DATOS GENERALES	
Fecha de emisión del análisis:	***SEPTIEMBRE 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

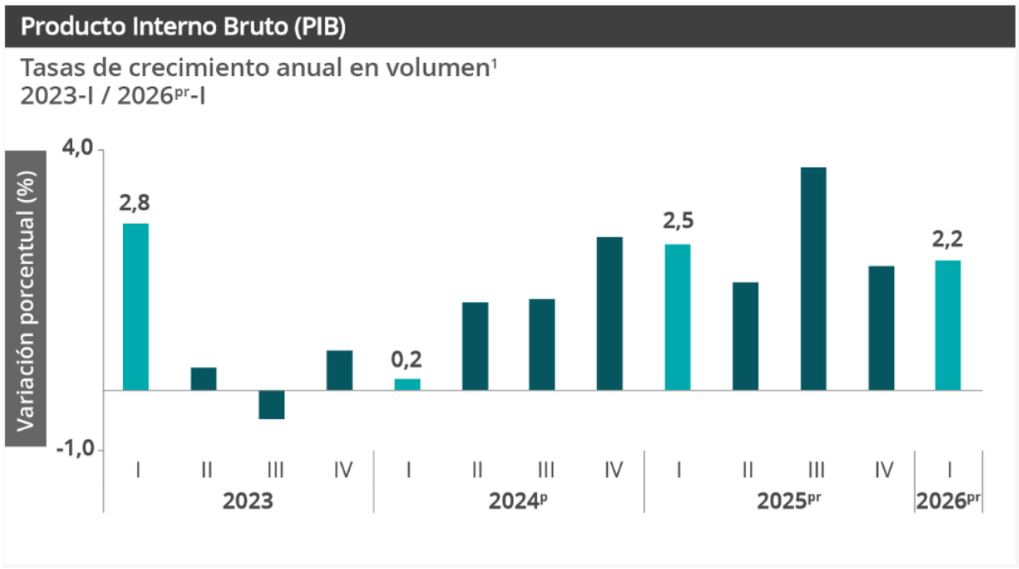
El mercado de elementos y materiales de ferretería hace parte de las actividades comerciales relacionadas con la venta de artículos de ferretería, vidrios, pinturas, herramientas, materiales e insumos para construcción y mantenimiento. El DANE realiza seguimiento a este tipo de productos mediante la 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.



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 suministren.

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 yo 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

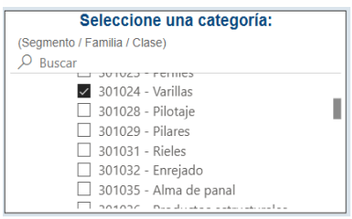
2024	*OC-128944*	*Selección Abreviada*	*ALCALDIA DE GIRARDOT*	*CONTRATO DE SUMINISTRO DE FERRETERIA , MATERIALES Y EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOT DEPARTAMENTO DE CUNDINAMACA.*	*$ 117.638.383*	*INVESAKK S.A..S*	*Subasta Inversa*
2023	*SASI-001-2023*	*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*	*SINFRA15 - 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*

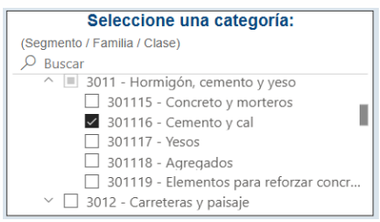
Con el fin de analizar la demanda, la entidad tiene en cuenta los datos arrojados del Modelo de Abastecimiento Estratégico, de Colombia Compra Eficiente, como se evidencia a continuación:



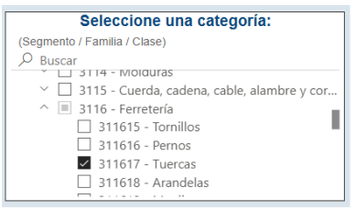


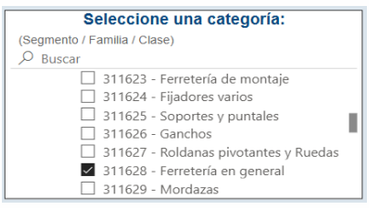


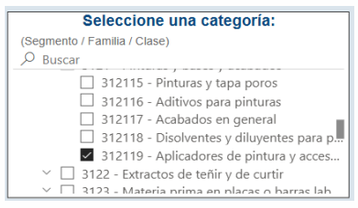




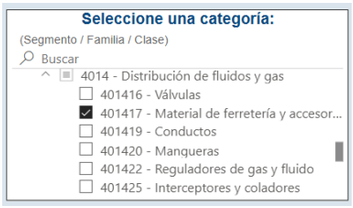


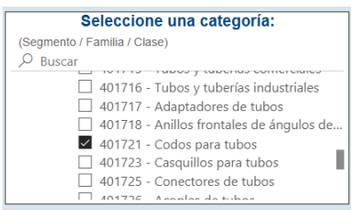


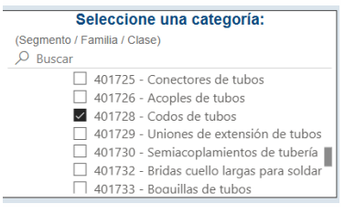


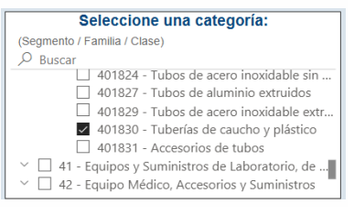






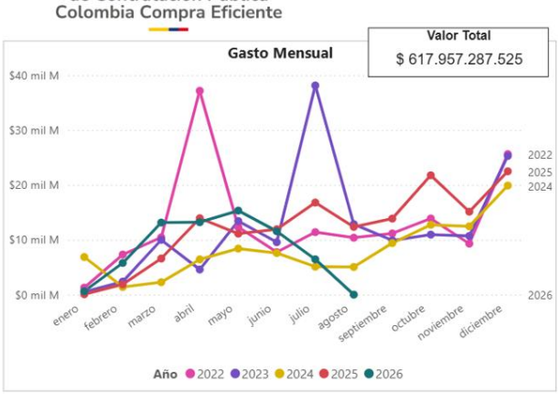


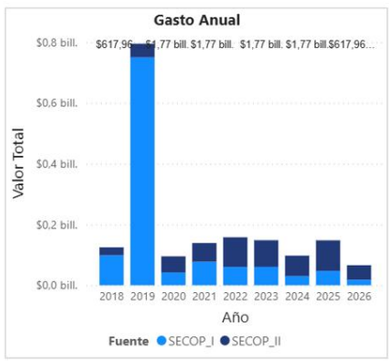


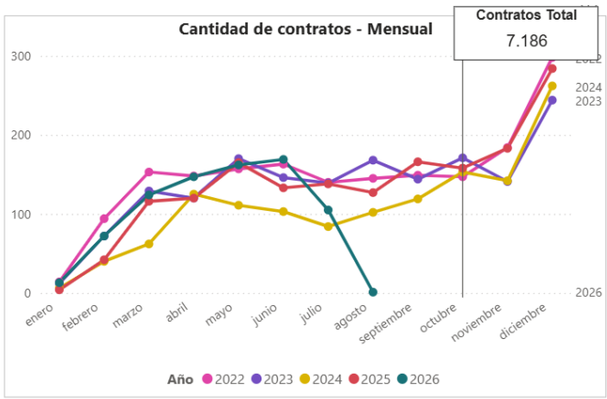


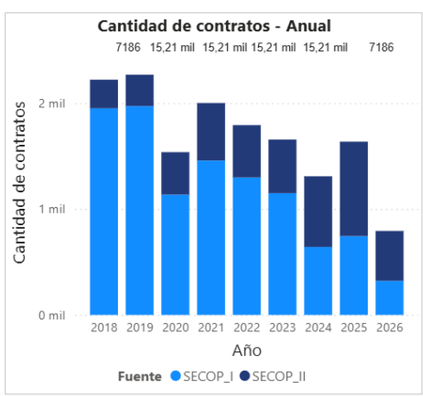
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

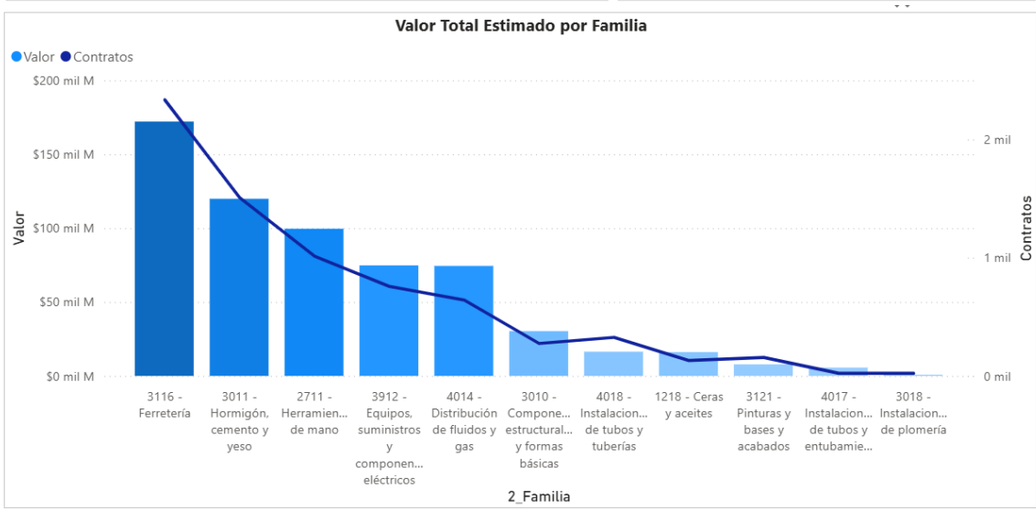
ANÁLISIS DE LA DEMANDA





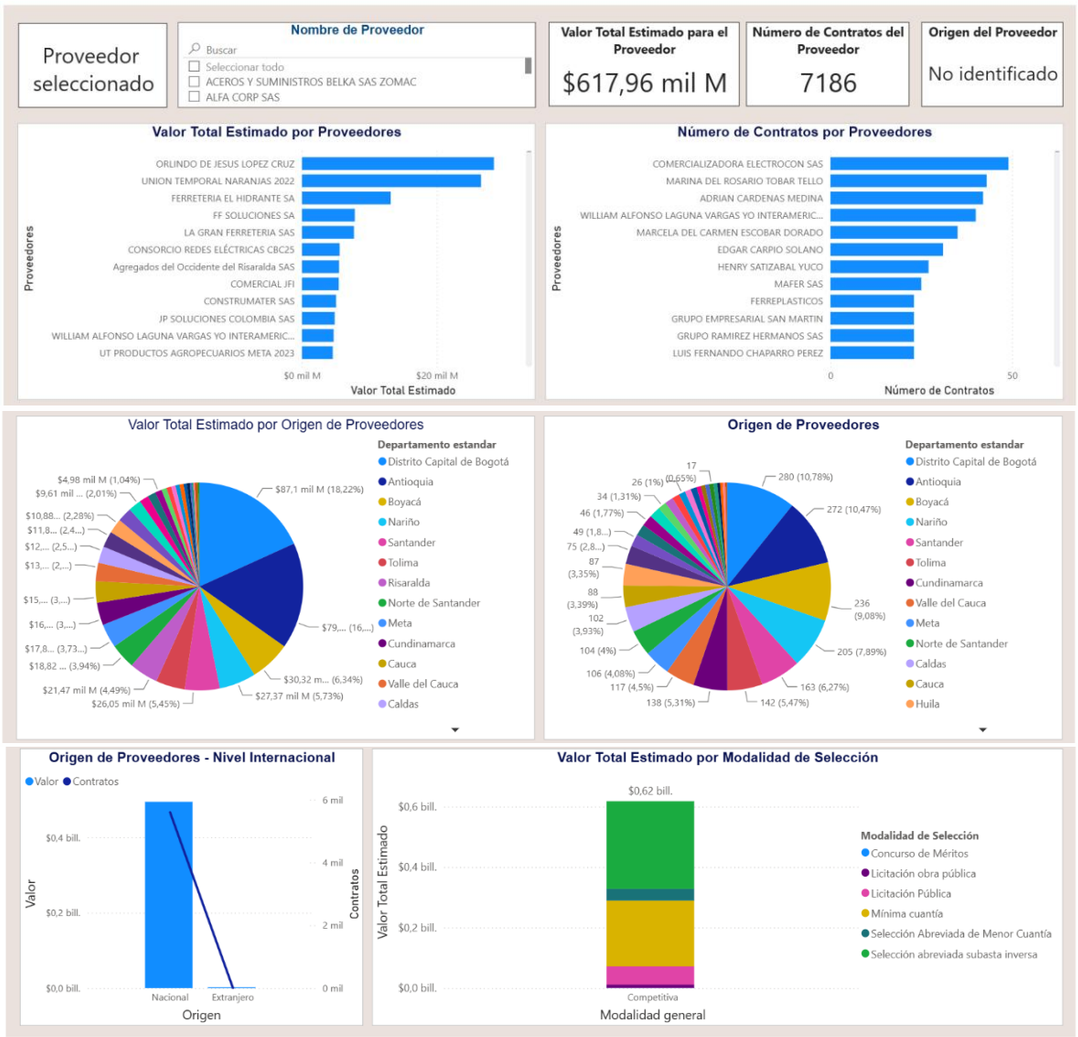






Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año		2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3116 - Ferretería	516	$35.303.039.729	5,71%	430	$34.837.450.190	5,64%	535	$41.013.743.771	6,64%
3011 - Hormigón, cemento y yeso	382	$48.682.573.688	7,88%	241	$12.868.608.457	2,08%	334	$25.288.222.405	4,09%
2711 - Herramientas de mano	198	$11.805.663.019	1,91%	183	$10.317.338.770	1,67%	259	$23.214.702.175	3,76%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	184	$19.189.350.671	3,11%	169	$15.281.682.965	2,47%	150	$14.519.687.173	2,35%
4014 - Distribución de fluidos y gas	160	$16.494.934.770	2,67%	131	$16.366.152.829	2,65%	142	$18.529.954.187	3,00%
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	70	$8.282.902.174	1,34%	43	$3.185.517.644	0,52%	61	$9.500.118.409	1,54%
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	91	$4.767.248.172	0,77%	54	$2.279.562.927	0,37%	59	$4.033.896.372	0,65%
1218 - Ceras y aceites	22	$2.470.280.358	0,40%	24	$1.436.414.855	0,23%	34	$5.165.513.079	0,84%
3121 - Pinturas y bases y acabados	22	$806.891.243	0,13%	26	$883.816.522	0,14%	51	$3.457.448.662	0,56%
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	2	$143.521.108	0,02%	4	$82.113.700	0,01%	7	$2.847.640.903	0,46%
3018 - Instalaciones de plomería	9	$314.478.224	0,05%	4	$71.783.851	0,01%	4	$352.464.550	0,06%
Total	**1656**	**$148.260.883.156**	**23,99%**	**1309**	**$97.610.442.710**	**15,80%**	**1636**	**$147.923.391.686**	**23,94%**

