.

7. ESTUDIO DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

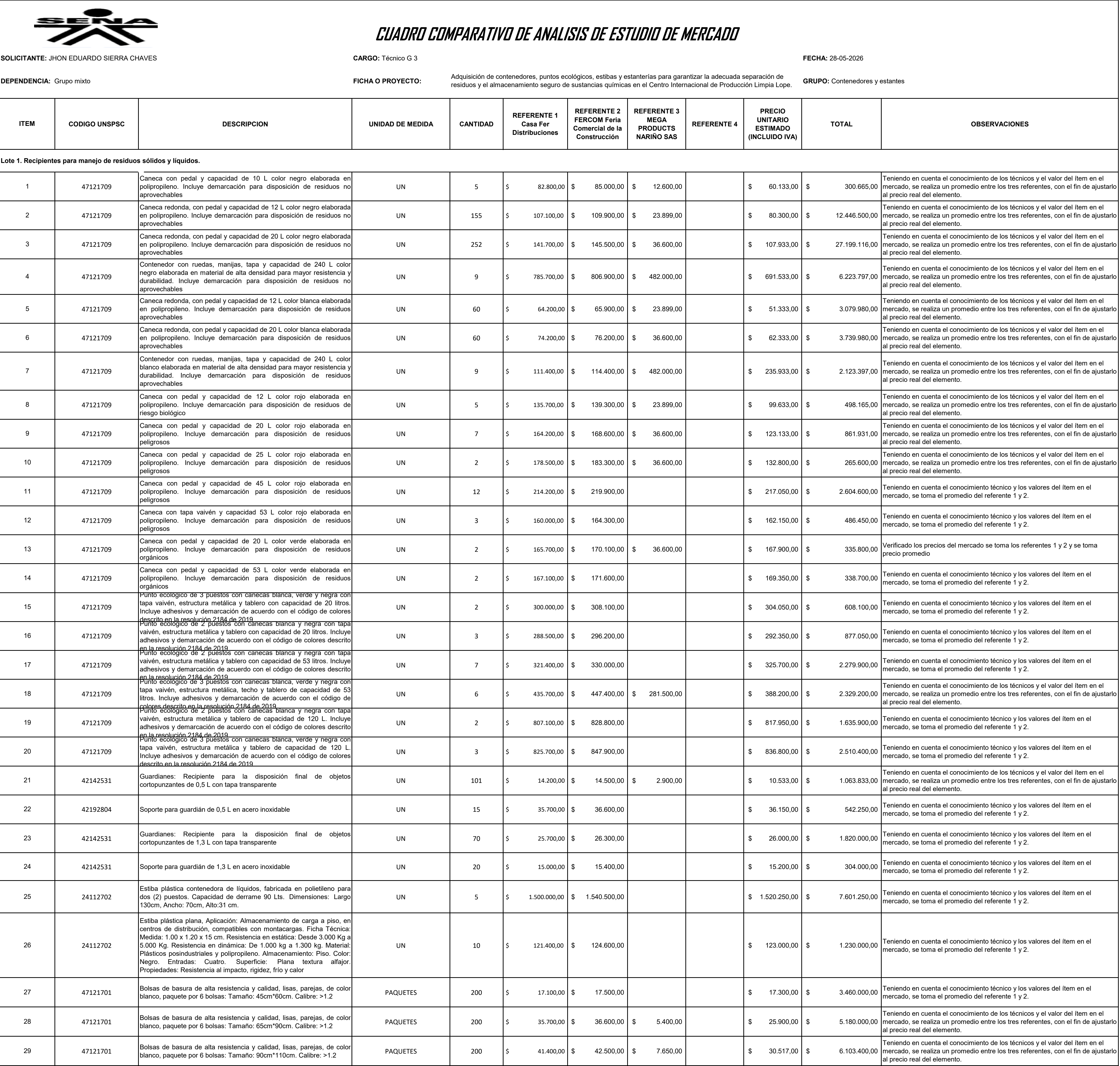
Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: **Adquisición De Contenedores, Puntos Ecológicos, Estibas Y Estantes Para Garantizar La Adecuada Separación De Residuos Y El Almacenamiento Seguro De Sustancias Químicas En El Centro Internacional De Producción Limpia Lope**, es por un valor total de: CIENTO SETENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS (\$. 171.438.340) MDA/CTE, *discriminados así: para LOTE 1 CONTENEDORES* por un valor de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS (\$159.958.340,00) MDA/CTE y **LOTE 2 ESTANTES** por un valor de ONCE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL PESOS (\$11.480.000) MDA/CTE, *incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.*

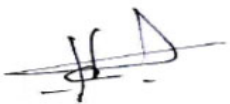
Ver cuadro comparativo anexo

JHON EDUARDO SIERRA CHAVES
TECNICO G03

Proyecto: Andrea Obando Chavez 
Cargo: Apoyo Contratación CIPLL

Centro Internacional de Producción Limpia Lope
Calle 22 No 11 E 05 Vía Oriente-Pasto - PBX 57 601 5461500



