



DATOS GENERALES	
Fecha de emisión del análisis:	AGOSTO 2026.
Objeto de la contratación:	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS A CARGO DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA
Modalidad de contratación	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

1. ANÁLISIS DEL MERCADO

SECTOR AL QUE PERTENECE EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

El suministro de elementos y materiales de ferretería para el mantenimiento de los escenarios deportivos se encuentra principalmente asociado al sector terciario de la economía, específicamente a las actividades de comercio, distribución y suministro de artículos de ferretería, materiales de construcción, herramientas, insumos y demás elementos requeridos para labores de mantenimiento.

La actividad contractual se concentra en la adquisición, comercialización, distribución y entrega de bienes, no obstante, los bienes objeto del suministro tienen como origen diferentes actividades del sector secundario, correspondientes a la fabricación y transformación de materiales como metales, plásticos, pinturas, productos químicos, materiales de construcción y herramientas.

No obstante, los bienes objeto del suministro tienen como origen diferentes actividades del sector secundario de la economía, correspondientes a procesos de fabricación, transformación y manufactura de materias primas. Entre estas actividades se encuentran la producción de elementos metálicos, herramientas, productos plásticos, pinturas y recubrimientos, productos químicos, materiales para construcción, elementos eléctricos y demás artículos utilizados en labores de mantenimiento. Estos productos son posteriormente incorporados a las cadenas de comercialización y distribución hasta llegar al consumidor final o, en este caso, a la entidad contratante.

ANÁLISIS ECONÓMICO:

➤ Quienes o que lo componen

El suministro de elementos y materiales de ferretería para el mantenimiento de los escenarios deportivos está compuesto principalmente por una cadena de actores que intervienen en la producción, importación, comercialización, distribución y entrega de los bienes requeridos por la entidad. Estos actores permiten garantizar la disponibilidad de herramientas, materiales, insumos y demás elementos necesarios para atender las



actividades de mantenimiento y conservación de la infraestructura deportiva.

➤ Cifras de ventas, impacto PIB y variables que afectan

Cifras de ventas

El mercado de elementos y materiales de ferretería hace parte de las actividades comerciales relacionadas con la venta de artículos de ferretería, vidrios, pinturas, herramientas, materiales e insumos para construcción y mantenimiento. El DANE realiza seguimiento a este tipo de productos mediante la Encuesta Mensual de Comercio (EMC), que permite analizar la evolución de las ventas reales del comercio minorista y mayorista. (DANE)

Como referencia reciente, en agosto de 2025 las ventas reales de la categoría "artículos de ferretería, vidrios y pinturas" registraron un crecimiento de 8,5 % frente a agosto de 2024, evidenciando un comportamiento positivo de esta línea comercial. (DANE)

Adicionalmente, el comportamiento general del comercio colombiano presentó una dinámica favorable. En febrero de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 10,9 % frente al mismo mes de 2025, mientras que, excluyendo combustibles, el crecimiento fue de 13,7 %. (DANE)

Estos indicadores permiten señalar que existe una actividad comercial dinámica y una oferta amplia de bienes, condiciones que favorecen la disponibilidad de proveedores para procesos de adquisición de materiales de ferretería.

Impacto en el PIB

El comercio constituye una actividad de importancia dentro de la economía colombiana. De acuerdo con el DANE, durante 2025 el PIB nacional creció 2,6 %, mientras que el agregado que comprende comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos; transporte y almacenamiento; y alojamiento y servicios de comida presentó un crecimiento de 4,6 %, aportando 0,9 puntos porcentuales a la variación anual del PIB. (DANE).

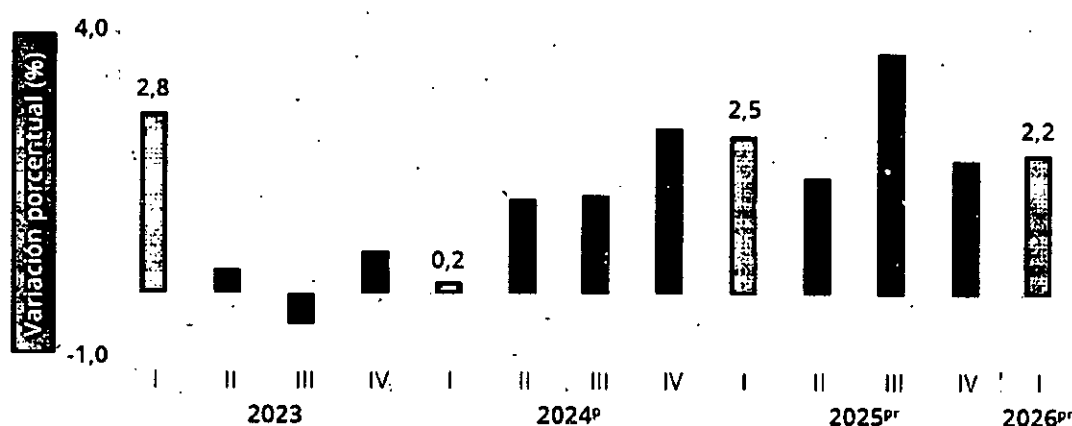
De manera más específica, para el segundo trimestre de 2025, el DANE reportó que la actividad de comercio al por mayor y al por menor presentó un crecimiento anual de 8,8 %, lo que evidencia la relevancia y dinamismo de esta actividad dentro de la economía nacional. (DANE).

Por tanto, aunque no resulta técnicamente adecuado atribuir al mercado de ferretería un porcentaje específico del PIB sin contar con una desagregación estadística particular para dicha categoría, sí puede establecerse que forma parte de la actividad comercial que contribuye a la generación de valor agregado, empleo, ingresos y movimiento económico del país.



Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹
2023-I / 2026^{pr}-I



Variables que afectan el mercado

El comportamiento de los precios, la oferta y la demanda de elementos de ferretería está determinado por diferentes variables económicas y comerciales:

- Precios de las materias primas: las variaciones en acero, hierro, aluminio, cobre, plásticos, pinturas, productos químicos y otros insumos pueden trasladarse al precio final.
- Tasa de cambio: tiene especial incidencia en productos importados y en materias primas adquiridas en mercados internacionales.
- Inflación: afecta los costos de producción, comercialización, transporte y almacenamiento y, en consecuencia, los precios de los bienes.
- Actividad de la construcción: la construcción y las obras civiles generan una demanda importante de herramientas, materiales e insumos de ferretería, por lo que una mayor actividad puede incrementar la demanda:
- Mantenimiento y adecuación de infraestructura: las necesidades de conservación de edificaciones, escenarios deportivos, instalaciones públicas y privadas generan una demanda relativamente permanente de estos productos.
- Demanda institucional: las adquisiciones realizadas por entidades públicas pueden generar una demanda adicional de materiales y elementos de ferretería.
- Costos de transporte y logística: inciden directamente en el costo de adquisición, particularmente cuando los productos deben ser transportados desde centros de distribución hasta el lugar de entrega.
- Disponibilidad de inventarios: la capacidad de los proveedores para mantener existencias suficientes puede afectar los tiempos de entrega y los precios.
- Competencia entre proveedores: la presencia de fabricantes, importadores, distribuidores, mayoristas y ferreterías favorece la



competencia y puede generar mejores condiciones económicas para los compradores.

- Costos financieros: las tasas de interés y las condiciones de acceso al crédito pueden afectar las decisiones de compra, inventario e inversión de las empresas comercializadoras.
- Demanda de hogares y empresas: el comportamiento del consumo, las reparaciones, adecuaciones y proyectos de construcción también influye sobre la demanda general de productos de ferretería.

➤ Como es la producción o distribución

Para el objeto contractual "Suministro de elementos y materiales de ferretería para el mantenimiento de los escenarios deportivos", la producción y distribución puede analizarse de la siguiente manera:

Producción:

La producción de los elementos y materiales de ferretería se desarrolla principalmente en el sector industrial o manufacturero, a partir de la transformación de materias primas nacionales e importadas. Dependiendo del producto, intervienen materias primas como acero, hierro, aluminio, cobre, plásticos, caucho, madera, productos químicos y diferentes componentes para pinturas, adhesivos y recubrimientos.

Los principales procesos productivos comprenden la transformación, fabricación, ensamblaje, acabado, tratamiento y acondicionamiento de los productos. Entre los bienes que pueden formar parte de este mercado se encuentran herramientas, elementos de fijación, productos metálicos, pinturas, materiales eléctricos, productos para construcción, adhesivos, sellantes y otros insumos utilizados en actividades de mantenimiento.

La producción puede ser nacional o extranjera. En el caso de productos importados, estos ingresan al país a través de empresas importadoras o representantes comerciales, quienes posteriormente los incorporan a los canales nacionales de distribución.

Distribución:

La distribución corresponde principalmente al sector terciario – comercio y constituye una etapa fundamental para que los productos lleguen desde los fabricantes o importadores hasta los consumidores finales o institucionales.

La cadena de distribución puede desarrollarse a través de diferentes canales:

Fabricante nacional → Distribuidor/mayorista → Comercializador/ferretería
→ Entidad compradora

Fabricante extranjero → Importador → Distribuidor → Proveedor
especializado → Entidad compradora

Fabricante o importador → Proveedor → Entidad compradora



En este último caso, el proveedor adquiere directamente los productos del fabricante o importador y realiza su entrega a la entidad contratante.

Distribución para el presente proceso:

Para el caso de CUNDEPORTES FUNZA, el mercado presenta una característica importante: el contratista puede requerir consolidar diferentes productos y referencias provenientes de distintos fabricantes y distribuidores en un único suministro.

Por ejemplo, un proveedor puede adquirir herramientas de un fabricante, pinturas de otro, elementos metálicos de un distribuidor y materiales eléctricos de un importador, para posteriormente consolidarlos y entregarlos a la entidad de acuerdo con las cantidades y especificaciones requeridas.

Por esta razón, no es necesario que el proveedor sea fabricante de los bienes. Lo relevante para el proceso es que tenga capacidad para abastecer, comercializar, consolidar, transportar y entregar oportunamente los elementos solicitados, cumpliendo las condiciones técnicas y contractuales establecidas.

La distribución de estos productos está condicionada principalmente por:

- Disponibilidad de inventarios.
- Número y ubicación de proveedores.
- Capacidad de almacenamiento.
- Cobertura geográfica.
- Costos de transporte y logística.
- Tiempos de entrega.
- Distancia entre centros de distribución y Funza.
- Importación y disponibilidad de productos extranjeros.
- Variación de la tasa de cambio.
- Costos de materias primas.
- Volumen de compra.
- Capacidad financiera y logística de los proveedores.
- Nivel de competencia entre comercializadores.

➤ Dinámica de importación o exportación

El objeto contractual presenta una posible dinámica de importación indirecta, en razón a que algunos elementos y materiales de ferretería pueden ser de origen extranjero y ser comercializados en Colombia por proveedores o distribuidores nacionales. No obstante, el objeto contractual no contempla actividades de exportación, toda vez que los bienes objeto del suministro están destinados al mantenimiento de los escenarios deportivos a cargo de Cundeportes Funza y serán adquiridos, entregados y utilizados en el territorio nacional.



Por tanto, la importación sería una actividad eventual asociada a la cadena de abastecimiento del proveedor, mientras que la exportación no hace parte de la ejecución del contrato.

ANÁLISIS TÉCNICO:

➤ Si existen condiciones tecnológicas del objeto

Para el Suministro de elementos y materiales de ferretería para el mantenimiento de los escenarios deportivos a cargo del Instituto Municipal para la Recreación y el Deporte Cundeportes Funza", sí existen condiciones tecnológicas, aunque no constituyen el componente principal del contrato.

Las condiciones tecnológicas se relacionan principalmente con las características técnicas, materiales, funcionamiento y calidad de algunos de los elementos que se suministran.

Principales condiciones tecnológicas:

-Especificaciones técnicas de los productos: Los elementos deben cumplir con las características técnicas requeridas: dimensiones, materiales, resistencia, capacidad, referencias técnicas, acabados y demás condiciones establecidas en las fichas o especificaciones del contrato.

-Herramientas y equipos eléctricos: En caso de incluir herramientas eléctricas o equipos para mantenimiento, pueden existir condiciones relacionadas con potencia, voltaje, capacidad, rendimiento, seguridad eléctrica y eficiencia.

-Materiales eléctricos: Si se suministran cables, interruptores, tomacorrientes, luminarias u otros elementos eléctricos, deben cumplir las especificaciones técnicas y normas de seguridad aplicables.

-Calidad y resistencia de los materiales: Algunos elementos destinados al mantenimiento de escenarios deportivos deben presentar condiciones de resistencia al uso, impacto, humedad, corrosión, desgaste u otras condiciones ambientales, dependiendo de su finalidad.

-Normas técnicas y de seguridad: Los bienes deberán cumplir, cuando corresponda, con las normas técnicas colombianas y demás reglamentaciones aplicables a cada tipo de producto.

-Innovación tecnológica: No se observa que el objeto contractual tenga como finalidad adquirir tecnología avanzada, software, sistemas informáticos o equipos tecnológicos. Por ello, la innovación tecnológica no sería un factor determinante del objeto, sino que estaría subordinada a las características técnicas de los elementos adquiridos.



➤ Características de los productos

Las características de los productos pueden describirse desde el punto de vista técnico, funcional y de calidad:

-Calidad: Los productos deben ser nuevos, de buena calidad, aptos para el uso previsto y cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por la entidad.

-Materiales: Pueden incluir acero, hierro, aluminio, PVC, plástico, caucho, cobre, madera y otros materiales, dependiendo del elemento requerido.

-Resistencia: Deben contar con resistencia adecuada al uso, desgaste, impacto, humedad, corrosión y condiciones propias de los escenarios deportivos.

-Durabilidad: Los productos deben ofrecer una vida útil adecuada y condiciones que permitan realizar labores de mantenimiento de manera eficiente.

-Dimensiones: Cada elemento debe ajustarse a las medidas, calibres, diámetros, longitudes o capacidades requeridas en las especificaciones técnicas.

-Funcionalidad: Deben ser adecuados para las actividades de mantenimiento, reparación, adecuación y conservación de los escenarios deportivos.

-Seguridad: Los productos que puedan representar riesgos durante su utilización deben cumplir las condiciones y normas de seguridad aplicables.

-Compatibilidad: Los elementos de reposición o reparación deben ser compatibles con las instalaciones, estructuras, equipos o sistemas existentes.

-Acabados: Cuando corresponda, deberán presentar acabados adecuados, tales como galvanizado, recubrimientos anticorrosivos, superficies lisas u otros tratamientos.

-Presentación: Los bienes deberán entregarse en las unidades de medida y presentación solicitadas por la entidad: unidad, metro, rollo, caja, galón, kilogramo, entre otras.

-Estado: Los productos deberán entregarse en perfecto estado, sin deterioros, defectos, deformaciones o daños derivados de almacenamiento o transporte.

-Origen: Podrán ser productos de fabricación nacional o de origen extranjero, siempre que cumplan las especificaciones técnicas exigidas.



➤ Especificaciones de calidad

Para este contrato, los estándares de calidad deben establecerse según el tipo de elemento o material de ferretería, ya que no existe un único estándar aplicable a todos los productos. En Colombia, lo recomendable es exigir el cumplimiento de las Normas Técnicas Colombianas (NTC), Reglamentos Técnicos y demás normas aplicables a cada producto, cuando corresponda.

Estándares de calidad que pueden exigirse:

Cumplimiento de normas técnicas colombianas (NTC): Los productos deberán cumplir las NTC que resulten aplicables según su naturaleza, composición, características y uso.

Reglamentos técnicos Colombianos: Los elementos sujetos a reglamentos técnicos deberán cumplir las disposiciones vigentes expedidas por las autoridades competentes.

Materiales de construcción: Los materiales utilizados en obras de mantenimiento deberán cumplir las especificaciones técnicas correspondientes a su naturaleza, incluyendo requisitos de resistencia, composición, dimensiones y desempeño.

Materiales y elementos eléctricos: Los productos eléctricos que se adquieran deberán cumplir, cuando corresponda, con los requisitos establecidos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y los reglamentos técnicos aplicables al producto.

Productos de iluminación: Las luminarias y demás productos de iluminación deberán cumplir las disposiciones técnicas y de seguridad que les sean aplicables, incluyendo los reglamentos técnicos vigentes.

Tuberías y accesorios de plomería: Deben cumplir las normas técnicas aplicables al material, diámetro, presión de trabajo, resistencia y uso previsto.

Herramientas y equipos: Deben corresponder a las características técnicas solicitadas, encontrarse en perfecto estado y cumplir las condiciones de seguridad y funcionamiento aplicables.

Elementos metálicos: Deben cumplir las especificaciones de composición, dimensiones, resistencia y, cuando corresponda, protección contra corrosión establecidas para el producto.

Empaque y almacenamiento: Los productos deben entregarse correctamente empacados, identificados y protegidos contra humedad, golpes, contaminación, oxidación o cualquier otra condición que pueda afectar su calidad.



Trazabilidad y garantía: Cuando corresponda, los productos deberán permitir identificar fabricante, marca, referencia, lote o características técnicas, y contar con la garantía ofrecida por el fabricante o proveedor.

➤ Que productos incluye o que materias primas se necesitan

El contrato podrá comprender el suministro de elementos y materiales de ferretería requeridos para las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los escenarios deportivos a cargo de Cundeportes Funza.

Entre estos se podrán incluir:

- Ferretería metálica y elementos de fijación.
- Materiales eléctricos e iluminación.
- Materiales de plomería.
- Herramientas manuales y eléctricas.
- Materiales para reparación de estructuras.
- Elementos para mantenimiento de cerramientos, porterías y graderías.
- Adhesivos, sellantes y productos anticorrosivos.
- Materiales para reparaciones menores de infraestructura.

ANÁLISIS REGULATORIO:

Los servicios y bienes objeto del contrato deberán cumplir con las Normas Técnicas Colombianas (NTC), reglamentos técnicos y demás disposiciones técnicas vigentes que resulten aplicables de acuerdo con la naturaleza, características y uso de cada producto.

De manera particular, deberán observarse las disposiciones relacionadas con la seguridad, accesibilidad, funcionalidad y adecuado uso de los escenarios deportivos y recreativos, incluyendo, cuando corresponda, la Ley 181 de 1995, la Ley 1618 de 2013, la NTC 6047, la NSR-10 y sus modificaciones, el Manual de Escenarios Deportivos del Ministerio del Deporte, así como el RETIE, RETILAP, RAS y demás reglamentación técnica específica aplicable a los materiales eléctricos, de iluminación, hidrosanitarios, de construcción o de otra naturaleza que sean objeto del suministro.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El servicio y/o bien a adquirir por Cundeportes Funza, toma como referente procesos anteriores que fueron desarrollados mediante la misma modalidad, de los cuales se adoptaron tales experiencias para sacar adelante el presente proceso.



ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD U OTRAS ENTIDADES ESTATALES:

AÑO	NO. DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	CONTRATISTA	CRITERIOS UTILIZADOS
2024	OC-128944	Selección Abreviada	ALCALDIA DE GIRARDOT	CONTRATO DE SUMINISTRO DE FERRETERIA , MATERIALES Y EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT DEPARTAMENTO DE CUNDINAMACA.	\$ 117.638.383	INVESAKK S.A..S	Subasta Inversa
2023	SASI-001-2023	Selección Abreviada	INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE Y AL RECREACIÓN COTA	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERIA EN GENERAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE RECREACION Y DEPORTES DE COTA, VIGENCIA 2023	\$ 60.000.000	ARATA COLOMBIA S.A.S	Subasta Inversa
2024	SASI001-2024	Selección Abreviada	INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES - FUNZA	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS A CARGO DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA	\$ 100.000.000	FF SOLUCIONES S.A	SUBASTA INVERSA



2025	SASI 003-2025	Selección Abreviada	ALCALDIA MUNICIPIO DE RICAURTE	SINFRA 15 - ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERIA, CONSTRUCCION Y ELECTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE RICAURTE - CUNDINAMARCA.	\$150.000.000	SG SUMINISTROS GENERALES S.A.S	Subasta Inversa
------	---------------	---------------------	--------------------------------	--	---------------	--------------------------------	-----------------

Con el fin de analizar la demanda, la entidad tiene en cuenta los datos arrojados del Modelo de Abastecimiento Estratégico, de Colombia Compra Eficiente, como se evidencia a continuación:

FILTROS:

Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha:
Fecha Inicio: 01/01/2022
Fecha Fin: 05/05/2025

Departamento de Entidad:
CUNDINAMARCA

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 1216 - Aditivos
- ☐ 1217 - Colorantes
- ☐ 1218 - Ceras y aceites
- ☐ 121815 - Ceras
- ☒ 121816 - Aceites
- ☐ 1219 - Solventes
- ☐ 1235 - Compuestos y mezclas

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 271117 - Llaves inglesas y quías
- ☐ 271118 - Herramientas de medida y boc...
- ☐ 271119 - Herramientas gruesas y de aci...
- ☒ 271120 - Herramientas manuales de jar...
- ☐ 271121 - Herramientas de sujecion y fija...
- ☐ 271122 - Herramientas de albañileria y c...
- ☐ 271123 - Herramientas de marcar

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 301024 - Varillas
- ☐ 301029 - Piloteaje
- ☐ 301029 - Pilares
- ☐ 301031 - Rieles
- ☐ 301032 - Enrejado
- ☐ 301035 - Alima de panel

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 3011 - Hormigón, cemento y yeso
- ☐ 301115 - Concreto y morteros
- ☒ 301116 - Cemento y cal
- ☐ 301117 - Yesos
- ☐ 301118 - Agregados
- ☐ 301119 - Elementos para reforzar concre...
- ☐ 3012 - Carreteras y paisaje

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 3017 - Puertas y ventanas y mdo...
- ☐ 3018 - Instalaciones de plomeria
- ☐ 301815 - Porcelana sanitaria
- ☐ 301816 - Instalaciones residenciales no s...
- ☒ 301817 - Grifos
- ☐ 301818 - Cabezas, chorros y putes y acc...

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 3114 - Morduras
- ☐ 3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y cor...
- ☐ 3116 - Ferrería
- ☐ 311615 - Tornillos
- ☐ 311616 - Pernos
- ☒ 311617 - Tuercas
- ☐ 311618 - Arandelas

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 311623 - Ferrería de montaje
- ☐ 311624 - Fijadores varios
- ☐ 311625 - Soportes y puntales
- ☐ 311626 - Ganchoes
- ☐ 311627 - Roldanas pivotantes y Ruedas
- ☒ 311628 - Ferrería en general
- ☐ 311629 - Mordazas

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 312115 - Pinturas y tapa poros
- ☐ 312116 - Aditivos para pinturas
- ☐ 312117 - Acabados en general
- ☐ 312118 - Disolventes y diluyentes para p...
- ☒ 312119 - Aplicadores de pintura y acces...
- ☐ 3122 - Extractos de teñir y de curtir
- ☐ 3123 - Alambres varios en relación a la...