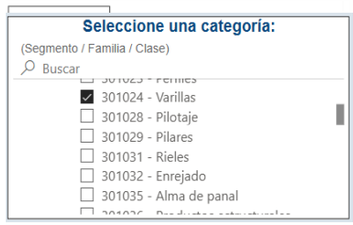


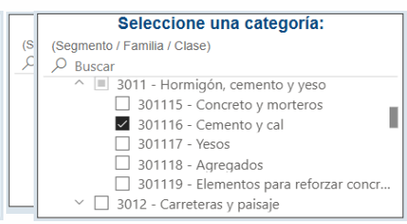
COMPARATIVO DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

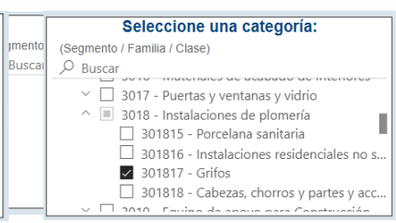
ENTIDAD	CRITERIOS UTILIZADOS
ALCALDIA DE GIRARDOT	*Menor Valor*
INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE Y AL RECREACIÓN COTA	*Menor Valor*
INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES - FUNZA	*Menor Valor*
ALCALDIA MUNICIPIO DE RICAURTE	*Menor Valor*

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:

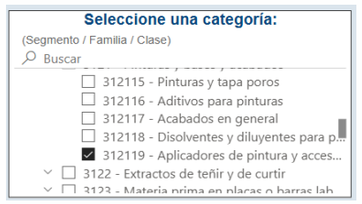


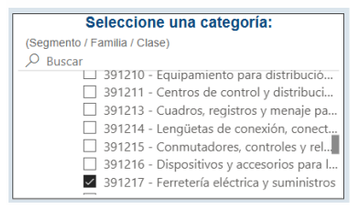


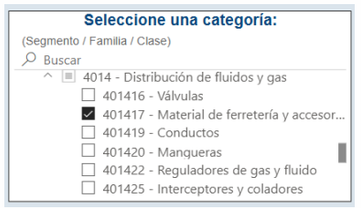


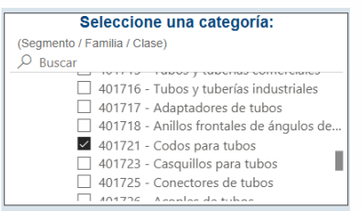


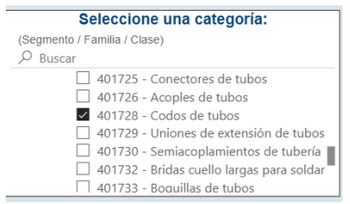


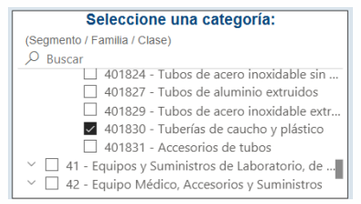






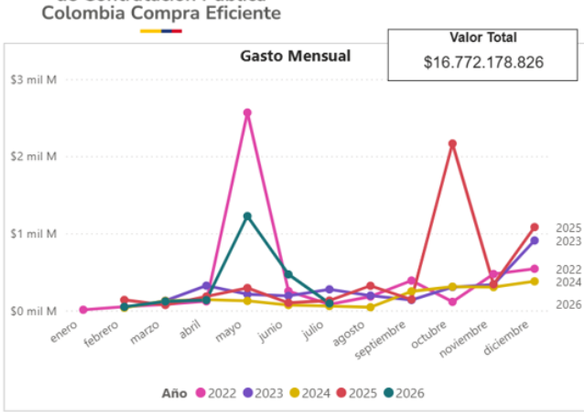


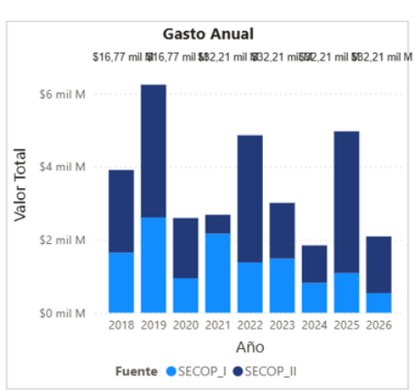


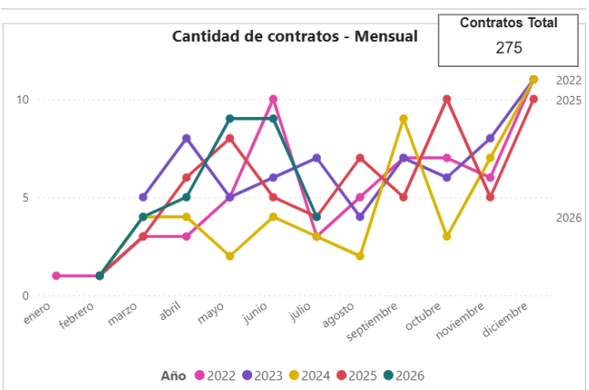


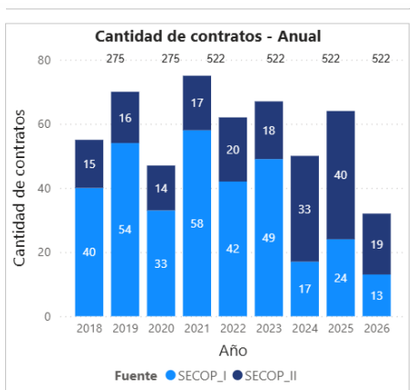
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

ANALISIS DE LA OFERTA



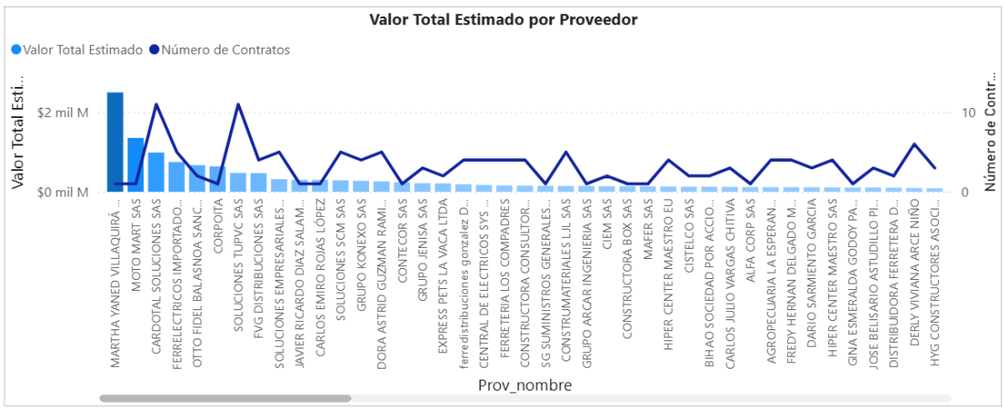


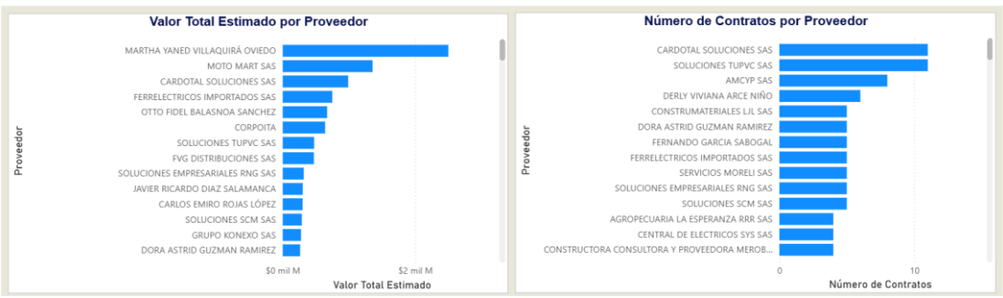


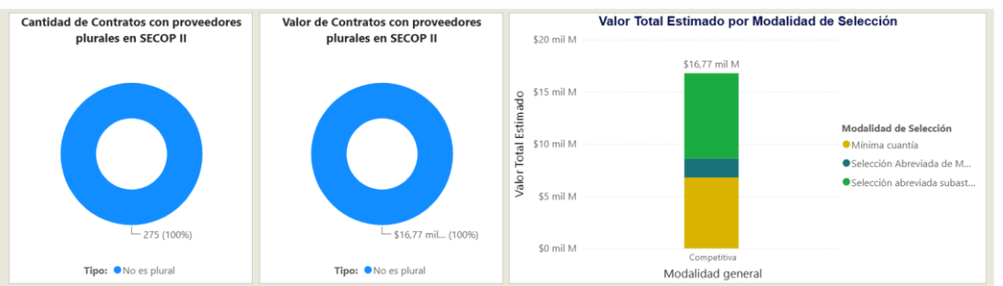


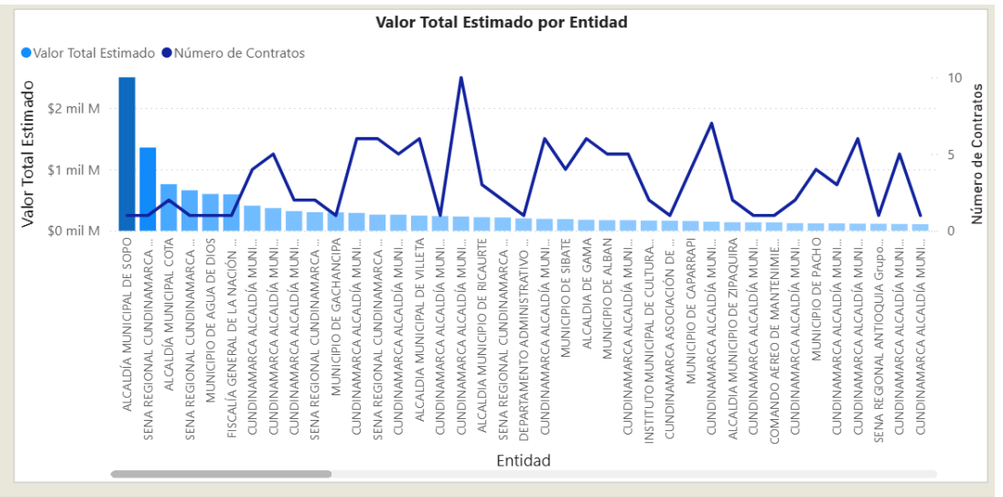
Dirección. Cra. 6 N° 15 – 85 Coliseo Municipal
Teléfono. (601) 8269905
C.P 250020

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$16,77 mil M	123	275









Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
3116 - Ferretería	20	$887.144.988	5,29%	16	$417.339.608	2,49%	24	$1.551.370.154	9,25%	
2711 - Herramientas de mano	9	$381.083.963	2,27%	6	$148.501.788	0,89%	11	$2.407.904.758	14,36%	
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	4	$640.029.752	3,82%	6	$217.450.542	1,30%	5	$270.445.000	1,61%	
3011 - Hormigón, cemento y yeso	10	$265.718.229	1,58%	8	$341.942.174	2,04%	8	$232.768.309	1,39%	
4014 - Distribución de fluidos y gas	11	$343.492.908	2,05%	7	$216.857.230	1,29%	6	$137.988.283	0,82%	
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	8	$196.599.493	1,17%	4	$105.190.011	0,63%	5	$241.450.118	1,44%	
1218 - Ceras 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	$39.000.000	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	$103.455.982	0,62%							
3018 - Instalaciones de plomería				1	$24.999.676	0,15%	1	$29.000.000	0,17%	
Total	**67**	**$3.008.907.369**	**17,94%**	**50**	**$1.845.522.017**	**11,00%**	**64**	**$4.967.894.687**	**29,62%**	

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

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
FERRETERIA 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

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 ELECTRICOS 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 PENSILVANIA 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

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
FERRETERIAINDUSTRIAL 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

AIRMATIC SAS	4,20	0,16	Indeterminado	0,15	0,13
QUIMICOS NOURTH 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 PROMECOL	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

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
I O 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
PVCENTRER 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

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

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 SASMATERIALES 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
DISTRI MATERIALES 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 S A S	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
FERRESANTANA 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 ≥ 2,78
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO ≤ 0,48
RAZON DE COBERTURA DE INTERES ≥ Indeterminado
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO ≥ 0,10
RENTABILIDAD DEL ACTIVO ≥ 0,07