30	47121700	Balde aforado de 12 litros fabricado en plástico resistente, diseñado para facilitar la medición, transporte y vertido de líquidos en tareas de limpieza, mantenimiento e industria. Cuenta con medidas grabadas en el interior para un control preciso del volumen, manija ergonómica para transporte seguro y abertura especial que permite el vertido controlado del líquido, reduciendo derrames y desperdicios.	UND	8	\$ 72.800,00	\$ 74.700,00	\$ 18.700,00		\$ 55.400,00	\$ 443.200,00	Teniendo en cuenta el conocimiento de los técnicos y el valor del ítem en el mercado, se realiza un promedio entre los tres referentes, con el fin de ajustarlo al precio real del elemento.
31	47121700	Balde plástico verde de 20 litros, sin tapa, inyectado en polietileno PEAD. Con excelente hermeticidad, ideal para pinturas, alimentos, revestimientos, químicos y lubricantes. Manejable con manija de alambre galvanizado y asa plástica para fácil transporte.	UND	12	\$ 50.000,00	\$ 51.300,00	\$ 15.200,00		\$ 38.833,00	\$ 465.996,00	Teniendo en cuenta el conocimiento de los técnicos y el valor del ítem en el mercado, se realiza un promedio entre los tres referentes, con el fin de ajustarlo al precio real del elemento.
32	47121701	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 45cm*60cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	400	\$ 15.000,00	\$ 15.400,00			\$ 15.200,00	\$ 6.080.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico y los valores del ítem en el mercado, se toma el promedio del referente 1 y 2.
33	47121701	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	500	\$ 30.000,00	\$ 30.800,00	\$ 3.300,00		\$ 21.367,00	\$ 10.683.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento de los técnicos y el valor del ítem en el mercado, se realiza un promedio entre los tres referentes, con el fin de ajustarlo al precio real del elemento.
34	47121701	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90cm*110cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	500	\$ 35.700,00	\$ 36.600,00	\$ 8.000,00		\$ 26.767,00	\$ 13.383.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento de los técnicos y el valor del ítem en el mercado, se realiza un promedio entre los tres referentes, con el fin de ajustarlo al precio real del elemento.
35	47121701	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90 cm*110 cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	240	\$ 41.400,00	\$ 42.500,00	\$ 9.000,00		\$ 30.967,00	\$ 7.432.080,00	Teniendo en cuenta el conocimiento de los técnicos y el valor del ítem en el mercado, se realiza un promedio entre los tres referentes, con el fin de ajustarlo al precio real del elemento.
36	47121701	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	300	\$ 30.000,00	\$ 30.800,00	\$ 5.400,00		\$ 22.067,00	\$ 6.620.100,00	Teniendo en cuenta el conocimiento de los técnicos y el valor del ítem en el mercado, se realiza un promedio entre los tres referentes, con el fin de ajustarlo al precio real del elemento.
37	47121709	Contenedor de 1100 lts con ruedas para transportar o mover y agarraderas dimensiones: 111,8cm (largo) x 137cm (ancho) x 129,5cm (alto) Color: NEGRO. NOTA: Incluye demarcación para disposición de residuos ordinarios	UN	7	\$ 4.845.000,00	\$ 4.975.800,00	\$ 2.400.000,00		\$ 2.400.000,00	\$ 16.800.000,00	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico y los valores del ítem en el mercado, se toma el valor del referente 3
		VALOR TOTAL								\$ 159.958.340,00	
NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOMA UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ÍTEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE RÉGIMEN COMÚN).											
NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 1326; DEPENDENCIA: 953610- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 SERVICIO PROYECTO: DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL											
CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los ítems solicitados y pueden tenerse en cuenta para la estimación del presupuesto del proceso contractual											
SI ☒											
NO ☐											
TIPO DE CONTRATO			COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)	X	SERVICIOS		ADECUACIONES			PLAZO: TRES MESES	
			SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS						
FIRMAS											
<div> EMILIO HUMBERTO CERON LASSO Coordinador Grupo Mixto</div> <div> JHON EDUARDO SIERRA CHAVES TECNICO G3 SOLICITANTE</div>											



CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: JHON EDUARDO SIERRA CHAVES

CARGO: Técnico G 3

FECHA: 28-05-2026

DEPENDENCIA: Grupo mixto

FICHA O PROYECTO:

Adquisición de contenedores, puntos ecológicos, estibas y estanterías para garantizar la adecuada separación de residuos y el almacenamiento seguro de sustancias químicas en el Centro Internacional de Producción Limpia Lope.