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 391210 - Equipamiento para distribuci...
- ☐ 391211 - Centros de control y distribuci...
- ☐ 391213 - Cuadros, registros y menaje pa...
- ☐ 391214 - Lengüetas de conexión, conect...
- ☐ 391215 - Conmutadores, controles y rel...
- ☐ 391216 - Dispositivos y accesorios para l...
- ☒ 391217 - Ferrería eléctrica y suministros

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 4014 - Distribución de fluidos y gas
- ☐ 401416 - Válvulas
- ☒ 401417 - Material de ferreteria y accesor...
- ☐ 401419 - Conductos
- ☐ 401420 - Manojeras
- ☐ 401422 - Reguladores de gas y fluido
- ☐ 401425 - Interceptores y coladores

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 401716 - Tubos y tuberías industriales
- ☐ 401717 - Adaptadores de tubos
- ☐ 401718 - Anillos frontales de ángulos de...
- ☒ 401721 - Codos para tubos
- ☐ 401723 - Casquillos para tubos
- ☐ 401725 - Conectores de tubos



Seleccione una categoría:
(Familiar: Familia: Clase)
Familiar

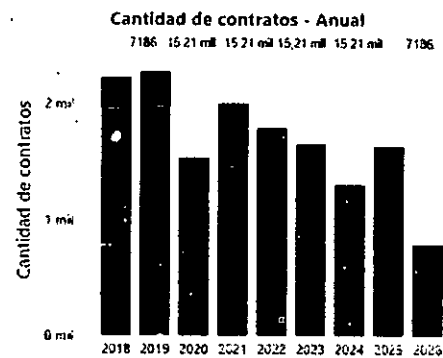
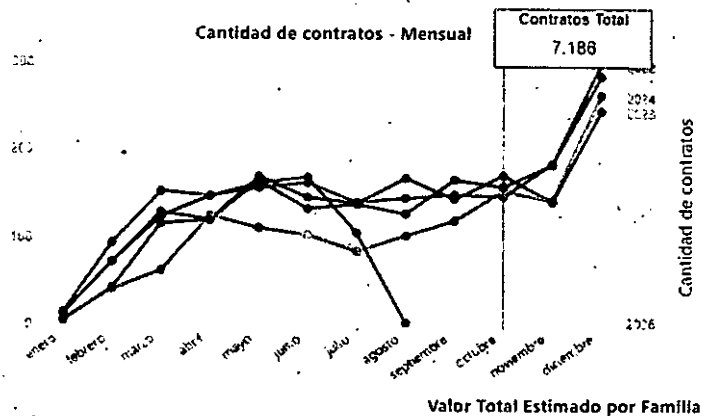
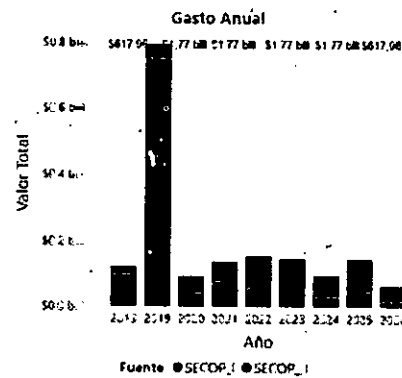
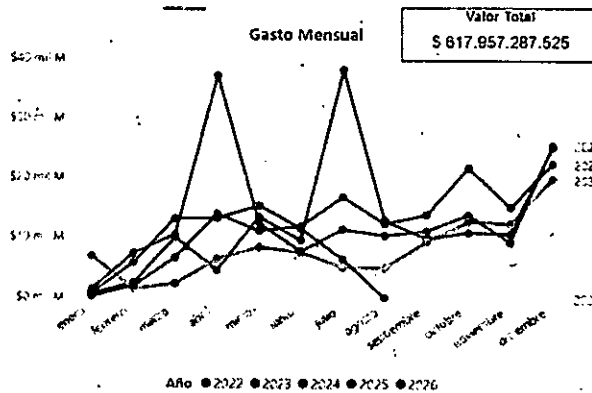
- ☐ 401725 - Conectores de tubería
- ☐ 401725 - Acoples de tubería
- ☒ 401725 - Codos de tubería
- ☐ 401725 - Uniones de extensión de tubería
- ☐ 401730 - Senfraz, anillo de tubería
- ☐ 401732 - Bridas cuello largo para soldar
- ☐ 401732 - Bridas de tubería

Seleccione una categoría:
(Familiar: Familia: Clase)
Bosque

- ☐ 401324 - Tubos de acero inoxidable en...
- ☐ 401827 - Tubos de aluminio extrudados
- ☐ 401829 - Tubos de acero inoxidable extru...
- ☒ 401830 - Tuberías de caucho y plástico
- ☐ 401931 - Accesorios de tubería
- ☐ 41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de...
- ☐ 42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros

**Agencia Nacional
de Contratación Pública**
Colombia Compra Eficiente

ANÁLISIS DE LA DEMANDA



● Valor ● Contratos

\$200 mil M

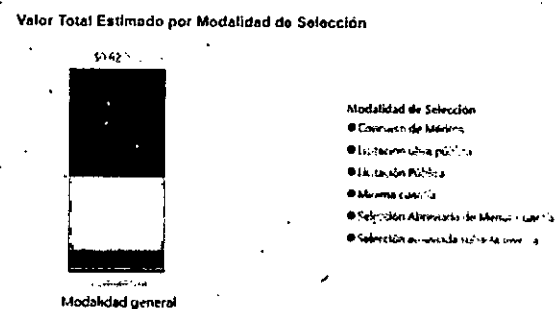
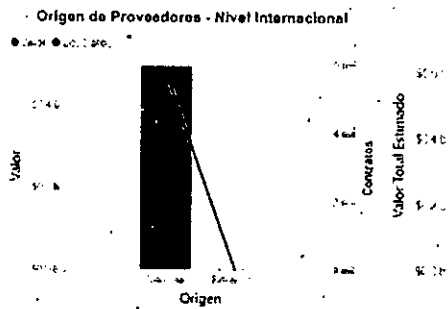
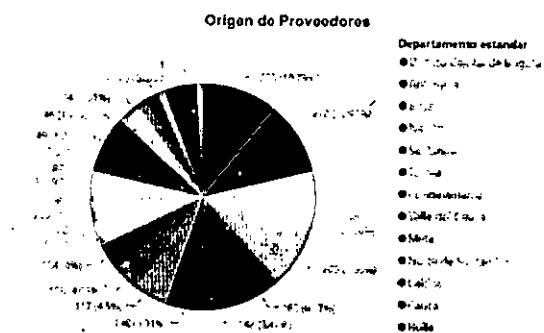
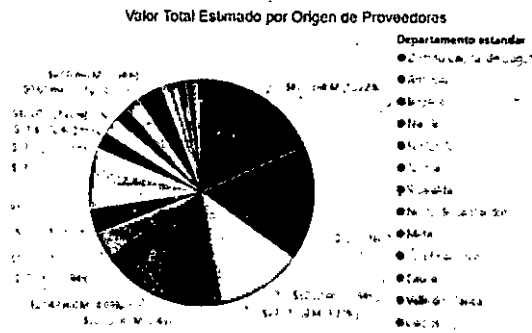
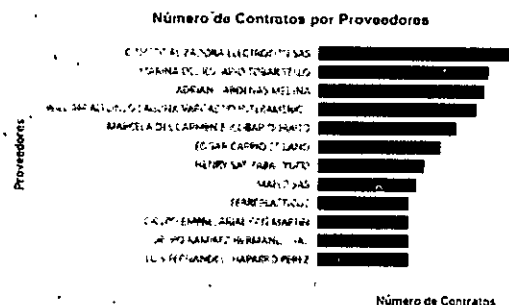
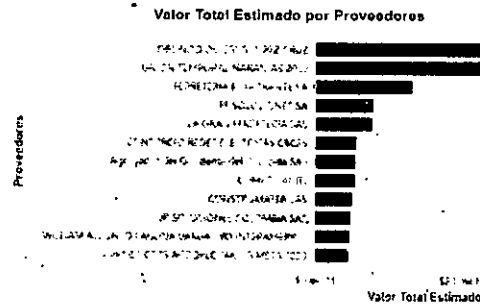
\$150 mil M

2 mil

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2023				2024				2025						
		In	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación					
2023	3116 - Ferrería	516		\$35.503.030	729	0,71%	430		\$34.837.450	190	0,64%	535		\$41.013.743	771	6,64%
2023	3011 - Hormigón, cemento y yeso	382		\$48.682.573	688	7,58%	241		\$12.068.608	457	2,08%	334		\$25.286.222	406	4,00%
2023	2711 - Herramientas de mano	198		\$11.805.603	019	1,91%	183		\$10.317.338	770	1,87%	258		\$23.214.702	175	3,76%
2023	3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	134		\$19.189.390	671	3,11%	100		\$15.281.682	905	2,47%	150		\$14.518.687	173	2,36%
2023	4014 - Distribución de fluidos y gas	180		\$15.494.934	770	2,87%	131		\$16.306.152	820	2,55%	142		\$18.529.954	187	3,00%
2023	3010 - Componentes estructurales y formas básicas	70		\$8.282.902	174	1,34%	43		\$3.185.517	644	0,52%	81		\$9.500.118	408	1,51%
2023	4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	91		\$4.767.240	172	0,77%	54		\$2.279.562	927	0,37%	59		\$4.033.690	372	0,65%
2023	1218 - Ceras y aceites	22		\$2.470.280	358	0,40%	24		\$1.430.414	855	0,23%	34		\$5.163.513	079	0,81%
2023	3121 - Pinturas y bases y acabados	22		\$800.861	243	0,13%	26		\$803.516	522	0,14%	51		\$3.457.448	862	0,56%
2023	4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	2		\$143.521	108	0,02%	4		\$82.113	700	0,01%	7		\$2.647.640	903	0,46%
2023	5015 - Instalaciones de plomería	8		\$314.470	224	0,06%	4		\$71.783	861	0,01%	4		\$352.464	550	0,06%
2023	Total	1656		\$148.260.683	1150	23,99%	1309		\$37.610.442	710	15,80%	1630		\$147.923.391	688	23,94%

Proveedor seleccionado	Nombre de Proveedor	Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor	Origen del Proveedor
	ACEROS Y METALES DE LA ZONA	\$617,96 mil M	7186	No identificado



COMPARATIVO DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

ENTIDAD	CRITERIOS UTILIZADOS
ALCALDIA DE GIRARDOT	Menor Valor
INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE Y AL RECREACIÓN COTA	Menor Valor
INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES - FUNZA	Menor Valor
ALCALDIA MUNICIPIO DE RICAURTE	Menor Valor

3. ESTUDIO DE LA OFERTA Y FIJACIÓN DE INDICADORES

Con el fin de analizar la oferta, la entidad tiene en cuenta los datos arrojados del Modelo de Abastecimiento Estratégico, de Colombia Compra Eficiente, como se evidencia a continuación:



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 301024 - Varillas
- ☐ 301023 - Piloteaje
- ☐ 301029 - Pilares
- ☐ 301031 - Rieles
- ☐ 301032 - Enrejado
- ☐ 301035 - Alma de panel

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 3011 - Hormigón, cemento y yeso
- ☐ 301115 - Concreto y morteros
- ☐ 301116 - Cemento y cal
- ☐ 301117 - Yesos
- ☐ 301119 - Agregados
- ☐ 301119 - Elementos para reforzar concr..
- ☐ 3012 - Carreteras y paisaje

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 3017 - Puertas y ventanas y vitrín
- ☐ 3018 - Instalaciones de plomería
- ☐ 301815 - Porcelana sanitaria
- ☐ 301816 - Instalaciones residenciales no c..
- ☐ 301817 - Grifos
- ☐ 301818 - Cabezal, chorros y partes y acc..

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 3114 - PANDOLIS
- ☐ 3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y cor..
- ☐ 3116 - Ferretería
- ☐ 311615 - Tornillos
- ☐ 311616 - Pernos
- ☐ 311617 - Tuercas
- ☐ 311618 - Arandelas

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 311623 - Ferrería de montaje
- ☐ 311624 - Fijadores varios
- ☐ 311625 - Soportes y puntales
- ☐ 311626 - Ganchos
- ☐ 311627 - Roldanas pivotantes y Ruedas
- ☐ 311628 - Ferrería en general
- ☐ 311629 - Moldazas

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 312115 - Pinturas y tapa poros
- ☐ 312116 - Aditivos para pinturas
- ☐ 312117 - Acabados en general
- ☐ 312118 - Disolventes y diluyentes para p..
- ☐ 312119 - Aplicadores de pintura y accesorios
- ☐ 3122 - Extractos de teñir y de curtir
- ☐ 3123 - Materias químicas en solución acuosa

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 391215 - Equipamiento para distribución..
- ☐ 391211 - Centros de control y distribuci..
- ☐ 391213 - Cuadros, registros y menaje pa..
- ☐ 391214 - Lengüetas de conexión, conect..
- ☐ 391215 - Conmutadores, controles y rel..
- ☐ 391216 - Dispositivos y accesorios para l..
- ☐ 391217 - Ferrería eléctrica y suministros

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 4014 - Distribución de fluidos y gas
- ☐ 401416 - Válvulas
- ☐ 401417 - Material de ferretería y accesorios
- ☐ 401419 - Conductos
- ☐ 401420 - Mangueras
- ☐ 401422 - Reguladores de gas y fluido
- ☐ 401425 - Interceptores y coladores

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 401716 - Tubos y tuberías industriales
- ☐ 401717 - Adaptadores de tubos
- ☐ 401718 - Anillos frontales de ángulos de..
- ☐ 401721 - Codos para tubos
- ☐ 401723 - Casquillos para tubos
- ☐ 401725 - Conectores de tubos

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 401725 - Conectores de tubos
- ☐ 401726 - Acoples de tubos
- ☐ 401728 - Codos de tubos
- ☐ 401729 - Uniones de extensión de tubos
- ☐ 401730 - Semiacoplamiento de tubería
- ☐ 401732 - Bridas cuello lagas para soldar
- ☐ 401733 - Rodajas de tubos

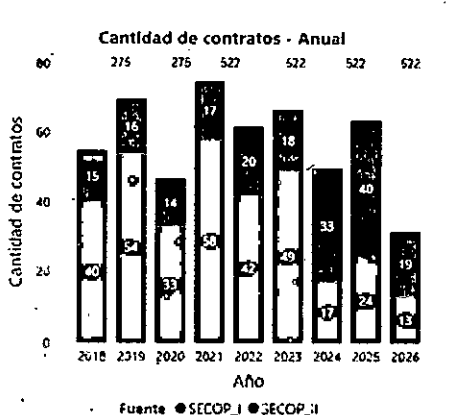
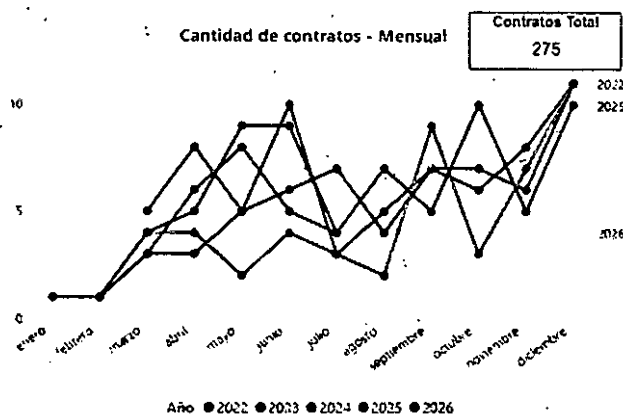
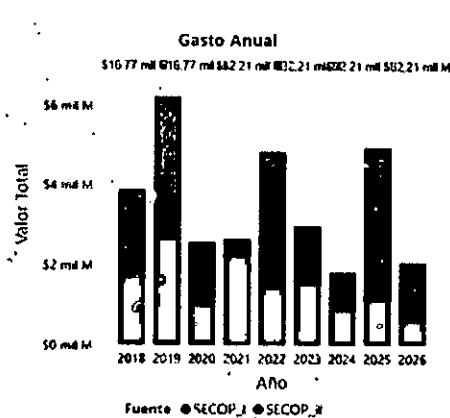
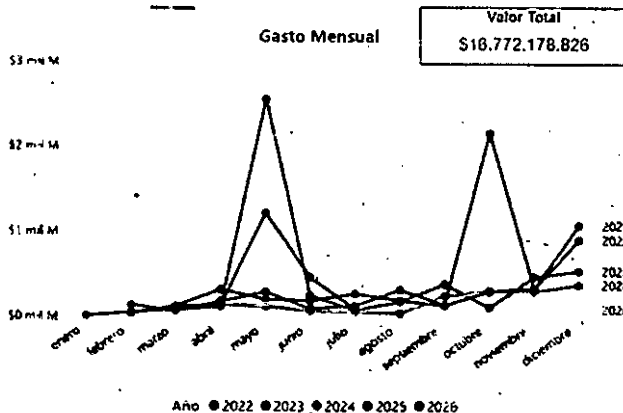
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

- ☐ 401824 - Tubos de acero inoxidable en ..
- ☐ 401827 - Tubos de aluminio extrudidos
- ☐ 401829 - Tubos de acero inoxidable extr..
- ☐ 401830 - Tuberías de caucho y plástico
- ☐ 401831 - Accesorios de tubos
- ☐ 41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de ..
- ☐ 42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

ANALISIS DE LA OFERTA





ALCALDÍA DE
FUNZA



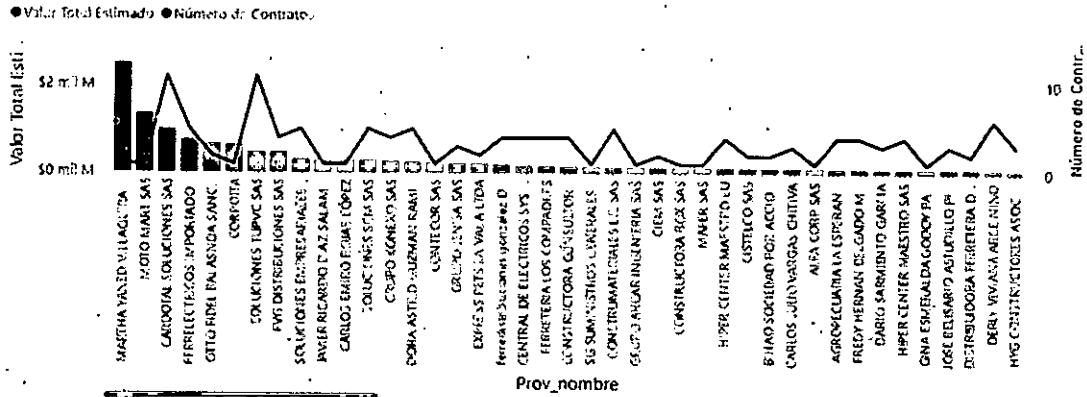
**CUNDEPORTES
FUNZA**

Valor Contratación
\$16,77 mil M

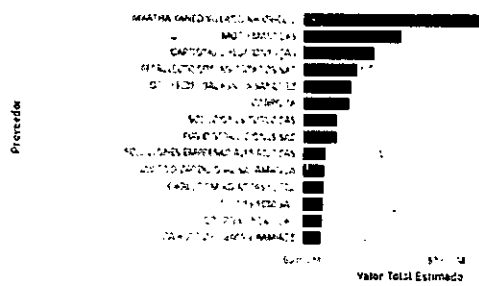
Número de Proveedores
123

Número de Contratos
275

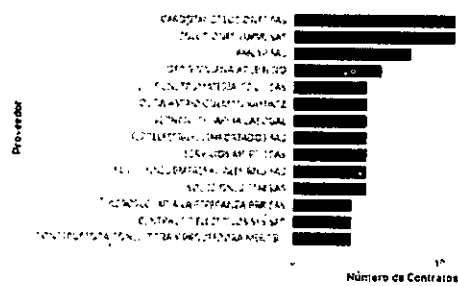
Valor Total Estimado por Proveedor



Valor Total Estimado por Proveedor



Número de Contratos por Proveedor



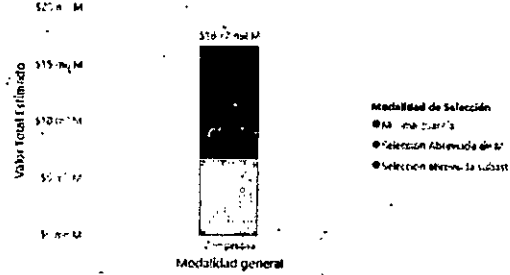
Cantidad de Contratos con proveedores
plurales en SECOP II



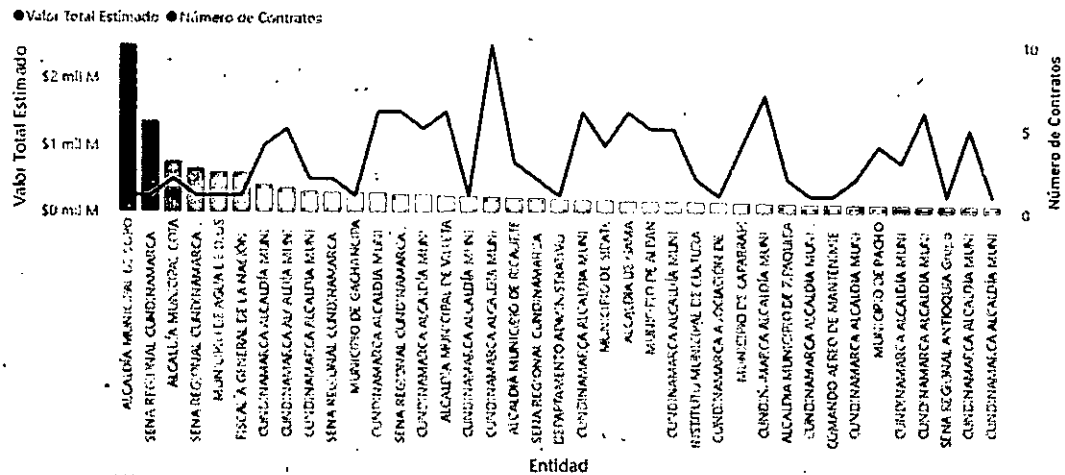
Valor de Contratos con proveedores
plurales en SECOP II



Valor Total Estimado por Modalidad de Selección



Valor Total Estimado por Entidad





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3116 Ferretería	20	\$887.144.988	5,29%	10	\$417.339.008	2,49%	24	\$1.551.370.154	9,25%
2711 - Herramientas de mano	0	\$381.063.063	2,27%	0	\$148.501.788	0,86%	11	\$2.407.904.758	14,36%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	4	\$840.029.752	3,82%	6	\$217.490.642	1,30%	5	\$270.445.000	1,61%
3011 - Hormigón, cemento y yeso	10	\$266.718.229	1,58%	8	\$341.842.174	2,04%	8	\$232.768.309	1,39%
4014 Distribución de fluidos y gas	11	\$343.492.908	2,05%	7	\$216.857.290	1,29%	6	\$137.068.283	0,82%
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	8	\$198.569.493	1,17%	4	\$105.190.011	0,63%	5	\$241.450.118	1,44%
1218 Grasas y aceites	1	\$137.000.752	0,82%	1	\$302.000.000	1,80%	1	\$24.235.540	0,14%
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	3	\$54.381.302	0,32%				1	\$38.000.000	0,23%
3121 - Pinturas y bases y acabados				1	\$71.240.988	0,42%	2	\$33.732.525	0,20%
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	1	\$108.455.982	0,62%						
3018 - Instalaciones de plomería				1	\$24.999.576	0,15%	1	\$29.000.000	0,17%
Total	67	\$3.008.907.369	17,04%	50	\$1.845.522.017	11,00%	84	\$4.967.894.687	29,82%

FIJACIÓN DE INDICADORES

En el mercado se identifican empresas que han suministrado bienes y/o prestados servicios relacionados con el objeto del presente proceso a entidades públicas y privadas a nivel nacional. Para la estimación de los indicadores financieros, se tomó como fuente de información primaria el Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades. Esta fuente de información permitió obtener, de manera sistemática, una muestra de 234 empresas a nivel nacional que desarrollan actividades económicas correspondientes a los códigos CIIU G4663 y G4752.

A partir de la información financiera reportada por dichas empresas, correspondiente al Balance General y Estado de Resultados con corte al 31 de diciembre de 2025, se realizó la organización, depuración y tabulación de los datos, con el propósito de calcular los indicadores financieros relevantes para el presente proceso de selección que se muestran a continuación:

RAZON SOCIAL DE LA SOCIEDAD	LIQUIDEZ (Activo Corriente/Pasivo corriente)	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (Pasivo total / Activo total)	RAZON DE COBERTURA DE INTERES (utilidad operacional/gastos de intereses)	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (utilidad operacional/patrimonio)	RENTABILIDAD DEL ACTIVO (utilidad operacional/activo total)
RUEDA GARZON SAS	2,16	0,40	Indeterminado	0,40	0,24
FERRETERIA TUVAPOR SAS	5,60	0,17	Indeterminado	0,03	0,02
FERROMENDEZ SAS	6,55	0,27	Indeterminado	0,15	0,11
FERRELUGUE S A S	1,13	0,69	1,34	0,19	0,06
PSI FERRETERIA LTDA	2,95	0,37	Indeterminado	0,19	0,12
MACORAC SAS	7,31	0,08	Indeterminado	0,06	0,06
INVERSIONES INDUSTRIALES Y METALURGICAS SAS	4,62	0,40	Indeterminado	0,12	0,07
CODELAMINA LTDA	1,10	0,85	Indeterminado	0,05	0,01
INVERPA LTDA	0,27	0,34	Indeterminado	0,02	0,01
UNIVERSAL DE VIDRIOS COLOMBIA SAS	6,62	0,11	Indeterminado	0,05	0,04



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

HIERROS EL DORADO SAS	1,77	0,37	Indeterminado	0,01	0,00
MATERIALES EL ORIENTE SAS	6,88	0,13	Indeterminado	0,25	0,22
LAMINAS Y CORTES BOGOTA SAS	2,15	0,22	Indeterminado	0,21	0,16
CONTINENTAL DE ABRASIVOS SAS	1,73	0,54	Indeterminado	0,20	0,09
COMERCIALIZADORA BECOR S.A.	3,54	0,49	Indeterminado	0,13	0,06
CASTELLON LTDA	2,34	0,55	Indeterminado	0,14	0,06
EMPAQUES PLASTICOS TECNICOS EMPLASTEC SAS	7,82	0,50	Indeterminado	0,40	0,20
Soluciones Integrales Union sas	3,30	0,48	Indeterminado	0,22	0,11
DISTRIBUIDORA DE ACEROS Y METALES SAS DISAMETALES SAS EN REORGANIZACIÓN	4,47	0,26	Indeterminado	0,21	0,16
SOLUCIONES TUBULARES SA	1,10	0,50	Indeterminado	0,09	0,05
DECO DEPOT LTDA	5,66	0,18	Indeterminado	0,13	0,10
CONTROLFLUID SAS	1,73	0,79	Indeterminado	0,43	0,09
FERRICENTROS S.A.S	1,84	0,53	Indeterminado	0,11	0,05
FERREDISTARCO SAS	4,88	0,17	Indeterminado	0,26	0,21
MULTICENTRO COMERCIALIZADORA DE COLOMBIA S.A	2,42	0,40	Indeterminado	0,07	0,04
ACABADOS Y YESOS SAS	1,63	0,58	Indeterminado	0,12	0,05
FÉRRETERIA RINCON Y CIA S A	1,10	0,14	6,84	0,06	0,05
REPRESENTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ESPECIALIZADAS INTERNACIONALES SAS	4,35	0,17	Indeterminado	-0,06	-0,05
ESFERA COLOR S.A.S	1,03	1,08	Indeterminado	0,14	-0,01
PUERTA MACIAS SAS	6,75	0,13	Indeterminado	0,09	0,07
COPRICOL S.A.S	1,81	0,52	Indeterminado	0,14	0,07
FERRETERIA SERGUS SAS	2,60	0,28	Indeterminado	0,20	0,14
DISTRAB LIMITADA	1,07	0,96	-5,74	-2,71	-0,11
MARACAY COLOMBIA SAS	0,12	1,14	Indeterminado	0,39	-0,06
ELECTRICOS INDUSTRIALES LIMITADA	1,73	0,57	Indeterminado	0,00	0,00
MINAS Y CANTERAS SAS	1,98	0,41	Indeterminado	0,11	0,07
AMERICA REPRESENTACIONES LTDA	6,37	0,22	Indeterminado	0,13	0,10
ALIATUBOS SAS	3,35	0,27	Indeterminado	0,18	0,13



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

Decorados y Acabados Ceramicos SAS	3,57	0,26	Indeterminado	0,21	0,16
FLEXON ESTRUCTURAS Y HERRAJES SAS	3,23	0,33	0,90	0,02	0,01
EMPSA LTD SAS	4,86	0,15	253,88	0,10	0,09
AUTOCOLORES G SAS	2,33	0,39	Indeterminado	0,05	0,03
GAMELEC LTDA	3,78	0,39	Indeterminado	0,13	0,08
PERFIMETALES Y LAMINAS LTDA	0,95	0,71	Indeterminado	0,04	0,01
NACIONAL DE ELÉCTRICOS HH LTDA	3,04	0,30	Indeterminado	0,21	0,15
FERRECORTES LA CAMPIÑA LTDA	1,72	0,57	Indeterminado	0,05	0,02
INVERSIONES SYMMA LTDA	4,69	0,00	Indeterminado	-0,01	-0,01
MUNDIAL DE TORNILLOS S A	2,40	0,35	Indeterminado	0,18	0,12
IMEQUIPOS IMETAN SAS	1,41	0,71	Indeterminado	0,02	0,01
COVAL COMERCIAL SAS	1,72	0,75	Indeterminado	0,35	0,09
STEAMCONTROL SA	1,80	0,55	Indeterminado	0,33	0,15
IMPORTADORA MUNDIAL FERRETERA SAS	3,03	0,33	Indeterminado	0,12	0,08
METALCENTER S.A.	1,34	0,64	Indeterminado	0,11	0,04
LICAVIR SAS	1,56	0,56	Indeterminado	0,32	0,14
METALES ESTRUCTURALES SAS	5,37	0,15	Indeterminado	0,17	0,15
DISTRIBUIDORA TREVO SAS	3,04	0,39	Indeterminado	0,04	0,02
SIERRA SERVICES LTDA	5,06	0,17	Indeterminado	-0,02	-0,02
T&C COLOMBIA SAS	3,35	0,31	Indeterminado	0,11	0,08
VINILAM SAS	0,56	0,63	Indeterminado	-0,02	-0,01
DIELCO SAS	1,39	0,58	Indeterminado	-0,04	-0,02
ACEROS PENNSILVANIA SAS	3,79	0,17	Indeterminado	0,10	0,08
TECSIL SAS	1,46	0,91	Indeterminado	-4,79	-0,42
Multiobras Sistema Drywall S.A.S	2,83	0,36	Indeterminado	0,33	0,21
FERRTERIA MALLAS Y HERRAMIENTAS LTDA	8,39	0,11	Indeterminado	0,06	0,06
BRAND CENTER SAS	8,31	0,28	Indeterminado	0,11	0,08
VALNIPACC LTDA	2,48	0,44	Indeterminado	0,05	0,03
DISTRIBUIDORA METROCERAMICAS S.A.S.	2,10	0,47	Indeterminado	0,34	0,18
IIE INTER ELECTRICAS SAS.	1,17	0,67	Indeterminado	0,13	0,04
INTEGRAL MILLENIUM SAS EN REORGANIZACIÓN	0,69	0,94	Indeterminado	-0,23	-0,01
S & H IMPORTADORES S A S	1,57	0,64	Indeterminado	0,09	0,03