4. ANÁLISIS COMPARATIVO CONDICIONES DE MERCADO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 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 ser 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: $50.091.869*	*Persona Natural o Jurídica: LOS ROJAS FERRETERIA* *NIT:800.038.285-9* *Valor: $53.391.462*	*Persona Natural o Jurídica: SURTE S.A.S* *NIT:860.514.671-9* *Valor: $51.103.720*

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

ALCALDÍA DE FUNZA | CUNDEPORTES FUNZA

COMPARATIVO						FFSOLUCIONES S.A.			LOS ROJAS FERRETERIA			SURTE SAS			PONDERACION		
Ítem	Elemento	Especificaciones técnicas	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	%IVA	VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO VR. UNITARIO	PROMEDIO VALOR IVA	PROMEDIO VALOR TOTAL
1	Impermeabilizante para juntas de piscina	Material cementicio para emboquillado de piscinas, de fraguado rápido, con resistencia mejorada a absorción de agua y abrasión. Clasificación mínima CG2WA conforme a NTC 6050-3. Presentación en polvo, compuesto por cementos, agregados finos y aditivos poliméricos e hidrófugos.	Kilo	1	19%	$ 50.589	$ 9.612	$ 60.201	$ 53.921	$ 10.245	$ 64.166	$ 51.611	$ 9.806	$ 61.417	$ 45.187	$ 9.888	$ 61.928
2	Escobilla para jardinería	Fabricada en polipropileno. Ancho aproximado 24 pulgadas, con 26 dientes. Resistente a abrasión e intemperie. Con refuerzo central para mejorar estabilidad y resistencia de los dientes.	Unidad	1	19%	$ 22.639	$ 4.301	$ 26.940	$ 24.130	$ 4.585	$ 28.715	$ 23.096	$ 4.388	$ 27.484	$ 20.221	$ 4.425	$ 27.713
3	Aceite para motores de cuatro tiempos	Aceite lubricante para motores de combustión interna de cuatro tiempos (4T), formulado para proporcionar lubricación y protección de los componentes internos del motor, reducir el desgaste y controlar la formación de depósitos y lodos. Apto para equipos que requieran aceite para motores de cuatro tiempos, de acuerdo con las especificaciones del fabricante.	Cuarto	1	0%	$ 62.013	$ -	$ 62.013	$ 66.098	$ -	$ 66.098	$ 63.266	$ -	$ 63.266	$ 50.678	$ -	$ 63.792
4	Aceite para motores de dos tiempos	Aceite lubricante para motores de combustión interna de dos tiempos (2T), formulado para ser utilizado en motores que requieren lubricación mediante mezcla con el combustible o sistema de inyección de aceite, según las especificaciones del fabricante del equipo. Debe proporcionar lubricación, protección contra el desgaste, reducción de depósitos y adecuada protección de los componentes internos del motor.	Cuarto	1	0%	$ 58.333	$ -	$ 58.333	$ 62.175	$ -	$ 62.175	$ 59.511	$ -	$ 59.511	$ 47.670	$ -	$ 60.006
5	Cuchilla para guadaña	Cuchilla metálica para guadaña, longitud aproximada 450 mm, ancho 80 mm, espesor 2,3 mm y orificio central de 25,4 mm (1"). Apta para corte de césped, maleza, arbustos y ramas pequeñas.	Unidad	1	5%	$ 13.780	$ 689	$ 14.469	$ 14.688	$ 734	$ 15.422	$ 14.058	$ 703	$ 14.761	$ 11.537	$ 709	$ 14.884
6	Yoyo para guadaña	Cabezal de corte para guadaña, fabricado en material de alta resistencia al desgaste, compatible con hilo de nylon redondo de diámetro 2,7 mm.	Unidad	1	19%	$ 181.983	$ 34.577	$ 216.560	$ 193.970	$ 36.854	$ 230.824	$ 185.659	$ 35.275	$ 220.934	$ 162.550	$ 35.569	$ 222.773
7	Nylon para guadaña	Hilo de nylon para guadaña, sección redonda, diámetro 2,7 mm. Presentación en carrete de aproximadamente 437 m.	Rollo	1	19%	$ 168.326	$ 31.982	$ 200.308	$ 179.414	$ 34.089	$ 213.503	$ 171.726	$ 32.628	$ 204.354	$ 150.351	$ 32.900	$ 206.055
8	Guantes de carnaza	Guantes fabricados en carnaza con espesor entre 1,8 y 2,4 mm, costuras resistentes, hilo de algodón, puño corto y abertura amplia. Talla según requerimiento. Aptos para actividades con riesgo mecánico y abrasión.	Par	1	19%	$ 14.060	$ 2.671	$ 16.731	$ 14.986	$ 2.847	$ 17.833	$ 14.344	$ 2.725	$ 17.069	$ 12.559	$ 2.748	$ 17.211
9	Guantes de hilaza recubiertos	Guantes tejidos en hilaza con recubrimiento de látex, superficie texturizada para mejorar el agarre en condiciones secas y húmedas y protección frente a riesgos mecánicos leves.	Par	1	19%	$ 9.593	$ 1.823	$ 11.416	$ 10.225	$ 1.943	$ 12.168	$ 9.787	$ 1.860	$ 11.647	$ 8.569	$ 1.875	$ 11.743
10	Tapones auditivos	Protectores auditivos tipo tapón, con nivel de reducción de ruido aproximado de 29 dB SNR, material flexible, diseño ergonómico y cordón de sujeción. Reutilizables y suministrados con sistema de almacenamiento o protección.	Unidad	1	19%	$ 33.085	$ 6.286	$ 39.371	$ 35.264	$ 6.700	$ 41.964	$ 33.753	$ 6.413	$ 40.166	$ 29.552	$ 6.466	$ 40.500
11	Careta facial con visor	Protector facial compuesto por visor transparente de policarbonato y sistema de soporte para cabeza. Ajuste mediante mecanismo regulable. Visor resistente a impactos y adecuado para protección facial.	Unidad	1	19%	$ 52.111	$ 9.901	$ 62.012	$ 55.544	$ 10.553	$ 66.097	$ 53.164	$ 10.101	$ 63.265	$ 46.546	$ 10.185	$ 63.792

12	Visor para careta de esmerilar	Visor de repuesto fabricado en policarbonato transparente, resistente a impactos, compatible con careta facial para trabajos de esmerilado.	Unidad	1	19%	$ 30.769	$ 5.846	$ 36.615	$ 32.796	$ 6.231	$ 39.027	$ 31.391	$ 5.964	$ 37.355	$ 27.483	$ 6.014	$ 37.666
13	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad con lentes transparentes de policarbonato, resistentes a impactos, protección contra radiación UV y tratamiento antirayaduras. Sistema de ajuste para el usuario.	Unidad	1	19%	$ 10.451	$ 1.986	$ 12.437	$ 11.139	$ 2.116	$ 13.255	$ 10.662	$ 2.026	$ 12.688	$ 9.335	$ 2.043	$ 12.793
14	Aceite para caja de cambios	Lubricante para cajas de cambios y sistemas de transmisión, con viscosidad y nivel de desempeño compatibles con las especificaciones del equipo en el que será utilizado.	Galon	1	0%	$ 220.498	$ -	$ 220.498	$ 235.022	$ -	$ 235.022	$ 224.952	$ -	$ 224.952	$ 180.194	$ -	$ 226.824
15	Juego de cuchillas para tractor guadañador	Juego de cuchillas metálicas para tractor guadañador, compatibles con el sistema de corte del equipo. Dimensiones y sistema de fijación según requerimientos del fabricante del equipo.	Juego	1	19%	$ 160.475	$ 30.490	$ 190.965	$ 171.046	$ 32.499	$ 203.545	$ 163.717	$ 31.106	$ 194.823	$ 143.339	$ 31.365	$ 196.444
16	Herbicida selectivo	Herbicida selectivo para control de malezas de hoja ancha en potreros. Producto registrado y autorizado por la autoridad competente para el uso agrícola correspondiente.	Galon	1	0%	$ 380.000	$ -	$ 380.000	$ 405.031	$ -	$ 405.031	$ 387.676	$ -	$ 387.676	$ 310.541	$ -	$ 390.902
17	Herbicida no selectivo	Herbicida no selectivo sistémico de aplicación post-emergente,destinado al control de malezas en las áreas autorizadas. El producto deberá contar con registro ICA vigente para el uso correspondiente, cumplir con las disposiciones aplicables para plaguicidas de uso agrícola y entregarse en su envase original, debidamente etiquetado.	Galon	1	0%	$ 299.642	$ -	$ 299.642	$ 319.380	$ -	$ 319.380	$ 305.695	$ -	$ 305.695	$ 244.872	$ -	$ 308.239
18	Junta expansiva sanitaria 4"	Junta expansiva para conexión sanitaria, diámetro nominal 4", fabricada en material compatible con tubería sanitaria, con elementos de sellado que garanticen estanqueidad.	Unidad	1	19%	$ 57.097	$ 10.848	$ 67.945	$ 60.858	$ 11.563	$ 72.421	$ 58.250	$ 11.068	$ 69.318	$ 51.000	$ 11.160	$ 69.895
19	Junta expansiva sanitaria 3"	Junta expansiva para conexión sanitaria, diámetro nominal 3", fabricada en material compatible con tubería sanitaria, con elementos de sellado que garanticen estanqueidad.	Unidad	1	19%	$ 49.859	$ 9.473	$ 59.332	$ 53.143	$ 10.097	$ 63.240	$ 50.866	$ 9.665	$ 60.531	$ 44.535	$ 9.745	$ 61.034
20	Tee sanitaria 4"	Accesorio tipo tee para tubería sanitaria, diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, para unión y derivación de tuberías mediante sistema compatible.	Unidad	1	19%	$ 25.826	$ 4.907	$ 30.733	$ 27.527	$ 5.230	$ 32.757	$ 26.348	$ 5.006	$ 31.354	$ 23.068	$ 5.048	$ 31.615
21	Semicodo sanitario 4"	Accesorio sanitario tipo semicodo, diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, para cambio de dirección de la tubería.	Unidad	1	19%	$ 21.935	$ 4.168	$ 26.103	$ 23.380	$ 4.442	$ 27.822	$ 22.378	$ 4.252	$ 26.630	$ 19.593	$ 4.287	$ 26.852
22	Codo sanitario 4"	Accesorio tipo codo para tubería sanitaria, diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, para cambio de dirección de la conducción.	Unidad	1	19%	$ 19.498	$ 3.705	$ 23.203	$ 20.782	$ 3.949	$ 24.731	$ 19.892	$ 3.779	$ 23.671	$ 17.416	$ 3.811	$ 23.868
23	Unión sanitaria 4"	Accesorio de unión para tubería sanitaria de diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, compatible con el sistema de conexión requerido.	Unidad	1	19%	$ 11.359	$ 2.158	$ 13.517	$ 12.107	$ 2.300	$ 14.407	$ 11.588	$ 2.202	$ 13.790	$ 10.146	$ 2.220	$ 13.905
24	Tubo sanitario 4"	Tubería sanitaria de diámetro nominal 4", fabricada en material plástico apto para conducción sanitaria, con características de resistencia y presión acordes con su aplicación.	Unidad	1	19%	$ 228.915	$ 43.494	$ 272.409	$ 243.994	$ 46.359	$ 290.353	$ 233.539	$ 44.372	$ 277.911	$ 204.470	$ 44.742	$ 280.224
25	Tubo sanitario 3"	Tubería sanitaria de diámetro nominal 3", fabricada en material plástico apto para conducción sanitaria, con características de resistencia y presión acordes con su aplicación.	Unidad	1	19%	$ 162.767	$ 30.926	$ 193.693	$ 173.489	$ 32.963	$ 206.452	$ 166.055	$ 31.550	$ 197.605	$ 145.386	$ 31.813	$ 199.250
26	Codo sanitario 3"	Accesorio tipo codo para tubería sanitaria de diámetro nominal 3", fabricado en material plástico sanitario, para cambio de dirección de la conducción.	Unidad	1	19%	$ 11.213	$ 2.130	$ 13.343	$ 11.952	$ 2.271	$ 14.223	$ 11.440	$ 2.174	$ 13.614	$ 10.016	$ 2.192	$ 13.727