GRUPO: Contenedores y estantes

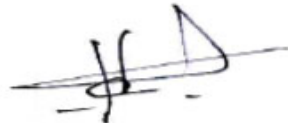
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 Casa Fer Distribuciones	REFERENTE 2 FERCOM Feria Comercial de la Construcción	REFERENTE 3 INDUSTRIAS METALICAS CRUZ ESTANTES	REFERENTE 4	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
Lote 2. Estantes para sustancias químicas.											
1	24102004	Estantería semipesado flex, elaborado el cold rolled calibre 18, estantería abierta, Graduación de Niveles cada 5 cm, sin tornillos; Autoportante: no requiere asegurarse ni en muros ni en columnas; Profundidades de 50 cm; Ancho 100 cm, Alto 200 cm, 4 niveles de almacenamiento sobre la estructura y 3 refuerzos por nivel; Superficies en entrepaño metálico; Acoples sin tornillos. Varie la altura de los entrepaños con facilidad; Acabado en pintura electrostática duradera, brillante y resistente; Totalmente autoportante: estable, sin necesidad de anclajes, capacidad 200 Kg por nivel, Estructura: fabricada en acero certificado A-36 laminado en caliente. Marcos en calibre 16 (espesor 1,50mm). Vigas en calibre 12 (espesor 2,50mm). Entrepaños en secciones de lámina galvanizada calibre 20 (espesor 0,70mm), Ensamblés por proceso de soldadura Mig, Tratamiento de superficies mediante desengrase y fosfatizado, Pintura epoxi poliéster electrostática horneable de alta resistencia. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR Y FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO A ENTREGAR	UN	7	\$ 2.080.000,00	\$ 2.120.000,00	\$ 1.200.000,00		1.640.000	\$ 11.480.000	Se optó por promediar los valores de los referentes 1 y 3 tras realizar un análisis comparativo de mercado. Esta metodología permite establecer un precio base equilibrado, toda vez que ambas cotizaciones reflejan las condiciones técnicas requeridas y se ajustan de manera óptima a la realidad económica del sector.
VALOR TOTAL										\$ 11.480.000	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 1326; DEPENDENCIA: 953627- RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse en cuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual								SI	☒
								NO	☐
TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)	X	SERVICIOS		ADECUACIONES			PLAZO: TRES MESES	
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS						

FIRMAS


EMILIO HUMBERTO CERON LASSO
Coordinador Grupo Mixto


JHON EDUARDO SIERRA CHAVES
TECNICO G3
SOLICITANTE

San Juan de Pasto 19 Mayo de 2026

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena
 La Ciudad



PAVCO - SIKA - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
 MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
 FERRETERIA EN GENERAL

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

PRECOTIZACIÓN LOTE NO. CONTENEDORES

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Caneca con pedal y capacidad de 10 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	5	82.800	290.000
2	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 12 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	130	107.100	9.750.000
3	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 20 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	200	141.700	19.840.000
4	Contenedor con ruedas, manijas, tapa y capacidad de 240 L color negro elaborada en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	8	785.700	4.400.000
5	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 12 L color blanca elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos aprovechables	UN	60	64.200	2.700.000
6	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 20 L color blanca elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos aprovechables	UN	60	74.200	3.120.000
7	Contenedor con ruedas, manijas, tapa y capacidad de 240 L color blanco elaborada en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad. Incluye demarcación para disposición de residuos aprovechables	UN	8	111.400	624.000
8	Caneca con pedal y capacidad de 12 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos de riesgo biológico	UN	5	135.700	475.000
9	Caneca con pedal y capacidad de 20 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	7	164.200	805.000
10	Caneca con pedal y capacidad de 25 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	2	178.500	250.000
11	Caneca con pedal y capacidad de 45 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	12	214.200	1.800.000
12	Caneca con tapa vaivén y capacidad 53 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	3	160.000	336.000
13	Caneca con pedal y capacidad de 20 L color verde elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos orgánicos	UN	2	165.700	232.000
14	Caneca con pedal y capacidad de 53 L color verde elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos orgánicos	UN	2	167.100	234.000
15	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero con capacidad de 20 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	2	300.000	420.000
16	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero con capacidad de 20 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	3	288.500	606.000
17	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero con capacidad de 53 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	4	321.400	900.000
18	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa vaivén, estructura metálica, techo y tablero de capacidad de 53 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	6	435.700	1.830.000
19	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero de capacidad de 120 L. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	2	807.100	1.130.000
20	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero de capacidad de 120 L. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	3	825.700	1.734.000

21	Guardianes: Recipiente para la disposición final de objetos cortopunzantes de 0,5 L con tapa transparente	UN	90	14.200	900.000
22	Soporte para guardián de 0,5 L en acero inoxidable	UN	15	35.700	375.000
23	Guardianes: Recipiente para la disposición final de objetos cortopunzantes de 1,3 L con tapa transparente	UN	70	25.700	1.260.000
24	Soporte para guardián de 1,3 L en acero inoxidable	UN	20	15.000	210.000
25	Estiba plástica contenedora de líquidos, fabricada en polietileno para dos (2) puestos. Capacidad de derrame 90 Lts. Dimensiones: Largo 130cm, Ancho: 70cm, Alto:31 cm.	UN	5	1.500.000	5.250.000
26	Estiba plástica plana, Aplicación: Almacenamiento de carga a piso, en centros de distribución, compatibles con montacargas. Ficha Técnica: Medida: 1.00 x 1.20 x 15 cm. Resistencia en estática: Desde 3.000 Kg a 5.000 Kg. Resistencia en dinámica: De 1.000 kg a 1.300 kg. Material: Plásticos posindustriales y polipropileno. Almacenamiento: Piso. Color: Negro. Entradas: Cuatro. Superficie: Plana textura alfajor. Propiedades: Resistencia al impacto, rigidez, frío y calor	UN	10	121.400	850.000
27	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 45cm*60cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	17.100	2.400.000
28	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	35.700	5.000.000
29	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90cm*110cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	41.400	5.800.000
30	Balde aforado de 12 litros fabricado en plástico resistente, diseñado para facilitar la medición, transporte y vertido de líquidos en tareas de limpieza, mantenimiento e industria. Cuenta con medidas grabadas en el interior para un control preciso del volumen, manija ergonómica para transporte seguro y abertura especial que permite el vertido controlado del líquido, reduciendo derrames y desperdicios.	UND	8	72.800	408.000
31	Balde plástico verde de 20 litros, sin tapa, inyectado en polietileno PEAD. Con excelente hermeticidad, ideal para pinturas, alimentos, revestimientos, químicos y lubricantes. Manejable con manija de alambre galvanizado y asa plástica para fácil transporte.	UND	12	50.000	420.000
32	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 45cm*60cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	15.000	2.100.000
33	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	350	30.000	7.350.000
34	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90cm*110cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	350	35.700	8.750.000
35	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90 cm*110 cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	41.400	5.800.000
36	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	30.000	4.200.000
37	Contenedor de 1100 lts con ruedas para transportar o mover y agarraderas dimensiones: 111.8cm (largo) x 137cm (ancho) x 129.5cm (alto) Color: NEGRO. NOTA: Incluye demarcación para disposición de residuos ordinarios	UN	7	4.845.000	23.740.500
TOTAL					126.289.500

