ALCALDÍA DE
SANTA FE DE ANTIOQUIA

Inder
SANTA FE DE ANTIOQUIA

ANEXO N° 1 ANÁLISIS DEL SECTOR MC 005 DE 2026

Las ferreterías fueron el primer gran experimento de la industria colombiana, hace ya más de 35 años. De la necesidad de desarrollar productos metálicos para ser utilizados en la construcción, nacieron las principales empresas siderúrgicas y por esto se consideran como el mayor impulsador de las pequeñas y medianas empresas de esta cadena, siendo así que aproximadamente el 95.3% de las empresas son pymes, según datos de Fedemetal.

Existen dos grandes divisiones dentro de los productos comercializados en este sector. Por un lado, está lo que se denomina ferretería pesada que hace referencia a los productos utilizados en grandes obras de ingeniería y de la construcción. Dentro de estos productos se pueden mencionar los hierros redondos, galvanizados, corrugados, hierros fundidos para alta presión, varillas, láminas H.R. y C.R. y perfiles de formatos grandes. La mayor parte de éste mercado, aproximadamente el 60%, es distribuido por ferreterías grandes como Ferrasa S.A. y por otras diferentes a las ferreterías dedicadas a la importación y comercialización de estos productos, como CODIACERO, COACES, etc. Sin embargo, también utilizan los productos importados como insumos para desarrollar productos terminados. Por otro lado, existen ferreterías que comercializan la línea liviana, ésta hace referencia a las herramientas de mano y sus accesorios, tornillería, tubería, válvulas y accesorios, y otros productos de ferretería como abrasivos, asbestos, candados, mallas, niples, punzadoras y cizallas entre otros. Este sector está compuesto por empresas comerciales dedicadas a la compra y venta de productos. Dentro de éstos se pueden mencionar las varillas, laminas, tubos, codos, manguitos, empalmes, bridas, herramientas de mano, hojas de sierra y en general, los demás accesorios utilizados en obras de construcción e industrias metalmecánicas.

En Colombia, a pesar de que el sector ferretero, al igual que el resto del comercio se vio afectado debido a la pandemia, el interés general en los arreglos del hogar, las remodelaciones y las adecuaciones para el teletrabajo, generó una importante dinámica en el mercado de los materiales de construcción.

Todo esto, más que preocupar, debe invitar a tener un plan de acción responsable en el que se priorice la liquidez y la compra inteligente y acertada de inventario. Para esto resulta clave la inclusión de herramientas tecnológicas como la que provee la app de Tul, que permite no sólo adquirir productos, sino hacer un monitoreo de los precios del mercado, y tomar decisiones estratégicas informadas.

El comercio se concentra, a nivel nacional, en ferreterías, seguido por establecimientos especializados en materiales deconstrucción pesada y de distribución de pinturas minoristas. Los materiales de construcción y de ferretería en Colombia, se destacan por su buena calidad. La necesidad de estos en el mercado se hace evidente en las cifras del comercio al por menor y al por mayor del país. La ventaja de esta actividad, es su estrecha relación con el sector de la construcción, por lo que ayuda a estabilizar su demanda en el largo plazo.

En el presente proceso el oferente que resulte seleccionado deberá suministrar los diferentes bienes cumpliendo con las normas técnicas colombianas NTC que sean aplicable a cada uno de los bienes, para los artículos eléctricos específicamente deberán cumplir con la norma NTC 2050 y con el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas (RETIE).

Análisis Económicos:

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.

División según la economía clásica 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.

Sector primario o agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: Industrial extractivo:

extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos.

El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional. Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las

actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización.

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR ECONÓMICO AL CUAL PERTENECE LA NECESIDAD

En el documento "Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C. (2022) - DANE, Información para todos" el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, señala lo siguiente: "La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas(CIIU, n.d.) es la clasificación internacional de referencia de las actividades productivas. Su objetivo principal es proporcionar un conjunto de categorías de actividades que puedan utilizarse para la recopilación y la presentación de informes estadísticos de acuerdo con esas actividades. (…) Acatando las recomendaciones internacionales proporcionadas por la Comisión de Estadística de Naciones Unidas, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en cabeza de la Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN), consolida un Sistema de Nomenclaturas y Clasificaciones actualizado, lo cual se evidencia en el desarrollo del proceso de adaptación para Colombia de la CIIU Rev. 4, constituyéndose en una de las herramientas básicas para la producción de las estadísticas oficiales generadas por las entidades pertenecientes al Sistema Estadístico Nacional (SEN). La CIIU Rev. 4 A.C. refleja en su estructura y base conceptual la realidad económica colombiana, partiendo de la versión oficial entregada por Naciones Unidas a la comunidad estadística internacional en 2009. (…)".

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, la economía colombiana se divide en ramas de actividades económicas (clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU)), en las cuales se distribuye todo el Producto Interno Bruto Nacional, siendo ellas las siguientes:

✓ Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

✓ Explotación de minas y canteras

✓ Industrias manufactureras

✓ Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (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)

✓ Construcción

✓ Comercio al por mayor y al por menor (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 profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo)

✓ Administración pública, defensa, educación y salud (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 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).

El presente estudio del sector se enfoca en el análisis de las actividades definidas por los códigos CIIU v.4 (CIIU, n.d.)

-Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

4752

Esta clase incluye:

- El comercio al por menor de artículos de ferretería (incluidos artículos eléctricos).
- El comercio al por menor de pinturas, barnices, lacas, vinilos, masillas, esmaltes, pigmentos, solventes, removedores de pintura y vidrio plano.
- El comercio al por menor de materiales de construcción para reparaciones caseras, tales como: ladrillos, madera y equipo sanitario.
- El comercio al por menor de baldosas de corcho para pisos.
- El comercio al por menor de material y equipo de bricolaje. El bricolaje es la actividad manual que realiza uno mismo como aficionado o por hobby, sin recurrir a los servicios de un profesional, para la creación, mejora, mantenimiento o reparación en especialidades como albañilería, carpintería, electricidad y fontanería, y es de carácter casero.
- Las actividades de comercio al por menor de segadoras de césped de cualquier tipo y el comercio al por menor de saunas.
- Las actividades de las marqueterías, que son establecimientos dedicados a la

enmarcación de cuadros y otros.