27	Unión sanitaria 3"	Accesorio de unión para tubería sanitaria de diámetro nominal 3", fabricado en material plástico sanitario, compatible con el sistema de conexión requerido.	Unidad	1	19%	$ 5.634	$ 1.070	$ 6.704	$ 6.005	$ 1.141	$ 7.146	$ 5.748	$ 1.092	$ 6.840	$ 5.032	$ 1.101	$ 6.897
28	Soldadura para tubería PVC	Adhesivo solvente para unión de tuberías y accesorios de PVC. Presentación aproximada de 1/4 de galón. Debe garantizar adherencia y estanqueidad en las uniones conforme a las especificaciones del sistema de tubería.	Cuarto	1	19%	$ 149.260	$ 28.359	$ 177.619	$ 159.092	$ 30.227	$ 189.319	$ 152.275	$ 28.932	$ 181.207	$ 133.321	$ 29.173	$ 182.715
29	Limpiador para tubería PVC	Limpiador/solvente para preparación de superficies de tuberías y accesorios de PVC antes de la aplicación del adhesivo. Presentación aproximada de 1/4 de galón.	Cuarto	1	19%	$ 71.968	$ 13.674	$ 85.642	$ 76.709	$ 14.575	$ 91.284	$ 73.422	$ 13.950	$ 87.372	$ 64.283	$ 14.066	$ 88.099
30	Estopa	Material textil absorbente para labores de limpieza y mantenimiento. Presentación aproximada de 1.000 g.	Kilo	1	19%	$ 18.700	$ 3.553	$ 22.253	$ 19.932	$ 3.787	$ 23.719	$ 19.078	$ 3.625	$ 22.703	$ 16.703	$ 3.655	$ 22.892
31	Acople sanitario 1/2"	Acople plástico para conexión sanitaria de diámetro nominal 1/2", fabricado en polímero resistente, compatible con el sistema de tubería correspondiente.	Unidad	1	19%	$ 6.655	$ 1.264	$ 7.919	$ 7.093	$ 1.348	$ 8.441	$ 6.789	$ 1.290	$ 8.079	$ 5.944	$ 1.301	$ 8.146
32	Llave para lavamanos	Llave de paso para lavamanos, accionamiento manual, conexión roscada y dimensiones compatibles con instalaciones hidráulicas sanitarias.	Unidad	1	19%	$ 44.501	$ 8.455	$ 52.956	$ 47.432	$ 9.012	$ 56.444	$ 45.400	$ 8.626	$ 54.026	$ 39.749	$ 8.698	$ 54.475
33	Válvula para sanitario	Válvula de entrada para sanitario, sistema de llenado hidráulico, conexión compatible con tanque sanitario y mecanismo regulable para control del nivel de agua.	Unidad	1	19%	$ 116.717	$ 22.176	$ 138.893	$ 124.405	$ 23.637	$ 148.042	$ 119.075	$ 22.624	$ 141.699	$ 104.253	$ 22.812	$ 142.878
34	Llave para lavadero	Llave para lavadero con acabado resistente a corrosión, conexión de entrada nominal 1/2" y salida nominal 3/4".	Unidad	1	19%	$ 84.457	$ 16.047	$ 100.504	$ 90.020	$ 17.104	$ 107.124	$ 86.163	$ 16.371	$ 102.534	$ 75.438	$ 16.507	$ 103.387
35	Conjunto de grifería para tanque sanitario	Conjunto de mecanismos para tanque sanitario compuesto por válvula de llenado, mecanismo de descarga, accionamiento y accesorios de instalación. Compatible con tanque sanitario de dimensiones aproximadas 26 cm.	Unidad	1	19%	$ 70.489	$ 13.393	$ 83.882	$ 75.132	$ 14.275	$ 89.407	$ 71.913	$ 13.663	$ 85.576	$ 62.962	$ 13.777	$ 86.288
36	Thinner	Solvente orgánico para dilución y limpieza de pinturas y herramientas, presentación de un galón.	Galon	1	19%	$ 43.113	$ 8.191	$ 51.304	$ 45.953	$ 8.731	$ 54.684	$ 43.984	$ 8.357	$ 52.341	$ 38.509	$ 8.427	$ 52.777
37	Cemento blanco	Cemento blanco para trabajos de construcción y acabados. Presentación de 40 kg.	Bulto	1	19%	$ 127.883	$ 24.298	$ 152.181	$ 136.307	$ 25.898	$ 162.205	$ 130.466	$ 24.789	$ 155.255	$ 114.227	$ 24.995	$ 156.547
38	Cemento gris	Cemento hidráulico gris para obras de construcción, mezclas y reparaciones. Presentación de 50 kg.	Bulto	1	19%	$ 52.757	$ 10.024	$ 62.781	$ 56.232	$ 10.684	$ 66.916	$ 53.823	$ 10.226	$ 64.049	$ 47.123	$ 10.311	$ 64.582
39	Estuco plástico para interiores	Estuco plástico para acabados interiores, nivelación de superficies y tratamiento de juntas en sistemas livianos. Presentación aproximada de 27 kg.	Cuñete	1	19%	$ 181.401	$ 34.466	$ 215.867	$ 193.350	$ 36.737	$ 230.087	$ 185.065	$ 35.162	$ 220.227	$ 162.030	$ 35.455	$ 222.060
40	Pintura vinílica blanca	Pintura vinílica base agua para interiores, color blanco, acabado mate, buena adherencia, capacidad de dilución con agua y adecuada resistencia al lavado. Tipo 1 o equivalente técnico.	Cuñete	1	19%	$ 618.013	$ 117.422	$ 735.435	$ 658.722	$ 125.157	$ 783.879	$ 630.497	$ 119.794	$ 750.291	$ 552.018	$ 120.791	$ 756.535
41	Pintura vinílica roja	Pintura vinílica base agua para interiores, color rojo, acabado mate, buena adherencia, capacidad de dilución con agua y adecuada resistencia al lavado. Tipo 1 o equivalente técnico.	Cuñete	1	19%	$ 618.013	$ 117.422	$ 735.435	$ 658.722	$ 125.157	$ 783.879	$ 630.497	$ 119.794	$ 750.291	$ 552.018	$ 120.791	$ 756.535
42	Pintura de esmalte blanca	Esmalte sintético brillante para superficies interiores y exteriores, color blanco, formulado con resinas alquídicas, de buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	Cuñete	1	19%	$ 516.175	$ 98.073	$ 614.248	$ 550.176	$ 104.533	$ 654.709	$ 526.602	$ 100.054	$ 626.656	$ 461.055	$ 100.887	$ 631.871
43	Pintura de esmalte negra	Esmalte sintético brillante para superficies interiores y exteriores, color negro, formulado con resinas alquídicas, de buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	Cuñete	1	19%	$ 468.281	$ 88.973	$ 557.254	$ 499.127	$ 94.834	$ 593.961	$ 477.740	$ 90.771	$ 568.511	$ 418.275	$ 91.526	$ 573.242
44	Pintura de esmalte roja	Esmalte sintético brillante para superficies interiores y exteriores, color rojo, formulado con resinas alquídicas, de buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	Cuñete	1	19%	$ 516.175	$ 98.073	$ 614.248	$ 550.176	$ 104.533	$ 654.709	$ 526.602	$ 100.054	$ 626.656	$ 461.055	$ 100.887	$ 631.871

45	Brocha 1"	Brocha de aproximadamente 1 pulgada de ancho, con cerdas resistentes a solventes, mango ergonómico y sistema de fijación que minimice desprendimiento de las cerdas.	Unidad	1	19%	$ 2.655	$ 504	$ 3.159	$ 2.830	$ 538	$ 3.368	$ 2.709	$ 515	$ 3.224	$ 2.372	$ 519	$ 3.250
46	Brocha 2"	Brocha de aproximadamente 2 pulgadas de ancho, con cerdas resistentes a solventes, mango ergonómico y sistema de fijación que minimice desprendimiento de las cerdas.	Unidad	1	19%	$ 4.250	$ 808	$ 5.058	$ 4.530	$ 861	$ 5.391	$ 4.336	$ 824	$ 5.160	$ 3.796	$ 831	$ 5.203
47	Brocha 3"	Brocha de aproximadamente 3 pulgadas de ancho, con cerdas resistentes a solventes, mango ergonómico y sistema de fijación que minimice desprendimiento de las cerdas.	Unidad	1	19%	$ 6.553	$ 1.245	$ 7.798	$ 6.985	$ 1.327	$ 8.312	$ 6.685	$ 1.270	$ 7.955	$ 5.853	$ 1.281	$ 8.022
48	Rodillo para pintura 9"	Rodillo de aproximadamente 9 pulgadas, con cubierta de fibra acrílica o material equivalente, apto para aplicación de pinturas, con mango resistente y varilla metálica protegida contra corrosión.	Unidad	1	19%	$ 10.927	$ 2.076	$ 13.003	$ 11.647	$ 2.213	$ 13.860	$ 11.148	$ 2.118	$ 13.266	$ 9.760	$ 2.136	$ 13.376
49	Rodillo para pintura 4"	Rodillo de aproximadamente 4 pulgadas, con cubierta de fibra acrílica o material equivalente, apto para aplicación de pinturas, con mango resistente y varilla metálica protegida contra corrosión.	Unidad	1	19%	$ 5.022	$ 954	$ 5.976	$ 5.353	$ 1.017	$ 6.370	$ 5.123	$ 973	$ 6.096	$ 4.486	$ 982	$ 6.148
50	Cinta de PTFE	Cinta selladora de politetrafluoroetileno (PTFE), resistente a productos químicos y corrosión, para sellado de conexiones roscadas.	Rollo	1	19%	$ 5.903	$ 1.122	$ 7.025	$ 6.292	$ 1.195	$ 7.487	$ 6.022	$ 1.144	$ 7.166	$ 5.273	$ 1.154	$ 7.226
51	Tomacorriente para pared	Tomacorriente para instalación mural, con contactos eléctricos protegidos, material aislante y capacidad eléctrica compatible con instalaciones residenciales o institucionales.	Unidad	1	19%	$ 9.841	$ 1.870	$ 11.711	$ 10.489	$ 1.993	$ 12.482	$ 10.040	$ 1.908	$ 11.948	$ 8.790	$ 1.923	$ 12.047
52	Hombresolo 10 pulgadas	Pinza de presión de aproximadamente 10 pulgadas, con mordazas de sujeción, mecanismo de ajuste y mango de accionamiento manual. Fabricada en acero o material metálico de resistencia equivalente.	Unidad	1	19%	$ 47.839	$ 9.089	$ 56.928	$ 50.990	$ 9.688	$ 60.678	$ 48.805	$ 9.273	$ 58.078	$ 42.730	$ 9.350	$ 58.561
53	Juego de llaves Bristol	Juego de 12 llaves Bristol largas, rango aproximado de 1/16 a 3/8 pulgadas, fabricadas en acero cromo-vanadio o material de resistencia equivalente. Incluye estuche para almacenamiento.	Juego	1	19%	$ 122.650	$ 23.304	$ 145.954	$ 130.729	$ 24.839	$ 155.568	$ 125.128	$ 23.774	$ 148.902	$ 109.553	$ 23.972	$ 150.141
54	Clavija eléctrica 220 V	Clavija eléctrica de caucho, configuración 2P, 20 A, 220 V, apta para conexiones eléctricas de uso general.	Unidad	1	19%	$ 9.235	$ 1.755	$ 10.990	$ 9.843	$ 1.870	$ 11.713	$ 9.422	$ 1.790	$ 11.212	$ 8.249	$ 1.805	$ 11.305
55	Juego de brocas para albañilería	Juego de 9 brocas para mampostería, con puntas de carburo de tungsteno, para perforación de concreto, ladrillo y materiales de albañilería.	Juego	1	19%	$ 302.339	$ 57.444	$ 359.783	$ 322.254	$ 61.228	$ 383.482	$ 308.446	$ 58.605	$ 367.051	$ 270.053	$ 59.092	$ 370.105
56	Candado grande	Candado de seguridad con arco de acero endurecido, sistema de doble bloqueo y mecanismo de retención de llave con el candado abierto.	Unidad	1	19%	$ 121.666	$ 23.117	$ 144.783	$ 129.680	$ 24.639	$ 154.319	$ 124.124	$ 23.584	$ 147.708	$ 108.674	$ 23.780	$ 148.936
57	Adaptador macho 1/2"	Adaptador macho de 1/2 pulgada para conexión de tuberías, fabricado en material compatible con el sistema hidráulico correspondiente.	Unidad	1	19%	$ 568	$ 108	$ 676	$ 605	$ 115	$ 720	$ 579	$ 110	$ 689	$ 507	$ 111	$ 695
58	Buje soldado 1" x 1/2"	Buje de reducción soldable de 1 pulgada a 1/2 pulgada, para sistemas de tubería a presión.	Unidad	1	19%	$ 1.595	$ 303	$ 1.898	$ 1.700	$ 323	$ 2.023	$ 1.627	$ 309	$ 1.936	$ 1.425	$ 312	$ 1.952
59	Amarres plásticos	Amarres de nylon 6/6, longitud aproximada 400 mm y ancho 4,8 mm, color negro, con cabeza autoblocante. Presentación aproximada de 100 unidades.	Paquete	1	19%	$ 42.523	$ 8.079	$ 50.602	$ 45.324	$ 8.612	$ 53.936	$ 43.382	$ 8.243	$ 51.625	$ 37.982	$ 8.311	$ 52.054
60	Electrodo de soldadura 6013 3/32"	Electrodo revestido tipo 6013, diámetro 3/32 pulgadas, revestimiento rutílico, para soldadura de acero al carbono y estructuras metálicas livianas.	Kilo	1	19%	$ 23.032	$ 4.376	$ 27.408	$ 24.549	$ 4.664	$ 29.213	$ 23.497	$ 4.464	$ 27.961	$ 20.572	$ 4.502	$ 28.194
61	Pinza para masa	Pinza para masa de soldadura, con mordazas metálicas, conexión conductora de cobre o material equivalente, resorte de presión y capacidad de sujeción adecuada para trabajos de soldadura.	Unidad	1	19%	$ 40.751	$ 7.743	$ 48.494	$ 43.435	$ 8.253	$ 51.688	$ 41.574	$ 7.899	$ 49.473	$ 36.399	$ 7.965	$ 49.885
62	Broca para metal 1/8"	Broca para metal de 1/8 pulgada, fabricada en acero rápido (HSS) o equivalente, con punta autocentrante y geometría adecuada para perforación de metales.	Unidad	1	19%	$ 3.718	$ 706	$ 4.424	$ 3.963	$ 753	$ 4.716	$ 3.793	$ 721	$ 4.514	$ 3.321	$ 727	$ 4.551
63	Broca para metal 5/8"	Broca para metal de 5/8 pulgadas, acabado brillante, punta de aproximadamente 118°, vástago recto y canal tipo N. Longitud de canal aproximada 137 mm y longitud total aproximada 186 mm.	Unidad	1	19%	$ 86.819	$ 16.496	$ 103.315	$ 92.538	$ 17.582	$ 110.120	$ 88.573	$ 16.829	$ 105.402	$ 77.548	$ 16.969	$ 106.279