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

IMPORTACIONES INTERTRAN LIMITADA	2,23	0,37	Indeterminado	0,10	0,06
CONTINENTAL DE TORNILLOS Y HERRAMIENTAS LTDA	3,65	0,28	Indeterminado	0,09	0,06
EL POLO ELECTRICO SAS	3,76	- 0,22	8,61	0,05	0,04
FERRETERIA RHINO SAS	1,43	0,59	Indeterminado	0,23	0,10
ALUMINESA SA	0,97	0,99	Indeterminado	-0,28	0,00
DISHIERROS SAS	1,61	0,57	2,81	0,14	0,06
PANELCO SA	1,38	0,71	Indeterminado	0,33	0,10
CONSTRUMIL SAS	4,56	0,68	Indeterminado	0,31	0,10
WATERTECH LASSA SAS	2,15	0,60	Indeterminado	0,42	0,17
MEDITERRANEAN MARBLE COMPANY S.A.S.	7,24	0,11	Indeterminado	0,03	0,02
AMBIENTES CERAMICOS LTDA	1,49	0,42	Indeterminado	0,24	0,14
VIDRIOS DE LA SABANA SAS	1,72	0,25	Indeterminado	0,19	0,14
RODY TRANSMISIONES SAS	2,59	0,56	Indeterminado	0,06	0,03
MCD AGROIN SAS	1,37	0,69	Indeterminado	0,19	0,06
DISEÑO GRES SAS	3,03	0,60	Indeterminado	0,19	0,07
ALMACEN EL ARQUITECTO SAS	2,35	0,54	Indeterminado	0,13	0,06
NURUEÑA SAS	1,85	0,51	Indeterminado	-0,18	0,09
CRISTACRYL SAS	1,85	0,50	Indeterminado	0,37	0,18
BECERRA PATIÑO Y CIA LTDA DIMECOL	4,33	0,23	Indeterminado	0,09	0,07
LUGO HERMANOS SAS BIC	1,63	0,62	Indeterminado	0,35	0,13
TECHOS SAS	0,98	1,42	Indeterminado	0,36	-0,15
GRANADA SAS	4,23	0,40	Indeterminado	-0,05	-0,03
Ferretería Forero S.A.	2,83	0,41	Indeterminado	0,20	0,12
FERRETERIA INDUSTRIAL SAS	1,19	0,73	Indeterminado	0,17	0,05
colvapor sas	2,47	0,46	Indeterminado	0,05	0,03
FERRETERIA IMPERIAL SAS	3,47	0,30	Indeterminado	0,06	0,04
MOTORES Y TABLEROS ELECTRICOS SAS	3,41	0,39	Indeterminado	0,04	0,02
SIFER SAS	1,36	0,31	Indeterminado	0,08	0,06
FERRINET S.A.S NET S.A.S	1,52	0,31	Indeterminado	0,15	0,10
HERRAMIENTAS UNIDAS SAS	3,57	0,33	Indeterminado	0,13	0,09
PEDRO SANCHEZ R SAS	4,04	0,23	Indeterminado	0,20	0,15
DISALCO S A	5,26	0,22	Indeterminado	0,18	0,14
IINDEC LTDA. INGENIERIA. DESARROLLO Y CONSTRUCCION	2,62	0,24	Indeterminado	0,03	0,02
DEPOSITO SAN CAYETANO SAS	7,75	0,12	Indeterminado	0,10	0,09



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

AIRMATIC SAS	4,20	0,16	Indeterminado	0,15	0,13
QUIMICOS NOUTH SAS EN REORGANIZACION	1,10	0,17	Indeterminado	0,02	0,02
PINTUBLER DE COLOMBIA S.A	0,72	0,50	25,54	0,28	0,14
PVMETAL SAS	1,46	0,88	Indeterminado	0,06	0,01
ALALCO SOCIEDAD S.A.S.	2,98	0,17	Indeterminado	0,08	0,07
DISCORREAS MANGUERAS Y EMPAQUES SA	1,80	0,48	2,99	0,14	0,07
FERRETERIA HERRAMIENTAS Y LAMINAS SAS	1,17	0,39	Indeterminado	0,01	0,01
PRODUCTOPRODUCTOS METALURGICOS COLOMBIANOS LTDA PROMEGOL	4,19	0,20	Indeterminado	0,05	0,04
DISTRIBUIDORA PEVEGAL SAS.	4,36	0,41	Indeterminado	0,10	0,06
BALCHER DISTRIBUCIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S	1,95	0,35	Indeterminado	0,03	0,02
ALUMINIOS Y SISTEMAS LTDA	3,70	0,27	Indeterminado	-0,05	-0,04
SURTIR MAYORISTA S A	1,33	0,84	Indeterminado	-0,48	-0,08
SATEL IMPORTADORES DE FERRETERIA S.A.S.	1,90	0,60	Indeterminado	0,14	0,06
IMPORTACIONES Y REPRESENTACIONES MORENO SAS	1,47	0,41	Indeterminado	-0,05	-0,03
EL PALACIO DEL ALUMINIO SAS	5,11	0,18	Indeterminado	0,38	0,31
ACCESORIOS Y ACABADOS SAS	1,78	0,42	Indeterminado	0,05	0,03
SEGAR S.A	4,03	0,19	Indeterminado	0,16	0,13
VIDRIOS CLUB UNO SAS	0,79	0,63	Indeterminado	0,26	0,10
Agregados y- TransportesAgregados y Transportes la Roca sas en reorganziacion la Roca sas en reorganziacion	0,72	3,56	Indeterminado	0,40	-1,03
CM RED LA 18 LTDA	1,30	0,45	Indeterminado	0,09	0,05
RIMAPLEX Y CIA LTDA	5,52	0,29	Indeterminado	0,14	0,10
INVERSIONES PRIMERA LTDA	2,23	0,41	Indeterminado	0,10	0,06
ALUMINIOS Y ESTRUCTURAS DE COLOMBIA SAS	2,39	0,54	Indeterminado	0,03	0,02
FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS	1,19	0,61	Indeterminado	0,16	0,06



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

COHERCO INGENIERIA Y HERRAMIENTAS SAS	0,99	0,47	Indeterminado	0,13	0,07
TERMOVAL S A S	2,10	0,29	Indeterminado	0,04	0,03
MULTITUERCAS Y HERRAMIENTAS SAS	1,73	0,66	Indeterminado	-0,13	-0,04
SIVAL TRIPLEX SAS	5,03	0,17	Indeterminado	0,27	0,22
Petro Exa SAS	4,12	0,62	Indeterminado	0,03	0,01
CONSTRUCENTER SOLO TEJAS SAS	1,38	0,30	Indeterminado	0,33	0,23
CAICEDO GRUPO ELECTRICO - COLOMBIANO C.I. S EN C EN REORGANIZACION	0,85	0,98	Indeterminado	-1,58	-0,03
IO COMPANY SAS	3,18	0,65	Indeterminado	0,49	0,17
TUVALREP SAS	2,61	0,43	Indeterminado	0,31	0,18
CAMELECO SAS	3,06	0,29	Indeterminado	0,22	0,16
SUPER LAMINAS BOGOTA SAS	1,69	0,55	Indeterminado	0,06	0,03
GSD SAS	2,25	0,84	Indeterminado	0,06	0,01
IMPORTADORA SUPERIOR SAS	3,27	0,27	Indeterminado	0,26	0,19
DISTRIBUIDORA DE SUMINISTROS LA HACIENDA SAS	0,81	0,69	Indeterminado	0,23	0,07
DISCERCOL GROUP SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	2,86	0,59	Indeterminado	0,06	0,02
ITAKA HARDWARE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	3,58	0,50	Indeterminado	0,21	0,11
TUBOMAR SA-	1,24	0,93	Indeterminado	-0,78	-0,05
GEOPOLIMEROS SAS	1,74	0,61	Indeterminado	0,10	0,04
BALDOCER LTDA	5,86	0,10	Indeterminado	-0,01	-0,01
CUBERPLAST SAS	1,78	0,53	Indeterminado	0,14	0,06
FIGUCENTRO LTDA	3,77	0,30	Indeterminado	0,05	0,04
H Y A DISTRIBUCIONES SAS	2,99	0,33	Indeterminado	0,24	0,16
PVCENTER BOGOTA SAS	5,99	0,24	Indeterminado	0,13	0,10
VINISOL SAS	1,95	0,50	Indeterminado	0,16	0,08
SMARTCOL SAS	2,47	0,49	Indeterminado	0,41	0,21
ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS	1,25	0,65	Indeterminado	0,15	0,05
CONSTRUIMOS DEL HUILA SA-	2,43	0,39	Indeterminado	0,21	0,13
LAS PUERTAS ALEMANAS SAS	4,22	0,50	Indeterminado	0,14	0,07
IMPORTADORA FERREMAKROS LTDA	3,23	0,33	Indeterminado	0,21	0,14
FERRELECTRICOS DIEGO NOVOA SAS	1,75	0,51	Indeterminado	0,13	0,06
AVITRIPLEX 1 A LTDA	6,18	0,14	Indeterminado	0,14	0,12



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

LOGISTICA FERRETERA SAS	3,41	0,41	Indeterminado	0,21	0,12
D&A INSUMOS FERRETEROS SAS	1,59	0,52	Indeterminado	-0,02	-0,01
VIDRIO AL ARTE SAS	1,42	0,46	Indeterminado	0,08	0,04
SYNTEX COLOMBIA SAS	1,77	0,42	Indeterminado	0,04	0,02
SURAMERICANA DE ELECTRICOS E ILUMINACION SAS	1,55	0,51	Indeterminado	0,16	0,08
POLITI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S.	2,60	0,47	Indeterminado	0,16	0,08
TRUST CORPORATION S A S	2,39	0,43	Indeterminado	0,02	0,01
ELECTRICOS Y FERRETERIA LA 34 LTDA	2,08	0,42	Indeterminado	0,16	0,10
WATERTECH COLOMBIA, SUCURSAL COLOMBIA	7,94	0,13	Indeterminado	0,13	0,11
HIERROS Y CEMENTOS EL LAGUITO SAS	3,64	0,24	Indeterminado	0,21	0,16
Samm colombia sas	1,07	0,41	Indeterminado	0,26	0,15
H3 SAS	3,15	0,32	Indeterminado	0,15	0,10
SOUDAL COLOMBIA SAS	1,06	0,89	Indeterminado	0,43	0,05
ALEJANDRO GARZON SUAREZ SAS	3,15	0,41	Indeterminado	0,04	0,02
SOCIEDAD AGREGADOS GANADERIA Y TRANSPORTE S.A.S.	1,83	0,73	Indeterminado	0,19	0,05
CICLO WATER COLOMBIA SAS	2,86	0,48	Indeterminado	0,47	0,25
REVICOL SAS	2,54	0,39	Indeterminado	0,30	0,18
INVERSIONES CALEOP SAS	3,79	0,46	Indeterminado	0,36	0,19
Districeramicas Blaper SAS	1,71	0,57	Indeterminado	0,48	0,20
TECNIYESO SAS	1,74	0,63	Indeterminado	0,31	0,12
SINTETICOS HASCAL SAS	2,57	0,39	Indeterminado	0,12	0,08
Distribuidora Ferreaceros SAS	2,13	0,63	Indeterminado	0,13	0,05
Herma Soluciones SAS	1,32	0,45	Indeterminado	0,29	0,16
MAQUINAS Y HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS	3,60	0,37	Indeterminado	0,05	0,03
TORNILLOS DEL SUR IMPORTACIONES SAS	3,71	0,31	Indeterminado	0,05	0,03
TU CASSA SAS	2,02	0,53	Indeterminado	0,14	0,07
IMPORTILES SAS	1,28	0,66	Indeterminado	0,41	0,14



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

DISTRIBUIDORES INDUSTRIALES Y PETROLEROS DE COLOMBIA SAS	4,47	0,30	Indeterminado	0,26	0,18
VITRIFICADOS VILLAMIL SAS	1,04	0,67	Indeterminado	0,24	0,08
GRUPO EMPRESARIAL A&C SAS	1,02	0,64	Indeterminado	-0,07	-0,03
+ LIGHTS SAS	1,43	0,59	Indeterminado	0,46	0,19
SOLCROM COLOMBIA SAS	2,52	0,69	Indeterminado	0,36	0,11
FERRETERIA GOYJUL SAS	2,56	0,38	Indeterminado	0,20	0,12
FERRONORTE RL SAS	8,25	0,30	Indeterminado	0,09	0,06
DISTRIBUCIONES ELECTRICAS MAYELEC SAS	2,43	0,23	Indeterminado	0,09	0,07
SERVIACEROS DE COLOMBIA SAS	2,47	0,54	Indeterminado	0,17	0,08
SHERWIN WILLIAMS COLOMBIA SAS	4,28	0,22	Indeterminado	0,11	0,08
LATIN STORE HOUSE SAS	1,35	0,60	Indeterminado	0,34	0,14
SUMINISTROS Y MONTAJES ELECTRICOS MPG SAS	1,34	0,50	Indeterminado	0,17	0,09
CENTRO DE ACABADOS Y REVESTIMIENTOS EXTRACOLOR SAS	1,11	0,48	Indeterminado	0,09	0,05
SOLUCIONES Y FERRETERIA CUELLAR SAS	4,59	1,81	Indeterminado	0,20	-0,16
IMPES IMPERMEABILIZACIONES ESPECIALES SAS	2,65	0,31	Indeterminado	0,37	0,26
IMPORTADORA EL IMPERIO SAS	1,19	0,62	Indeterminado	0,23	0,09
PINTUR SAS	5,46	0,35	Indeterminado	-0,05	-0,04
DANOSA ANDINA SAS	1,68	0,58	Indeterminado	0,48	0,20
NELTA SAS	1,35	0,65	Indeterminado	0,23	0,08
MATERIALES NUEVO OCCIDENTE SAS MATERIALES NUEVO OCCIDENTE SAS	5,70	0,08	Indeterminado	0,05	0,05
DISTRIBUIDORA EL OBRERO SAS	0,49	0,77	Indeterminado	0,03	0,01
Centro Hierros SAS	0,76	0,27	Indeterminado	0,30	0,22
DISTRIMATERIALES LA UNIÓN SAS	4,26	0,62	Indeterminado	-0,05	-0,02
CATEMAR COLOMBIA S.A.S.	0,68	0,87	Indeterminado	-2,10	-0,27
INVERSIONES SAN BERNARDO S.A.S	1,36	0,50	Indeterminado	0,10	0,05
COMERCIALIZADORA PINTULIDER SAS	1,20	0,57	Indeterminado	0,15	0,07



ABLOY COLOMBIA SAS	7,43	0,12	Indeterminado	-0,15	-0,14
AGROCOLOMBIA 11 SAS	2,77	0,38	Indeterminado	0,13	0,08
CEMENTOS Y MATERIALES DE COLOMBIA LTDA	1,52	0,54	Indeterminado	0,18	0,08
LA UNIÓN FERRETERÍA SAS	1,80	0,61	Indeterminado	-0,19	-0,07
COPPER GROUP COLOMBIA SAS	3,27	0,29	Indeterminado	-0,02	-0,01
PULICOR SAS	8,05	0,12	Indeterminado	0,06	0,05
CERAMICOLSA SAS	1,80	0,49	Indeterminado	0,05	0,03
ANDEXCO COLOMBIA SAS	4,14	0,44	Indeterminado	0,03	0,02
MADERAS DO BRASIL SAS	4,97	0,53	Indeterminado	0,23	0,11
DECORACIONES Y CERAMICAS SAS	1,00	0,67	Indeterminado	0,37	0,12
VESUVIUS COLOMBIA SAS	2,13	0,33	Indeterminado	0,14	0,09
UYUSA COLOMBIA SAS	1,62	0,60	Indeterminado	0,43	0,17
MONOMERADOS SAS	3,52	0,31	Indeterminado	0,30	0,21
DISTRIACERO NACIONAL SAS	1,76	0,41	Indeterminado	0,15	0,09
D&A HIERRO FIGURADO SAS	0,99	0,82	Indeterminado	0,02	0,00
FERRESANTAÑA ES LA SOLUCION SAS	1,98	0,41	Indeterminado	0,29	0,17
M&V SOLUCIONES SAS	2,86	0,26	Indeterminado	0,15	0,11
C.M.L. FERRETERIAS EL CONSTRUCTOR SAS	3,50	0,25	Indeterminado	0,28	0,21
ALUMINIOS Y VIDRIOS AC SAS	1,21	0,78	Indeterminado	0,32	0,07
FORMULA QUIMICA SAS	0,97	0,82	Indeterminado	0,42	0,08
M SIERRA FERRETEROS SAS	1,14	0,57	16,99	0,23	0,10
COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL AN66693DEXCO SAS	1,79	0,66	Indeterminado	0,20	0,07

LIQUIDEZ $\geq 2,78$

NIVEL DE ENDEUDAMIENTO $\leq 0,48$

RAZON DE COBERTURA DE INTERES $\geq$ Indeterminado

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO $\geq 0,10$

RENTABILIDAD DEL ACTIVO $\geq 0,07$

4. ANÁLISIS COMPARATIVO CONDICIONES DE MERCADO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, y dando aplicación a la guía para la elaboración de estudios del sector, definida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, esta Secretaría realizó el análisis de precios con



empresas del sector privado que ofrecen los suministros a contratar en calidad y cantidad comparables, cuyas cotizaciones hacen parte integral del presente estudio y en el cual se determinaron los precios promedio dentro del mercado sobre el particular.

COTIZACION No. 1	COTIZACION No. 2	COTIZACION No. 3
Persona Natural o Jurídica: FERRETERIA FORERO NIT:860.030.360-5 Valor: \$45.499.849	Persona Natural o Jurídica: LOS ROJAS FERRETERIA NIT:800.038.285-9 Valor: \$48.496.962,34	Persona Natural o Jurídica: SURTE S.A.S NIT:860.514.671-9 Valor: \$46.418.942

Valor unitario y total de los bienes y/o servicios y promediados:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	ZIVA	FERRETERIA FORERO			LOS ROJAS FERRERIA			SURTE SAS			PONDERACION				
					VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO VR UNITARIO	PROMEDIO O VR IVA	PROMEDIO VR TOTAL		
1	Impermeabilizante para emboquillar o boquillar para placas boquillas con mechas de cemento hidrúlico, de rápido fraguado con desempeño mejorado en absorción de agua (W) y abrasión (A), clasificada como CG2VA según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cementos especiales, agregados finos, aditivos poliméricos (látex), aditivos hidrófugos, los cuales se homogeneizan fácilmente con agua.	Kilo	1	13%	\$ 50.589	\$ 9.612	\$ 60.201	\$ 53.321	\$ 10.245	\$ 64.166			\$ 61.417	\$ 51.611	\$ 9.806	\$ 52.040	\$ 9.888	\$ 61.928
2	Excubilla para jardinería Fabricado en polipropileno. 24pg / 26 Diámetros. Excelente rendimiento en la recolección de hojas secas. Resistente a la abrasión y la intemperie. Refuerzo central brinda mayor estabilidad y resistencia de los alfileres. Para cuidado y mantenimiento de jardines o lugares abiertos de gran extensión.	Unidad	1	13%	\$ 22.633	\$ 4.301	\$ 26.940	\$ 24.130	\$ 4.585	\$ 28.715			\$ 27.484	\$ 23.036	\$ 4.388	\$ 23.288	\$ 4.425	\$ 27.713
3	Aceite dos tiempos por 1/4 aceite a 4 tiempos 20W/50 lubricante de alta calidad para motores de 4 tiempos fabricado exclusivamente con base parafínica grupo II importada y un paquete de aditivos de gran estabilidad química. Es un aceite multigrado de viscosidad SAE 20W- 50 que cumple los requerimientos de la norma japonesa para motores de 4 tiempos JASO MA y los niveles de calidad API SJ, SH, SG y SF de motores a gasolina.	Cuzto	1	0%	\$ 62.013		\$ 62.013	\$ 66.038		\$ 66.038			\$ 63.266	\$ 63.266		\$ 63.792		\$ 63.792
4	Cuchillas para guadañas CUCHILLA PARA GUADAÑA PALMERA 45 CM 1 Era Cuchilla ofrece un excelente desempeño en cultivos de grandes extensiones. Además, es útil para el corte y mantenimiento del césped, arbustos de bajo tamaño, matorrales y corte de ramas pequeñas en jardinería y agricultura. Características: * Excelente desempeño en cultivos de grandes extensiones. * Útil para corte y mantenimiento del césped, arbustos de bajo tamaño, matorrales y corte de ramas pequeñas en jardinería y agricultura. Medidas: LARGO: 450 MM ANCHO: 80 MM ESPESOR: 2,3 MM HUECO: 1" (25,4 mm)	Unidad	1	5%	\$ 13.780	\$ 689	\$ 14.469	\$ 14.688	\$ 734	\$ 15.422			\$ 14.761	\$ 14.058	\$ 703	\$ 14.175	\$ 709	\$ 14.884



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

5	Yoyos para guadaña El Yoyo de nylon para guadaña es un accesorio ideal para cortar césped. Calibre 2.7 mm redondo	Unidad	1	19%	\$ 181.963	\$ 34.577	\$ 216.560	\$ 193.970	\$ 36.854	\$ 230.824	\$ 185.659	\$ 35.275	\$ 220.934	\$ 187.204	\$ 35.569	\$ 222.773
6	Correte cable 437 MT para guadaña yoyo, calibre 2.7 mm redondo Guantes de carmaza	Rollo	1	19%	\$ 168.326	\$ 31.982	\$ 200.308	\$ 179.414	\$ 34.089	\$ 213.503	\$ 171.726	\$ 32.628	\$ 204.354	\$ 173.155	\$ 32.900	\$ 206.055
7	Fabricado en carmaza de calibre 1.8mm a 2.4 mm, cosido con hilo 100% algodón, puño corto que proporciona protección en muñeca, abertura amplia que permite al usuario ponerlos y quitárselos fácilmente, talla única, excelente maniobrabilidad.	Par	1	19%	\$ 14.060	\$ 2.671	\$ 16.731	\$ 14.986	\$ 2.847	\$ 17.833	\$ 14.344	\$ 2.725	\$ 17.069	\$ 14.463	\$ 2.748	\$ 17.211
8	Guantes hilaza Guante en hilaza, recubierto en latex color azul con refuerzo en los nudillos, que proporciona una barrera protectora frente a riesgos mecánicos leves, brindando la seguridad que el usuario necesita. El guante Bison-T, cuenta con la ventaja de tener un texturizado disimulado en la punta de los dedos, en la palma de la mano y en el refuerzo de los nudillos, para brindar un mejor agarre en seco y en húmedo que impacta directamente en la productividad del usuario. El guante tiene un recubrimiento texturizado de latex, que provee una capa con excelente resistencia al rasgado, excelente agarre en seco y durabilidad.	Par	1	19%	\$ 9.593	\$ 1.823	\$ 11.416	\$ 10.225	\$ 1.943	\$ 12.168	\$ 9.787	\$ 1.860	\$ 11.647	\$ 9.868	\$ 1.875	\$ 11.743
9	TAPAJIDOS TIPO COPA DEREB 230B SKR Protector auditivo tipo copa con 23db su forma cónica y diseño con triple aleta de alta resistencia permiten una cómoda adaptación a la mayoría de canales auditivos, y evitan que se doble al interior del oído al momento de uso. Estos cómodos tapones auditivos con más curvas proporcionando mayor comodidad al usuario, cuentan con cordón trenzado que cuelga fácilmente sin que se tuerza o se doble. Estos tapones se pueden guardar limpios y protegidos en la caja de almacenamiento.	Unidad	1	19%	\$ 33.085	\$ 6.286	\$ 39.371	\$ 35.264	\$ 6.700	\$ 41.964	\$ 33.753	\$ 6.413	\$ 40.166	\$ 34.034	\$ 6.466	\$ 40.500
10	Corsete Facial Vizor Policarbonato y Ribete Protector facial con vizor y casquete amarillo, ajuste tipo ratchet, lámina en policarbonato claro, con Ribete	Unidad	1	19%	\$ 52.111	\$ 9.901	\$ 62.012	\$ 55.544	\$ 10.553	\$ 66.097	\$ 53.164	\$ 10.101	\$ 63.265	\$ 53.606	\$ 10.185	\$ 63.792
11	Vizor Para Carreta De Escarificar Seguridad Industrial Vizor en Policarbonato para repuesto, largo	Unidad	1	19%	\$ 30.769	\$ 5.846	\$ 36.615	\$ 32.796	\$ 6.231	\$ 39.027	\$ 31.391	\$ 5.964	\$ 37.355	\$ 31.652	\$ 6.014	\$ 37.666