- El comercio al por menor de repuestos y componentes electrónicos, (excepto para vehículos automotores y maquinaria).

Esta clase excluye:

- La fabricación de pinturas, barnices, esmaltes o lacas. Se incluye en la clase 2022 «Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas».

- La fabricación de ladrillos, bloques, losetas y otros artículos similares de cerámica refractaria. Se incluye en la clase 2391 «Fabricación de productos refractarios».
- La fabricación de aparatos sanitarios de cerámica. Se incluye en la clase 2392
- «Fabricación de materiales de arcilla para la construcción».

-Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción

4663

Esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de madera no trabajada y productos resultantes de la elaboración primaria de la madera.

- El comercio al por mayor de pinturas, barnices y materiales de construcción, tales como: arena y gravilla.

- El comercio al por mayor de papel de empapelar, persianas y revestimiento para suelos (alfombras y tapetes).

- El comercio al por mayor de mallas plásticas para la construcción e industria.

- El comercio al por mayor de vidrio plano, productos de fibra de vidrio, frascos de vidrio para diferentes usos (industria farmacéutica, alimenticia etc.).

- El comercio al por mayor de artículos de ferretería, cerraduras y calentadores de agua.

- El comercio al por mayor de sanitarios (bañeras, lavabos, inodoros y otros sanitarios de porcelana).

- El comercio al por mayor de estructuras metálicas o armazones, y partes de estructuras metálicas (elaboradas de acero), y productos similares para uso estructural.

- El comercio al por mayor de equipo para la instalación de sanitarios tales como: tubos, tuberías,

accesorios, grifos, derivaciones, conexiones, tuberías de caucho, etcétera.

- El comercio al por mayor de herramientas de ferretería, tales como: martillos, sierras, destornilladores, taladros, barras de soldadura y otras herramientas de mano.

Esta clase excluye:

- La fabricación de aparatos sanitarios de cerámica. Se incluye en la clase 2392 «Fabricación de materiales de arcilla para la construcción».

- La fabricación de artículos manuales para actividades agropecuarias. Se incluye en la clase 2593 «Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería».

- La fabricación de pinturas y barnices. Se incluye en la clase 2022 «Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas».

-Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4659

Esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.

- El comercio al por mayor de muebles de oficina, muebles para el manejo y la conservación de medicamentos, para farmacias, hospitales, etc. y otros muebles para la industria.

- El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.

- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.

- El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.

- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.

- El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.

- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.

- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y

control.

- El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.
- El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios. (ejemplo: respiradores).
- El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos x).
- El comercio al por mayor de armas, municiones y chalecos blindados.
- El comercio al por mayor de máquinas de contar monedas.
- El comercio al por mayor de refrigeradores y botelleros para uso de tiendas y negocios.
- El comercio al por mayor de maquinaria industrial importada usada.

Esta clase excluye:

- El comercio al por mayor de vehículos automotores, remolques y caravanas. Se incluye en la clase 4511 «Comercio de vehículos automotores nuevos» y 4512 «Comercio de vehículos automotores usados».
- El comercio al por mayor de partes y piezas para vehículos automotores. Se incluye en la clase 4530 «Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores».
- El comercio al por mayor de motocicletas. Se incluye en la clase 4541 «Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios».
- El comercio al por mayor de bicicletas. Se incluye en la clase 4649 «Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.»
- El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 4651 «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática».
- El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas y de equipo telefónico y de comunicaciones. Se incluye en la clase 4652 «Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones».

1. ASPECTO ECONÓMICO

La economía de suministros de ferretería en Colombia es un sector importante dentro del contexto económico del país. Algunos puntos clave para entender esta área:

1. Contribución al PIB: El sector de ferretería y materiales de construcción tiene una contribución significativa al Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia. Esto se debe a la demanda constante de herramientas, materiales y suministros tanto por parte de consumidores finales como de sectores industriales y de construcción.

2. Crecimiento del sector de la construcción: El desempeño del sector de ferretería está estrechamente relacionado con el crecimiento y la actividad del sector de la construcción en Colombia. Las inversiones en infraestructura, vivienda y proyectos comerciales influyen directamente en la demanda de productos de ferretería.

3. Competencia y mercado: El mercado de suministros de ferretería en Colombia es competitivo, con una amplia gama de proveedores que van desde grandes cadenas hasta pequeñas tiendas locales. La competencia se centra no solo en precios, sino también en la calidad del servicio y la disponibilidad de productos.

4. Tendencias de consumo: Hay una tendencia creciente hacia productos más especializados y de alta calidad, impulsada por la demanda de materiales de construcción sostenibles y tecnológicamente avanzados. Esto puede afectar las estrategias de oferta de las ferreterías.

5. Importaciones y comercio internacional: Colombia importa una parte significativa de sus productos de ferretería, lo que significa que las fluctuaciones en los mercados internacionales y las políticas comerciales pueden tener impactos directos en los precios y la disponibilidad de productos en el mercado local.

6. Regulación y ambiente empresarial: El entorno regulatorio y empresarial en Colombia puede influir en la operación y expansión de las ferreterías. Factores como impuestos, permisos y normativas de construcción son importantes consideraciones para los empresarios del sector.