64	Broca para metal 1/4"	Broca de acero rápido (HSS) de 1/4 pulgada, con punta aproximada de 118°, apta para taladros portátiles y estacionarios y para perforación de metal, plástico y madera.	Unidad	1	19%	$ 7.939	$ 1.508	$ 9.447	$ 8.462	$ 1.608	$ 10.070	$ 8.099	$ 1.539	$ 9.638	$ 7.091	$ 1.552	$ 9.718
65	Juego de brocas para metal, concreto y madera	Juego compuesto por brocas para metal, concreto y madera. Las brocas para metal deben ser de acero rápido o equivalente; las de concreto, de cuerpo de acero con punta de carburo; y las de madera, con punta guía. Medidas identificadas individualmente.	Juego	1	19%	$ 60.900	$ 11.571	$ 72.471	$ 64.912	$ 12.333	$ 77.245	$ 62.130	$ 11.805	$ 73.935	$ 54.397	$ 11.903	$ 74.550
66	Bisagra de 5/8"	Bisagra para soldar, fabricada en acero forjado o material equivalente, diámetro aproximado 5/8 pulgadas, para puertas y ventanas metálicas.	Unidad	1	19%	$ 13.384	$ 2.543	$ 15.927	$ 14.266	$ 2.711	$ 16.977	$ 13.654	$ 2.594	$ 16.248	$ 11.955	$ 2.616	$ 16.384
67	Chazos plásticos 1/4" y 1/8"	Anclajes plásticos para muro de 1/4 y 1/8 de pulgada, con aletas de expansión, aptos para instalaciones livianas.	Unidad	1	19%	$ 115	$ 22	$ 137	$ 123	$ 23	$ 146	$ 117	$ 22	$ 139	$ 103	$ 22	$ 141
68	Juego de llaves inglesas	Juego de llaves expansivas de aproximadamente 4 unidades, tamaños 6, 8, 10 y 12 pulgadas, fabricadas en acero o material equivalente de alta resistencia.	Unidad	1	19%	$ 196.675	$ 37.368	$ 234.043	$ 209.630	$ 39.830	$ 249.460	$ 200.648	$ 38.123	$ 238.771	$ 175.673	$ 38.440	$ 240.758
69	Cofia o capucha para soldador	Capucha de protección para soldador, tipo enteriza, fabricada en dril o material textil resistente al calor y a chispas, con protección de cabeza, cuello y hombros y sistema de cierre ajustable.	Unidad	1	19%	$ 28.544	$ 5.423	$ 33.967	$ 30.424	$ 5.781	$ 36.205	$ 29.121	$ 5.533	$ 34.654	$ 25.496	$ 5.579	$ 34.942
70	Gafas para soldar	Gafas de seguridad para procesos de soldadura, con protección frente a radiación ultravioleta y adecuada protección ocular para el proceso previsto.	Unidad	1	19%	$ 51.781	$ 9.838	$ 61.619	$ 55.192	$ 10.486	$ 65.678	$ 52.827	$ 10.037	$ 62.864	$ 46.252	$ 10.121	$ 63.387
71	Taladro percutor inalámbrico	Taladro percutor inalámbrico, alimentación aproximada 20 V, batería de ion-litio o tecnología equivalente, con mínimo tres velocidades y función de percusión.	Unidad	1	19%	$ 1.554.814	$ 295.415	$ 1.850.229	$ 1.657.231	$ 314.874	$ 1.972.105	$ 1.586.221	$ 301.382	$ 1.887.603	$ 1.388.782	$ 303.890	$ 1.903.312
72	Pintura en aerosol negra	Pintura en aerosol color negro mate, presentación aproximada de 400 ml, para superficies compatibles.	Unidad	1	19%	$ 31.498	$ 5.985	$ 37.483	$ 33.573	$ 6.379	$ 39.952	$ 32.134	$ 6.105	$ 38.239	$ 28.134	$ 6.156	$ 38.558
73	Alambre dulce	Alambre de acero de bajo carbono para trabajos generales de amarre y mantenimiento, suministrado en rollo.	Kilo	1	19%	$ 8.848	$ 1.681	$ 10.529	$ 9.431	$ 1.792	$ 11.223	$ 9.027	$ 1.715	$ 10.742	$ 7.903	$ 1.729	$ 10.831
74	Cordón plástico para pisador	Cordón o pisador plástico de alta resistencia, con protección contra radiación ultravioleta y apto para exposición a la intemperie.	Rollo	1	19%	$ 157.994	$ 30.019	$ 188.013	$ 168.401	$ 31.996	$ 200.397	$ 161.185	$ 30.625	$ 191.810	$ 141.122	$ 30.880	$ 193.407
75	Pistola para pintar	Pistola para pintura de alta velocidad de aplicación, cuerpo metálico, depósito de aproximadamente 1 L, tobera y aguja resistentes a corrosión y controles independientes para flujo de material y patrón de pulverización.	Unidad	1	19%	$ 168.326	$ 31.982	$ 200.308	$ 179.414	$ 34.089	$ 213.503	$ 171.726	$ 32.628	$ 204.354	$ 150.351	$ 32.900	$ 206.055
76	Juego de llaves combinadas	Juego de 19 llaves combinadas métricas, desde 6 hasta 24 mm, con estuche de almacenamiento.	Juego	1	19%	$ 757.967	$ 144.014	$ 901.981	$ 807.895	$ 153.500	$ 961.395	$ 773.278	$ 146.923	$ 920.201	$ 677.027	$ 148.146	$ 927.859
77	Maceta 4 lb	Maceta de aproximadamente 4 lb, cabeza octagonal de acero forjado con caras maquinadas y mango de madera de aproximadamente 12 pulgadas, apta para golpeo y demolición.	Unidad	1	19%	$ 69.100	$ 13.129	$ 82.229	$ 73.652	$ 13.994	$ 87.646	$ 70.496	$ 13.394	$ 83.890	$ 61.721	$ 13.506	$ 84.588
78	Canilleras para guadañar	Protectores para piernas fabricados en material sintético resistente, con láminas de protección metálicas de aproximadamente 2 mm, ribete, sistema de ajuste y elementos de sujeción.	Unidad	1	19%	$ 147.653	$ 28.054	$ 175.707	$ 157.379	$ 29.902	$ 187.281	$ 150.636	$ 28.621	$ 179.257	$ 131.886	$ 28.859	$ 180.748
79	Arnés para guadaña de tres puntos	Arnés de soporte de tres puntos para guadaña, con sistema de distribución del peso, soporte posterior y mecanismo de liberación rápida.	Unidad	1	19%	$ 272.386	$ 51.753	$ 324.139	$ 290.328	$ 55.162	$ 345.490	$ 277.888	$ 52.799	$ 330.687	$ 243.299	$ 53.238	$ 333.439
80	Grasa de litio roja	Grasa multipropósito a base de jabón complejo de litio, con aceites minerales y aditivos de extrema presión, resistente al agua y apta para altas temperaturas y cargas. Presentación aproximada de 1.000 g.	Kilo	1	19%	$ 122.060	$ 23.191	$ 145.251	$ 130.100	$ 24.719	$ 154.819	$ 124.526	$ 23.660	$ 148.186	$ 109.026	$ 23.857	$ 149.419
81	Maceta 3 lb	Maceta de aproximadamente 3 lb, cabeza octagonal de acero forjado con caras maquinadas y mango de madera de aproximadamente 12 pulgadas.	Unidad	1	19%	$ 58.469	$ 11.109	$ 69.578	$ 62.320	$ 11.841	$ 74.161	$ 59.650	$ 11.334	$ 70.984	$ 52.225	$ 11.428	$ 71.574
82	Puntero para concreto 30 cm	Puntero para concreto de aproximadamente 30 cm, fabricado en acero forjado, templado y revenido, para trabajos de demolición y rotura de concreto.	Unidad	1	19%	$ 51.382	$ 9.763	$ 61.145	$ 54.767	$ 10.406	$ 65.173	$ 52.420	$ 9.960	$ 62.380	$ 45.895	$ 10.043	$ 62.899

83	Copa para bujía	Llave tipo copa para instalación y desmontaje de bujías, con medida compatible con la bujía requerida y fabricada en acero de herramienta.	Unidad	1	19%	$ 47.809	$ 9.084	$ 56.893	$ 50.958	$ 9.682	$ 60.640	$ 48.775	$ 9.267	$ 58.042	$ 42.704	$ 9.344	$ 58.525
84	Llave de tubo 48"	Llave para tubos de aproximadamente 48 pulgadas, con apertura hasta 6 pulgadas y estructura reforzada para trabajos de instalación y mantenimiento.	Unidad	1	19%	$ 3.558.713	$ 676.155	$ 4.234.868	$ 3.793.128	$ 720.694	$ 4.513.822	$ 3.630.599	$ 689.814	$ 4.320.413	$ 3.178.693	$ 695.555	$ 4.356.368
85	Alicate universal	Alicate universal para trabajo liviano, con mordazas de apriete y corte, mango ergonómico aislado y dimensiones adecuadas para uso manual.	Unidad	1	19%	$ 49.610	$ 9.426	$ 59.036	$ 52.878	$ 10.047	$ 62.925	$ 50.612	$ 9.616	$ 60.228	$ 44.312	$ 9.696	$ 60.730
86	Juego de destornilladores	Juego de destornilladores con mangos ergonómicos, barras de acero tratadas térmicamente y puntas reforzadas antideslizantes.	Juego	1	19%	$ 62.013	$ 11.782	$ 73.795	$ 66.098	$ 12.559	$ 78.657	$ 63.266	$ 12.021	$ 75.287	$ 55.391	$ 12.121	$ 75.913
87	Copa protectora de tuerca para guadaña	Copa protectora para tuerca de cuchilla de guadaña, fabricada en material metálico resistente y compatible con el sistema de fijación correspondiente.	Unidad	1	19%	$ 19.851	$ 3.772	$ 23.623	$ 21.159	$ 4.020	$ 25.179	$ 20.252	$ 3.848	$ 24.100	$ 17.731	$ 3.880	$ 24.301
88	Asadón con cabo	Asadón con cabeza metálica forjada, nervio central de refuerzo y mango resistente, apto para preparación y remoción de terreno.	Unidad	1	5%	$ 72.345	$ 3.617	$ 75.962	$ 77.110	$ 3.856	$ 80.966	$ 73.806	$ 3.690	$ 77.496	$ 60.568	$ 3.721	$ 78.141
89	Palín	Palín con hoja metálica resistente a la corrosión y mango de madera, para labores de jardinería y manejo de suelo.	Unidad	1	5%	$ 47.363	$ 2.368	$ 49.731	$ 50.483	$ 2.524	$ 53.007	$ 48.320	$ 2.416	$ 50.736	$ 39.653	$ 2.436	$ 51.158
90	Desbuchonador de 5 uñas	Herramienta manual desbuchonadora de cinco uñas, fabricada en acero resistente, con mango de sujeción.	Unidad	1	5%	$ 62.013	$ 3.101	$ 65.114	$ 66.098	$ 3.305	$ 69.403	$ 63.266	$ 3.163	$ 66.429	$ 51.918	$ 3.190	$ 66.982
91	Juego de copas con extensor	Juego de aproximadamente 52 piezas compuesto por copas métricas y en pulgadas, ratchet, extensiones y accesorios de atornillado, suministrado en estuche de almacenamiento.	Juego	1	19%	$ 140.458	$ 26.687	$ 167.145	$ 149.710	$ 28.445	$ 178.155	$ 143.295	$ 27.226	$ 170.521	$ 125.459	$ 27.453	$ 171.940
92	Martillo	Martillo con cabeza de acero de acabado pulido y mango de madera resistente, para clavar y extraer clavos.	Unidad	1	19%	$ 35.435	$ 6.733	$ 42.168	$ 37.769	$ 7.176	$ 44.945	$ 36.151	$ 6.869	$ 43.020	$ 31.651	$ 6.926	$ 43.377
93	Machete	Machete con hoja de acero resistente y mango ergonómico con superficie antideslizante, apto para corte de vegetación.	Unidad	1	5%	$ 26.575	$ 1.329	$ 27.904	$ 28.326	$ 1.416	$ 29.742	$ 27.112	$ 1.356	$ 28.468	$ 22.249	$ 1.367	$ 28.705
94	Tuerca de seguridad para guadaña	Tuerca de fijación para cuchilla de guadaña, con rosca izquierda, fabricada en acero y compatible con el sistema de fijación correspondiente.	Unidad	1	19%	$ 20.677	$ 3.929	$ 24.606	$ 22.039	$ 4.187	$ 26.226	$ 21.095	$ 4.008	$ 25.103	$ 18.469	$ 4.041	$ 25.312
95	Multitoma eléctrica	Regleta de alimentación con mínimo 8 tomas, protección contra sobretensiones de aproximadamente 2100 J, cable de alimentación y sistema de montaje.	Unidad	1	19%	$ 107.534	$ 20.431	$ 127.965	$ 114.617	$ 21.777	$ 136.394	$ 109.706	$ 20.844	$ 130.550	$ 96.051	$ 21.018	$ 131.637
96	Bujía	Bujía para motor de combustión interna, con dimensiones, grado térmico y rosca compatibles con el equipo donde será instalada.	Unidad	1	19%	$ 13.232	$ 2.514	$ 15.746	$ 14.104	$ 2.680	$ 16.784	$ 13.499	$ 2.565	$ 16.064	$ 11.819	$ 2.586	$ 16.198
97	Extensión eléctrica 20 m con polo a tierra	Extensión eléctrica de aproximadamente 20 m, conductores de cobre, calibre 10 AWG, configuración 10/3, con polo a tierra y aislamiento para uso interior o exterior.	Unidad	1	19%	$ 678.428	$ 128.901	$ 807.329	$ 723.117	$ 137.392	$ 860.509	$ 692.132	$ 131.505	$ 823.637	$ 605.982	$ 132.600	$ 830.492
98	Llantas giratorias para malla	Ruedas giratorias para plataforma o estructura móvil, diámetro aproximado 6 pulgadas, con base de fijación y capacidad de carga acorde con la estructura.	Unidad	1	19%	$ 145.585	$ 27.661	$ 173.246	$ 155.175	$ 29.483	$ 184.658	$ 148.526	$ 28.220	$ 176.746	$ 130.039	$ 28.455	$ 178.217
99	Llantas para zorra	Juego de ruedas sólidas para carretilla o zorra industrial, diámetro aproximado 8 pulgadas y ancho aproximado 4 pulgadas, con capacidad de carga adecuada.	Unidad	1	19%	$ 337.498	$ 64.125	$ 401.623	$ 359.729	$ 68.349	$ 428.078	$ 344.315	$ 65.420	$ 409.735	$ 301.458	$ 65.964	$ 413.145
100	Escalera de 7 pasos	Escalera tipo tijera de aluminio, siete pasos, con escalones antideslizantes, zapatas de apoyo antideslizantes y capacidad de carga aproximada de 250 lb. Debe cumplir la norma técnica aplicable para escaleras de aluminio.	Unidad	1	19%	$ 1.071.983	$ 203.677	$ 1.275.660	$ 1.142.595	$ 217.093	$ 1.359.688	$ 1.093.637	$ 207.791	$ 1.301.428	$ 957.510	$ 209.520	$ 1.312.259
101	Manguera reforzada de jardín 30 m	Manguera reforzada de tres capas, longitud aproximada 30 m y diámetro nominal 1/2 pulgada, apta para labores de jardinería.	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	$ 1.011.145	$ 221.257	$ 1.385.765
102	Contador manual de bolsillo	Contador manual mecánico de bolsillo, de cuatro dígitos, con accionamiento manual y mecanismo de reinicio.	Unidad	1	19%	$ 13.995	$ 2.659	$ 16.654	$ 14.917	$ 2.834	$ 17.751	$ 14.278	$ 2.713	$ 16.991	$ 12.501	$ 2.735	$ 17.132