12	Galón de Seguridad Transparente Ajustable. Galón de seguridad ajustable transparente. Útiles en la industria, construcción, taller, reparaciones domésticas. Mica 100% de policarbonato resistente a impactos. Protección UV y antibacterias.	Unidad	1	19%	\$ 10.451	\$ 1.986	\$ 12.437	\$ 11.103	\$ 2.116	\$ 13.255	\$ 10.662	\$ 2.026	\$ 12.688	\$ 10.751	\$ 2.043	\$ 12.793
13	Acetate VALVOLINA para cajas de cambios aceite lubricante para motores a gasolina y gas.	Galón	1	0%	\$ 220.498	\$ -	\$ 220.498	\$ 235.022	\$ -	\$ 235.022	\$ 224.352	\$ -	\$ 224.352	\$ 226.884	\$ -	\$ 226.824
14	Juego cuchillas para tractor guadañador ref. 112019	Juego	1	19%	\$ 160.475	\$ 30.430	\$ 190.365	\$ 111.046	\$ 32.499	\$ 203.545	\$ 163.717	\$ 31.106	\$ 194.823	\$ 165.079	\$ 31.365	\$ 196.444
15	Herbicida tordon XT. Herbicida selectivo para el control de malezas de hoja ancha en potreros, que generación tras generación ha demostrado su poder y eficacia.	Galón	1	0%	\$ 299.642	\$ -	\$ 299.642	\$ 319.380	\$ -	\$ 319.380	\$ 305.695	\$ -	\$ 305.695	\$ 308.239	\$ -	\$ 308.239
16	Junta espesada sanitario 4"	Unidad	1	19%	\$ 57.097	\$ 10.848	\$ 67.945	\$ 60.858	\$ 11.563	\$ 72.421	\$ 58.250	\$ 11.065	\$ 69.318	\$ 58.795	\$ 11.160	\$ 69.895
17	Junta espesada sanitario 3"	Unidad	1	19%	\$ 43.859	\$ 9.472	\$ 53.332	\$ 52.143	\$ 10.097	\$ 63.240	\$ 50.866	\$ 9.665	\$ 60.531	\$ 51.289	\$ 9.745	\$ 61.034
18	T sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 25.826	\$ 4.907	\$ 30.733	\$ 27.527	\$ 5.230	\$ 32.757	\$ 26.348	\$ 5.006	\$ 31.354	\$ 26.587	\$ 5.048	\$ 31.615
19	Semi codo sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 21.935	\$ 4.168	\$ 26.103	\$ 23.360	\$ 4.442	\$ 27.822	\$ 22.378	\$ 4.252	\$ 26.630	\$ 22.564	\$ 4.287	\$ 26.852
20	Codo sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 19.498	\$ 3.705	\$ 23.203	\$ 20.782	\$ 3.949	\$ 24.731	\$ 19.832	\$ 3.719	\$ 23.671	\$ 20.057	\$ 3.811	\$ 23.868
21	Union sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 11.359	\$ 2.158	\$ 13.517	\$ 12.107	\$ 2.300	\$ 14.407	\$ 11.588	\$ 2.202	\$ 13.790	\$ 11.685	\$ 2.220	\$ 13.305
22	Tubo sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 228.215	\$ 43.494	\$ 271.409	\$ 243.934	\$ 46.359	\$ 290.353	\$ 233.509	\$ 44.372	\$ 277.911	\$ 235.483	\$ 44.742	\$ 280.224
23	Tubo sanitario de 3"	Unidad	1	19%	\$ 162.767	\$ 30.926	\$ 193.693	\$ 173.489	\$ 32.963	\$ 206.452	\$ 166.055	\$ 31.550	\$ 197.605	\$ 167.437	\$ 31.813	\$ 193.250
24	Codo sanitario de 3"	Unidad	1	19%	\$ 11.215	\$ 2.130	\$ 13.343	\$ 11.852	\$ 2.271	\$ 14.223	\$ 11.440	\$ 2.174	\$ 13.614	\$ 11.595	\$ 2.192	\$ 13.727
25	Union sanitario de 3"	Unidad	1	19%	\$ 5.634	\$ 1.070	\$ 6.704	\$ 6.005	\$ 1.141	\$ 7.146	\$ 5.748	\$ 1.032	\$ 6.840	\$ 5.756	\$ 1.101	\$ 6.897
26	Soldadura líquida de un cuatio de galón PVC.	Cuarto	1	19%	\$ 143.260	\$ 28.359	\$ 171.619	\$ 159.032	\$ 30.221	\$ 189.319	\$ 152.275	\$ 28.932	\$ 181.207	\$ 153.542	\$ 29.173	\$ 182.715
27	Limpador removedor de lla para tubería PVC.	Cuarto	1	19%	\$ 71.368	\$ 13.674	\$ 85.642	\$ 76.709	\$ 14.575	\$ 91.284	\$ 73.422	\$ 13.950	\$ 87.372	\$ 74.039	\$ 14.066	\$ 86.099
28	Estopa Estopa Bolsa x 1000 Gr	Kilo	1	19%	\$ 18.700	\$ 3.553	\$ 22.253	\$ 19.332	\$ 3.787	\$ 23.719	\$ 19.078	\$ 3.625	\$ 22.703	\$ 19.237	\$ 3.655	\$ 22.892
29	Acople sanitario 1/2" plástico Acople plástico tradicional en polímero de alta resistencia para la conexión de sanitario.	Unidad	1	19%	\$ 6.555	\$ 1.264	\$ 7.919	\$ 7.093	\$ 1.348	\$ 8.441	\$ 6.789	\$ 1.290	\$ 8.079	\$ 6.846	\$ 1.301	\$ 8.146
30	Camilla de malicia. Camilla para masajes tipo maleta, con sistema de plegado para transporte apoyando el peso sobre 3 ruedas giratorias, además incluye breche de seguro para evitar que se abra durante su traslado. Dirección con estructura de hierro esmaltado y resistente, cubierta de cuero, relleno en espuma de alta densidad para mayor confort, además presenta orificio facial para apoyar el rostro e incluye tapa acolchada para cubrirlo cuando no se esté usando.	Unidad	1	19%	\$ 752.756	\$ 143.024	\$ 895.780	\$ 802.341	\$ 152.445	\$ 954.766	\$ 767.962	\$ 145.913	\$ 913.875	\$ 774.353	\$ 147.127	\$ 921.480
31	Libre para lavamanos de enroscar	Unidad	1	19%	\$ 44.501	\$ 8.455	\$ 52.956	\$ 47.432	\$ 9.012	\$ 56.444	\$ 45.400	\$ 8.626	\$ 54.026	\$ 45.778	\$ 8.658	\$ 54.435
32	Valvulas sanitarias: entrada y salida Válvula de Entrada para Sanitario. De llenado hidroneutro.	Unidad	1	19%	\$ 116.717	\$ 22.176	\$ 138.893	\$ 124.405	\$ 23.637	\$ 148.042	\$ 119.075	\$ 22.624	\$ 141.699	\$ 120.066	\$ 22.812	\$ 142.878



33	Llave Lavadero Cromado, Puesto Entrada De 1/2 Salidas De 3/4	Unidad	1	19%	\$ 84.457	\$ 16.047	\$ 100.504	\$ 30.020	\$ 17.104	\$ 107.124	\$ 86.163	\$ 16.371	\$ 102.534	\$ 86.880	\$ 16.507	\$ 103.387
34	Conjunto De Grifería Tanque Sanitario 26Cm Autos Palanca	Unidad	1	19%	\$ 70.489	\$ 13.393	\$ 83.882	\$ 75.132	\$ 14.275	\$ 89.407	\$ 71.913	\$ 13.663	\$ 85.576	\$ 72.511	\$ 13.777	\$ 86.288
35	Thinnet Corriente X Galón	Galón	1	19%	\$ 49.113	\$ 6.191	\$ 55.304	\$ 45.353	\$ 8.731	\$ 54.084	\$ 43.384	\$ 8.357	\$ 52.341	\$ 44.350	\$ 8.427	\$ 52.777
36	Cemento Blanco 40kg	Bulto	1	19%	\$ 127.863	\$ 24.258	\$ 152.121	\$ 136.307	\$ 25.898	\$ 162.205	\$ 130.466	\$ 24.789	\$ 155.255	\$ 131.552	\$ 24.995	\$ 156.547
37	Cemento Gris 50kg	Bulto	1	19%	\$ 52.751	\$ 10.024	\$ 62.775	\$ 56.232	\$ 10.684	\$ 66.916	\$ 53.623	\$ 10.226	\$ 64.049	\$ 54.211	\$ 10.311	\$ 64.582
38	Cuñete Estuco plástico para interiores y para tratar juntas o niveles placas de panel yeso en sistemas livianos.	Cuñete	1	19%	\$ 181.401	\$ 34.466	\$ 215.867	\$ 193.350	\$ 36.737	\$ 230.087	\$ 185.065	\$ 35.162	\$ 220.227	\$ 186.605	\$ 35.455	\$ 222.060
39	Cuñete de pintura vinilo blanco El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, resistentes y buen secado.	Cuñete	1	19%	\$ 618.013	\$ 117.422	\$ 735.435	\$ 658.722	\$ 125.157	\$ 783.879	\$ 630.437	\$ 119.794	\$ 750.291	\$ 635.744	\$ 120.791	\$ 756.535
40	Cuñete de pintura vinilo rojo El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, resistentes y buen secado.	Cuñete	1	19%	\$ 618.013	\$ 117.422	\$ 735.435	\$ 658.722	\$ 125.157	\$ 783.879	\$ 630.437	\$ 119.794	\$ 750.291	\$ 635.744	\$ 120.791	\$ 756.535
41	Cuñete de pintura de aceite blanco Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores e interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Cuñete	1	19%	\$ 516.175	\$ 98.073	\$ 614.248	\$ 550.176	\$ 104.533	\$ 654.709	\$ 526.602	\$ 100.054	\$ 626.656	\$ 530.984	\$ 100.887	\$ 631.871
42	Cuñete de pintura de aceite negro Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores e interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Cuñete	1	19%	\$ 460.201	\$ 86.973	\$ 547.174	\$ 489.127	\$ 94.834	\$ 593.961	\$ 477.740	\$ 90.771	\$ 568.511	\$ 481.746	\$ 91.526	\$ 573.242
43	Cuñete de pintura de aceite rojo Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores e interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Cuñete	1	19%	\$ 516.175	\$ 98.073	\$ 614.248	\$ 550.176	\$ 104.533	\$ 654.709	\$ 526.602	\$ 100.054	\$ 626.656	\$ 530.984	\$ 100.887	\$ 631.871



ALCALDIA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

44	Brochas de 1 pulgada Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura. Mango ligero de poliuretano para un trabajo más cómodo. Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas. Resistente a solventes.	Unidad	1	19%	\$ 2.655	\$ 504	\$ 3.159	\$ 2.830	\$ 538	\$ 3.368	\$ 2.709	\$ 515	\$ 3.224	\$ 2.731	\$ 519	\$ 3.250
45	Brochas de 2 pulgadas Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura. Mango ligero de poliuretano para un trabajo más cómodo. Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas. Resistente a solventes.	Unidad	1	19%	\$ 4.250	\$ 808	\$ 5.058	\$ 4.530	\$ 861	\$ 5.391	\$ 4.336	\$ 824	\$ 5.160	\$ 4.372	\$ 831	\$ 5.203
46	Brochas de 3 pulgadas Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura. Mango ligero de poliuretano para un trabajo más cómodo. Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas. Resistente a solventes.	Unidad	1	19%	\$ 6.550	\$ 1.245	\$ 7.795	\$ 6.985	\$ 1.327	\$ 8.312	\$ 6.665	\$ 1.270	\$ 7.935	\$ 6.741	\$ 1.281	\$ 8.022
47	Rodillo De Peltor De Felpa Acrilica De 3 pulgadas Semi profesional. fabricado con materiales de alta calidad Mango en poliuretano de alta 100% original y vaina galvanizada. Funda en fibra acrílica tejida en tecnología termofusionada sin costuras, no deja huella en el desplazamiento, sistema capilar con biselado en sus extremos para mayor absorción en la aplicación de las pinturas.	Unidad	1	19%	\$ 10.927	\$ 2.076	\$ 13.003	\$ 11.647	\$ 2.213	\$ 13.860	\$ 11.148	\$ 2.118	\$ 13.266	\$ 11.241	\$ 2.136	\$ 13.376
48	Rodillo De Peltor De Felpa Acrilica De 4 pulgadas Semi profesional. fabricado con materiales de alta calidad Mango en poliuretano de alta 100% original y vaina galvanizada. Funda en fibra acrílica tejida en tecnología termofusionada en costuras, no deja huella en el desplazamiento, sistema capilar con biselado en sus extremos para mayor absorción en la aplicación de las pinturas.	Unidad	1	19%	\$ 5.022	\$ 954	\$ 5.976	\$ 5.353	\$ 1.017	\$ 6.370	\$ 5.123	\$ 973	\$ 6.096	\$ 5.166	\$ 982	\$ 6.148
49	Roller de telon Aluminado, resistente a los ácidos y resistencia a la corrosión, utilizando como agente oxidante durante un largo periodo.	Roller	1	19%	\$ 5.303	\$ 1.122	\$ 7.025	\$ 6.292	\$ 1.195	\$ 7.487	\$ 6.022	\$ 1.144	\$ 7.166	\$ 6.072	\$ 1.154	\$ 7.226
50	Tomacorriente para pared Hombrizado 10 pulgadas una herramienta manual de gran resistencia, fácil de manipular gracias al mango en tiera apretable a la palma de la mano, resorte o resistencia que da facilidad a la apertura de los dientes o pinzas de agarre, liviano y resistente a grandes presiones.Utilizado para sujetar objetos como lamina. Ideal para ornamentación, carpintería, y mecánica.	Unidad	1	19%	\$ 9.841	\$ 1.870	\$ 11.711	\$ 10.489	\$ 1.393	\$ 12.482	\$ 10.040	\$ 1.308	\$ 11.348	\$ 10.123	\$ 1.323	\$ 12.047
51		Unidad	1	19%	\$ 47.839	\$ 9.089	\$ 56.928	\$ 50.930	\$ 3.688	\$ 60.678	\$ 48.805	\$ 3.273	\$ 58.076	\$ 49.211	\$ 3.350	\$ 56.561



ALCALDIA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

52	Juego de 12 llaves Bristol largas de 1/16 a 3/16 pulgadas.	Juego	1	19%	\$	122.650	\$	23.304	\$	145.954	\$	130.129	\$	24.839	\$	155.568	\$	125.128	\$	23.714	\$	148.902	\$	126.169	\$	23.912	\$	150.141
53	Clavijes de 280 Clavijes cuneo 2x20 amp 220V - C-004	Unidad	1	19%	\$	9.235	\$	1.755	\$	10.990	\$	9.843	\$	1.810	\$	11.713	\$	9.422	\$	1.790	\$	11.212	\$	9.500	\$	1.805	\$	11.905
54	Juego De Brocas De Aluminio Con Punta De Carburo De Tungsteno De 9 Puntas	Juego	1	19%	\$	302.359	\$	57.444	\$	359.783	\$	322.254	\$	61.228	\$	383.482	\$	308.446	\$	58.605	\$	361.051	\$	311.018	\$	59.092	\$	270.105
55	Candados grandes 650 Gancho en acero endurecido - doble bloqueo - anti - segueta - retiene la llave cuando el candado esta abierto.	Unidad	1	19%	\$	121.666	\$	23.117	\$	144.783	\$	129.660	\$	24.639	\$	154.319	\$	124.124	\$	23.584	\$	147.708	\$	125.157	\$	23.760	\$	148.936
56	Adaptadores machos 1/2"	Unidad	1	19%	\$	568	\$	108	\$	676	\$	605	\$	115	\$	720	\$	579	\$	110	\$	689	\$	594	\$	111	\$	695
57	Boje Soldado 1x1/2 Pirecion	Unidad	1	19%	\$	1.595	\$	303	\$	1.898	\$	1.700	\$	323	\$	2.023	\$	1.627	\$	309	\$	1.936	\$	1.641	\$	312	\$	1.952
58	Amarras plasticas estan hechos con nylon de alta calidad 6/16 y estan disenados para asegurar los baces de cables y los componentes del sistema rapidamente, sin recibir. La punta curva permite un enhebrado e instalacion mas rapidos, y cuentan con un cableal sobolecante. Amarre Plastico 4,8 X 400mm Negro. Paquete X 1000uds.	Paquete	1	19%	\$	42.523	\$	8.019	\$	50.602	\$	45.924	\$	8.612	\$	53.936	\$	43.302	\$	8.243	\$	51.635	\$	43.743	\$	8.311	\$	52.054
59	Soldadura Electrico 6013 3192 Revestimiento utilico para estructuras ligeras. Acero suave que facilita la fundición, linio de arco rapido con buena estabilidad. Genera minimo chisporroteo y poca escoria. Placa para maso lámina de acero galvanizada para mayor resistencia a la corrosión. Conectada y mordazas coblidad. Recorte de alta precision para un agarre firme de la pieza de trabajo. Puente de cobre entre mordazas para una mejor conductividad efectiva, mangos cómodos para mayor fuerza de agarre.	Kilo	1	19%	\$	23.032	\$	4.316	\$	27.408	\$	24.549	\$	4.664	\$	29.213	\$	23.497	\$	4.464	\$	27.961	\$	23.693	\$	4.502	\$	28.194
60	Brocas para metal 1/8 Punta Split Point	Unidad	1	19%	\$	40.751	\$	7.743	\$	48.494	\$	43.435	\$	8.253	\$	51.688	\$	41.574	\$	7.899	\$	49.473	\$	41.920	\$	7.965	\$	49.865
61	Brocas para metal 1/8 Punta Split Point Autosecureable para perforaciones más rápidas y precisas. Fabricada en acero M2, 3X mayor vida útil que las brocas de óxido negro. Fabricada en acero M2, 3X mayor vida útil que las brocas de óxido negro. Diámetro marcado en línea para fácil identificación. Brocas para metal 5/16 CARACTERÍSTICAS - Acabado brillante, punta a 118 grados - Vestigo recto, canal tipo R. - Recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido. ESPECIFICACIONES - Perforación: 5/16 pulg - Longitud del canal: 137 mm - Longitud total: 126 mm	Unidad	1	19%	\$	3.718	\$	706	\$	4.424	\$	3.963	\$	753	\$	4.716	\$	3.793	\$	721	\$	4.514	\$	3.825	\$	727	\$	4.551
62	Brocas para metal 5/16 Punta Split Point	Unidad	1	19%	\$	86.813	\$	16.496	\$	103.315	\$	92.536	\$	17.582	\$	110.120	\$	86.573	\$	16.829	\$	105.402	\$	89.310	\$	16.969	\$	106.279

63	brocas para metal 1/4 BROCA HSS DEWALT 1/4 PULG - Broca de acero rápido, máquinas, ideales para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. - Máquinas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuadas para trabajos portátiles y fijos. - Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS en una broca en la que sus flautas se han formado esmerilando el acero, el precio de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	Unidad	1	19%	\$ 7.339	\$ 1.508	\$ 9.447	\$ 6.462	\$ 1.608	\$ 10.070	\$ 6.039	\$ 1.539	\$ 9.638	\$ 8.167	\$ 1.552	\$ 9.718
64	Juego de brocas para concreto 3 Brocas para metal HSS 3/16" y 7/32" con canco P3 antideslizante, fabricadas en acero M12, de larga duración con flauta en acabado óxido negro. 3 Brocas para concreto con canco de acero al cromo con canco P3 antideslizante que ofrece mayor resistencia al calentamiento. 3 Brocas para madera con canco redondo, fabricadas de acero al carbono con puntas guía para arañar, precios Medidas marcadas en cada broca para fácil identificación.	Juego	1	19%	\$ 40.751	\$ 7.743	\$ 48.494	\$ 43.435	\$ 8.258	\$ 51.698	\$ 41.574	\$ 7.839	\$ 49.413	\$ 41.920	\$ 7.365	\$ 49.885
65	Bisagras de S18 Dureza de acople - Para instalar en soldadura - Fabricado en acero forjado con acabado natural - Uso: puertas y ventanas metálicas - Dicho que reduce la fricción al máximo. Fabricadas en fábrica	Unidad	1	19%	\$ 13.384	\$ 2.543	\$ 15.927	\$ 14.266	\$ 2.711	\$ 16.977	\$ 10.654	\$ 2.594	\$ 16.248	\$ 13.766	\$ 2.616	\$ 16.384
66	Chazos plásticos de 1/4 y 1/8 Chazo plástico de 1/4 y 1/8 de pulgada para muro, Chazo plástico con aleta de 1/4 y 1/8 Ideal para instalaciones líneas tales como conductos, líneas, cables, cables entre otros.	Unidad	1	19%	\$ 115	\$ 22	\$ 137	\$ 123	\$ 23	\$ 146	\$ 117	\$ 22	\$ 139	\$ 118	\$ 22	\$ 141
67	Almaza A Unid 6, 8, 10, 12 PulG Llave Inglesa Set Juego Llaves Españolas	Unidad	1	19%	\$ 198.675	\$ 31.368	\$ 234.043	\$ 209.650	\$ 39.850	\$ 249.460	\$ 200.646	\$ 38.123	\$ 238.771	\$ 202.318	\$ 38.440	\$ 240.758
68	Cofre o Capucha Drill Tipo Faron Acuí Cofre para Soldador con cierre en velcro Capucha en drill estilo faros adecuada para protección contra el sol y polvo, Diseño entrecruz para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. Fabricado en drill fresco y respirable	Unidad	1	19%	\$ 28.544	\$ 5.423	\$ 33.967	\$ 30.424	\$ 5.781	\$ 36.205	\$ 29.121	\$ 5.593	\$ 34.654	\$ 29.363	\$ 5.579	\$ 34.942
69	Galas para soldar Garantía (meses): 6 -Modelo : Aquiles - Grey -Protección UV (%): 100 -Activación : Procesos industriales en general.	Unidad	1	19%	\$ 51.781	\$ 9.836	\$ 61.619	\$ 55.192	\$ 10.486	\$ 65.678	\$ 52.827	\$ 10.037	\$ 62.864	\$ 53.267	\$ 10.121	\$ 63.987



ALCALDIA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

70	Taladro perforador inalámbrico Taladro Percutor 3 Velocidades 20 V levas de Lito	Unidad	1	19%	\$ 1.554.814	\$ 295.415	\$ 1.850.229	\$ 1.657.231	\$ 314.874	\$ 1.972.105	\$ 1.586.221	\$ 301.362	\$ 1.887.603	\$ 1.559.422	\$ 303.630	\$ 1.903.312
71	Aerosol negro Pintura en aerosol, negro mate, bote tradicional, 400 ml	Unidad	1	19%	\$ 314.98	\$ 5.985	\$ 37.483	\$ 33.573	\$ 6.379	\$ 39.952	\$ 32.134	\$ 6.105	\$ 38.239	\$ 32.402	\$ 6.156	\$ 38.558
72	Alambre dulce ALAMBRE DULCE EN ROLLO Rollos poli éten Cordón pisador de plástico fabricado en materiales de alta resistencia con recubrimiento UV que evita la pérdida de condiciones físicas por la exposición a los rayos ultravioleta.	Kilo	1	19%	\$ 8.848	\$ 1.681	\$ 10.529	\$ 9.431	\$ 1.792	\$ 11.223	\$ 9.027	\$ 1.715	\$ 10.742	\$ 9.102	\$ 1.729	\$ 10.831
73	Pistola para pintar Serie 300 tecnología HVHP (Alto volumen / Alta presión) Ideal para trabajos que requieren máxima velocidad de aplicación en grandes superficies Cuerpo y vaso de aluminio pulido de 11 Tubería y agua de acero inoxidable Boquilla de latón galvanizado con pulverizado fino 2 Válvulas de control (Fijpo de material y tamaño de abanico)	Rollo	1	19%	\$ 357.394	\$ 30.019	\$ 188.013	\$ 168.401	\$ 31.596	\$ 200.397	\$ 161.185	\$ 30.625	\$ 191.810	\$ 162.527	\$ 30.860	\$ 193.407
74	JUEGO LLAVES 19pcs 06-24mm FORCE (S19) mixto Juego de 19 llaves combinados en una funda resistente para el almacenamiento. Contenido: Llave de combinación 6 mm Llave de combinación 7 mm Llave de combinación 8 mm Llave de combinación 9 mm Llave combinada de 10 mm Llave de combinación 11 mm Llave de combinación 12 mm Llave de combinación 13 mm Llave de combinación 14 mm Llave de combinación 15 mm Llave de combinación 16 mm Llave de combinación 17 mm Llave de combinación 18 mm Llave de combinación 19 mm Llave de combinación 20 mm Llave de combinación 21 mm Llave de combinación 22 mm Llave de combinación 23 mm Llave combinada de 24 mm	Unidad	1	19%	\$ 168.326	\$ 31.982	\$ 200.308	\$ 179.414	\$ 34.089	\$ 213.503	\$ 171.726	\$ 32.628	\$ 204.354	\$ 173.155	\$ 32.900	\$ 206.055
75	Juego de 19 llaves combinados en una funda resistente para el almacenamiento. Contenido: Llave de combinación 6 mm Llave de combinación 7 mm Llave de combinación 8 mm Llave de combinación 9 mm Llave combinada de 10 mm Llave de combinación 11 mm Llave de combinación 12 mm Llave de combinación 13 mm Llave de combinación 14 mm Llave de combinación 15 mm Llave de combinación 16 mm Llave de combinación 17 mm Llave de combinación 18 mm Llave de combinación 19 mm Llave de combinación 20 mm Llave de combinación 21 mm Llave de combinación 22 mm Llave de combinación 23 mm Llave combinada de 24 mm	Juego	1	19%	\$ 157.567	\$ 144.014	\$ 301.581	\$ 807.635	\$ 153.500	\$ 361.335	\$ 773.278	\$ 146.323	\$ 920.201	\$ 773.713	\$ 148.146	\$ 927.859
76	Mazeta Octogonal Mango 12Pg 4lb metálica octogonal 4 lb, mango de madera 12". Cabeza forjada en acero con caras maquinadas. Mango de madera con absorbedor de impactos. Ideal para trabajos de golpeo y demolición	Unidad	1	19%	\$ 69.100	\$ 13.129	\$ 82.229	\$ 73.652	\$ 13.994	\$ 87.646	\$ 70.496	\$ 13.394	\$ 83.890	\$ 71.083	\$ 13.506	\$ 84.588