7. Desafíos y oportunidades: Los desafíos incluyen la volatilidad económica, la competencia y los cambios en las preferencias de los consumidores. Sin

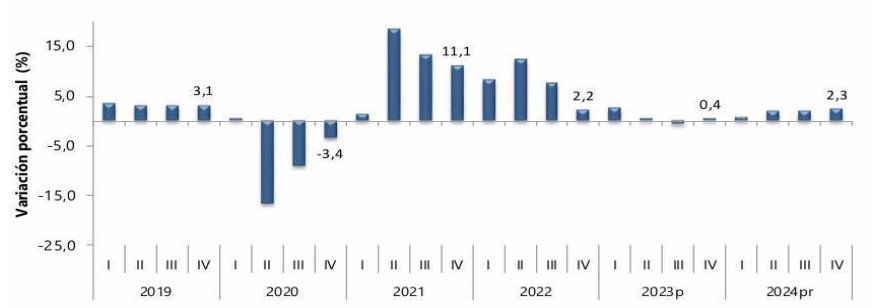
   embargo, también existen oportunidades en la expansión hacia nuevos mercados, la diversificación de productos y la adopción de tecnologías para mejorar la eficiencia operativa.

En resumen, el sector de suministros de ferretería en Colombia es dinámico y juega un papel crucial en la economía nacional, influenciado por factores económicos, sociales y regulatorios tanto a nivel nacional como internacional.

PARTICIPACIÓN DEL PIB (Boletín Técnico, 2024)

Producto Interno Bruto (PIB)
IV trimestre 2024 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2019-I / 2024[pr]-IV



Fuente: DANE, PIB_T

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p (ver tabla 1); Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (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 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p . 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 4,4% (contribuye 1,0 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 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

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

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.

- Industrias manufactureras crece 1,1%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024[pr] / 2023[p]	2024[pr]-IV / 2023[p]-IV	2024[pr]-IV / 2024[pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,1	6,5	-0,3
Explotación de minas y canteras	-5,2	-5,9	-0,4
Industrias manufactureras	-2,1	0,3	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,9	-0,04	-0,1
Construcción	1,9	0,5	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,4	4,4	3,2
Información y comunicaciones	-0,8	-0,6	0,2
Actividades financieras y de seguros	0,4	-1,1	0,1
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,1	0,03	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,2	4,0	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	8,1	5,5	-0,4
Valor agregado bruto	**1,8**	**2,3**	**0,8**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,1	2,1	0,7
Producto Interno Bruto	**1,7**	**2,3**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2024pr, 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 1,4%, respecto al año 2023p. 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 3,1%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,0%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 3,8%.

En el cuarto trimestre de 2024pr, 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 4,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p. 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 5,9%.
- Transporte y almacenamiento crece 5,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,9%.

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 3,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,3%.
- Transporte y almacenamiento crece 3,3%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 1,8%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024[pr] / 2023[p]	2024[pr]-IV / 2023[p]-IV	2024[pr]-IV / 2024[pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,1	5,9	2,3
Transporte y almacenamiento	2,0	5,6	3,3
Alojamiento y servicios de comida	-3,8	-0,9	1,8
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**1,4**	**4,4**	**3,2**

Por grupos de costos, en diciembre de 2024, las mayores variaciones de precios con respecto al mismo mes del año anterior, se presentaron en: mano de obra (8,76%), transporte y equipos (4,82% cada una).

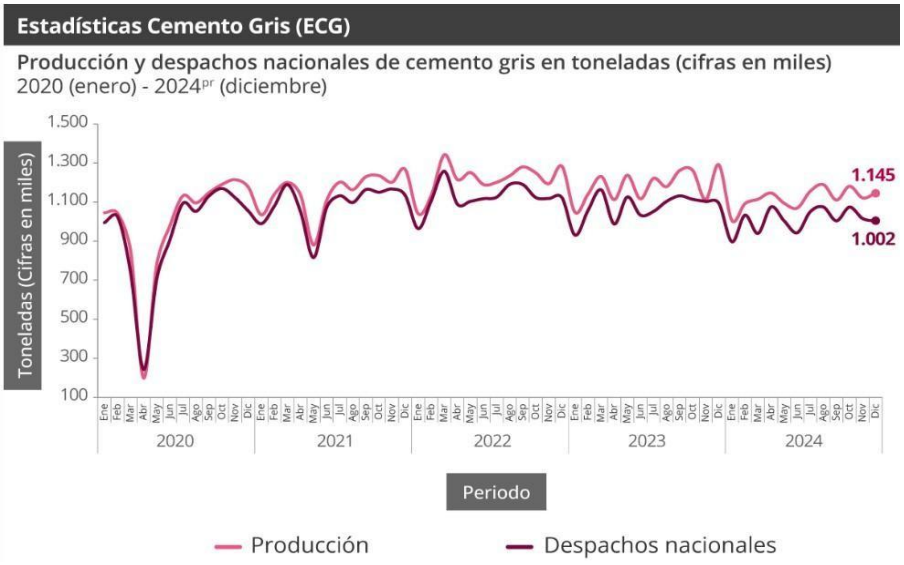
Tabla 3. ICOCIV Variación y contribución anual según grupos de costos
Total nacional
Diciembre 2024

Grupo	Peso %	Variación (puntos porcentuales)	Contribución (puntos porcentuales)
		2024	2024
Materiales	51,31	2,42	1,30
Herramienta menor	2,14	0,25	0,00
Maquinaria	12,71	3,62	0,44
Equipos	6,18	4,82	0,27
Mano de obra	16,89	8,76	1,41
Transporte	8,89	4,82	0,40
Equipos especiales para obra	1,89	-1,65	-0,04
Total	**100,00**	**3,78**	**3,78**

Fuente: DANE -ICOCIV.