103	Disco para tronzadora 16"	Disco abrasivo de corte para tronzadora, diámetro aproximado 16 pulgadas y espesor aproximado 3/32 pulgadas, apto para corte de metales.	Unidad	1	19%	$ 283.498	$ 53.865	$ 337.363	$ 302.172	$ 57.413	$ 359.585	$ 289.225	$ 54.953	$ 344.178	$ 253.224	$ 55.410	$ 347.042
104	Bota de seguridad caña larga	Bota de seguridad tipo soldador, caña alta, fabricada en cuero o material equivalente, con puntera de seguridad, suela antideslizante y resistente a hidrocarburos.	Par	1	19%	$ 414.758	$ 78.804	$ 493.562	$ 442.078	$ 83.995	$ 526.073	$ 423.136	$ 80.396	$ 503.532	$ 370.468	$ 81.065	$ 507.722
105	Pinza portaelectrodo	Pinza portaelectrodo para soldadura, con aislamiento térmico, mordaza conductora, mecanismo de sujeción del electrodo y conexión para cable.	Unidad	1	19%	$ 115.169	$ 21.882	$ 137.051	$ 122.755	$ 23.323	$ 146.078	$ 117.495	$ 22.324	$ 139.819	$ 102.870	$ 22.510	$ 140.983
106	Peto largo de carnaza	Delantal o peto largo fabricado en cuero vacuno o carnaza, con protección de tronco, cadera y muslos frente a abrasión, chispas y calor intermitente.	Unidad	1	19%	$ 57.569	$ 10.938	$ 68.507	$ 61.361	$ 11.659	$ 73.020	$ 58.732	$ 11.159	$ 69.891	$ 51.421	$ 11.252	$ 70.473
107	Mangas para soldador	Mangas de protección para soldador fabricadas en cuero vacuno o carnaza, para protección de brazos y hombros frente a chispas, abrasión y calor intermitente.	Unidad	1	19%	$ 30.438	$ 5.783	$ 36.221	$ 32.443	$ 6.164	$ 38.607	$ 31.053	$ 5.900	$ 36.953	$ 27.188	$ 5.949	$ 37.260
108	Pintura anticorrosiva	Recubrimiento anticorrosivo para superficies ferrosas, formulado con resinas y pigmentos anticorrosivos, de secado rápido y apto para ambientes interiores, exteriores e industriales.	Galon	1	19%	$ 92.910	$ 17.653	$ 110.563	$ 99.030	$ 18.816	$ 117.846	$ 94.787	$ 18.010	$ 112.797	$ 82.989	$ 18.159	$ 113.735
109	Disco abrasivo para corte de metal 7"	Disco abrasivo para corte de metales ferrosos, diámetro aproximado 7 pulgadas, espesor aproximado 1/8 pulgadas y diámetro del eje 7/8 pulgadas (22.23 mm), apto para amoladora.	Unidad	1	19%	$ 9.700	$ 1.843	$ 11.543	$ 10.339	$ 1.964	$ 12.303	$ 9.896	$ 1.880	$ 11.776	$ 8.664	$ 1.896	$ 11.874
110	Grata copa metálica 3"	Cepillo tipo copa de aproximadamente 3 pulgadas, alambre metálico trenzado de aproximadamente 0,3 mm, rosca M14 o sistema de fijación equivalente.	Unidad	1	19%	$ 40.751	$ 7.743	$ 48.494	$ 43.435	$ 8.253	$ 51.688	$ 41.574	$ 7.899	$ 49.473	$ 36.399	$ 7.965	$ 49.885
111	Grata metálica manual	Cepillo manual con cerdas de alambre de acero, para limpieza y remoción de escoria, óxido y residuos en superficies metálicas.	Unidad	1	19%	$ 12.224	$ 2.323	$ 14.547	$ 13.029	$ 2.476	$ 15.505	$ 12.471	$ 2.369	$ 14.840	$ 10.919	$ 2.389	$ 14.964
112	Mosquetón de acero	Mosquetón fabricado en acero galvanizado, diámetro aproximado 10 mm, con capacidad de carga de trabajo aproximada de 350 kg y resistencia mínima a 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	$ 72.407	$ 15.844	$ 99.234
113	Terminal de guaya en ojo	Terminal para cable de acero de uso pesado, fabricado en acero templado y galvanizado, con capacidad de carga aproximada de 500 kg.	Unidad	1	19%	$ 5.883	$ 1.118	$ 7.001	$ 6.271	$ 1.191	$ 7.462	$ 6.002	$ 1.140	$ 7.142	$ 5.255	$ 1.150	$ 7.202
114	Terminal redondo para cable	Terminal redondo compatible con cable de máquina de aproximadamente 5 a 6 mm de diámetro, fabricado en material metálico resistente.	Unidad	1	19%	$ 27.539	$ 5.232	$ 32.771	$ 29.353	$ 5.577	$ 34.930	$ 28.095	$ 5.338	$ 33.433	$ 24.598	$ 5.383	$ 33.712
115	Guaya de acero 3/16"	Cable de acero de diámetro 3/16 pulgadas, construcción 7x19, con recubrimiento plástico, longitud aproximada 100 m.	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	$ 1.551.630	$ 339.524	$ 2.126.494
116	Polea para gimnasio	Polea para sistema de gimnasio, dimensiones aproximadas 12 cm de largo, 2,8 cm de ancho y buje de aproximadamente 3,3 cm. Fabricada en material resistente al desgaste y compatible con cable de entrenamiento.	Unidad	1	19%	$ 312.832	$ 59.438	$ 372.270	$ 333.438	$ 63.353	$ 396.791	$ 319.151	$ 60.639	$ 379.790	$ 279.426	$ 61.143	$ 382.950
117	Herramienta para crimpar terminales	Herramienta manual de crimpado con mecanismo de trinquete, matrices intercambiables o compatibles con terminales requeridos, cuerpo de acero y mangos ergonómicos.	Juego	1	19%	$ 413.881	$ 78.637	$ 492.518	$ 441.144	$ 83.817	$ 524.961	$ 422.241	$ 80.226	$ 502.467	$ 369.684	$ 80.894	$ 506.649
118	Lubricante de silicona	Lubricante en aerosol a base de silicona, presentación aproximada de 8 oz, apto para cables, bandas, poleas, válvulas, uniones y superficies de vinilo. Debe proporcionar lubricación y protección frente a humedad.	Unidad	1	19%	$ 57.902	$ 11.001	$ 68.903	$ 61.716	$ 11.726	$ 73.442	$ 59.072	$ 11.224	$ 70.296	$ 51.719	$ 11.317	$ 70.880
119	Arnés de seguridad	Arnés certificado para protección contra caídas, capacidad mínima 140 kg incluyendo trabajador, uniforme, equipos y herramientas. Correas de ancho mínimo 41 mm, fabricadas en poliamida, poliéster o nylon. Debe cumplir la normativa colombiana vigente aplicable y norma técnica equivalente para sistemas de protección contra caídas. Resistencia mínima 2.500 kg.	Unidad	1	19%	$ 355.695	$ 67.582	$ 423.277	$ 379.125	$ 72.034	$ 451.159	$ 362.880	$ 68.947	$ 431.827	$ 317.712	$ 69.521	$ 435.421

120	Eslinga con absorbedor de energía	Elemento para sistema personal de protección contra caídas, fabricado en reata de aproximadamente 45 mm de ancho, poliéster de alta resistencia. Longitud aproximada 1,80 m. Debe incorporar absorbedor de energía, conectores y costuras de alta resistencia, conforme a normativa vigente.	Unidad	1	19%	$ 643.068	$ 122.183	$ 765.251	$ 685.427	$ 130.231	$ 815.658	$ 656.058	$ 124.651	$ 780.709	$ 574.397	$ 125.688	$ 787.206
121	Línea de vida	Sistema certificado para protección contra caídas, fabricado en poliéster de alta tenacidad, capacidad mínima de resistencia de 5.000 lb (22,2 kN) por persona conectada, ancho aproximado 30 mm, espesor aproximado 3 mm y longitud 30 m. Debe cumplir normativa vigente aplicable.	Unidad	1	19%	$ 1.045.586	$ 198.661	$ 1.244.247	$ 1.114.460	$ 211.747	$ 1.326.207	$ 1.066.707	$ 202.674	$ 1.269.381	$ 933.932	$ 204.361	$ 1.279.945
122	Mosquetón de seguridad	Mosquetón para sistemas de protección contra caídas, fabricado en acero o aleación metálica de alta resistencia, con sistema de cierre y bloqueo. Debe cumplir la normativa técnica vigente aplicable.	Unidad	1	19%	$ 81.064	$ 15.402	$ 96.466	$ 86.404	$ 16.417	$ 102.821	$ 82.701	$ 15.713	$ 98.414	$ 72.407	$ 15.844	$ 99.234
123	Casco de seguridad	Casco de seguridad industrial, liviano, resistente a impactos, no conductor de electricidad y resistente a humedad. Debe incluir sistema de suspensión y barboquejo cuando el riesgo lo requiera. Debe cumplir la normativa técnica colombiana e internacional aplicable.	Unidad	1	19%	$ 41.358	$ 7.858	$ 49.216	$ 44.082	$ 8.376	$ 52.458	$ 42.193	$ 8.017	$ 50.210	$ 36.941	$ 8.083	$ 50.628
124	Tensor gancho-argolla 3/16"	Tensor con gancho y argolla, cuerpo metálico de acero galvanizado, diámetro aproximado 3/16 pulgadas (5 mm), longitud máxima aproximada 10 cm y capacidad de carga aproximada 40 kg.	Unidad	1	19%	$ 17.716	$ 3.366	$ 21.082	$ 18.883	$ 3.588	$ 22.471	$ 18.074	$ 3.434	$ 21.508	$ 15.824	$ 3.463	$ 21.687
125	Rodachina con espigo 2"	Rueda giratoria con diámetro aproximado 2 pulgadas, rueda en plástico o caucho, espigo metálico y capacidad de carga aproximada de 25 kg.	Unidad	1	19%	$ 14.060	$ 2.671	$ 16.731	$ 14.986	$ 2.847	$ 17.833	$ 14.344	$ 2.725	$ 17.069	$ 12.559	$ 2.748	$ 17.211
126	Flexómetro 8 m	Cinta métrica retráctil de longitud aproximada 8 m, graduación métrica, carcasa resistente, mecanismo de bloqueo y sistema de retorno.	Unidad	1	19%	$ 47.839	$ 9.089	$ 56.928	$ 50.990	$ 9.688	$ 60.678	$ 48.805	$ 9.273	$ 58.078	$ 42.730	$ 9.350	$ 58.561
127	Tornillo para madera 1"	Tornillo autoperforante para madera, longitud 1 pulgada, cabeza adecuada para atornillado, resistencia mecánica apropiada y presentación aproximada de 500 unidades.	Paquete	1	19%	$ 18.307	$ 3.478	$ 21.785	$ 19.513	$ 3.707	$ 23.220	$ 18.677	$ 3.549	$ 22.226	$ 16.352	$ 3.578	$ 22.410
128	Tornillo para madera 1 1/2"	Tornillo autoperforante para madera, longitud 1 1/2 pulgadas, cabeza adecuada para atornillado, resistencia mecánica apropiada y presentación aproximada de 500 unidades.	Paquete	1	19%	$ 19.685	$ 3.740	$ 23.425	$ 20.982	$ 3.987	$ 24.969	$ 20.083	$ 3.816	$ 23.899	$ 17.583	$ 3.848	$ 24.098
129	Tornillo para madera 3/4"	Tornillo autoperforante para madera, longitud 3/4 pulgadas, cabeza adecuada para atornillado, resistencia mecánica apropiada y presentación aproximada de 500 unidades.	Paquete	1	19%	$ 16.633	$ 3.160	$ 19.793	$ 17.729	$ 3.369	$ 21.098	$ 16.969	$ 3.224	$ 20.193	$ 14.857	$ 3.251	$ 20.361
130	Angulo metálico 6 m x 1" x 1/8"	Perfil angular metálico de longitud 6 m, alas de 1 x 1 pulgadas y espesor 1/8 pulgada.	Unidad	1	19%	$ 41.920	$ 7.965	$ 49.885	$ 44.681	$ 8.489	$ 53.170	$ 42.767	$ 8.126	$ 50.893	$ 37.444	$ 8.193	$ 51.316
131	Tornillo goloso para lámina 3/4"	Tornillo autorroscante para lámina, cabeza avellanada, longitud 3/4 pulgadas y presentación aproximada de 500 unidades.	Paquete	1	19%	$ 19.094	$ 3.628	$ 22.722	$ 20.352	$ 3.867	$ 24.219	$ 19.480	$ 3.701	$ 23.181	$ 17.055	$ 3.732	$ 23.374
132	Tornillo goloso para lámina 1/2"	Tornillo autorroscante para lámina, cabeza avellanada, longitud 1/2 pulgada y presentación aproximada de 500 unidades.	Paquete	1	19%	$ 17.618	$ 3.347	$ 20.965	$ 18.779	$ 3.568	$ 22.347	$ 17.974	$ 3.415	$ 21.389	$ 15.737	$ 3.443	$ 21.567
133	Tornillo goloso para lámina 1"	Tornillo autorroscante para lámina, cabeza avellanada, longitud 1 pulgada y presentación aproximada de 500 unidades.	Paquete	1	19%	$ 24.311	$ 4.619	$ 28.930	$ 25.912	$ 4.923	$ 30.835	$ 24.802	$ 4.712	$ 29.514	$ 21.715	$ 4.752	$ 29.760
134	Chazo para concreto 1/4" x 1 1/2"	Anclaje de impacto en nylon para concreto, diámetro 1/4 pulgada y longitud 1 1/2 pulgadas, presentación aproximada de 500 unidades.	Paquete	1	19%	$ 143.717	$ 27.306	$ 171.023	$ 153.184	$ 29.105	$ 182.289	$ 146.620	$ 27.858	$ 174.478	$ 128.370	$ 28.090	$ 175.930
135	Nivel de aluminio 18"	Nivel de burbuja fabricado en aluminio, longitud aproximada 18 pulgadas, altura aproximada 6.6 cm y ancho aproximado 3,5 cm.	Unidad	1	19%	$ 46.066	$ 8.753	$ 54.819	$ 49.100	$ 9.329	$ 58.429	$ 46.997	$ 8.929	$ 55.926	$ 41.147	$ 9.004	$ 56.391
136	Segueta 12"	Hoja de segueta de aproximadamente 12 pulgadas, dentado para corte de metales y estructura resistente.	Unidad	1	19%	$ 69.100	$ 13.129	$ 82.229	$ 73.652	$ 13.994	$ 87.646	$ 70.496	$ 13.394	$ 83.890	$ 61.721	$ 13.506	$ 84.588
137	Hoja para segueta bimetálica	Hoja bimetálica para segueta manual, flexible y resistente al desgaste, longitud compatible con marco de 12 pulgadas.	Unidad	1	19%	$ 6.101	$ 1.159	$ 7.260	$ 6.503	$ 1.236	$ 7.739	$ 6.224	$ 1.183	$ 7.407	$ 5.449	$ 1.192	$ 7.468