77	Canilleros para guardar Cuero sintético, seis láminas de aluminio de 2mm de grosor, ribete de poliestéer, elástico, recto, velero, trabilla plástica.	Unidad	1	19%	\$ 147.653	\$ 28.054	\$ 175.707	\$ 157.379	\$ 29.902	\$ 187.281	\$ 150.656	\$ 28.621	\$ 179.257	\$ 151.889	\$ 28.859	\$ 180.748
78	Aírces para guarda 3 puntos Características: Fácil de usar, soporte posterior integrado para absorción del peso, sistema de liberación rápida para mayor seguridad.	Unidad	1	19%	\$ 212.386	\$ 51.753	\$ 324.139	\$ 280.328	\$ 55.162	\$ 345.430	\$ 277.888	\$ 52.799	\$ 330.687	\$ 280.201	\$ 53.238	\$ 333.439
79	Grasa litio roja x 1000 gramos grasa multipropósito de apariencia y textura suave, formulada a partir de un jabón complejo de litio, séido 12-Hidroximestríco, aceites básicos para fines de alta calidad, aditivos mejoradores de adherencia y un paquete de extrema presión a base de compuestos de Azufre-Fósforo. Posee un excelente desempeño en condiciones de altas temperaturas, cargas y adicionalmente ofrece una alta resistencia al agua.	Kilo	1	19%	\$ 122.060	\$ 23.191	\$ 145.251	\$ 130.100	\$ 24.719	\$ 154.819	\$ 124.526	\$ 23.660	\$ 148.186	\$ 125.562	\$ 23.857	\$ 149.419
80	Mascotas 3 lbs metálicas Mascota octagonal 3 lb, mango de madera 12". Cabezas forjadas en acero con caras maquinadas. Mango de madera con absorbedor de impactos.	Unidad	1	19%	\$ 58.469	\$ 11.109	\$ 69.578	\$ 62.920	\$ 11.841	\$ 74.161	\$ 59.650	\$ 11.334	\$ 70.984	\$ 60.146	\$ 11.428	\$ 71.574
81	Ideal para trabajos de golpeo y demolición. Punteros para concreto de 30cm de largo fabricados en acero, forjado, templado y revenido bajo especificaciones técnicas. Brinda excelente resistencia mecánica, garantiza una mayor vida útil y mayor seguridad. Se utiliza principalmente para demoler concreto, para trabajos de construcción principalmente.	Unidad	1	19%	\$ 51.382	\$ 9.763	\$ 61.145	\$ 54.767	\$ 10.406	\$ 65.173	\$ 52.420	\$ 9.960	\$ 62.380	\$ 52.856	\$ 10.043	\$ 62.899
82	Copa Baja	Unidad	1	19%	\$ 47.809	\$ 9.084	\$ 56.893	\$ 50.958	\$ 9.682	\$ 60.640	\$ 48.715	\$ 9.267	\$ 58.042	\$ 49.181	\$ 9.344	\$ 58.525
83	Clavos de tubo 48" Apertura hasta 6 pulgadas Construcción en vigata doble "T" para brindar resistencia y durabilidad.	Unidad	1	19%	\$ 3.558.710	\$ 676.155	\$ 4.234.868	\$ 3.793.128	\$ 720.634	\$ 4.513.822	\$ 3.630.539	\$ 689.811	\$ 4.320.413	\$ 3.660.813	\$ 695.555	\$ 4.356.368
84	Alicates -Tipo de alicate: Otros alicates -Tipo de trabajo: Trabajo liviano -Tipo herrimiento de apriete: Alicates universales -Alto: 21 cm	Unidad	1	19%	\$ 49.610	\$ 9.426	\$ 59.036	\$ 52.878	\$ 10.047	\$ 62.925	\$ 50.612	\$ 9.616	\$ 60.228	\$ 51.033	\$ 9.636	\$ 60.730
85	Juegos Destornilladores Mango ergonómico Barros de acero tratados térmicamente y maquinados Punta reforzada anti-deformarse.	Juego	1	19%	\$ 62.013	\$ 11.782	\$ 73.795	\$ 66.098	\$ 12.559	\$ 78.657	\$ 63.266	\$ 12.021	\$ 75.287	\$ 63.792	\$ 12.121	\$ 75.913
86	Copa Protectora de la tuerca cuchilla Copa Protectora De Tuercas Para Guaduañas	Unidad	1	19%	\$ 19.851	\$ 3.772	\$ 23.623	\$ 21.159	\$ 4.020	\$ 25.179	\$ 20.252	\$ 3.848	\$ 24.100	\$ 20.421	\$ 3.880	\$ 24.301

87	Accesorios con cabo en madera Cabeza forjada en una sola pieza con nervio central para mayor resistencia al impacto y disminución de la vibración, acabado pulido y presillado Mango de fibra de vidrio más resistente que los mangos de madera con inserto cóncavo para acople preciso para mayor seguridad Ideal para alinear y preparar el terreno para las zómbas	Unidad	1	5%	\$ 72.345	\$ 3.617	\$ 15.862	\$ 77.110	\$ 3.856	\$ 80.966	\$ 13.806	\$ 3.630	\$ 77.436	\$ 74.420	\$ 3.721	\$ 78.141
88	Palines Palín con mango en madera, resistente al ácido y de alta durabilidad.	Unidad	1	5%	\$ 41.363	\$ 2.368	\$ 49.731	\$ 50.483	\$ 2.524	\$ 53.007	\$ 48.320	\$ 2.416	\$ 50.736	\$ 48.722	\$ 2.436	\$ 51.158
89	DESBUCHADOR 5 UNAS CON MANGO Juego de Copas con extensor Juego 52 Ps copas "ratchet" extensión-alom-manilla DISCOVER, es la herramienta ideal para talleres en los que se requieran soltar o ajustar tuercas o tornillos, es un lit de 52 piezas con copas milimétricas y en pulgadas para adaptarse a la medida requerida, con extensor para facilitar soltar o ajustar tuercas o tornillos de difícil acceso, destornillador con acoplador de puntas en estreño y pala, cuenta con estuche plástico para facilitar su almacenamiento, transporte y evitar pérdidas. Para trabajo liviano	Juego	1	19%	\$ 140.458	\$ 26.687	\$ 167.145	\$ 149.710	\$ 28.445	\$ 178.155	\$ 143.295	\$ 27.226	\$ 170.521	\$ 144.488	\$ 27.453	\$ 171.940
91	Martillos Cabeza de acero con acabado pulido Mango de enchue estofado Ideal Para clavar o extraer clavos	Unidad	1	19%	\$ 35.435	\$ 6.793	\$ 42.168	\$ 37.769	\$ 7.176	\$ 44.945	\$ 36.151	\$ 6.869	\$ 43.020	\$ 36.452	\$ 6.926	\$ 43.377
92	Machetes Cacha ergonómica con textura antideslizante para máximo agarre Cacha recta inyectora que proporciona mayor resistencia al impacto y mejor agarre de corte	Unidad	1	5%	\$ 26.575	\$ 1.329	\$ 27.904	\$ 28.326	\$ 1.416	\$ 29.742	\$ 27.112	\$ 1.356	\$ 28.468	\$ 27.338	\$ 1.367	\$ 28.705
93	Tercerz de seguridad guadua Tuercas Roscas Izquierda Par. Doble Guadua	Unidad	1	19%	\$ 20.677	\$ 3.329	\$ 24.606	\$ 22.039	\$ 4.187	\$ 26.226	\$ 21.035	\$ 4.008	\$ 25.103	\$ 21.270	\$ 4.041	\$ 25.312
94	Multitomas Regleta de alimentación larga de 8 tomas, protector de sobretensiones de 2000 J, cable de 6 pies, ancho espaciado y montaje en pared, tira de metal para hogar, oficina, garaje, taller	Unidad	1	19%	\$ 107.534	\$ 20.431	\$ 127.965	\$ 114.617	\$ 21.777	\$ 136.394	\$ 109.706	\$ 20.644	\$ 130.550	\$ 110.619	\$ 21.018	\$ 131.637
95	Bujas Extensión 20 mts polo a tierra Cable de extensión de calibre 10 de 25 pies, resistente para interiores y exteriores, iluminado, anillo, 25 pies, 10 AWG, cables de extensión de cobre de múltiples salidas, cable de extensión 10/3 de 25 pies de triple grillo (calida triple de 10 AWG, 25)	Unidad	1	19%	\$ 13.232	\$ 2.514	\$ 15.746	\$ 14.104	\$ 2.660	\$ 16.784	\$ 13.499	\$ 2.565	\$ 16.064	\$ 13.612	\$ 2.586	\$ 16.198
96	Plataforma Industrial 6"	Unidad	1	19%	\$ 678.428	\$ 128.501	\$ 807.929	\$ 723.117	\$ 137.392	\$ 860.509	\$ 692.192	\$ 131.505	\$ 823.637	\$ 697.892	\$ 132.600	\$ 830.492
97	Plataforma Industrial 6"	Unidad	1	19%	\$ 145.585	\$ 27.661	\$ 173.246	\$ 155.175	\$ 29.483	\$ 194.658	\$ 148.526	\$ 28.220	\$ 176.746	\$ 149.762	\$ 28.455	\$ 178.217



Nº	Plantas para corra Llant Solids Para (corra)	Unidad	1	19%	\$ 331.498	\$ 64.125	\$ 401.623	\$ 359.723	\$ 68.349	\$ 428.078	\$ 344.315	\$ 65.420	\$ 409.735	\$ 347.181	\$ 65.964	\$ 413.145
98	Escalera 7 pases Las Escaleras Tipo Tijera en Aluminio están diseñadas para el uso industrial por su alta resistencia mecánica y su ligero peso. Diseñadas con aluminio templado, escalones con superficie acanalada antideslizante. Las espaldas antideslizantes. Con una capacidad de carga de 250 lb. nuestros escalones son livianos y duraderos. Las escaleras de nuestra línea industrial son sometidas a extensas pruebas de desempeño, según norma Americana ANSI - ASC A 14.2 aplicables a las escaleras de aluminio.	Unidad	1	19%	\$ 1.071.983	\$ 203.677	\$ 1.275.660	\$ 1.142.535	\$ 217.093	\$ 1.359.688	\$ 1.093.637	\$ 207.791	\$ 1.301.428	\$ 1.102.738	\$ 209.520	\$ 1.312.259
99																
100	Mangas reforzadas 30 mte de jardín de alta 3/4" - 1/2 en lana Mangera reforzada 3 capas 20m 12"	Unidad	1	19%	\$ 1.132.030	\$ 215.086	\$ 1.347.116	\$ 1.206.598	\$ 229.254	\$ 1.435.852	\$ 1.154.897	\$ 219.430	\$ 1.374.327	\$ 1.164.508	\$ 221.257	\$ 1.385.765
101	CONTADOR MANUAL DE BOLSILLO, DE 4 DÍGITOS	Unidad	1	19%	\$ 13.995	\$ 2.659	\$ 16.654	\$ 14.317	\$ 2.834	\$ 17.751	\$ 14.278	\$ 2.713	\$ 16.991	\$ 14.397	\$ 2.735	\$ 17.132
102	Discos tornadora 16 pulgadas Disco Tornadora T1 16 Pulgadas X 3/32 Set X 10 Unidades	Unidad	1	19%	\$ 383.438	\$ 53.865	\$ 337.363	\$ 302.172	\$ 57.413	\$ 359.565	\$ 289.225	\$ 54.953	\$ 344.178	\$ 291.632	\$ 55.410	\$ 347.042
103	Botas pata de acero caña larga Bota en cuero tipo soldador caña alta con puntera de seguridad en acero y suela en poliuretano antideslizante y resistente a hidrocarburos	Par	1	19%	\$ 414.758	\$ 78.804	\$ 493.562	\$ 442.078	\$ 89.895	\$ 526.073	\$ 423.136	\$ 80.396	\$ 503.532	\$ 426.657	\$ 81.065	\$ 507.722
104	Piso portal eléctrico Recubrimiento de fibra de vidrio resistente a temperaturas elevadas Mordaza de latón para una excelente conductividad eléctrica y mayor tiempo de vida La separación entre mango y palanca permite un manejo más cómodo del electrodo	Unidad	1	19%	\$ 115.169	\$ 21.882	\$ 137.051	\$ 122.755	\$ 23.323	\$ 146.078	\$ 117.435	\$ 22.324	\$ 139.819	\$ 118.473	\$ 22.510	\$ 140.983
105	Petos largos en carcasa Delantal en cuero vacuno para la protección de tronco, cadera y muslos, adecuados para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel o la ropa, manejo de elementos calientes en forma intermitente, en trabajos con riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, y en soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.	Unidad	1	19%	\$ 57.563	\$ 10.938	\$ 68.507	\$ 61.361	\$ 11.659	\$ 73.020	\$ 58.732	\$ 11.159	\$ 69.891	\$ 59.221	\$ 11.252	\$ 70.473
106	Mangas para soldador carcasa Manga en cuero vacuno para la protección de brazos y hombros, adecuadas para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente, en trabajos con riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, y en soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.	Unidad	1	19%	\$ 30.438	\$ 5.763	\$ 36.221	\$ 32.443	\$ 6.164	\$ 38.607	\$ 31.053	\$ 5.900	\$ 36.953	\$ 31.311	\$ 5.949	\$ 37.260



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

107	Anticorrosivo pintura formulada con resina alquídica; óxidos de hierro, zinc y aluminio como pigmentos básicos y solventes alifáticos, para lograr imprimantes de óptima calidad, de secado rápido, económicos, que proporcionan un alto rendimiento y excelente protección a los sustratos ferrosos en ambientes comunes, tales como ambientes industriales, interpetio y atmósferas típicas.	Galón	1	19%	\$ 92.910	\$ 17.653	\$ 110.563	\$ 99.030	\$ 18.816	\$ 117.846	\$ 94.787	\$ 18.010	\$ 112.797	\$ 95.576	\$ 18.159	\$ 113.735
108	Gratas metálicas de disco 1 pulgada (metal hierro, acero inoxidable, hierro fundido, etc.), superfino Se formula de fabricación ofrece resistencia del disco y reduce el riesgo de rotura durante el uso. Compatible con Amoladoras Medidas: 7" x 1/8" x 1/8" (180 mm x 3,20 mm x 2,23)	Unidad	1	19%	\$ 69.100	\$ 13.128	\$ 82.228	\$ 73.652	\$ 13.394	\$ 81.646	\$ 70.496	\$ 13.394	\$ 83.890	\$ 71.083	\$ 13.506	\$ 84.588
109	Gratas metálicas de disco 3 Pulgadas Grata copa 3" pto 0.3mm Tranzada roscas M14 Pegua.	Unidad	1	19%	\$ 40.151	\$ 7.743	\$ 48.494	\$ 43.435	\$ 8.253	\$ 51.688	\$ 41.574	\$ 7.895	\$ 49.473	\$ 41.320	\$ 7.965	\$ 49.885
110	Gratas metálicas Manueables Cepillo slambre acero galvanizado herramientas que sirve para quitar y remover escorias herramientas a soldar como varillas, planchas, cables, etc. No se debe de usar para limpiar el molde ya que esta es abrasiva y reduce su vida útil dañando el molde, para esto se recomienda un Cepillo con Cerdas Suaves. Toda herramienta, repuesto o accesorio tiene larga vida dependiendo del buen uso que se le dé. Siempre que manipule o use una herramienta, debe tener las precauciones necesarias y utilizar las protecciones requeridas para el trabajo.	Unidad	1	19%	\$ 12.224	\$ 2.323	\$ 14.547	\$ 13.029	\$ 2.476	\$ 15.505	\$ 12.471	\$ 2.369	\$ 14.840	\$ 12.575	\$ 2.389	\$ 14.964
111	Mozqueton de acero hecho del acero q 235 galvanizado, Diámetro o grosor 10mm Capacidad de carga 350 kg, límite de carga o rotura de 1.050 kg	Unidad	1	19%	\$ 81.064	\$ 15.402	\$ 96.466	\$ 86.404	\$ 16.417	\$ 102.821	\$ 82.701	\$ 15.713	\$ 98.414	\$ 83.390	\$ 15.844	\$ 99.234
112	Terminal de guayo en ojo para gimnasio trafico pesado producto trafico pesado importado acero templado y galvanizado super	Unidad	1	19%	\$ 5.883	\$ 1.118	\$ 7.001	\$ 6.271	\$ 1.191	\$ 7.462	\$ 6.002	\$ 1.140	\$ 7.142	\$ 6.052	\$ 1.150	\$ 7.202
113	Terminal redondo DIMENSION DEL TAMBURO: apto para cable de máquina de gimnasio de 5 mm (0.2") o 6 mm (0.24") de	Unidad	1	19%	\$ 27.539	\$ 5.232	\$ 32.771	\$ 29.353	\$ 5.577	\$ 34.930	\$ 28.095	\$ 5.338	\$ 33.433	\$ 28.329	\$ 5.383	\$ 33.712
114	Rollo de guila 3/16 Guayo de 3/16" construcción Tn19 plastificada en poliuretano color negro a 1/4" equivalente a 6mm. De 100 mt. de longitud	Metro	1	19%	\$ 1.737.131	\$ 330.055	\$ 2.067.186	\$ 1.851.557	\$ 351.796	\$ 2.203.353	\$ 1.772.221	\$ 336.722	\$ 2.108.943	\$ 1.766.370	\$ 339.524	\$ 2.126.494
115	Poleas para gimnasio 12 cm largo, alto x2,8 ancho buje 3,3 cm	Unidad	1	19%	\$ 312.832	\$ 59.438	\$ 372.270	\$ 333.438	\$ 63.353	\$ 396.791	\$ 319.151	\$ 60.639	\$ 379.790	\$ 321.607	\$ 61.143	\$ 382.950



ALCALDIA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

116	Terminales Cable Cimpadora Herramienta Profesional Portátil Los componentes de las herramientas de crimpado de vinete están hechos de acero especial. Los juegos de muelles de prensado precisos y el bloqueo integral con mecanismo de liberación automática garantizan un efecto de prensado de calidad fmo después de presar repetidamente. Debido a la buena posición de agarre del mango, la estructura liviana y compacta y el diseño del mango garantizan un efecto de prensado perfecto. Ajuste preciso antes de la entrega franco fábrica. El diseño del mango es ergonómico. Lubricante Con Silexona Especializada 8 Ounc W440 560012 El lubricante de silicon W440 ESPECIALIST es ideal para cables, bandas transportadoras, poleas, válvulas uniones, bisagras. Es seguro para uso en vinilos, además de que lubrica, protege y sella contra el agua.	Juego	1	19%	\$	413.881	\$	76.637	\$	492.518	\$	441.144	\$	83.817	\$	524.961	\$	422.241	\$	80.226	\$	502.467	\$	425.755	\$	80.894	\$	506.649
117	CARACTERÍSTICAS -Presentación: Anacol -Cantidad: 8oz/226gr/309ml -Composición: Hespahol 7 Gases de petróleo / Aceites de base / Aditivos -Apariencia: Líquido claro -Olor: Ligero olor a petróleo -Punto de ebullición: 2210C -Insoluble en agua -Categoría: HSF, H2	Unidad	1	19%	\$	57.302	\$	11.001	\$	68.303	\$	61.716	\$	11.726	\$	73.442	\$	53.072	\$	11.224	\$	70.236	\$	53.563	\$	11.317	\$	70.880
118	Arnes de seguridad El arnés debe ser certificado y tener una capacidad de mínimo 140 kg incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta de trabajo del trabajador. El arnés debe contar con argollas acorde a las necesidades de uso. El ancho de las correas que sujetan al cuerpo durante y después de detención la caída, será mínimo de 1 - 5/8 pulgadas (41 mm). Materiales: Poliamida, políester o nylon. Resolución 4212 de 2021 Capítulo V Artículo 22. CE EN 361, o ANSI Z359-1992, ANSI A10.14 1931, o CSA Z259.10 M190 u otras normas equivalentes y complementarias. RESISTENCIA: 2.500 KG.	Unidad	1	19%	\$	355.835	\$	67.592	\$	423.217	\$	379.125	\$	72.034	\$	451.159	\$	362.860	\$	68.947	\$	431.827	\$	365.900	\$	69.321	\$	435.421



ALCALDIA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

119	Elíptico con absorbedor de energía Elemento parte de un sistema personal activo de protección de caídas, posee argolla D dorsal para restricción y detención de caídas, argolla D frontal para ascenso y descenso controlado, argolla D lateral o pñíricas para posicionamiento. Material: Fabricado en resa de 45 mm de ancho. Restas en poliéster 100% de alta resistencia a la tensión y abrasión. Soporte dorsal con información de uso de cada punto de anclaje. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y aprobados 100% 3600 lb. 16 KPa y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costuras fabricadas en hilo de nylon de alta resistencia y de color diferente a la resa para facilitar identificación. Diseño ergonómico que garantiza confort al usuario. Tamaño: Longitud 180 Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. ANSI A.10.14-1931 Requisitos de seguridad para cinturones de seguridad, anclajes, eslingas y líneas de vida para uso en la industria de la demolición y construcción.	Unidad	1	13%	\$ 643.068	\$ 122.183	\$ 765.231	\$ 685.427	\$ 130.231	\$ 815.658	\$ 656.056	\$ 124.651	\$ 780.109	\$ 661.518	\$ 125.668	\$ 781.206
120	Línea de vida Son sistemas certificados antichuadas, fabricados en materiales con resistencia mínima de 5.000 lb (22,2 kilo newtons - 2.272 kg) por persona conectada, y que, debidamente anclados en un punto superior a la zona de labor, protegen al trabajador en su desplazamiento vertical (sistema de ascenso). Material: Poliéster de alta tenacidad, la más resistente a los impactos. ANCHO DE CMIT A: 30mm. ESPESOR DE CMIT A: 3mm. Largo de línea de vida: 30 mtr. Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. Norma ANSI Z359.1	Unidad	1	13%	\$ 1.045.586	\$ 138.661	\$ 1.244.247	\$ 1.114.460	\$ 211.747	\$ 1.326.207	\$ 1.066.707	\$ 202.674	\$ 1.269.381	\$ 1.015.584	\$ 204.361	\$ 1.279.945
121	Mostradores Un mostrador es un utensilio en forma de anillo de acero o aleaciones ligeras de aluminio, de formas diversas. Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. EN 362CE ANSI- Z359.1. 1992 y ANSI A.10.14-1931	Unidad	1	13%	\$ 81.064	\$ 15.402	\$ 96.466	\$ 86.404	\$ 16.417	\$ 102.821	\$ 82.701	\$ 15.713	\$ 98.414	\$ 83.390	\$ 15.844	\$ 99.234

122	Casos: Elemento de material duro y de terminación lisa que constituye la forma externa general del casco. Barboquejo: Es una banda que se acopla bajo la barbilla para ayudar a sujetar el casco sobre la cabeza. Este elemento es opcional en la constitución del equipo, y no todos los cascos tienen por qué disponer obligatoriamente de él. Material: El casco debe ser resistente y liviano, de material incombustible o de combustión lenta y no deberá ser conductores de electricidad (dieléctricos), al permeable a la humedad. Los cascos de seguridad que se fabriquen en el país deberán cumplir con las normas, pruebas y especificaciones técnicas internacionales. Cuando se presente algún desperfecto en él, deberá ser reemplazado. CERTIFICADO CON LA NORMA ANSI Z89.1 y LTC 1523	Unidad	1	19%	\$ 41.358	\$ 7.858	\$ 43.216	\$ 44.082	\$ 8.376	\$ 52.458	\$ 42.193	\$ 8.017	\$ 50.210	\$ 42.544	\$ 8.089	\$ 50.628
123	Tensor Gancho-Argolla Diámetro 3/16 Pulg. Cuerpo metálico, Argolla y gancho fabricados en acero, acabado galvanizado. Para tensor o empujar cables. Carga de trabajo: 40 kg. Largo máximo: 10 cm. Diámetro: 3/16" (5 mm) Capacidad de carga: 40 kg.	Unidad	1	19%	\$ 17.716	\$ 3.366	\$ 21.082	\$ 18.893	\$ 3.588	\$ 22.471	\$ 18.074	\$ 3.434	\$ 21.508	\$ 18.224	\$ 3.463	\$ 21.687
124	Rodachia Gorro Goma 2" Espigo 25-40Kg. Diámetro 2". Alto 8.5 cm Espigo de 22mm10mm: Rueda en plástico - caucho: Máximo peso soportado 25kg. Ancho: 7 cm. Alto: 5.3 cm	Unidad	1	19%	\$ 14.060	\$ 2.671	\$ 16.731	\$ 14.986	\$ 2.847	\$ 17.893	\$ 14.344	\$ 2.725	\$ 17.069	\$ 14.463	\$ 2.748	\$ 17.211
125	Flexómetro, Cinta Métrica PRO 8 m 26 Pies	Unidad	1	19%	\$ 47.839	\$ 9.089	\$ 56.928	\$ 50.990	\$ 9.688	\$ 60.678	\$ 48.805	\$ 9.273	\$ 58.078	\$ 49.211	\$ 9.350	\$ 58.561
126	Tornillo para madera Autoperforante de 1", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 18.307	\$ 3.478	\$ 21.785	\$ 19.519	\$ 3.707	\$ 23.226	\$ 18.677	\$ 3.549	\$ 22.226	\$ 19.832	\$ 3.578	\$ 22.410
127	Tornillo para madera Autoperforante de 1 1/2", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 19.685	\$ 3.740	\$ 23.425	\$ 20.982	\$ 3.987	\$ 24.969	\$ 20.083	\$ 3.816	\$ 23.899	\$ 20.250	\$ 3.848	\$ 24.088
128	Tornillo para madera Autoperforante de 3/4", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 15.693	\$ 3.160	\$ 19.783	\$ 17.729	\$ 3.369	\$ 21.098	\$ 16.969	\$ 3.224	\$ 20.193	\$ 17.110	\$ 3.251	\$ 20.361
129	Angulo 6m x 1 x 1/2 pulg	Unidad	1	19%	\$ 41.920	\$ 7.965	\$ 49.885	\$ 44.681	\$ 8.489	\$ 53.170	\$ 42.767	\$ 8.126	\$ 50.892	\$ 43.123	\$ 8.193	\$ 51.316
130	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 3/4", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 19.094	\$ 3.628	\$ 22.722	\$ 20.352	\$ 3.867	\$ 24.219	\$ 19.480	\$ 3.701	\$ 23.181	\$ 19.642	\$ 3.732	\$ 23.374
131	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 1/2", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 17.618	\$ 3.347	\$ 20.965	\$ 18.779	\$ 3.568	\$ 22.347	\$ 17.974	\$ 3.415	\$ 21.389	\$ 18.124	\$ 3.443	\$ 21.567
132	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 1", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 24.311	\$ 4.619	\$ 28.930	\$ 25.912	\$ 4.923	\$ 30.835	\$ 24.802	\$ 4.712	\$ 29.514	\$ 25.008	\$ 4.752	\$ 29.760
133	Chazo Concreto Impacto Nylon de 1/4" X 1 1/2", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 143.717	\$ 27.306	\$ 171.023	\$ 153.184	\$ 29.105	\$ 182.289	\$ 146.620	\$ 27.858	\$ 174.478	\$ 147.840	\$ 28.090	\$ 175.930
134	Nivel Aluminio 18 Pulgadas, Alto: 6.6 cm, Ancho: 3.5 cm	Unidad	1	19%	\$ 46.066	\$ 8.753	\$ 54.819	\$ 49.100	\$ 9.329	\$ 58.429	\$ 46.997	\$ 8.929	\$ 55.926	\$ 47.388	\$ 9.004	\$ 56.391