Producción y despachos nacionales de cemento gris en toneladas

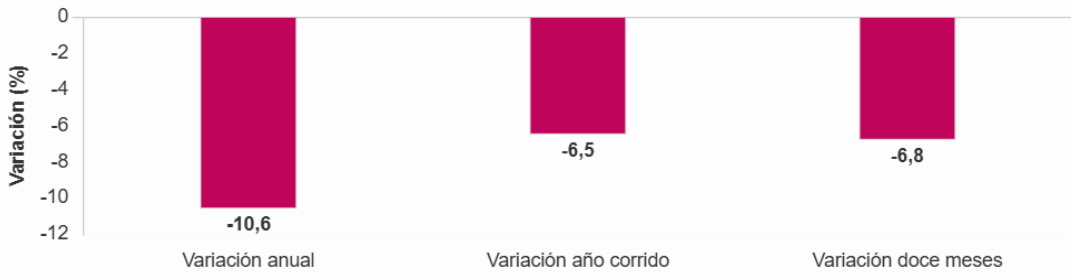
En el período enero 2024 - diciembre 2024, la producción de cemento gris alcanzó los 13.423,7 miles de toneladas, presentando una disminución de 5,5% con relación al mismo periodo del año anterior. Los despachos al mercado nacional acumularon 12.109,6 miles de toneladas, dando como resultado una variación negativa de 6,1% con respecto al periodo enero 2023 – diciembre 2023.



Concreto Premezclado

Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)

Variación anual, año corrido y doce meses de la producción de concreto premezclado
Total nacional - noviembre 2024 p



Fuente: DANE, EC

En noviembre de 2024, la producción de concreto premezclado fue de 639,0 miles de metros cúbicos, lo que significó una disminución del 10,6% frente al mismo mes de 2023, en el que se produjeron 715,1 miles de metros cúbicos.

En lo corrido del año, la producción de concreto premezclado alcanzó los 7.127,1 miles de metros cúbicos, con una variación de -6,5% en comparación con lo registrado en el período enero – noviembre de 2023, en el que se produjeron 7.624,3 miles de metros cúbicos.

Análisis de la Demanda

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

Adquisiciones previas del Inder de Santa Fe de Antioquia

El Inder ha contratado procesos con el mismo objeto del presente proceso, como se ven reflejados en los siguientes contratos:

PSM-2021-10
Objeto: PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE PERSONAL Y MATERIALES, DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y TÉCNICA DEL INSTITUTO PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE SANTA FE DE ANTIOQUIA
Valor:25.000.000

PSM 001 DE 2023
Objeto: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON SUMINISTRO DE PERSONAL Y MATERIALES, PARA ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE LAS UNIDADES DEPORTIVAS DEL BARRIO BUGA Y LLANO DE BOLÍVAR DEL MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA DEL MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA.
Valor:20.000.000

a) ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o Servicio?

Histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades.

A continuación, se relacionan algunos procesos de contratación de otras entidades publicados en el SECOP en los que se ha convocado por un objeto similar:

CONTRATO 379-CENACPA-2016.
Modalidad: Subasta
Estado: Terminado
Entidad: EJÉRCITO NACIONAL
Objeto: ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL CENAC PUENTE ARANDA PARTIDAS FIJAS Y FONDO INTERNO
VIGENCIA 2016
Departamento y municipio de ejecución: Bogotá D.C
Cuantía: $282.479.653,00

CONTRATO PN ESPOL SA 001-2014.
Modalidad: Subasta
Estado: Terminado
Entidad: DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA NACIONAL (PONAL)
Objeto: ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, Y OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, ENTRE OTROS PARA LA ESCUELA DE POSTGRADOS DE POLICÍA MIGUEL ANTONIO LLERAS PIZARRO
Departamento y municipio de ejecución: Bogotá D.C. : Bogotá D.C
Cuantía: $192.637.737,00

CONTRATO SASI No. 002 de 2015.
Modalidad: Subasta
Estado: Terminado
Entidad: AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES (ANLA)
Objeto: Suministrar de manera permanente los materiales eléctricos, materiales de ferretería y cerrajería, materiales para construcción, herramientas, alquiler de equipos y demás materiales necesarios para realizar el mantenimiento y reparaciones locativas de las oficinas de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
Departamento y municipio de ejecución: Bogotá D.C.
Cuantía: $150.000.000

Sin embargo, con la entrada en vigencia de los acuerdos marcos se encuentran múltiples órdenes de compra colocadas en la Tienda Virtual de Estado Colombiano mediante esta modalidad.

Análisis de la oferta

El estudio de oferta busca determinar potenciales empresas en capacidad de ejecutar el objeto contractual del presente proceso. Las empresas identificadas se consultan a partir de 3 fuentes principalmente:

- Superintendencia de Sociedades (Base de datos de información empresarial), mediante la identificación correspondiente del Código CIUU del subsector económico, identificado previamente.
- Buscador de procesos SECOP. Se realiza la consulta de empresas en la plataforma SECOP I y SECOP II, mediante la

identificación de empresas contratistas y participantes en procesos relacionados con suministro de insumos de ferretería.
- Registro de Proveedores SECOPII (Códigos UNSPC)

Una vez consultado el acuerdo marco en cuestión, se relacionan a continuación los principales proveedores en el marco del bien objeto de adquisición del presente proceso de compra en gran almacén/acuerdo marco de precios.

U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA	FF SOLUCIONES S.A.	JEM SUPPLIES S.A.S	UT ESTUDIOS 049	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	DISERRA S.A.S.

a) ¿Quién vende productos de ferretería en Colombia?

Los productos de ferretería en Colombia están en auge, debido a la alta importancia y crecimiento de obras de construcción. En nuestro país contamos con miles de emprendedores, ahora son más las empresas que distribuyen productos de ferretería en Colombia. Se destaca los importadores directos que permite una variedad considerable de productos de diferentes categorías con la mejor calidad para suministrar las herramientas indispensables para cualquier tipo de necesidad.

b) ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

Las ferreterías y cacharrerías son un canal de distribución y ventas muy importante para la economía del país, ya que mueven muchas empresas importadoras de productos nacionales e internacionales, además de proveedores de servicios complementarios.