Valores Unitarios Incluido Iva
Entrega Inmediata

cordialmente,



HACENET CLEMENCIA SOLARTE BURBANO
CC. No. 41.118.222
Correo: casaferdistribuciones@live.com
Cel : 317 834 8835 - 3183476021
Pasto-Nariño

Señores

Servicio Nacional de Aprendizaje - Sena

La ciudad



Cordial saludo:

Se presenta la cotización solicitada por ustedes:

COTIZACION SUMINISTROS

No.	Descripción	Cantidad	Unidad Medida	Vr. Unitario	Valor Total
1	Caneca con pedal y capacidad de 10 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	5	85.000	425.000
2	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 12 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	130	109.900	14.287.000
3	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 20 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	200	145.500	29.100.000
4	Contenedor con ruedas, manijas, tapa y capacidad de 240 L color negro elaborada en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	8	806.900	6.455.200
5	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 12 L color blanca elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos aprovechables	UN	60	65.900	3.954.000
6	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 20 L color blanca elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos aprovechables	UN	60	76.200	4.572.000
7	Contenedor con ruedas, manijas, tapa y capacidad de 240 L color blanco elaborada en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad. Incluye demarcación para disposición de residuos aprovechables	UN	8	114.400	915.200
8	Caneca con pedal y capacidad de 12 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos de riesgo biológico	UN	5	139.300	696.500
9	Caneca con pedal y capacidad de 20 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	7	168.600	1.180.200
10	Caneca con pedal y capacidad de 25 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	2	183.300	366.600
12	Caneca con pedal y capacidad de 45 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	12	219.900	2.638.800
13	Caneca con tapa vaivén y capacidad 53 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	3	164.300	492.900

14	Caneca con pedal y capacidad de 20 L color verde elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos orgánicos	UN	2	170.100	340.200
15	Caneca con pedal y capacidad de 53 L color verde elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos orgánicos	UN	2	171.600	343.200
16	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero con capacidad de 20 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	2	308.100	616.200
17	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero con capacidad de 20 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	3	296.200	888.600
18	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero con capacidad de 53 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	4	330.000	1.320.000
19	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa vaivén, estructura metálica, techo y tablero de capacidad de 53 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	6	447.400	2.684.400
20	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero de capacidad de 120 L. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	2	828.800	1.657.600
21	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa vaivén, estructura metálica y tablero de capacidad de 120 L. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	3	847.900	2.543.700
22	Guardianes: Recipiente para la disposición final de objetos cortopunzantes de 0,5 L con tapa transparente	UN	90	14.500	1.305.000
23	Soporte para guardián de 0,5 L en acero inoxidable	UN	15	36.600	549.000
24	Guardianes: Recipiente para la disposición final de objetos cortopunzantes de 1,3 L con tapa transparente	UN	70	26.300	1.841.000
25	Soporte para guardián de 1,3 L en acero inoxidable	UN	20	15.400	308.000
26	Estiba plástica contenedora de líquidos, fabricada en polietileno para dos (2) puestos. Capacidad de derrame 90 Lts. Dimensiones: Largo 130cm, Ancho: 70cm, Alto:31 cm.	UN	5	1.540.500	7.702.500
27	Estiba plástica plana, Aplicación: Almacenamiento de carga a piso, en centros de distribución, compatibles con montacargas. Ficha Técnica: Medida: 1.00 x 1.20 x 15 cm. Resistencia en	UN	10	124.600	1.246.000
28	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6	PAQUETES	200	17.500	3.500.000
29	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6	PAQUETES	200	36.600	7.320.000
30	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6	PAQUETES	200	42.500	8.500.000

31	Balde arorado de 12 litros fabricado en plastico resistente, disenado para facilitar la medicion, transporte y vertido de líquidos en tareas de limpieza, mantenimiento e industria. Cuenta con	UND	8	74.700	597.600
32	Balde plastico verde de 20 litros, sin tapa, inyectado en polietileno PEAD. Con excelente hermeticidad, ideal para pinturas, alimentos, revestimientos, químicos y lubricantes. Manejable	UND	12	51.300	615.600
33	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 45cm*60cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	15.400	3.080.000
34	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	350	30.800	10.780.000
35	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90cm*110cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	350	36.600	12.810.000
36	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90 cm*110 cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	42.500	8.500.000
37	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	30.800	6.160.000
38	Contenedor de 1100 lts con ruedas para transportar o mover y agarraderas dimensiones: 111.8cm (largo) x 137cm (ancho) x 129.5cm (alto) Color: NEGRO. NOTA: Incluye demarcación	UN	7	4.975.800	34.830.600
				Total	185.122.600