135	Segueta de 12 Pulgadas Amarilla, Tipo de fibra	Unidad	1	19%	\$ 69.100	\$ 13.129	\$ 82.229	\$ 73.632	\$ 13.994	\$ 97.646	\$ 70.496	\$ 13.394	\$ 83.830	\$ 71.083	\$ 13.506	\$ 84.588
136	Hoja para sequeta bimetalica.	Unidad	1	19%	\$ 6.101	\$ 1.159	\$ 7.260	\$ 6.503	\$ 1.236	\$ 7.739	\$ 6.224	\$ 1.183	\$ 7.407	\$ 6.276	\$ 1.132	\$ 7.468
137	Cable portaelectrodo o masa	Metros	1	19%	\$ 43.310	\$ 8.229	\$ 51.539	\$ 46.163	\$ 8.711	\$ 54.934	\$ 44.185	\$ 8.395	\$ 52.580	\$ 44.553	\$ 8.465	\$ 53.018
138	Vañilla de 1/2" de 6 metros de longitud	Unidad	1	19%	\$ 31.503	\$ 7.126	\$ 44.629	\$ 39.373	\$ 7.593	\$ 47.568	\$ 38.261	\$ 7.270	\$ 45.531	\$ 38.579	\$ 7.350	\$ 45.909
139	Vañilla de 1/4" de 6 metros de longitud	Unidad	1	19%	\$ 10.245	\$ 1.947	\$ 12.192	\$ 10.920	\$ 2.075	\$ 12.995	\$ 10.452	\$ 1.986	\$ 12.438	\$ 10.539	\$ 2.002	\$ 12.541
140	Escudero Fija de 16 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 62.013	\$ 11.782	\$ 73.795	\$ 66.039	\$ 12.559	\$ 78.657	\$ 63.266	\$ 12.021	\$ 75.287	\$ 63.792	\$ 12.121	\$ 75.313
141	Puntilla con cabeza de 1" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.538	\$ 2.394	\$ 14.932	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
142	Puntilla con cabeza de 1 1/2" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.538	\$ 2.394	\$ 14.932	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
143	Puntilla con cabeza de 2" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.538	\$ 2.394	\$ 14.932	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
144	Puntilla con cabeza de 3" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.538	\$ 2.394	\$ 14.932	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
145	Amatres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 6 mm. Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión. Espesor: 1/4" (6 mm). Tipo de hilo: 10-20 UIC. Longitud: 30.2 mm.	Unidad	1	19%	\$ 26.302	\$ 4.937	\$ 31.239	\$ 28.035	\$ 5.327	\$ 33.362	\$ 26.833	\$ 5.098	\$ 31.931	\$ 27.057	\$ 5.141	\$ 32.197
146	Amatres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 8 mm. Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión. Espesor: 5/16" (8 mm) Tipo de hilo: 10-20 UIC. Longitud: 30.2 mm.	Unidad	1	19%	\$ 41.358	\$ 7.658	\$ 49.016	\$ 44.082	\$ 8.376	\$ 52.558	\$ 42.193	\$ 8.017	\$ 50.210	\$ 42.544	\$ 8.083	\$ 50.628
147	Tipo de zinc Cabierto Guerrero Rojo 1.01 x 6m 0.30mm Area Util 6.06m2	Unidad	1	19%	\$ 334.489	\$ 63.553	\$ 398.042	\$ 356.522	\$ 67.799	\$ 424.261	\$ 341.246	\$ 64.837	\$ 406.083	\$ 344.086	\$ 65.376	\$ 409.462
148	Amatres para tejo	Unidad	1	19%	\$ 430	\$ 93	\$ 523	\$ 522	\$ 93	\$ 621	\$ 500	\$ 95	\$ 595	\$ 504	\$ 96	\$ 600
149	Discos de corte, de 7 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 10.451	\$ 1.956	\$ 12.407	\$ 11.139	\$ 2.116	\$ 13.255	\$ 10.662	\$ 2.026	\$ 12.688	\$ 10.751	\$ 2.043	\$ 12.793
150	Discos de corte, de 4 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 5.430	\$ 1.043	\$ 6.533	\$ 5.852	\$ 1.112	\$ 6.964	\$ 5.601	\$ 1.064	\$ 6.665	\$ 5.648	\$ 1.073	\$ 6.721
151	Discos de pulir, de 7 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 15.767	\$ 2.956	\$ 18.763	\$ 16.806	\$ 3.193	\$ 19.959	\$ 16.085	\$ 3.056	\$ 19.141	\$ 16.219	\$ 3.082	\$ 19.301
152	Soldadura Electrodo 6013 1/8 Revestimiento ratilico para estructuras ligeras. Acero suave que facilita la fundición. Inicio de arco rápido con buena estabilidad. Genera mínimo chispas y poca escoria.	Kilo	1	19%	\$ 23.092	\$ 4.376	\$ 27.468	\$ 24.549	\$ 4.664	\$ 29.213	\$ 23.497	\$ 4.464	\$ 27.961	\$ 23.693	\$ 4.502	\$ 28.194
153	Bombillo de LED 40w E27 Luz Blanca. Ancho : 12 cm-Alto : 21.5 cm-Largo : 21 cm- Características : Bombillo led potencia 40w; color de luz fria; voltaje 100-240; rosca E27	Unidad	1	19%	\$ 42.824	\$ 8.156	\$ 51.080	\$ 45.751	\$ 8.693	\$ 54.444	\$ 43.791	\$ 8.320	\$ 52.111	\$ 44.155	\$ 8.390	\$ 52.545
154	Esparilla 4 Pulgadas Acero Carbono 0.50 Cabo Amarrillo	Unidad	1	19%	\$ 17.539	\$ 3.332	\$ 20.871	\$ 18.694	\$ 3.552	\$ 22.246	\$ 17.893	\$ 3.400	\$ 21.293	\$ 18.042	\$ 3.428	\$ 21.470
155	Palastre de 7 Pulgadas 18 cm en Acero al Carbono Soldado al mango Prestul Fumigadora de motor. Capacidad del tanque de 25 litros. presión máxima de trabajo de hasta 420 psi. cuerpo fabricado en material plástico resistente. equipada con válvula de Alambre MIG Rollo x 5 Kilos Diámetro 0.035Pulg	Unidad	1	19%	\$ 16.831	\$ 3.198	\$ 20.029	\$ 17.940	\$ 3.403	\$ 21.349	\$ 17.171	\$ 3.262	\$ 20.433	\$ 17.314	\$ 3.290	\$ 20.604
156		Unidad	1	5%	\$ 2.725.778	\$ 136.489	\$ 2.866.267	\$ 2.909.591	\$ 145.480	\$ 3.055.071	\$ 2.784.919	\$ 139.246	\$ 2.924.165	\$ 2.808.096	\$ 140.405	\$ 2.918.501
157		Unidad	1	19%	\$ 160.310	\$ 30.459	\$ 190.769	\$ 170.870	\$ 32.465	\$ 203.335	\$ 163.548	\$ 31.074	\$ 194.622	\$ 164.909	\$ 31.333	\$ 196.242



ALCALDIA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

158	Cable Eléctrico De Orcecimiento Automático Con Panel Digital Para Soldar	Unidad	1	19%	\$ 717,608	\$ 106,346	\$ 853,354	\$ 764,871	\$ 145,327	\$ 910,204	\$ 732,104	\$ 103,100	\$ 811,204	\$ 738,196	\$ 140,257	\$ 878,454
159	1/4 X 2 1/4 Cable 2,25 mm Alambre galvanizado Estándar Cops De Zinc 50 - 70 G1/2 Rollo De 2,00 X 100 Metros	Rollo	1	19%	\$ 529,403	\$ 100,566	\$ 629,397	\$ 564,282	\$ 107,214	\$ 671,456	\$ 540,103	\$ 102,620	\$ 642,723	\$ 544,598	\$ 103,474	\$ 648,072
160	Platino Anticorrosivo Esmalte Blanco	Galón	1	19%	\$ 92,910	\$ 17,653	\$ 110,563	\$ 99,050	\$ 18,814	\$ 117,846	\$ 94,787	\$ 18,010	\$ 112,797	\$ 95,578	\$ 18,459	\$ 113,735
161	Casaca De Pintura De Acetate Verde, Es un Esmalte Sintético Brillante Formado Con Resinas Alquídicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporciona Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Vida Útil De Colores Entre Mezclables Con Acabados Durecidos De Alto Brillo.	Cáscate	1	19%	\$ 516,175	\$ 98,073	\$ 614,248	\$ 550,176	\$ 104,533	\$ 654,709	\$ 526,602	\$ 100,054	\$ 626,656	\$ 530,984	\$ 100,887	\$ 631,871
162	Casaca De Pintura De Acetate Azul, Es un Esmalte Sintético Brillante Formado Con Resinas Alquídicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporciona Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Vida Útil De Colores Entre Mezclables Con Acabados Durecidos De Alto Brillo.	Cáscate	1	19%	\$ 516,175	\$ 98,073	\$ 614,248	\$ 550,176	\$ 104,533	\$ 654,709	\$ 526,602	\$ 100,054	\$ 626,656	\$ 530,984	\$ 100,887	\$ 631,871
163	Casaca De Pintura De Acetate Amarillo, Es un Esmalte Sintético Brillante Formado Con Resinas Alquídicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporciona Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Vida Útil De Colores Entre Mezclables Con Acabados Durecidos De Alto Brillo.	Cáscate	1	19%	\$ 516,175	\$ 98,073	\$ 614,248	\$ 550,176	\$ 104,533	\$ 654,709	\$ 526,602	\$ 100,054	\$ 626,656	\$ 530,984	\$ 100,887	\$ 631,871
164	PAVIMENTO	M2	1	19%	\$ 266,480	\$ 54,431	\$ 340,311	\$ 305,351	\$ 58,077	\$ 363,368	\$ 292,267	\$ 55,531	\$ 347,798	\$ 294,659	\$ 55,593	\$ 350,652
165	PAVIMENTO ELECTROFONADO DE 3 mm	Unidad	1	19%	\$ 108,225	\$ 20,563	\$ 128,788	\$ 115,354	\$ 21,917	\$ 137,271	\$ 110,411	\$ 20,976	\$ 131,389	\$ 111,330	\$ 21,553	\$ 132,483
166	Cableado Hurguero Para 14,3RII	Unidad	1	5%	\$ 4,186	\$ 2,074	\$ 43,550	\$ 44,219	\$ 2,211	\$ 46,430	\$ 42,324	\$ 2,116	\$ 44,440	\$ 42,676	\$ 2,134	\$ 44,810
167	Platón Para Guedaño Rollo x 4,37 m. de 2,4 mm Tripper	Rollo	1	19%	\$ 509,295	\$ 96,766	\$ 606,061	\$ 542,843	\$ 103,140	\$ 645,983	\$ 519,563	\$ 96,721	\$ 610,304	\$ 523,907	\$ 99,542	\$ 623,449
168	Tornillo 5/16" X 1" GS	Unidad	1	19%	\$ 2,549	\$ 484	\$ 3,033	\$ 2,717	\$ 516	\$ 3,233	\$ 2,600	\$ 494	\$ 3,094	\$ 2,622	\$ 498	\$ 3,120
169	Bloca Para concreto de 5/16 x 4"	Unidad	1	19%	\$ 19,099	\$ 3,629	\$ 22,728	\$ 20,357	\$ 3,868	\$ 24,225	\$ 19,485	\$ 3,702	\$ 23,187	\$ 19,647	\$ 3,733	\$ 20,380
170	Prebndimiento para superficies, color blanco (ono alimento, presentación de 5 galones, apto para aplicación en superficies según las condiciones de	Unidad	1	19%	\$ 879,350	\$ 166,317	\$ 1,041,667	\$ 933,010	\$ 117,272	\$ 1,110,282	\$ 893,032	\$ 169,676	\$ 1,062,708	\$ 900,464	\$ 117,088	\$ 1,071,552
171	Tornillo 1/4 x 1/2 Con Tercera y Alandels	Unidad	1	19%	\$ 492	\$ 93	\$ 585	\$ 524	\$ 100	\$ 624	\$ 502	\$ 95	\$ 597	\$ 506	\$ 96	\$ 602
172	Cable Alambre Eléctrico No. 12 x 100 m.	Rollo	1	19%	\$ 479,285	\$ 89,826	\$ 569,221	\$ 504,471	\$ 35,849	\$ 600,320	\$ 482,856	\$ 31,743	\$ 574,559	\$ 486,874	\$ 32,506	\$ 579,380
173	Cable Eléctrico Duplex 2X12 Awg Rollo X 100m - Rollo	Rollo	1	19%	\$ 1,065,568	\$ 202,458	\$ 1,268,026	\$ 1,135,158	\$ 215,794	\$ 1,351,552	\$ 1,087,092	\$ 206,547	\$ 1,293,639	\$ 1,096,139	\$ 208,266	\$ 1,304,406



114	Chorro Plástico de 1/4" Con Tornillo Y Arandelas	Unidad	1	19%	\$	398	\$	76	\$	474	\$	424	\$	61	\$	505	\$	406	\$	77	\$	483	\$	409	\$	78	\$	487
115	Bloco Para Muro De 1/4" x 4" Puma	Unidad	1	19%	\$	10,503	\$	1,935	\$	12,439	\$	11,195	\$	2,127	\$	19,322	\$	10,715	\$	2,036	\$	12,751	\$	10,804	\$	2,039	\$	12,857
116	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3" Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	Unidad	1	19%	\$	8,919	\$	1,655	\$	10,574	\$	9,500	\$	1,605	\$	11,305	\$	9,093	\$	1,128	\$	10,621	\$	9,169	\$	1,742	\$	10,911
117	Rodillo De Felpa 2"	Unidad	1	19%	\$	705	\$	134	\$	839	\$	751	\$	143	\$	834	\$	719	\$	137	\$	856	\$	723	\$	139	\$	863
118	Esmalte para recubrimiento de superficies, color gris, acabado según requerimiento, iónico, presentación de 1 litro	Galón	1	19%	\$	163,980	\$	31,147	\$	195,017	\$	174,728	\$	39,199	\$	207,926	\$	167,241	\$	31,776	\$	199,017	\$	168,639	\$	32,040	\$	200,679
119	Esmalte Verde Esmaltado Dúctil Pintúlex HGI	Galón	1	19%	\$	163,930	\$	31,147	\$	195,017	\$	174,728	\$	39,199	\$	207,926	\$	167,241	\$	31,776	\$	199,017	\$	168,639	\$	32,040	\$	200,679
120	Esmalte Sintético Dúctil Blanco IGI	Galón	1	19%	\$	163,930	\$	31,147	\$	195,017	\$	174,728	\$	39,199	\$	207,926	\$	167,241	\$	31,776	\$	199,017	\$	168,639	\$	32,040	\$	200,679
121	Esqueleto Plástico X 1 Cdn	Galón	1	19%	\$	35,810	\$	6,804	\$	42,614	\$	38,169	\$	7,232	\$	45,421	\$	36,533	\$	6,341	\$	43,474	\$	36,837	\$	6,399	\$	43,836
122	Mortero cemento impermeable para reparación y/o protección de superficies, de alta adherencia y resistencia al agua, apto para aplicación sobre superficies de concreto y	Unidad	1	19%	\$	25,465	\$	4,838	\$	30,303	\$	27,142	\$	5,157	\$	32,299	\$	25,979	\$	4,936	\$	30,915	\$	28,195	\$	4,977	\$	31,172
123	Hypon Para Guardadora y metete	Unidad	1	19%	\$	1,591	\$	302	\$	1,893	\$	1,696	\$	322	\$	2,018	\$	1,623	\$	308	\$	1,931	\$	1,697	\$	311	\$	1,948
124	Panel Led 18W Inc 6500K	Unidad	1	19%	\$	19,694	\$	3,780	\$	23,674	\$	21,204	\$	4,029	\$	25,233	\$	20,296	\$	3,856	\$	24,152	\$	20,465	\$	3,888	\$	24,353
125	Tubo Ciego PVC 5800	Unidad	1	19%	\$	2,068	\$	393	\$	2,461	\$	2,204	\$	419	\$	2,623	\$	2,110	\$	401	\$	2,511	\$	2,167	\$	404	\$	2,532
126	Interruptor Sencillo Blanco	Unidad	1	19%	\$	14,924	\$	2,722	\$	17,046	\$	15,268	\$	2,901	\$	18,169	\$	14,619	\$	2,776	\$	17,395	\$	14,735	\$	2,800	\$	17,535
127	Amarras Miegros 12 30CM x 100 Adic	Unidad	1	19%	\$	15,119	\$	2,813	\$	17,932	\$	16,115	\$	3,082	\$	19,177	\$	15,424	\$	2,931	\$	18,355	\$	15,553	\$	2,955	\$	18,508
128	Pantallas De Mero 2 1/2" x Unidad	Unidad	1	19%	\$	795	\$	151	\$	946	\$	847	\$	161	\$	1,008	\$	811	\$	154	\$	965	\$	818	\$	155	\$	973
129	Rodillo De Felpa 3 Antiguos Mangu	Unidad	1	19%	\$	19,894	\$	3,780	\$	23,674	\$	21,204	\$	4,029	\$	25,233	\$	20,296	\$	3,856	\$	24,152	\$	20,465	\$	3,888	\$	24,353
130	Chorro Eyp 3/8 x 2	Unidad	1	19%	\$	1,551	\$	302	\$	1,893	\$	1,696	\$	322	\$	2,018	\$	1,623	\$	308	\$	1,931	\$	1,697	\$	311	\$	1,948
131	Acople Para Lavamanos Flexible 1/2" X 1/2"	Unidad	1	19%	\$	8,752	\$	1,663	\$	10,415	\$	9,329	\$	1,773	\$	11,102	\$	8,929	\$	1,697	\$	10,626	\$	9,003	\$	1,711	\$	10,714
132	Cancamo Armado Abierto de 1"	Unidad	1	19%	\$	2,070	\$	393	\$	2,463	\$	2,206	\$	419	\$	2,625	\$	2,112	\$	401	\$	2,513	\$	2,129	\$	405	\$	2,534
133	Mantla En Polietileno fipjon De 13 mm x Rollo	Unidad	1	19%	\$	501,398	\$	5,254	\$	596,592	\$	534,362	\$	101,529	\$	635,891	\$	511,465	\$	1,178	\$	608,643	\$	515,722	\$	97,967	\$	619,709
134	Chorro Espantado Metálico De 3/8" x 2 1/2"	Unidad	1	19%	\$	2,389	\$	454	\$	2,943	\$	2,546	\$	484	\$	3,027	\$	2,437	\$	463	\$	2,900	\$	2,457	\$	467	\$	2,924
135	Libre Para Tubo Trepet 12"	Unidad	1	19%	\$	75,589	\$	14,364	\$	89,963	\$	80,579	\$	15,310	\$	95,889	\$	77,126	\$	14,654	\$	91,780	\$	77,768	\$	14,776	\$	92,544
136	Pajete Mangu De Madera De 6"	Unidad	1	19%	\$	25,464	\$	4,838	\$	30,302	\$	27,141	\$	5,157	\$	32,298	\$	25,978	\$	4,936	\$	30,914	\$	28,194	\$	4,977	\$	31,171
137	Pajete Mangu De Madera De 6"	Unidad	1	19%	\$	35,014	\$	6,655	\$	41,667	\$	37,320	\$	7,091	\$	44,411	\$	35,721	\$	6,787	\$	42,508	\$	36,018	\$	6,843	\$	42,862
138	Arera Lavada De Revogue M3	m3	1	19%	\$	363,555	\$	69,015	\$	432,630	\$	387,503	\$	73,626	\$	461,129	\$	370,899	\$	70,471	\$	441,370	\$	373,986	\$	71,057	\$	445,043
139	Peccho B200 X M3	m3	1	19%	\$	214,839	\$	40,823	\$	255,681	\$	228,011	\$	43,512	\$	272,523	\$	219,198	\$	41,648	\$	260,846	\$	227,102	\$	41,994	\$	263,017
200	Pintura Epoxica Acet Galon	Galón	1	19%	\$	334,225	\$	63,503	\$	397,728	\$	356,241	\$	67,666	\$	423,927	\$	340,976	\$	64,765	\$	405,761	\$	343,814	\$	65,325	\$	409,139



201	Pintura Esmalte Tipo 1x Galon	Galon	1	19%	\$ 163.930	\$ 31.147	\$ 195.077	\$ 174.728	\$ 33.198	\$ 207.926	\$ 167.241	\$ 31.776	\$ 199.017	\$ 168.633	\$ 32.040	\$ 200.673
202	Grapa Metalica 1 Doble Ala	Unidad	1	19%	\$ 13.369	\$ 2.540	\$ 15.909	\$ 14.250	\$ 2.708	\$ 16.958	\$ 13.639	\$ 2.591	\$ 16.230	\$ 13.753	\$ 2.613	\$ 16.366
203	Cinta De Enmascarar 1"	Rollo	1	19%	\$ 23.873	\$ 4.536	\$ 28.409	\$ 26.446	\$ 4.835	\$ 30.281	\$ 24.355	\$ 4.627	\$ 28.982	\$ 24.558	\$ 4.666	\$ 29.224
204	Union Presion 2"	Unidad	1	19%	\$ 7.163	\$ 1.361	\$ 8.524	\$ 7.635	\$ 1.451	\$ 9.086	\$ 7.308	\$ 1.389	\$ 8.697	\$ 7.369	\$ 1.400	\$ 8.769
205	Rodillo De Felpa De 5"	Unidad	1	19%	\$ 10.344	\$ 1.965	\$ 12.309	\$ 11.025	\$ 2.095	\$ 13.120	\$ 10.553	\$ 2.005	\$ 12.558	\$ 10.641	\$ 2.022	\$ 12.662
206	Bisagra Para Soldar 1/2 Par	Unidad	1	19%	\$ 21.486	\$ 4.082	\$ 25.568	\$ 22.901	\$ 4.351	\$ 27.252	\$ 21.920	\$ 4.165	\$ 26.085	\$ 22.102	\$ 4.199	\$ 26.302
207	Malla Zaranda X metro	Metro	1	19%	\$ 28.648	\$ 5.443	\$ 34.091	\$ 30.535	\$ 5.802	\$ 36.337	\$ 29.227	\$ 5.553	\$ 34.780	\$ 29.470	\$ 5.599	\$ 35.069
208	Cinta De Enmascarar 1"	Rollo	1	19%	\$ 22.282	\$ 4.234	\$ 26.516	\$ 23.750	\$ 4.513	\$ 28.263	\$ 22.732	\$ 4.319	\$ 27.051	\$ 22.921	\$ 4.355	\$ 27.276
209	Tornillo 1/4 x 1/2 Con Tuerca y Arandela	Unidad	1	19%	\$ 3.980	\$ 756	\$ 4.736	\$ 4.242	\$ 806	\$ 5.048	\$ 4.060	\$ 771	\$ 4.831	\$ 4.094	\$ 778	\$ 4.872
210	Alambre Negro Kg	Kilo	1	19%	\$ 14.324	\$ 2.722	\$ 17.046	\$ 15.268	\$ 2.901	\$ 18.169	\$ 14.613	\$ 2.776	\$ 17.389	\$ 14.735	\$ 2.800	\$ 17.535
211	Adhesivo cementicio para instalacion de revestimientos cerámicos, apto para superficies interiores y/o exteriores según requerimiento, con adecuada adherencia y trabajabilidad.	Bulto	1	19%	\$ 44.563	\$ 8.467	\$ 53.030	\$ 47.498	\$ 9.025	\$ 56.523	\$ 45.463	\$ 8.638	\$ 54.101	\$ 45.841	\$ 8.710	\$ 54.551
212	Codo Presion 2"	Unidad	1	19%	\$ 19.099	\$ 3.629	\$ 22.728	\$ 20.357	\$ 3.868	\$ 24.225	\$ 19.485	\$ 3.702	\$ 23.187	\$ 19.647	\$ 3.733	\$ 23.380
213	Tubo Presion Rde 212"	Metro	1	19%	\$ 28.648	\$ 5.443	\$ 34.091	\$ 30.535	\$ 5.802	\$ 36.337	\$ 29.227	\$ 5.553	\$ 34.780	\$ 29.470	\$ 5.599	\$ 35.069
214	Adhesivo cementicio para instalacion de revestimientos cerámicos, apto para superficies interiores y/o exteriores según requerimiento, con adecuada adherencia y trabajabilidad.	Kilo	1	19%	\$ 1591	\$ 302	\$ 1893	\$ 1696	\$ 322	\$ 2.018	\$ 1.623	\$ 308	\$ 1.931	\$ 1.637	\$ 311	\$ 1.948
215	Niple Galvanizado 1/2"x2"	Unidad	1	19%	\$ 6.366	\$ 1.210	\$ 7.576	\$ 6.785	\$ 1.289	\$ 8.074	\$ 6.495	\$ 1.234	\$ 7.729	\$ 6.549	\$ 1.244	\$ 7.793
216	Union Galvanizada 1/2"	Unidad	1	19%	\$ 5.570	\$ 1.058	\$ 6.628	\$ 5.937	\$ 1.128	\$ 7.065	\$ 5.683	\$ 1.080	\$ 6.763	\$ 5.730	\$ 1.089	\$ 6.819
217	Union Presion 1"	Unidad	1	19%	\$ 2.068	\$ 393	\$ 2.461	\$ 2.204	\$ 413	\$ 2.627	\$ 2.110	\$ 401	\$ 2.511	\$ 2.127	\$ 404	\$ 2.532
218	Tee Presion 2"	Unidad	1	19%	\$ 23.873	\$ 4.536	\$ 28.409	\$ 25.446	\$ 4.835	\$ 30.281	\$ 24.355	\$ 4.627	\$ 28.982	\$ 24.558	\$ 4.666	\$ 29.224
219	Buje Presion Soldado 2" X 1"	Unidad	1	19%	\$ 9.231	\$ 1.754	\$ 10.985	\$ 9.839	\$ 1.869	\$ 11.708	\$ 9.417	\$ 1.789	\$ 11.206	\$ 9.496	\$ 1.804	\$ 11.300
220	Tubo Presion Rde 13.5 1"	metro	1	19%	\$ 6.366	\$ 1.210	\$ 7.576	\$ 6.785	\$ 1.289	\$ 8.074	\$ 6.495	\$ 1.234	\$ 7.729	\$ 6.549	\$ 1.244	\$ 7.793
221	Disco Corte de Hierro 4 1/2x7/8"	Unidad	1	19%	\$ 9.549	\$ 1.814	\$ 11.363	\$ 10.178	\$ 1.934	\$ 12.112	\$ 9.742	\$ 1.851	\$ 11.593	\$ 9.823	\$ 1.866	\$ 11.689
222	Disco Diamantado Segmentado Multimat 7"	Unidad	1	19%	\$ 17.508	\$ 3.327	\$ 20.835	\$ 18.661	\$ 3.546	\$ 22.207	\$ 17.862	\$ 3.394	\$ 21.256	\$ 18.010	\$ 3.422	\$ 21.432
223	Pistola Para Pintar De Alta Presion	Unidad	1	19%	\$ 270.583	\$ 51.407	\$ 321.970	\$ 288.385	\$ 54.793	\$ 343.178	\$ 276.028	\$ 52.445	\$ 328.473	\$ 278.325	\$ 52.882	\$ 331.207
224	Bombillo Led De 15 W	Unidad	1	19%	\$ 19.108	\$ 3.631	\$ 22.739	\$ 20.367	\$ 3.870	\$ 24.237	\$ 19.494	\$ 3.704	\$ 23.198	\$ 19.656	\$ 3.735	\$ 23.391