ALCALDÍA DE FUNZA | CUNDEPORTES FUNZA

138	Cable portaelectrodo o masa	Cable flexible para soldadura, con aislamiento resistente, sección adecuada para corriente de soldadura y longitud conforme a requerimiento.	Metros	1	19%	$ 43.310	$ 8.229	$ 51.539	$ 46.163	$ 8.771	$ 54.934	$ 44.185	$ 8.395	$ 52.580	$ 38.685	$ 8.465	$ 53.018
139	Varilla 1/2" x 6 m	Varilla de acero para construcción, diámetro nominal 1/2 pulgada y longitud aproximada 6 m.	Unidad	1	19%	$ 37.503	$ 7.126	$ 44.629	$ 39.973	$ 7.595	$ 47.568	$ 38.261	$ 7.270	$ 45.531	$ 33.498	$ 7.330	$ 45.909
140	Varilla 1/4" x 6 m	Varilla de acero para construcción, diámetro nominal 1/4 pulgada y longitud aproximada 6 m.	Unidad	1	19%	$ 10.245	$ 1.947	$ 12.192	$ 10.920	$ 2.075	$ 12.995	$ 10.452	$ 1.986	$ 12.438	$ 9.151	$ 2.002	$ 12.541
141	Escuadra fija 16"	Escuadra fija metálica de aproximadamente 16 pulgadas, con graduación visible y estructura rígida.	Unidad	1	19%	$ 62.013	$ 11.782	$ 73.795	$ 66.098	$ 12.559	$ 78.657	$ 63.266	$ 12.021	$ 75.287	$ 55.391	$ 12.121	$ 75.913
142	Puntilla con cabeza 1"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 1 pulgada, presentación de 500 g.	Libra	1	19%	$ 12.598	$ 2.394	$ 14.992	$ 13.428	$ 2.551	$ 15.979	$ 12.852	$ 2.442	$ 15.294	$ 11.253	$ 2.462	$ 15.422
143	Puntilla con cabeza 1 1/2"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 1 1/2 pulgadas, presentación de 500 g.	Libra	1	19%	$ 12.598	$ 2.394	$ 14.992	$ 13.428	$ 2.551	$ 15.979	$ 12.852	$ 2.442	$ 15.294	$ 11.253	$ 2.462	$ 15.422
144	Puntilla con cabeza 2"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 2 pulgadas, presentación de 500 g.	Libra	1	19%	$ 12.598	$ 2.394	$ 14.992	$ 13.428	$ 2.551	$ 15.979	$ 12.852	$ 2.442	$ 15.294	$ 11.253	$ 2.462	$ 15.422
145	Puntilla con cabeza 3"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 3 pulgadas, presentación de 500 g.	Libra	1	19%	$ 12.598	$ 2.394	$ 14.992	$ 13.428	$ 2.551	$ 15.979	$ 12.852	$ 2.442	$ 15.294	$ 11.253	$ 2.462	$ 15.422
146	Amarre para guaya 6 mm	Abrazadera para cable de acero, fabricada en hierro maleable, acabado galvanizado, para cable de aproximadamente 6 mm (1/4 pulgada), resistente a corrosión.	Unidad	1	19%	$ 26.302	$ 4.997	$ 31.299	$ 28.035	$ 5.327	$ 33.362	$ 26.833	$ 5.098	$ 31.931	$ 23.493	$ 5.141	$ 32.197
147	Amarre para guaya 8 mm	Abrazadera para cable de acero, fabricada en hierro maleable, acabado galvanizado, para cable de aproximadamente 8 mm (5/16 pulgada), resistente a corrosión.	Unidad	1	19%	$ 41.358	$ 7.858	$ 49.216	$ 44.082	$ 8.376	$ 52.458	$ 42.193	$ 8.017	$ 50.210	$ 36.941	$ 8.083	$ 50.628
148	Teja metálica de zinc	Teja de zinc para cubierta, longitud aproximada 6 m, ancho aproximado 1,01 m, espesor 0,30 mm y área útil aproximada 6,06 m².	Unidad	1	19%	$ 334.489	$ 63.553	$ 398.042	$ 356.522	$ 67.739	$ 424.261	$ 341.246	$ 64.837	$ 406.083	$ 298.770	$ 65.376	$ 409.462
149	Amarre para teja	Elemento de fijación para teja metálica, fabricado en material resistente a corrosión y compatible con el tipo de cubierta.	Unidad	1	19%	$ 490	$ 93	$ 583	$ 522	$ 99	$ 621	$ 500	$ 95	$ 595	$ 438	$ 96	$ 600
150	Disco de corte 7"	Disco abrasivo de corte para metal, diámetro aproximado 7 pulgadas, compatible con herramienta eléctrica de corte.	Unidad	1	19%	$ 10.451	$ 1.986	$ 12.437	$ 11.139	$ 2.116	$ 13.255	$ 10.662	$ 2.026	$ 12.688	$ 9.335	$ 2.043	$ 12.793
151	Disco de corte 4"	Disco abrasivo de corte para metal, diámetro aproximado 4 pulgadas, compatible con herramienta eléctrica de corte.	Unidad	1	19%	$ 5.490	$ 1.043	$ 6.533	$ 5.852	$ 1.112	$ 6.964	$ 5.601	$ 1.064	$ 6.665	$ 4.904	$ 1.073	$ 6.721
152	Disco de pulir 7"	Disco abrasivo para pulido y desbaste, diámetro aproximado 7 pulgadas, apto para superficies metálicas y compatible con herramienta correspondiente.	Unidad	1	19%	$ 15.767	$ 2.996	$ 18.763	$ 16.806	$ 3.193	$ 19.999	$ 16.085	$ 3.056	$ 19.141	$ 14.083	$ 3.082	$ 19.301
153	Electrodo de soldadura 6013 1/8"	Electrodo revestido tipo 6013, diámetro 1/8 pulgada, revestimiento rutílico, para soldadura de acero al carbono y estructuras metálicas livianas.	Kilo	1	19%	$ 23.032	$ 4.376	$ 27.408	$ 24.549	$ 4.664	$ 29.213	$ 23.497	$ 4.464	$ 27.961	$ 20.572	$ 4.502	$ 28.194
154	Bombillo LED 40 W E27	Lámpara LED de 40 W, base E27, temperatura de color correspondiente a luz blanca/fría, tensión de operación entre 100 y 240 V.	Unidad	1	19%	$ 42.924	$ 8.156	$ 51.080	$ 45.751	$ 8.693	$ 54.444	$ 43.791	$ 8.320	$ 52.111	$ 38.340	$ 8.390	$ 52.545
155	Espátula metálica 4"	Espátula de aproximadamente 4 pulgadas de ancho, hoja de acero al carbono, mango resistente y adecuada para aplicación y retiro de materiales.	Unidad	1	19%	$ 17.539	$ 3.332	$ 20.871	$ 18.694	$ 3.552	$ 22.246	$ 17.893	$ 3.400	$ 21.293	$ 15.666	$ 3.428	$ 21.470
156	Palustre 7"	Palustre de aproximadamente 7 pulgadas, hoja de acero al carbono, unión resistente entre hoja y mango y empuñadura ergonómica.	Unidad	1	19%	$ 16.831	$ 3.198	$ 20.029	$ 17.940	$ 3.409	$ 21.349	$ 17.171	$ 3.262	$ 20.433	$ 15.034	$ 3.290	$ 20.604
157	Fumigadora de motor 25 L	Fumigadora de motor con tanque de capacidad aproximada 25 L, presión máxima aproximada 420 psi, cuerpo en material plástico resistente, válvula de seguridad y lanza de aplicación.	Unidad	1	5%	$ 2.729.778	$ 136.489	$ 2.866.267	$ 2.909.591	$ 145.480	$ 3.055.071	$ 2.784.919	$ 139.246	$ 2.924.165	$ 2.285.409	$ 140.405	$ 2.948.501
158	Alambre MIG 0,035"	Alambre para soldadura MIG/MAG, diámetro aproximado 0,035 pulgadas, presentación en rollo de 5 kg.	Unidad	1	19%	$ 160.310	$ 30.459	$ 190.769	$ 170.870	$ 32.465	$ 203.335	$ 163.548	$ 31.074	$ 194.622	$ 143.191	$ 31.333	$ 196.242
159	Careta electrónica para soldar	Careta para soldadura con oscurecimiento automático, panel o sistema digital de ajuste, visor de protección y alimentación eléctrica mediante batería o sistema equivalente.	Unidad	1	19%	$ 717.608	$ 136.346	$ 853.954	$ 764.877	$ 145.327	$ 910.204	$ 732.104	$ 139.100	$ 871.204	$ 640.978	$ 140.257	$ 878.454
160	Malla eslabonada galvanizada	Malla metálica para cerramiento, abertura aproximada 2 1/4 x 2 1/4 pulgadas, alambre de 2,25 mm, galvanizado, rollo aproximado de 2 x 10 m.	Rollo	1	19%	$ 529.409	$ 100.588	$ 629.997	$ 564.282	$ 107.214	$ 671.496	$ 540.103	$ 102.620	$ 642.723	$ 472.876	$ 103.474	$ 648.072