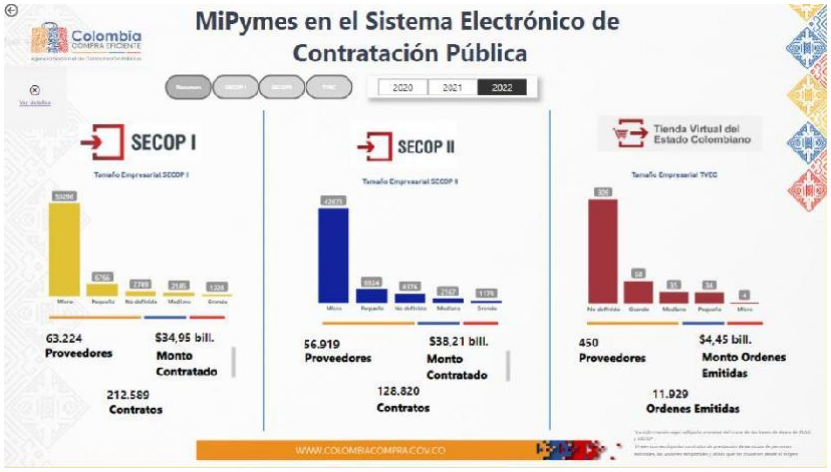
c) ¿Existe un acuerdo marco o instrumento de agregación de demanda suscrito por Colombia Compra Eficiente para la adquisición del bien o servicios?

A la fecha de inicio del presente proceso, se encuentra vigente el acuerdo marco de Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-326-AMP-2022, sin embargo, por tratarse de un proceso cuyo valor no excede el 10% de la menor cuantía, es decir se trata de un proceso de mínima cuantía, no aplica la contratación por AMP

ANÁLISIS SOBRE PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS (ARTÍCULO 33 DE LA LEY 2069 DE 2020)

Tratándose de un presupuesto menor a 125.000 USD, este proceso es susceptible de ser limitado a MIPYMES, en consecuencia, se realiza el análisis de estas.

A continuación, se identifica el comportamiento de las Mipymes en el sistema de contratación pública**:**



Se identifica según el maestro de incrustar y comercio que el municipio de Santa Fe de Antioquia se cuenta con la siguiente oferta de MiPymes:

LADRITEJAS SAN JOSE	98613894	Av 18 No 18-58- San Pedro	ACTIVIDADES CIIU	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
ELECTRO ZAPATA	71613037	CALLE 09 N° 10-33	ACTIVIDADES CIIU	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
FERRETERIA Y DEP. LA CAMPANA	713881715	CRA 10- VARIANTE-	ACTIVIDADES CIIU	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
FRANCO FER	43615677	CLL 20 LA YE	ACTIVIDADES CIIU	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
FERRETERIA SAN JUAN Y FLIA	1022095478	URB NUEVO SANTA FE TORRE 9 APTO 403	ACTIVIDADES CIIU	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
LA CASA INDUSTRIAL	15406727	CRA 9 N° 13-10	ACTIVIDADES CIIU	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
LILIANA MARIA CORTES QUINTERO	32211146	CALLE 13 #15-88	ACTIVIDADES CIIU	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

INVERSIONES JF S. A .S	900504845	Calle 13 No. 10-10variant	COMERCIO AL POR MAYOR ESPECIALIZADO DE OTROS PRODUCTOS	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
DEPOSITO LA VARIANTE S.A.S	901105704	CLL 13 Nº 6-08	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
PARACONSTRUIR S. A. S	890925185	CALLE 9 NO. 35-46	COMERCIO AL POR MAYOR ESPECIALIZADO DE OTROS PRODUCTOS	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
DEPOSITO DE MATERIALES Y MADERAS MI SANTA FE S.A.S ZOMAC	901242587	EL PASO REAL	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
JOSÉ IGNACIO AGUINAGA SALAZAR	15401768	CALLE 13 NO. 18-75 VARIENTE	COMERCIO AL POR MAYOR ESPECIALIZADO DE OTROS PRODUCTOS	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
INVERSIONES JYM O SAS	901529743	CLL 11 N° 1-93 LA VARIANTE	COMERCIO AL POR MAYOR ESPECIALIZADO DE OTROS PRODUCTOS	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
BLOQUERA LA INSTANTANEA S.A.S ZOMAC	901211089	CLL 12 CRA 18 Nº 18-57	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
LUIS CARLOS OSPINA MENA	15404612	CALLE 13 NO. 7/150	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
OSPINA S.A.S	901019425	CALLE 9 NO. 3-3	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

JOSE ADAN OQUENDO L. E HIJOS LTDA	800252968	CLL 10 Nº 10-29	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
VIDRIERA Y MARQUETERIA LA ANTIOQUEÑA DE OCCIDENTE	43554428	CALLE 13 N° 6 108 LA VARIANTE	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
DEPOSITO MEJIA´S S.A.S	901653871	VEREDA PASO REAL	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ENSERES DOMÉSTICOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

Teniendo en cuenta esto, es posible evidenciar que en el mercado municipal existe variedad de MIPYMES que comercializan el servicio requerido por la entidad

Habiendo analizado que hay pluralidad de PYMES, es decisión de estas participar en los procesos de selección ofertados por las entidades públicas y acogerse a las condiciones dispuestas por ellas.

ANÁLISIS SOBRE PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS (ARTÍCULO 33 DE LA LEY 2069 DE 2020)

De acuerdo con el listado de empresas mencionado anteriormente, se tiene que el sector cuenta con pluralidad de mipymes para satisfacer la necesidad.

En caso de que el proceso sea limitado a MIPYMES, estas deberán acreditar todos los criterios diferenciales a los que haya lugar según lo especificado en los presentes EP.

EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

El presupuesto oficial del presente proceso se determinó basado en la estimado del promedio de cotizaciones realizadas por proveedores, dando como valor estimado la suma **TREINTA MILLONES DE PESOS ($ 30.000.000) incluido IVA** demás impuestos, tasas, retenciones y contribuciones que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación, si a ello hubiere lugar y gastos de transporte), el cual será ejecutado mediante bolsa de productos. Con el fin de determinar el presupuesto oficial para la presente contratación y cumplir con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se efectuó un sondeo de precios en el mercado, cuyo análisis de las ofertas de los bienes y proveedores disponibles en el catálogo del Acuerdo Marco de Precios para la Compra de herramientas agrícolas, dentro del acuerdo marco elementos de ferretería, permite identificar los precios techo ofertados en los catálogos *actualizados para la vigencia 2022,* y en lo que se debe cuantificar IVA y gravámenes por cantidades compradas, lo que puede variar los precios totales ofertados en el evento de cotización.

4.1 REVISION DE PRECIOS

ALCALDÍA DE
SANTA FE DE ANTIOQUIA

inder
SANTA FE DE ANTIOQUIA

Se realizo promedio de las tres cotizaciones recibidas por las siguientes empresas Deposito la instantánea, Trinidad SAS, Deposito Mejía SAS, producto del promedio de las anteriores cotizaciones se estableció el valor unitario de cada elemento

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
cinta bandit de ½	Rollo De Cinta Bandit Acero Inoxidable 1/2" 30.5mts, fabricada en acero inoxidable	rollo	$ 112.200,00	$ 201.960,00	$ 89.600,00
cable concéntrico	Cable Acometida 3x8+10 Concéntrico Rollo X20 Mt	rollo	$ 1.632.000,00	$ 2.937.600,00	$ 1.045.000,00
abrazaderas para cinta bandit de media	Hebilla Cinta Bandit 1/2 Paquete X 100 Unidades	paquete	$ 102.000,00	$ 183.600,00	$ 103.500,00
aceite 3 en 1 spray	Aceite 3 En 1 Aerosol Multiusos Lubricante Antioxido 135 Ml	unidad	$ 27.200,00	$ 48.960,00	$ 33.400,00
aceite para guadaña	Aceite Stihl Motor 2 Tiempos Guadañas Galon	galon	$ 338.300,00	$ 608.940,00	$ 230.000,00
adaptadores macho	Adaptador Macho 1.1/4 pulgadas marca PAVCO	unidad	$ 7.650,00	$ 13.770,00	$ 4.800,00
alicate corta frio	Alicate de Corte Frío marca Truper	unidad	$ 67.830,00	$ 122.094,00	$ 54.200,00
alicate multipropósito	Alicate 8-pulg Multipropósito marca Ubermann	unidad	$ 82.620,00	$ 148.716,00	$ 55.500,00
almadana 6 libras	Almadana Con Cabo 6" Libras marca Colima Incolma	unidad	$ 134.300,00	$ 135.000,00	$ 62.000,00
anticorrosivo	pintura anticorrosiva negra Grado Comercial SA2 (SSPC-SP6) con un perfil de rugosidad de 25 a 37 micrones marca reconocida nacional	galón	$ 140.760,00	$ 125.000,00	$ 95.000,00
aspersores de piso	Regador Aspersor Plástico Con Espiga Plástica,	unidad	$ 42.500,00	$ 76.500,00	$ 12.800,00
	Rociador ajustable, de alta precisión		$ 42.500,00	$ 76.500,00	$ 10.200,00
bombillos 9 wats	Bombillo led marca Philips de uso interior en el hogar, 9 wats, 800 lumens	unidad	$ 14.280,00	$ 25.704,00	$ 23.000,00
bombillos 40 wats	Bombillo led marca Philips 40 wats, 3500 lumens	unidad	$ 19.720,00	$ 35.496,00	$ 81.500,00
bombillos 60 wats	Bombillo led marca Philips 60Wats 6000 lumens	unidad	$ 23.630,00	$ 42.534,00	$ 35.200,00
breque mellizo de 40	Taco 2 polos 40 amperios LX enchufe DSE marca SAFIC DSE	unidad	$ 52.700,00	$ 94.860,00	$ 16.400,00
breques de 20	Taco 1 polo 20 amperios LX enchufe DSE marca SAFIC DSE	unidad	$ 21.624,00	$ 38.923,20	$ 49.500,00