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

225	Tornillo 5/16"x1" G5	Unidad	1	19%	\$ 636	\$ 121	\$ 757	\$ 678	\$ 129	\$ 807	\$ 649	\$ 123	\$ 772	\$ 654	\$ 124	\$ 779
226	Tornillo 5/16"x1 1/2" G5	Unidad	1	19%	\$ 795	\$ 151	\$ 946	\$ 847	\$ 161	\$ 1.008	\$ 811	\$ 154	\$ 965	\$ 818	\$ 155	\$ 973
227	Tuerca Zincada De 5/16"	Unidad	1	19%	\$ 716	\$ 136	\$ 852	\$ 763	\$ 145	\$ 908	\$ 730	\$ 139	\$ 869	\$ 736	\$ 140	\$ 876
228	Arandela Redonda Plana 5/16" Galvanizada Und	Unidad	1	19%	\$ 636	\$ 121	\$ 757	\$ 678	\$ 129	\$ 807	\$ 649	\$ 123	\$ 772	\$ 654	\$ 124	\$ 779
229	Broca Hss 5/16 - Und	Unidad	1	19%	\$ 30.239	\$ 5.745	\$ 35.984	\$ 32.231	\$ 6.124	\$ 38.355	\$ 30.850	\$ 5.862	\$ 36.712	\$ 31.107	\$ 5.910	\$ 37.017
230	Toma Doble GFCI 20 Amp	Unidad	1	19%	\$ 55.705	\$ 10.584	\$ 66.289	\$ 59.374	\$ 11.281	\$ 70.655	\$ 56.830	\$ 10.798	\$ 67.628	\$ 57.303	\$ 10.888	\$ 68.191
231	Toma Corriente Doble de Pared Empotrado	Unidad	1	19%	\$ 22.282	\$ 4.234	\$ 26.516	\$ 23.750	\$ 4.513	\$ 28.263	\$ 22.732	\$ 4.319	\$ 27.051	\$ 22.921	\$ 4.355	\$ 27.276
232	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	Unidad	1	19%	\$ 31.036	\$ 5.837	\$ 36.933	\$ 33.080	\$ 6.285	\$ 39.365	\$ 31.683	\$ 6.016	\$ 37.679	\$ 31.926	\$ 6.066	\$ 37.992
233	Codo Presion 1"	Unidad	1	19%	\$ 3.184	\$ 605	\$ 3.789	\$ 3.394	\$ 645	\$ 4.039	\$ 3.248	\$ 617	\$ 3.865	\$ 3.275	\$ 622	\$ 3.898
234	Buje Presion Soldado 1" X 3/4"	Unidad	1	19%	\$ 2.866	\$ 545	\$ 3.411	\$ 3.055	\$ 580	\$ 3.635	\$ 2.924	\$ 556	\$ 3.490	\$ 2.948	\$ 560	\$ 3.509
235	Tubo Presion Rde 13.5 T	Metro	1	19%	\$ 11.938	\$ 2.268	\$ 14.206	\$ 12.724	\$ 2.418	\$ 15.142	\$ 12.179	\$ 2.314	\$ 14.493	\$ 12.280	\$ 2.333	\$ 14.614
236	Tubo Presion Rde 21.34"	Metro	1	19%	\$ 11.938	\$ 2.268	\$ 14.206	\$ 12.724	\$ 2.418	\$ 15.142	\$ 12.179	\$ 2.314	\$ 14.493	\$ 12.280	\$ 2.333	\$ 14.614
237	Bombillo Led 10W	Unidad	1	19%	\$ 8.753	\$ 1.663	\$ 10.416	\$ 9.330	\$ 1.773	\$ 11.103	\$ 8.930	\$ 1.637	\$ 10.627	\$ 9.004	\$ 1.711	\$ 10.715
238	Candado 30 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	Unidad	1	19%	\$ 19.099	\$ 3.629	\$ 22.728	\$ 20.357	\$ 3.868	\$ 24.225	\$ 19.485	\$ 3.702	\$ 23.187	\$ 19.647	\$ 3.733	\$ 23.380
239	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts	Rollo	1	19%	\$ 20.690	\$ 3.931	\$ 24.621	\$ 22.053	\$ 4.190	\$ 26.243	\$ 21.106	\$ 4.011	\$ 25.119	\$ 21.284	\$ 4.044	\$ 25.328
240	Interruptor Sencillo De Sobreponer	Unidad	1	19%	\$ 7.958	\$ 1.512	\$ 9.470	\$ 8.482	\$ 1.612	\$ 10.094	\$ 8.119	\$ 1.543	\$ 9.662	\$ 8.186	\$ 1.555	\$ 9.742
241	Malla Plastica	Metro	1	19%	\$ 15.025	\$ 2.855	\$ 17.880	\$ 16.015	\$ 3.043	\$ 19.050	\$ 15.320	\$ 2.913	\$ 18.242	\$ 15.456	\$ 2.837	\$ 18.393
242	Reflector Led De 150W	Unidad	1	19%	\$ 157.563	\$ 29.937	\$ 187.500	\$ 167.942	\$ 31.900	\$ 199.851	\$ 160.746	\$ 30.542	\$ 191.288	\$ 162.084	\$ 30.796	\$ 192.880
243	Tornillo Auto perforante Para Cubierta Con Arandela Para Instalacion De Teja De 1" X 1/2"	Unidad	1	19%	\$ 480	\$ 91	\$ 571	\$ 512	\$ 97	\$ 609	\$ 490	\$ 93	\$ 583	\$ 494	\$ 94	\$ 596
244	Espatula Plastica Jcl 3"	Unidad	1	19%	\$ 7.163	\$ 1.361	\$ 8.524	\$ 7.635	\$ 1.451	\$ 9.086	\$ 7.308	\$ 1.389	\$ 8.697	\$ 7.369	\$ 1.400	\$ 8.769
245	Grasa Para Rodamiento 3W/454Gr, Grasa Antirriccion Semi Sintetica Grado Ngil, Recomendada Para Todas Las Superficies Deslizantes, Ejes, Rodamientos, Y todo Tipo De equipo Mecanico Color Blanca	Unidad	1	19%	\$ 33.423	\$ 6.350	\$ 39.773	\$ 35.625	\$ 6.769	\$ 42.394	\$ 34.098	\$ 6.479	\$ 40.577	\$ 34.382	\$ 6.533	\$ 40.915
246	Manila En Polipropileno Nylon De 1/2" x m	Unidad	1	19%	\$ 1.750	\$ 333	\$ 2.083	\$ 1.805	\$ 354	\$ 2.219	\$ 1.785	\$ 339	\$ 2.124	\$ 1.800	\$ 342	\$ 2.142
247	Cuchillas Guadaña Shindaiwa B45	Unidad	1	19%	\$ 28.860	\$ 5.483	\$ 34.343	\$ 30.761	\$ 5.845	\$ 36.606	\$ 29.443	\$ 5.594	\$ 35.037	\$ 29.688	\$ 5.641	\$ 35.329
248	Manila En Polipropileno Rollo x 100 m De 1/2"	Unidad	1	19%	\$ 283.661	\$ 55.036	\$ 344.697	\$ 306.741	\$ 58.661	\$ 367.402	\$ 295.512	\$ 56.147	\$ 351.659	\$ 297.971	\$ 56.615	\$ 354.586
VALORES TOTALES					\$ 38.680.274	\$ 6.819.575	\$ 45.499.849	\$ 41.228.176	\$ 7.268.786	\$ 48.496.962	\$ 39.461.612	\$ 6.957.330	\$ 46.418.942	\$ 39.790.021	\$ 7.015.231	\$ 46.805.251



Al promediar los valores, estos ya incluyen los costos por concepto de impuestos contribuciones, y demás que fueron tenidos en cuenta por cada cotizante.

En virtud del análisis técnico económico realizado se concluye que:

El valor total requerido para la ejecución del objeto contractual, acorde a las fichas técnicas establecidas es de: (\$46.805.251) (CUARENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL PESOS MCTE)

Considerando que a la fecha no es posible establecer una proyección exacta de las cantidades requeridas de elementos y materiales de ferretería para el mantenimiento de los escenarios deportivos a cargo del instituto, debido a que dichas necesidades dependen de eventualidades o del deterioro propio de los mismos, se fija un presupuesto estimado de (\$100.000.000) (CIEN MILLONES DE PESOS MCTE) IVA incluido.

Este presupuesto se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable, lo que implica que los recursos se utilizarán de manera progresiva, conforme a las necesidades reales que se presenten durante la ejecución del contrato.

Adicionalmente, los precios unitarios de los elementos requeridos estarán previamente definidos y acordados, lo cual permitirá una ejecución transparente y controlada del presupuesto. Este esquema facilita el seguimiento detallado del gasto por ítem, garantizando la eficiencia en el uso de los recursos y previniendo posibles desviaciones o sobrecostos.

Las condiciones principales para la prestación del servicio son las siguientes:

- **Plazo de entrega y/o servicio:** según solicitud
- **Forma de pago:** pagos parciales, de acuerdo con el servicio efectivamente prestado

5. ANÁLISIS DE SERVICIOS NACIONALES

En cumplimiento de lo establecido en el decreto 680 del 22 de junio de 2021, el cual modificó parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del decreto 1082 de 2015, único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional, en lo relacionado con la definición de "Servicios Nacionales", y la adición el artículo 2.2.1.2.4.2.9., en el cual se regula el puntaje para la promoción de la industria nacional en los procesos de contratación que tengan por objeto servicios, se hace el presente análisis para efecto de otorgar el puntaje de que trata en inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003.

Así mismo se deberá realizar el análisis para efecto de determinar cómo se debe acreditar el apoyo a la industria nacional como factor de desempate para los procesos de selección abreviada por subasta inversa o mínima cuantía) de conformidad con lo establecido en el inciso tercero del numeral primero del artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1860 de 2021.



El análisis responde a las siguientes preguntas:

PREGUNTA 1. ¿El objeto del presente proceso corresponde a: 1 ¿Solo servicios? 2. ¿Solo bienes? 3. ¿Objeto Mixto?

RESPUESTA. El objeto contractual corresponde a la adquisición de **bienes**, bajo la modalidad de suministro, toda vez que su finalidad principal consiste en proveer elementos y materiales de ferretería destinados al mantenimiento de los escenarios deportivos.

PREGUNTA 2. ¿Para la ejecución del objeto del contrato es más relevante el suministro de bienes o servicios?

RESPUESTA. Es mas relevante el suministro de bienes por la naturaleza del objeto a contratar.

PREGUNTA 3. ¿Para la ejecución del objeto contractual requiero el suministro de bienes?

RESPUESTA 3: Si, se requiere el suministro de bienes para la ejecución del objeto del contrato, los cuales se resumen en la siguiente tabla.

ITEM	BIEN	PARTICIPACION DEL BIEN %
1	Impermeabilizante para emboquillar o boquilla para piscina boquilla con mezclas de cemento hidráulicos, de rápido fraguado con desempeño mejorado en absorción de agua (W) y abrasión (A), clasificada como CG2WA según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cementos especiales, agregados finos, aditivos poliméricos (látex), aditivos hidrófugos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua.	0,13%
2	Escobilla para jardinería Fabricado en polipropileno. 24pg / 26 Dientes. Excelente rendimiento en la recolección de hojas secas. Resistente a la abrasión y la intemperie. Refuerzo central: brinda mayor estabilidad y resistencia de los dientes. Para cuidado y mantenimiento de jardines o lugares abiertos de gran extensión.	0,06%
3	Aceite dos tiempos por 1/4 aceite 4 tiempos 20w50 lubricante de alta calidad para motos de 4 tiempos fabricado exclusivamente con bases parafínicas grupo II importadas y un paquete de aditivos de gran estabilidad química. Es un aceite multigrado de viscosidad SAE 20W-50 que cumple los requerimientos de la norma japonesa para motos de 4 tiempos JASO MA y los niveles de calidad API SJ, SH, SG y SF de motores a gasolina.	0,14%



4	Cuchillas para guadañas CUCHILLA PARA GUADAÑA PALMERA 45 CM Esta cuchilla ofrece un excelente desempeño en cultivos de grandes extensiones. Además, es útil para el corte y mantenimiento del césped, arbustos de bajo tamaño, matorrales y corte de ramas pequeñas en jardinería y agricultura. Características: * Excelente desempeño en cultivos de grandes extensiones * Útil para corte y mantenimiento del césped, arbustos de bajo tamaño, matorrales y corte de ramas pequeñas en jardinería y agricultura. Medidas: LARGO: 450 MM ANCHO: 80 MM ESPESOR: 2,3 MM HUECO: 1" (25.4 mm)	0,03%
5	Yoyos para guadaña El Yoyo de nylon para guadaña es un accesorio ideal para cortar césped. Calibre 2.7 mm redondo	0,48%
6	Carrete cable 437 MT para guadaña yoyo Carrete de 437 metros de nylon para guadaña, calibre 2.7 mm redondo	0,44%
7	Gaútes de carnaza Fabricado en carnaza de calibre 1.8mm a 2.4 mm, cosido con hilo 100% algodón, puño corto que proporciona protección en muñeca, abertura amplia que permite al usuario ponérselos y quitárselos fácilmente, talla única, excelente maniobrabilidad.	0,04%
8	Gaútes hilaza Guante en hilaza, recubierto en latex color azul con refuerzo en los nudillos, que proporciona una barrera protectora frente a riesgos mecánicos leves, brindando la seguridad que el usuario necesita. El guante Bizon-T*, cuenta con la ventaja de tener un texturizado diamantado en la punta de los dedos, en la palma de la mano y en el refuerzo de los nudillos, para brindar un mejor agarre en seco y en húmedo que impacta directamente en la productividad del usuario. El guante tiene un recubrimiento texturizado de látex, que provee una capa con excelente resistencia al rasgado, excelente agarre en seco y durabilidad.	0,03%
9	TAPAOIDOS TIPO COPA DEREB 29DB SNR Protector auditivo tipo copa snr 29db su forma cónica y diseño con triple aleta de alta resistencia permiten una cómoda adaptación a la mayoría de canales auditivos, y evitan que se doble al interior del oído al momento de uso. Estos cómodos tapones auditivos son más suaves proporcionando mayor comodidad al usuario, cuentan con cordón trenzado que cuelga fácilmente sin que se fuerza o se doble. Estos tapones se pueden guardar limpios y protegidos en la caja de almacenamiento.	0,09%
10	Careta Facial Visor Policarbonato y Ribete Protector facial con visor y casquete amarillo, ajuste tipo ratchet, lámina en policarbonato claro, con Ribete	0,14%
11	Visor Para Careta De Esmerilar Seguridad Industrial Visor en Policarbonato para repuesto, largo	0,08%
12	Gafa Se Seguridad Transparente Ajustable Gafas de seguridad ajustable transparente. Útiles en la industria, construcción, taller, reparaciones domésticas. Mica 100% de policarbonato resistente a impactos. Protección UV y antirayaduras.	0,03%



13	Aceite VALVULINA para cajas de cambios aceite lubricante para motores a gasolina y gas	0,48%
14	Juego cuchilla para tractor guadañador ref. 112079	0,42%
15	Herbicida tordon XT Herbicida selectivo para el control de malezas de hoja ancha en potreros, qué generación tras generación ha demostrado su poder y eficacia.	0,66%
16	Junta expansiva sanitario 4"	0,15%
17	Junta expansiva sanitario 3"	0,13%
18	T sanitario de 4"	0,07%
19	Semi codo sanitario de 4"	0,06%
20	Codo sanitario de 4"	0,05%
21	Union sanitario de 4"	0,03%
22	Tubo sanitario de 4"	0,60%
23	Tubo sanitario de 3"	0,43%
24	Codo sanitario de 3"	0,03%
25	Union sanitario de 3"	0,01%
26	Soldadura líquida de un cuarto de galón para tubería de PVC	0,39%
27	Limpiador removedor de 1/4 para tubería PVC.	0,19%
28	Estopa Estopa Bolsa x 1000 Gr	0,05%
29	Acople sanitario 1/2 plástico Acople plástico tradicional en polímero, de alta resistencia para la conexión de sanitario.	0,02%
30	camilla de maletín Camilla para masajes tipo maletín, con sistema de plegado para transporte apoyando el peso sobre 4 ruedas giratorias, además incluye broche de seguro para evitar que se abra durante su traslado. Diseño con estructura de hierro esmaltado y resistente, cubierta de eco-cuero, relleno en espuma de alta densidad para mayor confort, además presenta orificio facial para apoyar el rostro e incluye tapa acolchada para cubrirlo cuando no se esté usando.	1,97%
31	Llave para lavamanos de enroscar	0,12%
32	Valvulas sanitarios entrada y salida Válvula de Entrada para Sanitario. De llenado hidrostático	0,31%
33	Llave Lavadero Cromada Pesada Entrada De 1/2 Salida De 3/4	0,22%
34	Conjunto De Grifería Tanque Sanitario 26Cm Atlas Palanca	0,18%
35	Thinner Corriente X Galón	0,11%
36	Cemento Blanco 40kg	0,33%
37	Cemento Gris 50kg	0,14%
38	Canecas 27kg Estuco Plastico Para Interiores Estuco plástico para interiores y para tratar juntas o nivelar placas de panel yeso en sistemas livianos.	0,47%
39	Caneca de pintura vinilo blanca. El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, rendidor y buen secado.	1,62%
40	Caneca de pintura vinilo rojo El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, rendidor y buen secado.	1,62%



41	Caneca de pintura de aceite blanca Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	1,35%
42	Caneca de pintura de aceite negra Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	1,22%
43	Caneca de pintura de aceite rojo Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	1,35%
44	Brochas de 1 pulgada Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura, Mango ligero de polipropileno para un trabajo más cómodo, Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas, Resistente a solventes	0,01%
45	Brochas de 2 pulgadas Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura, Mango ligero de polipropileno para un trabajo más cómodo, Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas, Resistente a solventes	0,01%
46	Brochas de 3 pulgadas Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura, Mango ligero de polipropileno para un trabajo más cómodo, Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas, Resistente a solventes	0,02%
47	Rodillo De Pintar De Felpa Acrilica De 9 Semiprofesional, fabricado con materiales de alta calidad Mango en polietileno de alta 100% original y varilla galvanizada. Funda en fibra acrílica tejida en tecnología termo fusionada sin costuras, no deja huella en el desplazamiento, sistema espiral con biselado en sus extremos para mayor absorción en la aplicación de las pinturas.	0,03%
48	Rodillo De Pintar De Felpa Acrilica De 4" pulgadas, Semiprofesional, fabricado con materiales de alta calidad Mango en polietileno de alta 100% original y varilla galvanizada. Funda en fibra acrílica tejida en tecnología termo fusionada sin costuras, no deja huella en el desplazamiento, sistema espiral con biselado en sus extremos para mayor absorción en la aplicación de las pinturas.	0,01%
49	Rollos de teflon Aislamiento, resistencia a los ácidos y resistencia a la corrosión, utilizando como agente oxidante durante un largo período.	0,02%
50	Tomacorriente para pared	0,03%



51	Hombresolo 10 pulgadas una herramienta manual de gran resistencia, fácil de manipular gracias al mango en tijera ajustable a la palma de la mano, resorte o resistencia que da facilidad a la apertura de los dientes o pinzas de agarre, liviano y resistente a grandes presiones. Utilizada para sujetar objetos como lamina. Ideal para ornamentación, carpintería, y mecánica.	0,13%
52	Juego de 12 llaves Bristol largas de 1/16 a 3/8 pulgadas.	0,32%
53	Clavijas de 220 Clavija caucho 2x20 Amp 220V - C-004	0,02%
54	Juego De Brocas De Albañilería Con Punta De Carburo De Tungsteno De 9 Piezas,	0,79%
55	Candados grandes 850 Gancho en acero endurecido - doble bloqueo - anti - segueta - retiene la llave cuando el candado esta abierto.	0,32%
56	Adaptadores machos 1/2"	0,00%
57	Buje Soldado 1x1/2 Presión	0,00%
58	Amarres plásticos están hechos con nylon de alta calidad 6/6 y están diseñados para asegurar los haces de cables y los componentes del arnés rápidamente, sin resbalar. La punta curva permite un enhebrado e instalación más rápidos, y cuentan con un cabezal autoblocante. Amarre Plástico 4.8 X 400mm Negro Raquete X 100unds.	0,11%
59	Soldadura Electrodo 6013 3\32 Revestimiento rutílico para estructuras ligeras, Acero suave que facilita la fundición, Inicio de arco rápido con buena estabilidad, Genera mínimo chisporroteo y poca escoria	0,06%
60	Pinza para masa Lámina de acero galvanizada para mayor resistencia a la corrosión, Conexión y mordazas cobrizadas, Resorte de alta presión para un agarre firme de la pieza de trabajo, Puente de cobre entre mordazas para una mejor conductividad eléctrica, Mangos cómodos para mayor fuerza de agarre	0,11%
61	Brocas para metal 1/8 Punta Split Point autocentráble para perforaciones más rápidas y precisas, Fabricada en acero M2, 3X mayor vida útil que las brocas de óxido negro, Fabricada en acero M2, 3X mayor vida útil que las brocas de óxido negro, Diámetro marcado en láser para fácil identificación.	0,01%
62	Brocas para metal 5/8 CARACTERISTICAS - Acabado brillante, punta a 118 grados - Vástago recto, canal tipo N. - Recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos. ESPECIFICACIONES - Perforación: 5/8 pulg. - Longitud del canal: 137 mm - Longitud total: 186 mm	0,23%
63	brocas para metal 1/4 BROCA HSS DEWALT 1/4 PULG - Broca de acero rápido, máquinas, ideales para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. - Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuados para taladros portátiles y fijos. - Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	0,02%



64	juego de brocas para concreto 3 Brocas para metal HSS 3/16" y 7/32" con zanco P3 antiderrapante, fabricadas en acero-M2, de larga duración con flauta en acabado óxido negro 3 Brocas para concreto con cuerpo de acero al cromo con zanco P3 antiderrapante que ofrece mayor resistencia al calentamiento 3 Brocas para madera con zanco redondo, fabricadas de acero al carbono con puntas guía para arranques precisos Medidas marcadas en cada broca para fácil identificación	0,11%
65	Bisagras de 5/8 Diseño de acople -Para instalar con soldadura -Fabricado en acero forjado con acabado natural -Usos: puertas y ventanas metálicas. -Diseño que reduce la fricción al máximo, lubricadas de fabrica	0,04%
66	Chazos plasticos de 1/4 y 1/8 Chazo plástico de 1/4 y 1/8 de pulgada para muro. Chazo plástico con aleta de 1/4 y 1/8 ideal para instalaciones livianas tales como cuadros, lámparas, repisas, tableros entre otros.	0,00%
67	Llaves Inglesa Set Juego Llaves Expansivas Alemana 4 Und 6, 8, 10, 12 PulG	0,51%
68	Cofia o Capucha Drill Tipo Faraon Azul Cofia para Soldador con cierre en velcro Capucha en drill estilo faraón adecuada para protección contra el sol y polvo. Diseño enterizo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. Fabricada en drill fresco y respirable	0,07%
69	Gafas para soldar Garantía (meses) : 6 •Modelo : Aquiles - Grey •Protección UV (%) : 100 •Aplicación : Procesos industriales en general.	0,14%
70	Taladro percutor inalámbrico Taladro Percutor 3 Velocidades 20 V Iones de Litio	4,07%
71	Aerosol negro Pintura en aerosol, negro mate, bote tradicional, 400 ml	0,08%
72	Alambre dulce ALAMBRE DULCE EN ROLLO	0,02%
73	Rolls poli cien Cordón pisador de plástico fabricado en materiales de alta resistencia con recubrimiento UV que evita la pérdida de condiciones físicas por la exposición a los rayos ultravioleta.	0,41%
74	Pistola para pintar Serie 300 tecnología HVHP (Alto volumen / Alta presión) ideal para trabajos que requieren máxima velocidad de aplicación en grandes superficies Cuerpo y vaso de aluminio pulido de 1 L Tobera y aguja de acero inoxidable Boquilla de latón galvanizado con pulverizado fino 2 Válvulas de control (Flujo de material y tamaño de abanico)	0,44%



75	JUEGO LLAVES 19pzs 06-24mm FORCE (5191) mixta Juego de 19 llaves combinadas en una funda resistente para el almacenaje. Contenido: Llave de combinación 6 mm Llave de combinación 7 mm Llave de combinación 8 mm Llave de combinación 9 mm Llave combinada de 10 mm Llave de combinación 11 mm Llave de combinación 12 mm Llave de combinación 13 mm Llave de combinación 14 mm Llave de combinación 15 mm Llave de combinación 16 mm Llave de combinación 17 mm Llave de combinación 18 mm Llave de combinación 19 mm Llave de combinación 20 mm Llave de combinación 21 mm Llave de combinación 22 mm Llave de combinación 23 mm Llave combinada de 24 mm	1,98%
76	Maceta Octagonal Mango 12pg 4lb metalica Maceta octagonal 4 lb, mango de madera 12", • Cabeza forjada en acero con caras maquinadas • Mango de madera con absorbedor de impactos • Ideal para trabajos de golpeo y demolición	0,18%
77	Canilleras para guadañar Cuero sintético, seis láminas de aluminio de 2mm de grosor, ribete de poliéster, elástico, reata, velcro, trabilla plástica.	0,39%
78	Arnes para guadaña 3 puntos Características : Fácil de usar, soporte posterior integrado para absorción del peso, sistema de liberación rápida para mayor seguridad	0,71%
79	Grasa litio roja x 1000 gramos grasa multipropósito de apariencia y textura suave, formulada a partir de un jabón complejo de litio, ácido 12-Hidroxiesteárico, aceites básicos parafínicos de alta calidad, aditivos mejoradores de adherencia y un paquete de extrema presión a base de compuestos de Azufre-Fósforo. Posee un excelente desempeño en condiciones de altas temperaturas, cargas y adicionalmente ofrece una alta resistencia al agua.	0,32%
80	Masetas 3 lbs metalica Maceta octagonal 3 lb, mango de madera 12", • Cabeza forjada en acero con caras maquinadas • Mango de madera con absorbedor de impactos • Ideal para trabajos de golpeo y demolición	0,15%
81	Punteros para concreto de 30cm de largo Fabricados en acero, forjado, templado y revenido bajo especificaciones técnicas. Brinda excelente resistencia mecánica, garantiza una mayor vida útil y mayor seguridad. Se utiliza principalmente para demoler concreto, para trabajos de construcción principalmente.	0,13%
82	Copa Bujía	0,13%
83	Llaves de tubo 48" Apertura hasta 6 pulgadas Construcción en vigueta doble "T" para brindar resistencia y durabilidad.	9,31%
84	Alicates •Tipo de alicate : Otros alicates •Tipo de trabajo : Trabajo liviano •Tipo herramienta de apriete : Alicates universal •Alto: 2.1 cm	0,13%
85	Juegos Destornilladores Mango ergonómico, Barras de acero tratadas térmicamente y niqueladas Punta reforzada anti-deslizante	0,16%
86	Copa Protectora de la tuerca cuchilla Copa Protectora De Tuerca Para Guadañas	0,05%