Nota: valores incluidos iva



JAMES ALCARDO GUERRERO P
CC.98.390.587
REP LEGAL
CRA 20 N° 19-39 CENTRO
TEL: 7213206-3147713968
CORREO: fercom98@hotmail.com

MEGA PRODUCTS NARIÑO SAS - NIT: 900348549										
COTIZACIÓN										
PRECOTIZACIÓN: CONTENEDORES										
No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MARCA PROPIETA POR EL OFERENTE	% DE IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO CON DESCUENTO	TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Caneca con pedal y capacidad de 10 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	5	Colplast	19%	\$ 9.953	\$ 12.600	\$ 11.844	\$ 49.765	\$ 59.220
2	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 12 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	130	Colplast	19%	\$ 18.878	\$ 23.899	\$ 22.465	\$ 2.454.166	\$ 2.920.458
3	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 20 L color negro elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	200	Colplast (25L)	19%	\$ 28.911	\$ 36.600	\$ 34.404	\$ 5.782.185	\$ 6.880.800
4	Contenedor con ruedas, manijas, tapa y capacidad de 240 L color negro elaborada en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad. Incluye demarcación para disposición de residuos no aprovechables	UN	8	TASK PRO	19%	\$ 380.739	\$ 482.000	\$ 453.080	\$ 3.045.916	\$ 3.624.640
5	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 12 L color blanca elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos	UN	60	Colplast	19%	\$ 18.878	\$ 23.899	\$ 22.465	\$ 1.132.692	\$ 1.347.904
6	Caneca redonda, con pedal y capacidad de 20 L color blanca elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos	UN	60	Colplast (25L)	19%	\$ 28.911	\$ 36.600	\$ 34.404	\$ 1.734.655	\$ 2.064.240
7	Contenedor con ruedas, manijas, tapa y capacidad de 240 L color blanco elaborada en material de alta densidad para mayor resistencia y durabilidad. Incluye demarcación para disposición de residuos aprovechables	UN	8	TASK PRO	19%	\$ 380.739	\$ 482.000	\$ 453.080	\$ 3.045.916	\$ 3.624.640
8	Caneca con pedal y capacidad de 12 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos de riesgo biológico	UN	5	Colplast	19%	\$ 18.878	\$ 23.899	\$ 22.465	\$ 94.391	\$ 112.325
9	Caneca con pedal y capacidad de 20 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	7	Colplast (25L)	19%	\$ 28.911	\$ 36.600	\$ 34.404	\$ 202.376	\$ 240.828
10	Caneca con pedal y capacidad de 25 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	2	Colplast	19%	\$ 28.911	\$ 36.600	\$ 34.404	\$ 57.822	\$ 68.808
11	Caneca con pedal y capacidad de 45 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	12	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
12	Caneca con tapa válvén y capacidad 53 L color rojo elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos peligrosos	UN	3	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
13	Caneca con pedal y capacidad de 20 L color verde elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposición de residuos orgánicos	UN	2	Colplast (25L)	19%	\$ 28.911	\$ 36.600	\$ 34.404	\$ 57.822	\$ 68.808
14	Caneca con pedal y capacidad de 53 L color verde elaborada en polipropileno. Incluye demarcación para disposi de residuos orgánicos	UN	2	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
15	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa válvén, estructura metálica y tablero con capacidad de 20 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	2	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
16	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa válvén, estructura metálica y tablero con capacidad de 20 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	3	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
17	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa válvén, estructura metálica y tablero con capacidad de 53 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	4	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
18	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa válvén, estructura metálica, techo y tablero de capacidad de 53 litros. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	6	SSL	19%	\$ 222.361	\$ 281.500	\$ 264.610	\$ 1.334.168	\$ 1.587.660
19	Punto ecológico de 2 puestos con canecas blanca y negra con tapa válvén, estructura metálica y tablero de capacidad de 120 L. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	2	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
20	Punto ecológico de 3 puestos con canecas blanca, verde y negra con tapa válvén, estructura metálica y tablero de capacidad de 120 L. Incluye adhesivos y demarcación de acuerdo con el código de colores descrito en la resolución 2184 de 2019	UN	3	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
21	Guardaíes: Recipiente para la disposición final de objetos cortopunzantes de 0.5 L con tapa transparente	UN	90	19%	\$ 2.291	\$ 2.900	\$ 2.726	\$ 206.168	\$ 245.340	
22	Soporte para guardaín de 0.5 L en acero inoxidable	UN	15	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
23	Guardaíes: Recipiente para la disposición final de objetos cortopunzantes de 1.3 L con tapa transparente	UN	70	1.5L	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
24	Soporte para guardaín de 1.3 L en acero inoxidable	UN	20	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
25	Estiba plástica contenedora de líquidos, fabricada en polietileno para dos (2) puestos. Capacidad de derrame 90 Lts. Dimensiones: Largo 130cm, Ancho: 70cm, Alto 31 cm.	UN	5	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
26	Estiba plástica plana. Aplicación: Almacenamiento de carga a piso, en centros de distribución, compatibles con montacargas. Ficha Técnica: Medida: 1.00 x 1.20 x 15 cm. Resistencia en estática: Desde 3.000 Kg a 5.000 Kg. Resistencia en dinámica: De 1.000 kg a 1.300 kg. Material: Plásticos posindustriales y polipropileno. Almacenamiento: Piso. Color: Negro. Entradas: Cuatro. Superficie: Plana textura alfajor. Propiedades: Resistencia al impacto, rigidez.	UN	10	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
27	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 45cm*60cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
28	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 4.266	\$ 5.400	\$ 5.076	\$ 853.109	\$ 1.015.200
29	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color blanco, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90cm*110cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 6.043	\$ 7.650	\$ 7.191	\$ 1.208.571	\$ 1.438.200
30	Balde aforado de 11 litros fabricado en plástico resistente, diseñado para facilitar la medición, transporte y vertido de líquidos en tareas de limpieza, mantenimiento e industria. Cuenta con medidas grabadas en el interior para un control preciso del volumen, manija ergonómica para transporte seguro y abertura especial que permite el vertido controlado del líquido, reduciendo derrames y desperdicios.	UND	8	TASK PRO	19%	\$ 14.771	\$ 18.700	\$ 17.578	\$ 118.171	\$ 140.624
31	Balde plástico verde de 20 litros, sin tapa, inyectado en polietileno PEAD. Con excelente hermeticidad, ideal para pinturas, alimentos, revestimientos, químicos y lubricantes. Manejable con manija de alambre galvanizado y asa plástica para fácil transporte.	UND	12	Colplast (18L)	19%	\$ 12.007	\$ 15.200	\$ 14.288	\$ 144.081	\$ 171.456
32	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 45cm*60cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
33	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	350	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 2.607	\$ 3.300	\$ 3.102	\$ 912.353	\$ 1.085.700
34	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color negro, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90cm*110cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	350	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 6.319	\$ 8.000	\$ 7.520	\$ 2.211.765	\$ 2.632.000
35	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 90 cm*110 cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 6.882	\$ 9.000	\$ 8.190	\$ 1.376.471	\$ 1.638.000
36	Bolsas de basura de alta resistencia y calidad, lisas, parejas, de color verde, paquete por 6 bolsas: Tamaño: 65cm*90cm. Calibre: >1.2	PAQUETES	200	Tecno empaques Paquete x 10	19%	\$ 4.266	\$ 5.400	\$ 5.076	\$ 853.109	\$ 1.015.200
37	Contenedor de 1100 lts con ruedas para transportar o mover y agarraderas dimensiones: 111.8cm (largo) x 137cm (anchol) x 129.5cm (alto) Color: NEGRO. NOTA: Incluye demarcación para disposición de residuos ordinarios	UN	7	TX	19%	\$ 2.016.807	\$ 2.400.000	\$ 2.400.000	\$ 14.117.647	\$ 16.800.000
							SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)			\$ 40.993.320
							TOTAL IVA			\$ 7.788.731
							VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)			\$ 48.782.051
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: 										