Juego de brocas muro acero	Juego de 11 Brocas Acero Rápido Y Concreto marca truper	paquete	$ 129.200,00	$ 232.560,00	$ 170.700,00
brocha 4 pulgadas	Brocha en Cerda Mona Cabo Azul de 4 Pulgadas marca goya	unidad	$ 29.580,00	$ 53.244,00	$ 6.800,00
brocha pulgada	Brocha Mona 1 Pulgada marca goya	unidad	$ 8.670,00	$ 15.606,00	$ 7.700,00
Cable de Cobre Aislado No 8	cable de cobre aislado marca Centelsa color verde	mts	$ 11.560,00	$ 20.808,00	$ 7.700,00
Cable de Cobre Aislado No 8	cable de cobre aislado marca Centelsa color blanco	mts	$ 11.560,00	$ 20.808,00	$ 7.700,00
Cable de Cobre Aislado No 8	cable de cobre aislado marca Centelsa color rojo	mts	$ 11.560,00	$ 20.808,00	$ 7.700,00
Cable de Cobre Aislado No 8	cable de cobre aislado marca Centelsa color negro	mts	$ 11.560,00	$ 20.808,00	$ 41.200,00
caja de breques 2 circuitos	Tablero P/Breaker Enchufe 2C Bif 220V	unidad	$ 77.350,00	$ 139.230,00	$ 60.200,00
caja de contador plástica	Caja Para 1 Contador Monofásico Tipo Lonchera Modever	unidad	$ 80.360,00	$ 124.848,00	$ 89.100,00
cajas galvanizadas (con seguridad)	Caja 5800 2X4 Cal20 Galvanizada	unidad	$ 9.500,00	$ 10.557,00	$ 12.300,00
cajas EMT	Caja Metálica Emt De 2 X 4 Con 4 Salidas De 3/4	unidad	$ 24.140,00	$ 43.452,00	$ 18.000,00
candados para las cajas de las tomas	Candado Gancho Metalico Rojo	unidad	$ 9.350,00	$ 16.830,00	$ 3.900,00
cartón piso	rollo de cartón corrugado de 10 metros, calibre 3mm, 1,2 metros de ancho	mts	$ 52.700,00	$ 94.860,00	$ 49.500,00
chapa	Cerradura Sobreponer Derecha 2250 marca yale	unidad	$ 81.260,00	$ 146.268,00	$ 8.000,00
chequeador eléctrico	Tester Probador Corriente 12 V, Con Caimán - Truper	unidad	$ 25.500,00	$ 45.900,00	$ 93.500,00
cinta auto fundente	Cinta Auto fundente 18Mm X 9.1M	unidad	$ 146.540,00	$ 263.772,00	$ 5.400,00
codo 1 1/2	Codo 90 x 1.1/2 pvc	unidad	$ 3.230,00	$ 5.814,00	$ 16.500,00
codo 4 pulgadas	Codo 90 X 4 pvc	unidad	$ 18.190,00	$ 32.742,00	$ 60.000,00
conector en C en cobre	CONECTOR EMPALME EN C.	unidad	$ 27.540,00	$ 49.572,00	$ 10.000,00
conectores 10-10	Conector Compresión	unidad	$ 15.640,00	$ 28.152,00	$ 35.000,00
juego de destornilladores	Set de Destornilladores de 50 Piezas marca Stanley: (2) PH1 x 4 in (2) PH2 x 4 in (1) 1/4 in x 4 in ranurado (1) 3/16 in x 3 in destornilladores ranurados (1) destornillador multipunta (2) destornilladores rechonchos (estándar) (2) Destornilladores de bolsillo (6) Juego de	unidad	$ 340.000,00	$ 612.000,00	$ 9.200,00

	destornilladores de precisión (2) Destornilladores acodados (31) Puntas				
disco de corte	Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 0.055 Pulgadas marca dewalt	unidad	$ 13.600,00	$ 24.480,00	$ 19.500,00
disco de pulir	Disco Abrasivo Desbaste Metal 7 X 1/4 marca dewalt	unidad	$ 18.660,00	$ 29.988,00	$ 23.000,00
encauchetado 3*12	Cable Encauchetado 3x12 AWG	mts	$ 19.550,00	$ 35.190,00	$ 16.300,00
enchufes	enchufe caucho polo tierra 15a	unidad	$ 9.000,00	$ 10.000,00	$ 11.000,00
extensión 50 mts encauchetado num 14	Extensión Uso Pesado Pol Cal14 1Sal 30M Amarilla marca halux	unidad	$ 428.400,00	$ 771.120,00	$ 71.500,00
pintura tipo 1 ico a base de agua, blanco	Vinílico 2 en 1 pintura base agua, tipo emulsión. Recomendado para aplicar como base y acabado final en superficies interiores y exteriores bajo sombra	galón	$ 112.200,00	$ 101.960,00	$ 89.500,00
pintura tipo 1 ico a base de aceite, verde esmeralda	esmalte sintético base aceite, de buena calidad y durabilidad, resistente al agua y buena adherencia. Icomax 2 en 1 es recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores	galón	$ 142.800,00	$ 257.040,00	$ 15.500,00
grapa para varilla Cooperweld	Grapa Cooperweld T Norma EPM Gpak	unidad	$ 15.300,00	$ 27.540,00	$ 92.500,00
lienza de 50	Cinta Métrica Fibra De Vidrio Carcasa Plástica 50m marca Truper	unidad	$ 122.740,00	$ 220.932,00	$ 3.500,00
lija gruesa	lija para meta Dimensiones: 9" x 11" • Tipo de grano: g-100	unidad	$ 3.060,00	$ 5.508,00	$ 2.500,00
lijas 220	lija de agua numero 220 Medida : 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente	unidad	$ 3.060,00	$ 5.508,00	$ 2.500,00
lijas 180	lija de agua numero 220 Medida : 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente	unidad	$ 3.060,00	$ 5.508,00	$ 17.500,00
llave expansión mediana	Llave Expansión 8 Pulgadas, Cuerpo cromado, Escala métrica y en pulgadas en la cabeza	unidad	$ 49.470,00	$ 89.046,00	$ 207.000,00
malla tipo angeo plástico	Malla tipo anjeo de polipropileno tejido, metro, rollo x 30 mts, Altura: 1.00 mts, 1.20 mts.	rollo	$ 272.000,00	$ 489.600,00	$ 138.000,00