87	Asadones con cabo en madera Cabeza forjada en una sola pieza con nervio central para mayor resistencia al impacto y disminución de la vibración, acabado pulido y preafilado Mango de fibra de vidrio más resistente que los mangos de madera con inserto cónico para acople preciso para mayor seguridad Ideal para aflojar y preparar el terreno para la siembra	0,17%
88	Palines Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	0,11%
89	DESBUCHONADOR 5 UÑAS CON MANGO	0,14%
90	Juego de Copas con extensor Juego 52 Pz copas -ratchet- extensión-atom-manija DISCOVER, es la herramienta ideal para talleres en los que se requieran soltar o ajustar tuercas o tornillos, es un kit de 52 piezas con copas milimétricas y en pulgadas para adaptarse a la medida requerida, con extensor para facilitar soltar o ajustar tuercas o tornillos de difícil acceso, destornillador con acoplador de puntas en estrella y pala, cuenta con estuche plástico para facilitar su almacenamiento, transporte y evitar pérdidas. Para trabajo liviano	0,37%
91	Martillos Cabeza de acero con acabado pulido Mango de encino estufado Ideal para clavar o extraer clavos	0,09%
92	Machetes Cacha ergonómica con textura antiderrapante para máximo agarre Cacha recta inyectada que proporciona mayor resistencia al impacto y mejor agarre de cuchilla	0,06%
93	Tuerca de seguridad guadaña Tuerca Rosca Izquierda Para Cuchilla Guadañas	0,05%
94	Multitomas Regleta de alimentación larga de 8 tomas, protector de sobretensiones de 2100 J, cable de 6 pies, ancho espaciado y montaje en pared, tira de metal para hogar, oficina, garaje, taller	0,28%
95	Bujías	0,03%
96	Extencion 20 mts polo a tierra Cable de extensión de calibre 10 de 25 pies, resistente para interiores y exteriores, iluminado, amarillo, 25 pies, 10 AWG, cables de extensión de cobre de múltiples salidas, cable de extensión 10/3 de 25 pies de triple grifo (salida triple de 10 AWG, 25)	1,77%
97	Llantas giratorias para malla Rodachina Plataforma Industrial 6"	0,38%
98	Llantas para zorra Llanta Solida Para (zorra) Industrial 8" X 4 Unidades	0,88%
99	Escalera 7 pasos Las Escaleras Tipo Tijera en Aluminio están diseñadas para el uso industrial por su alta resistencia mecánica y su ligero peso. Diseñadas con aluminio templado, escalones con superficie acanalada antiderrapante, Las zapatas antideslizantes Con una capacidad de carga de 250 lb, nuestras escaleras son livianas y duraderas. Las escaleras de nuestra línea industrial son sometidas a extensas pruebas de desempeño, según norma American ANSI – ASC A 14.2 aplicables a las escaleras de aluminio.	2,80%
100	Manguera reforzada 30 mis de jardin de alta 3/4 - 1/2 en lona Manguera reforzada 3 capas 30m 1/2"	2,96%
101	CONTADOR, MANUAL DE BOLSILLO, DE 4 DÍGITOS	0,04%
102	Discos frosadora 16 pulgadas Disco Tronzadora T1 16 Pulgadas X 3/32 Set X 10 Unidades	0,74%



103	Botas puta de acero caña larga Bota en cuero tipo soldador caña alta con puntera de seguridad en acero y suela en poliuretano antideslizante y resistente a hidrocarburos	1,08%
104	Pinza portal electrodo Recubrimiento de fibra de vidrio resistente a temperaturas elevadas Mordaza de latón para una excelente conductividad eléctrica y mayor tiempo de vida La separación entre mango y palanca permite un manejo más cómodo del electrodo Opresor para sujetar el cable	0,30%
105	Pelos largos en carnaza Delantal en cuero vacuno para la protección de tronco, cadera y muslos, adecuados para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel o la ropa, manejo de elementos calientes en forma intermitente, en trabajos con riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, y en soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.	0,15%
106	Mangas para soldador carnaza Manga en cuero vacuno para la protección de brazos y hombros, adecuadas para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente, en trabajos con riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, y en soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.	0,08%
107	Anticorrosivo pintura formulada con resina alquídica; óxidos de hierro, zinc y aluminio como pigmentos básicos y solventes alifáticos, para lograr imprimantes de óptima calidad, de secado rápido, económicos; que proporcionan un alto rendimiento y excelente protección a los sustratos ferrosos en ambientes comunes, tales como ambientes industriales, intemperie y atmósferas típicas de grandes ciudades.	0,24%
108	Gratas metálicas de disco 7 pulgadas Diseñado para cortes de metales ferrosos (metal, hierro, acero inoxidable, hierro fundido, etc.), superfino Fabricado en óxido de aluminio Su fórmula de fabricación ofrece resistencia del disco y reduce el riesgo de rotura durante el uso Compatible con Amoladoras Medidas: 7" x 1/8" x 7/8" (180 mm x 3.20 mm x 22.23)	0,18%
109	Gratas metálicas de disco 3 Pulgadas Grata copa 3" pelo 0.3mm Trenzada rosca M14 Pequeña	0,11%
110	Gratas metálicas Manueables Cepillo alambre acero galvanizado herramienta que sirve para quitar y remover escoria herramientas a soldar como varillas, platinas, cables, etc. No se debe de usar para limpiar el molde ya que esta es abrasiva y reduce su vida útil dañando el molde, para esto se recomienda un Cepillo con Cerda Suave. Toda herramienta, repuesto o accesorio tiene larga vida dependiendo del buen uso que se le dé. Siempre que manipule o use una herramienta, debe tener las precauciones necesarias y utilizar las protecciones requeridas para el trabajo.	0,03%
111	Mosqueton de acero Hecho del acero q 235 galvanizado, Diámetro o grosor 10mm Capacidad de carga 350 kg, límite de carga o rotura de 1,050 kg	0,21%
112	Terminal de guaya en ojo para gimnasio trafico pesado producto trafico pesado importado acero templado y galvanizado super resistente capacidad de carga de 500kg	0,02%



113	Terminal redondo DIMENSIÓN DEL TAMAÑO: apto para cable de máquina de gimnasio de 5 mm (0,2") o 6 mm (0,24") de diámetro.	0,07%
114	Rollo de gualla 3/16 Guaya de 3/16" construcción 7x19 plastificada en poliuretano color negro a 1/4" equivalente a 6mm. De 100 mtr de longitud	4,54%
115	Poleas para gimnasio 12 cm largo , alto x2,8 ancho buje 3,3 cm	0,82%
116	Terminales Cable Crimpadora Herramienta Profesional Portátil Los componentes de las herramientas de crimpado de trinquete están hechos de acero especial. Los juegos de matrices de prensado precisos y el bloqueo integral con mecanismo de liberación automática garantizan un efecto de prensado de calidad fina después de pensar repetidamente. Debido a la buena posición de agarre del mango, la estructura liviana y compacta y el diseño del mango garantizan un efecto de prensado perfecto. Ajuste preciso antes de la entrega franco fábrica. El diseño del mango es ergonómico.	1,08%
117	Lubricante Con Silicona Specialist 8 Onz Wd40 560012 El lubricante de silicón WD40 ESPECIALIST es ideal para cables, bandas transportadoras, poleas, válvulas uniones, bisagras. Es seguro para uso en vinilos, además de que lubrica, protege y sella contra el agua. CARACTERISTICAS -Presentación: Aerosol -Cantidad: 8oz/226g/309ml -Composición: Heptano / Gases de petróleo / Aceites de base/ Aditivos -Apariencia: Líquido claro -Olor: Ligero olor a petróleo -Punto de ebullición: 221Oc -Insoluble en agua -Categoría NSF: H2	0,15%
118	Arnés de seguridad El arnés debe ser certificado y tener una capacidad de mínimo 140 kg incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta de trabajo del trabajador. El arnés debe contar con argollas acorde a las necesidades de uso. El ancho de las correas que sujetan al cuerpo durante y después de detenida la caída, será mínimo de 1 – 5/8 pulgadas (41 mm). Material: Poliamida, poliéster o nylon. Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. CE EN 361, o ANSI Z359-1992, ANSI A10.14 1991, o CSA Z259.10 M90 u otras normas equivalentes y complementarias. RESISTENCIA: 2,500 Kg.	0,93%



119	Eslinga con absorbedor de energía Elemento parte de un sistema personal activo de protección de caídas, posee argolla D dorsal para restricción y detención de caídas, argolla D frontal para ascenso y descenso controlado, argollas D laterales o pélvicas para posicionamiento. Material: Fabricado en reata de 45 mm de ancho. Reatas en poliéster 100% de alta resistentes a la tensión y abrasión. Soporte dorsal con información de uso de cada punto de anclaje. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y aprobados 100% a 3600 lb, 16 kN y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costuras fabricadas en hilo de nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar identificación. Diseño ergonómico que garantice confort al usuario. Tamaño: Longitud Mts 1.80 Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. ANSI A.10.14-1991 Requisitos de seguridad para cinturones de seguridad, arneses eslingas y líneas de vida para uso en la industria de la demolición y construcción.	1,68%
120	Línea de vida Son sistemas certificados anticaídas, fabricados en materiales con resistencia mínima de 5.000 lb (22,2 kilo newtons — 2.272 kg), por persona conectada, y que, debidamente anclados en un punto superior a la zona de labor, protegen al trabajador en su desplazamiento vertical (ascenso/descenso). Material: Poliéster de alta tenacidad, la más resistentes a los impactos. ANCHO DE CINTA: 30mm. ESPESOR DE CINTA: 3mm. Largo de línea de vida: 30 Mts. Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22: Norma ANSI Z359.1	2,73%
121	Mosqueíones Un mosquetón es un utensilio en forma de anillo de acero o aleaciones ligeras de aluminio, de formas diversas. Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. EN 362CE ANSI- Z359.1-1992 y ANSI A.10.14-1991	0,21%
122	Cascos Elemento de material duro y de terminación lisa que constituye la forma externa general del casco. Barboquejo: Es una banda que se acopla bajo la barbilla para ayudar a sujetar el casco sobre la cabeza. Este elemento es opcional en la constitución del equipo, y no todos los cascos tienen por qué disponer obligatoriamente de él. Material: El casco debe ser resistente y liviano, de material incombustible o de combustión lenta y no deberá ser conductores de electricidad (dieléctricos), ni permeable a la humedad. Los cascos de seguridad que se fabriquen en el país deberán cumplir con las normas, pruebas y especificaciones técnicas internacionales. Cuando se presente algún desperfecto en él, deberá ser reemplazado. CERTIFICADO CON LA NORMA ANSI Z89.1 y NTC 1523	0,11%



123	Tensor Gancho-Argolla Diámetro 3/16Pulg, Cuerpo, metálico, Argolla y gancho fabricados en acero, acabado galvanizado, Para tensar o emparejar cables, Carga de trabajo: 40 kg, Largo máximo: 10 cm, Diámetro: 3/16" (5 mm) Capacidad de carga : 40 kg	0,05%
124	Rodachina Gorro Goma 2' Espigo 25-40Kg, Diametro 2";Alto 8.5 cm;Espigo de 22mmx10mm;Rueda en plastico - caucho;Maximo peso soportado 25kg, Ancho : 7 cm, Alto : 5.3 cm	0,04%
125	Flexometro, Cinta Métrica PRO 8 m 26 Pies	0,13%
126	Tornillo para madera Autoperforante de 1", de 500 unidades.	0,05%
127	Tornillo para madera Autoperforante de 1 1/2", de 500 unidades.	0,05%
128	Tornillo para madera Autoperforante de 3/4", de 500 unidades.	0,04%
129	Angulo 6m x 1 x 1/8 pulg	0,11%
130	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 3/4", de 500 unidades.	0,05%
131	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 1/2", de 500 unidades.	0,05%
132	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 1", de 500 unidades.	0,06%
133	Chazo Concreto Impacto Nylon de 1/4" X 1 1/2", de 500 unidades	0,38%
134	Nivel Aluminio 18 Pulgadas, Alto : 6.6 cm,Ancho : 3.5 cm	0,12%
135	Segueta de 12 Pulgadas Amarilla, Tipo de sierra	0,18%
136	Hoja para segueta bimetálica.	0,02%
137	Cable portaelectrodo a masa	0,11%
138	Varilla de 1/2" de 6 metros de longitud	0,10%
139	Varilla de 1/4" de 6 metros de longitud	0,03%
140	Escuadra Fija de 16 Pulgadas	0,16%
141	Puntilla con cabeza de 1" de 500 gramos	0,03%
142	Puntilla con cabeza de 1 1/2" de 500 gramos	0,03%
143	Puntilla con cabeza de 2" de 500 gramos	0,03%
144	Puntilla con cabeza de 3" de 500 gramos	0,03%
145	Amarres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 6 mm, Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión. Espesor: 1/4" (6 mm). Tipo de hilo: 10-20 UNC. Longitud: 30.2 mm.	0,07%
146	Amarres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 8 mm, Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión. Espesor: 5/16" (8 mm). Tipo de hilo: 10-20 UNC. Longitud: 30.2 mm.	0,11%
147	Teja de zinc Cubierta Guerrero Roja 1.01 x 6mt 0.30mm Area Útil 6.06m2	0,87%
148	Amarre para teja	0,00%
149	Discos de corte, de 7 Pulgadas	0,03%
150	Discos de corte, de 4 Pulgadas	0,01%
151	Discos de pulir, de 7 Pulgadas	0,04%
152	Soldadura Electrodo 6013 1/8 Revestimiento rutílico para estructuras ligeras, Acero suave que facilita la fundición. Inicio de arco rápido con buena estabilidad, Genera mínimo chisporroteo y poca escoria	0,06%
153	Bombillo de LED 40w E27 Luz Blanca, Ancho : 12 cm•Alto : 21.5 cm•Largo : 21 cm•Características : Bombillo led potencia 40w; color de luz fría; voltaje 100-240; rosca E27	0,11%
154	Espátula 4 Pulgadas Acero Carbono 0.50 Cabo Amarillo	0,05%



155	Palustre de 7 Pulgadas 18 cm en Acero al Carbono Soldado al Mango Pretul	0,04%
156	Fumigadora de motor, capacidad del tanque de 25 litros, presión máxima de trabajo de hasta 420 psi, cuerpo fabricado en material plástico resistente, equipada con válvula de seguridad y lanza para aplicación en frutales.	6,30%
157	Alambre MIG Rollo x 5 Kilos Diámetro 0.035Pulg	0,42%
158	Careta Electronica De-Oscurecimiento Automatico Con Panel Digital Para Soldar	1,88%
159	Malla Para Cerramiento Eslabonada Hueco 2 1/4 X 21/4 Calibre 2.25 mm Alambre Galvanizado Estandar Capa De Zinc-50 - 70 G/M2 Rollo De 2.00 X 10.0 Metros	1,38%
160	Pintura Anticorrosivo Esmalte Blanco	0,24%
161	Caneca De Pintura De Aceite Verde, Es un Esmalte Sintético Brillante Formulado Con Resinas Alquidicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporcionan Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Variada Gama De Colores Entre Mezclables Con Acabados Duraderos De Alto Brillo.	1,35%
162	Caneca De Pintura De Aceite Azul, Es un Esmalte Sintético Brillante Formulado Con Resinas Alquidicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporcionan Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Variada Gama De Colores Entre Mezclables Con Acabados Duraderos De Alto Brillo.	1,35%
163	Caneca De Pintura De Aceite Amarilla, Es un Esmalte Sintético Brillante Formulado Con Resinas Alquidicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporcionan Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Variada Gama De Colores Entre Mezclables Con Acabados Duraderos De Alto Brillo.	1,35%
164	MIXTO	0,75%
165	MALLA ELECTROSOLDAD DE 3 mm	0,28%
166	Cuchillas Husqvarna Para 143Rll	0,10%
167	Nylon Para Guadaña Rollo x 437 m de 2.4 mm Truper	1,33%
168	Tornillo 5/16"x1" G5	0,01%
169	Broca para concreto de 5/16 x 4"	0,05%
170	Recubrimiento para superficies, color blanco tono almendra, presentación de 5 galones, apto para aplicación en superficies según las condiciones de uso requeridas.	2,29%
171	Tornillo 1/4 x 1/2 Con Tuerca y Arandela	0,00%
172	Cable Alambre Eléctrico No. 12 x 100 m	1,24%
173	Cable Electrico Duplex 2X12 Awg Rollo X 100M - Rollo	2,79%
174	Chazo Plastico de 1/4" Con Tornillo Y Arandela	0,00%
175	Broca Para Muro De 1/4" x 4" Punta Tungsteno	0,03%
176	Rodillo Profesional Felpa Acrilica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	0,02%
177	Rodillo De Felpa 2"	0,00%



178	Esmalte para recubrimiento de superficies, color gris, acabado según requerimiento técnico, presentación de 1 galón	0,43%
179	Esmalte Verde Esmeralda Orbitex Pintuflex 11GI	0,43%
180	Esmalte Sintético Orbitex Blanco 1 GI	0,43%
181	Estuco Plástico X 1 Gln	0,09%
182	Mortero cementicio impermeable para reparación y/o protección de superficies, de alta adherencia y resistencia al agua, apto para aplicación sobre superficies de concreto y mampostería, presentación por kilo	0,07%
183	Nylon Para Guadañadora x metro	0,00%
184	Panel Led 18W Inc 6500K	0,05%
185	Tapa Ciega PVC 5800	0,01%
186	Interruptor Sencillo Blanco	0,04%
187	Amarres Negros 12 30CM x 100 Adler	0,04%
188	Puntillas De Hierro 2.1/2" x Unidad	0,00%
189	Rodillo De Felpa 9 Antigota Mango Redondo - Und	0,05%
190	Chazo Exp 3/8 x 2	0,00%
191	Acople Para Lavamanos Flexible 1/2"X1/2"	0,02%
192	Cancamo Armella Abierto de 1"	0,01%
193	Manila En Polipropileno Nylon De 13 mm x Rollo	1,31%
194	Chazo Expansivo Metálico De 3/8" x 2.1/2"	0,01%
195	Llave Para Tubo Truper 12"	0,20%
196	Palustre Mango De Madera De 6"	0,07%
197	Palustre Mango De Madera De 8"	0,09%
198	Arena Lavada De Revoque M3	0,95%
199	Recebo B200 X M3	0,56%
200	Pintura Epoxica Azul Galon	0,87%
201	Pintura-Esmalte Tipo 1, x Galon	0,43%
202	Grapa Metálica 1 Doble Ala	0,03%
203	Cinta De Enmascarar 1"	0,06%
204	Union Presion 2"	0,02%
205	Rodillo De Felpa De 5"	0,03%
206	Bisagra Para Soldar 1/2 Par	0,06%
207	Malla Zaranda X metro	0,07%
208	Cinta De Enmascarar 1"	0,06%
209	Tornillo 1/4 x 1/2 Con Tuerca y Arandela	0,01%
210	Alambre Negro Kg	0,04%
211	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, apto para superficies interiores y/o exteriores según requerimiento, con adecuada adherencia y trabajabilidad, presentación de 10 kg.	0,12%
212	Codo Presion 2"	0,05%
213	Tubo Presion Rde 21-2"	0,07%
214	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, apto para superficies interiores y/o exteriores según requerimiento, con adecuada adherencia y trabajabilidad, presentación de 1 kg.	0,00%
215	Niple Galvanizado 1/2"X2"	0,02%
216	Union Galvanizada 1/2"	0,01%



217	Union Presion 1"	0,01%
218	Tee Presion 2"	0,06%
219	Buje Presion Soldado 2" X 1"	0,02%
220	Tubo Presion Rde13.5 1"	0,02%
221	Disco Corte de Hierro 4 1/2X7/8"	0,02%
222	Disco Diamantado Segmentado Multimat 7"	0,05%
223	Pistola Para Pintar De Alta Presion	0,71%
224	Bombillo Led De 15 W	0,05%
225	Tornillo 5/16"X1" G5	0,00%
226	Tornillo 5/16"X1.1/2" G5	0,00%
227	Tuerca Zincada De 5/16"	0,00%
228	Arandela Redonda Plana 5/16" Galvanizada - Und	0,00%
229	Broca Hss 5/16 - Und	0,08%
230	Toma Doble GFCI 20 Amp	0,15%
231	Toma Corriente Doble de Pared Empotrado	0,06%
232	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	0,08%
233	Codo Presion 1"	0,01%
234	Buje Presion Soldado 1" X 3/4"	0,01%
235	Tubo Presion Rde13.5 1"	0,03%
236	Tubo Presion Rde21.3/4"	0,03%
237	Bombillo Led 10W	0,02%
238	Candado 30 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	0,05%
239	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18-Mts	0,05%
240	Interruptor Sencillo De Sobreponer	0,02%
241	Malla Plastica	0,04%
242	Reflector Led De 150W	0,41%
243	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela Para Instalacion De Teja De 1" X 1/2"	0,00%
244	Espatula Plastica Jcf 3"	0,02%
245	Grasa Para Rodamiento 3W 454Gr, Grasa Antifriccion Semi Sintetica Grado Nigili, Recomendada Para Todas Las Superficies Deslizantes, Ejes, Rodamientos, Y todo Tipo De equipo Mecanico Color Blanca	0,09%
246	Manila En Polipropileno Nylon De 1/2" x m	0,00%
247	Cuchillas Guadaña Shindaiwa B45	0,08%
248	Manila En Polipropileno.Rollo x 100 m De 1/2"	0,76%

CONCLUSIÓN ANALISIS DECRETO 680 DEL 22 DE JUNIO DE 2021

1. Cuando el objeto comprenda el suministro de bienes, el apoyo a la industria nacional deberá acreditarse con al menos un (1) certificado de productor nacional del registro único de bienes nacionales. (VUCE).



6. FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN CONDICIONES DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL (ART. 2.2.1.2.4.2.16. DECRETO 1860 DE 2021)

En aplicación al artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto único reglamentario 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del decreto 1860 de 2021 la entidad deberá indicar previo análisis la participación de los sujetos de especial protección que habla en artículo antes mencionado en la ejecución del contrato.

Teniendo en cuenta el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021, respecto a la obligación de realizar un análisis de conveniencia para obligar a que el futuro contratista realice el suministro de bienes o servicios en mínimo un 5% y máximo un 10% por personas en condición de especial protección constitucional, se realizó la búsqueda del análisis de datos de proveedores que puedan acreditar dicha situación como sujetos de especial protección constitucional, en el Municipio de Funza para el objeto contractual de la referencia, evidenciándose que a la fecha no se cuenta con bases de datos públicas de caracterización de estos datos en el municipio de Funza especialmente por el impacto económico de costos que puede generar la ampliación del alcance territorial de la obligación en el marco del decreto No.397 del 2022 ; arrojando como resultado la no obtención de datos que le permitan a la entidad de terminar de forma objetiva la existencia de proveedores en estas condiciones para así poder obligar al futuro contratista a proveer un porcentaje mínimo de bienes o servicios en dichas condiciones.

Para lo anterior se envió correo a las entidades del municipio que manejan este tipo de población entre las que se encuentra la secretaria de Desarrollo Social, secretaria de Gobierno y secretaria de Mujer y Juventud.

7. ANÁLISIS ACUERDOS MARCO DE PRECIOS – AMP.

Teniendo en cuenta que la entidad se encuentra obligada a acoger los acuerdo marco de precios que se encuentren vigentes, se deberá realizar el correspondiente análisis:

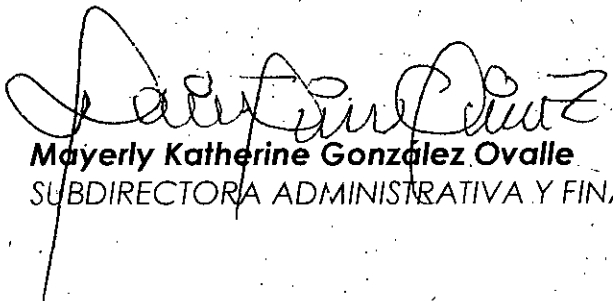
1. ¿Los bienes o servicios a contratar se encuentran contemplados dentro de algún Acuerdo Marco de Precios?

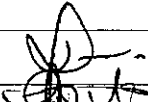
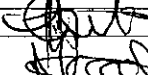
RESPUESTA. Los bienes objeto del presente proceso corresponden, en buena parte, a materiales de construcción, ferretería, herramientas, elementos eléctricos, pinturas, productos de fontanería y demás bienes que fueron contemplados dentro del **Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021**, cuya vigencia para la colocación de nuevas órdenes de compra finalizó el 30 de marzo de 2026.



A la fecha de elaboración del presente análisis, Colombia Compra Eficiente adelanta el proceso CCENEG-101-01-2026 para la estructuración del nuevo Acuerdo Marco de Precios/Sistema Dinámico de Adquisición de materiales de construcción y ferretería II, el cual aún se encuentra en etapa de estructuración.

En consecuencia, la existencia de antecedentes de estos bienes dentro del catálogo del AMP anterior constituye un referente para el análisis de mercado, pero no implica que actualmente puedan ser adquiridos mediante dicho mecanismo.


Mayerly Katherine González Ovalle
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO/ CONTRATISTA	CARGO	FIRMA
Revisó y Aprobó	Mayerly Katherine González Ovalle	Subdirectora Administrativa y Financiera	
Revisó	Yamile Andrea Garzón Murillo	Profesional Universitario – Área Jurídica	
Proyectó	Adriana Marcela Hernández Bedoya	Contratista Subdirección Administrativa y Financiera	