San Juan de Pasto 21 mayo de 2026



PAVCO - SIKÁ - CEMENTO GRIS - BLANCO - AJOVER
MATERIAL ELECTRICO - HERRAMIENTAS
FERRETERIA EN GENERAL

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SERNA

Pasto -Nariño

Cordial saludo:

A continuacion se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

COTIZACIÓN N°21-05-2025

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Estantería semipesado flex, elaborado el cold rolled calibre 18, estantería abierta, Graduación de los Niveles cada 5 cm, sin tornillos; Autoportante: no requiere asegurarse ni en muros ni en columnas; Profundidades de 50 cm; Ancho 100 cm, Alto 200 cm, 4 niveles de almacenamiento sobre la estructura y 3 refuerzos por nivel; Superficies en entrepáño metálico; Acoples sin tornillos. Varíe la altura de los entrepáños con facilidad; Acabado con pintura electrostática duradera, brillante y resistente; Totalmente autoportante: estable, sin necesidad de anclajes, capacidad 200 Kg por nivel, Estructura: fabricada en acero certificado A-36 laminado en caliente. Marcos en calibre 16 (espesor 1,50mm). Vigas en calibre 12 (espesor 2,50mm). Entrepáños en secciones de lámina galvanizada calibre 20 (espesor 0,70mm), Ensamblajes por proceso de soldadura Mig, Tratamiento de superficies mediante desengrase y fosfatizado, Pintura epoxi poliéster electrostática horneable de alta resistencia. INCLUIR FOTOGRAFIA A	8	Unidad	19%	2.080.000	16.640.000
SUBTOTAL						\$ 13.983.193
IVA 19%						\$ 2.656.807
TOTAL						\$ 16.640.000

con gusto cordialmente,



HACENET CLEMENCIA SOLARTE BURBANO

CC. No. 41.118.222

Correo: casaferdistribuciones@live.com

Cel : 317 834 8835 - 3183476021

Pasto-Nariño

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
 La ciudad



Pasto 21 Mayo 2025

Cordial saludo:

Se presenta la cotizacion solicitada por ustedes:

SOLICITUD DE PRECOTIZACIONE: ESTANTES

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MARCA PROPUESTA POR EL OFERENTE	% DE IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	<p>Estantería semipesado flex, elaborado el cold rolled calibre 18, estantería abierta, Graduación de los Niveles cada 5 cm, sin tornillos; Autoportante: no requiere asegurarse ni en muros ni en columnas; Profundidades de 50 cm; Ancho 100 cm, Alto 200 cm, 4 niveles de almacenamiento sobre la estructura y 3 refuerzos por nivel; Superficies en entrepaño metálico; Acoples sin tornillos. Varíe la altura de los entrepaños con facilidad; Acabado con pintura electrostática duradera, brillante y resistente; Totalmente autoportante: estable, sin necesidad de anclajes, capacidad 200 Kg por nivel, Estructura: fabricada en acero certificado A-36 laminado en caliente. Marcos en calibre 16 (espesor 1,50mm). Vigas en calibre 12 (espesor 2,50mm). Entrepaños en secciones de lámina galvanizada calibre 20 (espesor 0,70mm), Ensamblados por proceso de soldadura Mig, Tratamiento de superficies mediante desengrase y fosfatizado, Pintura epoxi poliéster electrostática horneable de alta resistencia. INCLUIR FOTOGRAFIA A COLOR Y FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO A ENTREGAR</p>	Unidad	8	FERCOM	19%	2.120.000	16.960.000
SUBTOTAL (VALOR ANTES DE IVA)							14.252.101
TOTAL IVA							2.707.899
VALOR TOTAL (DESPUES DE IVA)							16.960.000

Nota: Entrega En la ciudad de Pasto



JAMES AICARDO GUERRERO P
 CC.98.390.587
 REP LEGAL
 CRA 20 N° 19-39 CENTRO
 TEL: 7213206-3147713968
 CORREO: fercom98@hotmail.com

Industrias Cruz estanterías
metálicas estantes metálicos
estantería metálica



industrias cruz industrias metalicas cruz estantería pesada estanterías metálicas locker metalico
casilleros metalicos estanteria metalica estantes metálicos estantería metálica



TIENDA ONLINE 

¡COTIZA AQUÍ!

< Todos los Productos



Estante Semipesado Flex

EDICIÓN LIMITADA

~~\$1.200.000~~ **\$990.000**



Ahorras \$210.000 (18%)

Cantidad

1

COMPRAR AHORA

AGREGAR AL CARRITO

Compartir:  

Estantería Semi Pesada de 200 cm de alto x 100cm de ancho x 50 cm de fondo, ideal para almacenar cajas de archivo y elementos en general de tráfico pesado. Su diseño abierto y niveles graduables la hacen perfecta para cualquier espacio. Es usada principalmente en bodegas, almacenes, negocios o depósitos. Esta referencia se ensambla fácilmente a través de un sistema de enganche y aseguramiento, lo que permite que se puedan unir junto con otras unidades similares.

DETALLES DEL MODELO

- Material: Estante metálico fabricado en Lámina Cold Rolled de calibre 18 para marcos y vigas y 20 para el tendido con procesos de desengrase por aspersión y fosfato.
- Módulo compuesto por marcos, vigas estructurales y tendido galvanizado
- Capacidad: 500 kilos por módulo completo.
- Niveles: 4 con 3 refuerzos por nivel.
- Acabados: Recubiertos con pintura electrostática horneable de alta resistencia. Azul para los marcos, amarillo para las vigas.

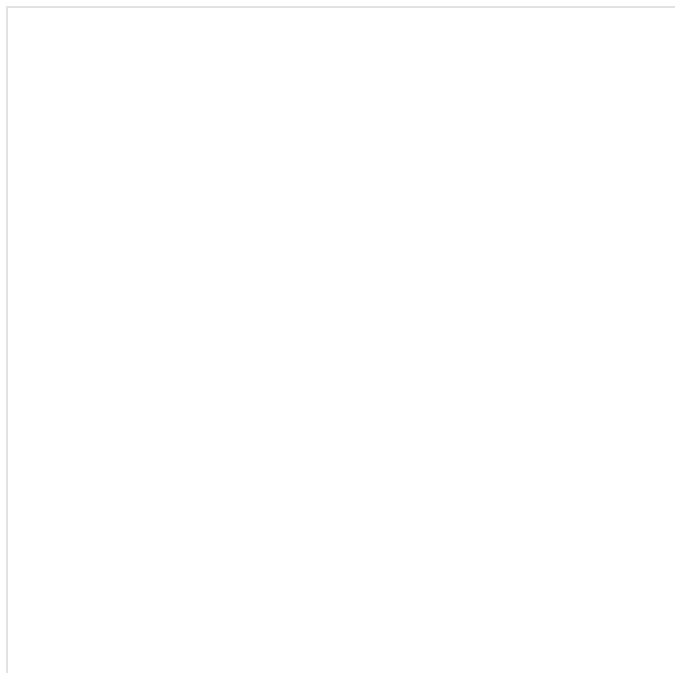
DIMENSIONES

- **Alto:** 200 centímetro
- **Ancho:** 100 centímetros.