manguera polietileno x 30 mts	Manguera de gran longitud, alta resistencia a la abrasión, refuerzo en nylon, presión de rotura 450 psi, 30 metros	unidad	$ 204.000,00	$ 367.200,00	$ 14.000,00
pita guadaña	Nylon Redondo Para Guadaña Diámetro 3.3 Mm Negro	rollo	$ 25.500,00	$ 45.900,00	$ 25.000,00
poli sombra	Poli sombra Negra 35% 1.0mt x 4.0mt (LXA) Anti-UV, rollo de 100 metros	rollo	$ 1.513.000,00	$ 2.723.400,00	$ 464.200,00
pulidora	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm, marca Dewalt	unidad	$ 400.000,00	$ 330.000,00	$ 321.000,00
Rígido #12 colores	Alambre Rígido N° 12 AWG, aislamiento PVC cubierta de nylonN COLOR VERDE	mts	$ 3.910,00	$ 7.038,00	$ 2.800,00
Rígido #12 colores	Alambre Rígido N° 12 AWG, aislamiento PVC cubierta de nylon COLOR ROJO	mts	$ 3.910,00	$ 7.038,00	$ 2.800,00
Rígido #12 colores	Alambre Rígido N° 12 AWG, aislamiento PVC cubierta de nylon COLOR NEGRO	mts	$ 3.910,00	$ 7.038,00	$ 2.800,00
Rígido #12 colores	Alambre Rígido N° 12 AWG, aislamiento PVC cubierta de nylon COLOR BLANCO	mts	$ 3.910,00	$ 7.038,00	$ 14.950,00
rodillos	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	un	$ 14.620,00	$ 26.316,00	$ 15.000,00
rollo de cinta aislante negra grande	Cinta Aislante Color Negro 18mm x 18m empleada para aislar conexiones eléctricas.	unidad	$ 5.950,00	$ 10.710,00	$ 15.000,00
cincel metálico punta	Cincel frío de punta fabricado en acero al carbono. Medida: 4 x 16 x 250mm.	unidad	$ 17.000,00	$ 30.600,00	$ 6.900,00
suiches	Interruptor Sencillo 2 Vías Blanco, Encendido on/off, contactos fijos y móviles en 85% de plata , hasta más de 20,000 0peraciones.	unidad	$ 8.500,00	$ 15.300,00	$ 11.300,00
taladro percutor de media pulgada	Taladro Percutor 1/2Pulg Profesional 850 W marca truper	unidad	$ 544.000,00	$ 350.000,00	$ 400.000,00
goteros medidores de ph	Gotero Rojo Fenol Y Ortotolidina Medidor Ph Y Cloro Piscinas	unidad	$ 65.000,00	$ 75.000,00	$ 81.000,00
terminales IMC DE 1/2	Terminal Emt 1/2 Acero-Tubo	unidad	$ 2.380,00	$ 4.284,00	$ 3.000,00
terminales IMC DE 3/4	Terminal Emt 3/4 Acero-Tubo	unidad	$ 2.550,00	$ 4.590,00	$ 7.300,00
tomacorriente	Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra Blanco	unidad	$ 9.520,00	$ 17.136,00	$ 24.000,00
caja para tomacorriente	caja eléctrica homologada	unidad	$ 5.000,00	$ 12.000,00	$ 7.000,00
tubo EMT DE 3/4	Tubo EMT UL 3/4-pulgada con	unidad	$ 58.650,00	$ 105.570,00	$ 30.300,00

	recubrimiento galvanizado				
tubo EMT de media	Tubo EMT UL 1/2-pulgada con recubrimiento galvanizado	unidad	$ 47.600,00	$ 35.000,00	$ 28.000,00
tubo pvc 4 pulgadas	Tubo Sanitario 4' X 6 Mts marca pavco	unidad	$ 231.540,00	$ 416.772,00	$ 224.800,00
unión 1 1/2	Unión 1 1/2 Presión	unidad	$ 6.120,00	$ 11.016,00	$ 5.500,00
unión 4 pulgadas	tuberia pvc para unidades sanitarias	unidad	$ 10.880,00	$ 15.000,00	$ 12.000,00
Varilla Copperweld 2.40 metros	varilla de cobre de 2,40 metros de largo	unidad	$ 74.460,00	$ 134.028,00	$ 69.800,00
removedor de pintura	removedor de pintura de marca reconocida	galón	$ 272.000,00	$ 489.600,00	$ 369.000,00
Cemento	cemento gris de uso general para fabricación de morteros, lechadas y concretos en la construcción general	bulto	$ 56.100,00	$ 80.000,00	$ 75.000,00
Pintura tipo tráfico	pintura a base de resinas acrilicas, pigmentos y rellenos balanceados para obtener adherencia, secado y resistencia a la abrasión, el agua y la interperie	galón	$ 266.900,00	$ 480.420,00	$ 322.500,00
Mesas cuatro puestos	cuatro puestos plastica	Unidad	$ 135.700,00	$ 164.260,00	$ 126.500,00
Silla eventos	Silla con descansador de brazos	Unidad	$ 35.700,00	$ 64.260,00	$ 58.400,00
Combustible para guadaña, sopladora y demás	combustible tipo corriente para usar en guadaña, sopladoras y demás	Galón	$ 42.000,00	$ 48.960,00	$ 55.000,00
Mesa pegables	Mesas 6 puestos para eventos pegables, se dobla tipo maleta	Unidad	$ 450.000,00	$ 480.000,00	$ 390.000,00
Pintura tipo Viniltex Blanco pintuco * Galon	Pintura tipo Viniltex Blanco pintuco * Galon	Unidad	$ 112.200,00	$ 128.000,00	$ 135.000,00
Anticorrosivo negro galon pintuco	Anticorrosivo negro galon pintuco	Unidad	$ 83.500,00	$ 89.100,00	$ 84.500,00
Pintura Galon tipo Pintulux 3 en 1 Blanc	Pintura Galon tipo Pintulux 3 en 1 Blanc	Unidad	$ 198.000	$ 215.000	$ 200.000,00
Pintura tipo Koraza Blanca * Galon	Pintura tipo Koraza Blanca * Galon	Unidad	$ 115.600	$ 114.200	$ 165.000,00
Pintura tipo Koraza Blanca * Cuñete	Pintura tipo Koraza Blanca * Cuñete	Unidad	$ 560.000	$ 580.000	$ 570.000,00
Pintura Viniltex tipo 1 * galon	Pintura Viniltex tipo 1 * galon	Unidad	$ 140.000	$ 113.600	$ 130.000,00
Placa Drywall Gyplass 1/2	Placa Drywall Gyplass 1/2	Unidad	$ 58.550	$ 75.000	$ 80.000,00
Plástico Negro 3mt cli 6 * mt	Plástico Negro 3mt cli 6 * mt	Unidad	$ 4.800	$ 6.500	$ 7.500,00

Plástico Negro 4mt Clb 6 * Metro	Plástico Negro 4mt Clb 6 * Metro	Unidad	$ 8.000	$ 8.500	$ 7.800,00