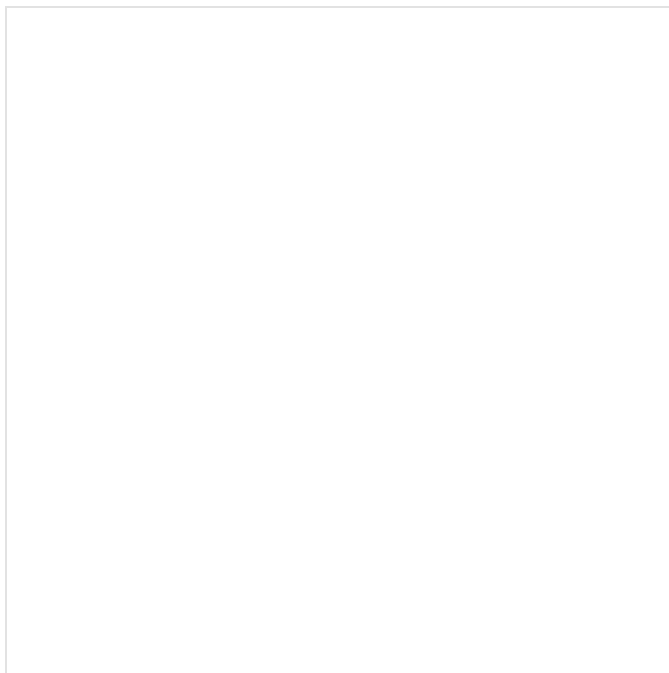
- **Fondo:** 50 centímetros.
- **Niveles:** 4.

También te puede gustar



ESTANTE METÁLICO HD40

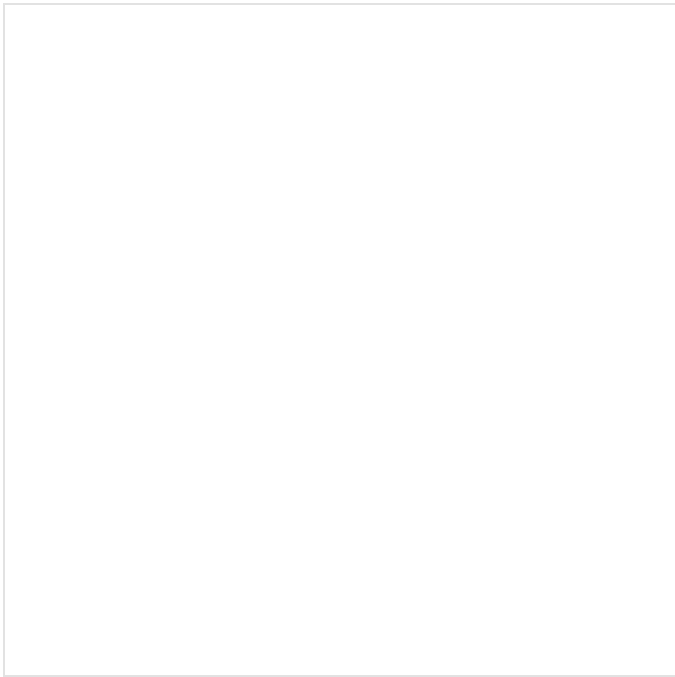
~~\$420.000~~ **\$399.000**



Estante Metálico HD60

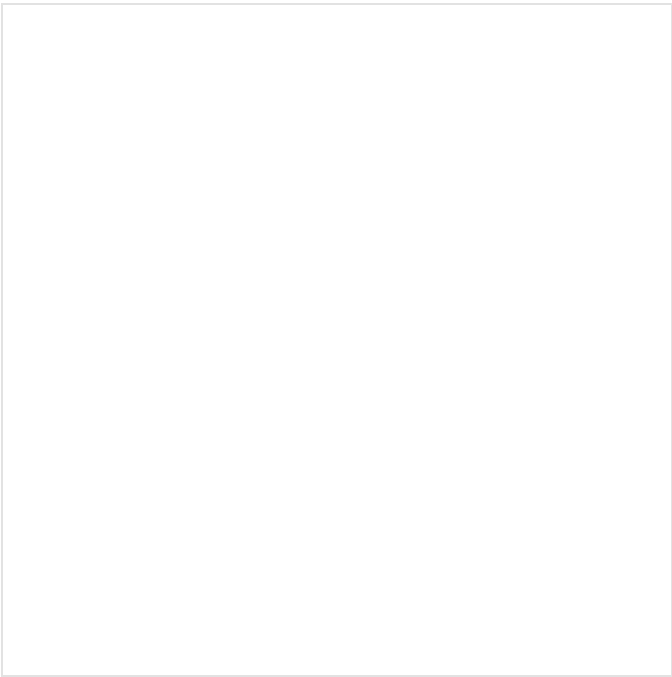
\$618.000





Estante MetálicoHD45

~~\$590.000~~ \$464.000



EDICIÓN LIMITADA

Estante Liviano Flex

~~\$350.000~~ \$335.000



TÉRMINOS Y CONDICIONES



estanterías metálicas estantes metálicos

CARRERA 24 # 70 A-34, BOGOTA, CUNDINAMARCA- COLOMBIA

estantería pesada

Copyright © 2018 Modulflex - Todos los derechos reservados. Lockers metalicos - lockers metálico Estanterias metalicas Cundinamarca Bogotá Estantes metalicos - Estantería Pesada , Estantes Metálicos, Lockers Metálicos, Bogotá D.C

Con tecnología de