161	Pintura anticorrosiva esmalte blanca	Pintura anticorrosiva tipo esmalte, color blanco, apta para superficies metálicas, con protección frente a corrosión y adecuada adherencia.	Galon	1	19%	$ 92.910	$ 17.653	$ 110.563	$ 99.030	$ 18.816	$ 117.846	$ 94.787	$ 18.010	$ 112.797	$ 82.989	$ 18.159	$ 113.735
162	Pintura de esmalte verde	Esmalte sintético brillante color verde, formulado para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	Cuñete	1	19%	$ 516.175	$ 98.073	$ 614.248	$ 550.176	$ 104.533	$ 654.709	$ 526.602	$ 100.054	$ 626.656	$ 461.055	$ 100.887	$ 631.871
163	Pintura de esmalte azul	Esmalte sintético brillante color azul, formulado para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	Cuñete	1	19%	$ 516.175	$ 98.073	$ 614.248	$ 550.176	$ 104.533	$ 654.709	$ 526.602	$ 100.054	$ 626.656	$ 461.055	$ 100.887	$ 631.871
164	Pintura de esmalte amarilla	Esmalte sintético brillante color amarillo, formulado para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	Cuñete	1	19%	$ 516.175	$ 98.073	$ 614.248	$ 550.176	$ 104.533	$ 654.709	$ 526.602	$ 100.054	$ 626.656	$ 461.055	$ 100.887	$ 631.871
165	Agregado Mixto	Combinación de agregado natural fino y grueso (arena y grava).	M3	1	19%	$ 286.480	$ 54.431	$ 340.911	$ 305.351	$ 58.017	$ 363.368	$ 292.267	$ 55.531	$ 347.798	$ 255.888	$ 55.993	$ 350.692
166	Malla electrosoldada 3 mm	Malla electrosoldada de acero, diámetro de alambre aproximado 3 mm, con dimensiones y separación de cuadrícula de acuerdo con el uso requerido.	Unidad	1	19%	$ 108.225	$ 20.563	$ 128.788	$ 115.354	$ 21.917	$ 137.271	$ 110.411	$ 20.978	$ 131.389	$ 96.668	$ 21.153	$ 132.483
167	Cuchilla para guadaña	Cuchilla metálica para guadaña, compatible con el equipo correspondiente Husqvarna 143RII, dimensiones y sistema de fijación según las características técnicas del equipo, sin referencia a fabricante.	Unidad	1	5%	$ 41.486	$ 2.074	$ 43.560	$ 44.219	$ 2.211	$ 46.430	$ 42.324	$ 2.116	$ 44.440	$ 34.733	$ 2.134	$ 44.810
168	Nylon para guadaña	Hilo de nylon para guadaña, diámetro aproximado 2.4 mm, sección redonda y presentación aproximada de 437 m.	Rollo	1	19%	$ 509.295	$ 96.766	$ 606.061	$ 542.843	$ 103.140	$ 645.983	$ 519.583	$ 98.721	$ 618.304	$ 454.910	$ 99.542	$ 623.449
169	Tornillo 5/16" x 1" grado 5	Tornillo de acero de 5/16 x 1 pulgada, grado 5, con cabeza hexagonal y características de resistencia mecánica correspondientes al grado especificado.	Unidad	1	19%	$ 2.549	$ 484	$ 3.033	$ 2.717	$ 516	$ 3.233	$ 2.600	$ 494	$ 3.094	$ 2.277	$ 498	$ 3.120
170	Broca para concreto 5/16" x 4"	Broca para concreto, diámetro 5/16 pulgadas y longitud aproximada 4 pulgadas, con punta de carburo de tungsteno o equivalente.	Unidad	1	19%	$ 19.099	$ 3.629	$ 22.728	$ 20.357	$ 3.868	$ 24.225	$ 19.485	$ 3.702	$ 23.187	$ 17.060	$ 3.733	$ 23.380
171	Pintura para exterior color almendra	Pintura para exteriores, color almendra, con resistencia a intemperie y adecuada adherencia sobre superficies compatibles.	Unidad	1	19%	$ 875.350	$ 166.317	$ 1.041.667	$ 933.010	$ 177.272	$ 1.110.282	$ 893.032	$ 169.676	$ 1.062.708	$ 781.875	$ 171.088	$ 1.071.552
172	Tornillo 1/4" x 1/2" con tuerca y arandela	Conjunto de tornillo de 1/4 x 1/2 pulgada, tuerca y arandela compatibles, fabricados en acero y con acabado resistente a corrosión.	Unidad	1	19%	$ 492	$ 93	$ 585	$ 524	$ 100	$ 624	$ 502	$ 95	$ 597	$ 439	$ 96	$ 602
173	Cable eléctrico No. 12 x 100 m	Cable eléctrico de cobre, calibre 12 AWG, longitud aproximada 100 m, con aislamiento para la tensión y aplicación requeridas.	Rollo	1	19%	$ 473.295	$ 89.926	$ 563.221	$ 504.471	$ 95.849	$ 600.320	$ 482.856	$ 91.743	$ 574.599	$ 422.754	$ 92.506	$ 579.380
174	Cable eléctrico dúplex 2 x 12 AWG	Cable eléctrico dúplex de dos conductores calibre 12 AWG, longitud aproximada 100 m, con aislamiento adecuado para instalaciones eléctricas.	Rollo	1	19%	$ 1.065.568	$ 202.458	$ 1.268.026	$ 1.135.758	$ 215.794	$ 1.351.552	$ 1.087.092	$ 206.547	$ 1.293.639	$ 951.780	$ 208.266	$ 1.304.406
175	Chazo plástico 1/4" con tornillo y arandela	Sistema de fijación compuesto por chazo plástico de 1/4 pulgada, tornillo y arandela compatibles, para instalaciones livianas.	Unidad	1	19%	$ 398	$ 76	$ 474	$ 424	$ 81	$ 505	$ 406	$ 77	$ 483	$ 355	$ 78	$ 487
176	Broca para muro 1/4" x 4"	Broca para mampostería o muro, diámetro 1/4 pulgada y longitud aproximada 4 pulgadas, con punta de carburo de tungsteno o equivalente.	Unidad	1	19%	$ 10.503	$ 1.996	$ 12.499	$ 11.195	$ 2.127	$ 13.322	$ 10.715	$ 2.036	$ 12.751	$ 9.381	$ 2.053	$ 12.857
177	Rodillo de felpa 3"	Rodillo de aproximadamente 3 pulgadas con cubierta de felpa acrílica o material equivalente, apto para aplicación de pinturas base agua.	Unidad	1	19%	$ 8.913	$ 1.693	$ 10.606	$ 9.500	$ 1.805	$ 11.305	$ 9.093	$ 1.728	$ 10.821	$ 7.961	$ 1.742	$ 10.911
178	Rodillo de felpa 2"	Rodillo de aproximadamente 2 pulgadas con cubierta de felpa, apto para aplicación de pinturas y recubrimientos.	Unidad	1	19%	$ 705	$ 134	$ 839	$ 751	$ 143	$ 894	$ 719	$ 137	$ 856	$ 630	$ 138	$ 863
179	Esmalte gris	Esmalte sintético color gris, para superficies interiores y exteriores, con acabado uniforme y resistencia a intemperie.	Galon	1	19%	$ 163.930	$ 31.147	$ 195.077	$ 174.728	$ 33.198	$ 207.926	$ 167.241	$ 31.776	$ 199.017	$ 146.424	$ 32.040	$ 200.673
180	Esmalte verde esmeralda	Esmalte sintético color verde esmeralda, para superficies interiores y exteriores, con acabado uniforme y resistencia a intemperie.	Galon	1	19%	$ 163.930	$ 31.147	$ 195.077	$ 174.728	$ 33.198	$ 207.926	$ 167.241	$ 31.776	$ 199.017	$ 146.424	$ 32.040	$ 200.673
181	Esmalte sintético blanco	Esmalte sintético color blanco, para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia y resistencia al lavado e intemperie.	Galon	1	19%	$ 163.930	$ 31.147	$ 195.077	$ 174.728	$ 33.198	$ 207.926	$ 167.241	$ 31.776	$ 199.017	$ 146.424	$ 32.040	$ 200.673
182	Estuco plástico 1 galón	Estuco plástico para acabados interiores, nivelación y reparación de superficies. Presentación aproximada de 1 galón.	Galon	1	19%	$ 35.810	$ 6.804	$ 42.614	$ 38.169	$ 7.252	$ 45.421	$ 36.533	$ 6.941	$ 43.474	$ 31.986	$ 6.999	$ 43.836

183	Mortero impermeable	Mortero cementicio impermeable para reparación y protección de superficies, presentación aproximada de 1 kg.	Unidad	1	19%	$ 25.465	$ 4.838	$ 30.303	$ 27.142	$ 5.157	$ 32.299	$ 25.979	$ 4.936	$ 30.915	$ 22.746	$ 4.977	$ 31.172
184	Nylon para guadañadora por metro	Hilo de nylon para guadañadora, sección y diámetro compatibles con el cabezal de corte utilizado. Suministro por metro.	Metro	1	19%	$ 1.591	$ 302	$ 1.893	$ 1.696	$ 322	$ 2.018	$ 1.623	$ 308	$ 1.931	$ 1.421	$ 311	$ 1.948
185	Panel LED 18 W	Panel de iluminación LED de 18 W, temperatura de color aproximada 6500 K, para instalación interior, con alimentación eléctrica compatible con la red.	Unidad	1	19%	$ 19.894	$ 3.780	$ 23.674	$ 21.204	$ 4.029	$ 25.233	$ 20.296	$ 3.856	$ 24.152	$ 17.770	$ 3.888	$ 24.353
186	Tapa ciega PVC	Tapa ciega para caja o instalación eléctrica en PVC, dimensiones compatibles con el sistema de instalación requerido.	Unidad	1	19%	$ 2.068	$ 393	$ 2.461	$ 2.204	$ 419	$ 2.623	$ 2.110	$ 401	$ 2.511	$ 1.847	$ 404	$ 2.532
187	Interruptor sencillo blanco	Interruptor sencillo de un polo, color blanco, para instalación eléctrica mural, tensión y corriente nominal compatibles con la instalación.	Unidad	1	19%	$ 14.324	$ 2.722	$ 17.046	$ 15.268	$ 2.901	$ 18.169	$ 14.613	$ 2.776	$ 17.389	$ 12.794	$ 2.800	$ 17.535
188	Amarres plásticos negros	Amarres plásticos de color negro, longitud aproximada 30 cm, con sistema autobloqcante, presentación de 100 unidades.	Unidad	1	19%	$ 15.119	$ 2.873	$ 17.992	$ 16.115	$ 3.062	$ 19.177	$ 15.424	$ 2.931	$ 18.355	$ 13.504	$ 2.955	$ 18.508
189	Puntilla de hierro 2 1/2"	Puntilla de hierro o acero, longitud aproximada 2 1/2 pulgadas, con cabeza y resistencia adecuada para trabajos de fijación.	Unidad	1	19%	$ 795	$ 151	$ 946	$ 847	$ 161	$ 1.008	$ 811	$ 154	$ 965	$ 710	$ 155	$ 973
190	Rodillo de felpa 9" antigota	Rodillo de aproximadamente 9 pulgadas, cubierta de felpa con característica antigota, mango resistente y apto para aplicación de pintura.	Unidad	1	19%	$ 19.894	$ 3.780	$ 23.674	$ 21.204	$ 4.029	$ 25.233	$ 20.296	$ 3.856	$ 24.152	$ 17.770	$ 3.888	$ 24.353
191	Chazo expansivo 3/8" x 2"	Anclaje expansivo para fijación, diámetro 3/8 pulgadas y longitud aproximada 2 pulgadas, fabricado en material resistente.	Unidad	1	19%	$ 1.591	$ 302	$ 1.893	$ 1.696	$ 322	$ 2.018	$ 1.623	$ 308	$ 1.931	$ 1.421	$ 311	$ 1.948
192	Acople flexible para lavamanos	Acople flexible para conexión de lavamanos, dimensiones 1/2 x 1/2 pulgada, con elementos de conexión y sellado resistentes a presión y corrosión.	Unidad	1	19%	$ 8.752	$ 1.663	$ 10.415	$ 9.329	$ 1.773	$ 11.102	$ 8.929	$ 1.697	$ 10.626	$ 7.818	$ 1.711	$ 10.714
193	Cáncamo de armella abierto 1"	Cáncamo tipo armella abierta, diámetro aproximado 1 pulgada, fabricado en acero o material metálico de resistencia equivalente.	Unidad	1	19%	$ 2.070	$ 393	$ 2.463	$ 2.206	$ 419	$ 2.625	$ 2.112	$ 401	$ 2.513	$ 1.849	$ 405	$ 2.534
194	Manila de polipropileno 13 mm	Cuerda de polipropileno, diámetro aproximado 13 mm, resistente a humedad y desgaste, suministro en rollo.	Unidad	1	19%	$ 501.338	$ 95.254	$ 596.592	$ 534.362	$ 101.529	$ 635.891	$ 511.465	$ 97.178	$ 608.643	$ 447.802	$ 97.987	$ 613.709
195	Chazo expansivo metálico 3/8" x 2 1/2"	Anclaje expansivo metálico, diámetro 3/8 pulgadas y longitud aproximada 2 1/2 pulgadas, para fijación en superficies de concreto o mampostería.	Unidad	1	19%	$ 2.389	$ 454	$ 2.843	$ 2.546	$ 484	$ 3.030	$ 2.437	$ 463	$ 2.900	$ 2.134	$ 467	$ 2.924
196	Llave para tubo 12"	Llave para tubos de aproximadamente 12 pulgadas, fabricada en acero o material equivalente de alta resistencia, con mordazas ajustables.	Unidad	1	19%	$ 75.599	$ 14.364	$ 89.963	$ 80.579	$ 15.310	$ 95.889	$ 77.126	$ 14.654	$ 91.780	$ 67.526	$ 14.776	$ 92.544
197	Palustre con mango de madera 6"	Palustre de aproximadamente 6 pulgadas, hoja de acero y mango de madera resistente, apto para trabajos de construcción y acabados.	Unidad	1	19%	$ 25.464	$ 4.838	$ 30.302	$ 27.141	$ 5.157	$ 32.298	$ 25.978	$ 4.936	$ 30.914	$ 22.745	$ 4.977	$ 31.171
198	Palustre con mango de madera 8"	Palustre de aproximadamente 8 pulgadas, hoja de acero y mango de madera resistente, apto para trabajos de construcción y acabados.	Unidad	1	19%	$ 35.014	$ 6.653	$ 41.667	$ 37.320	$ 7.091	$ 44.411	$ 35.721	$ 6.787	$ 42.508	$ 31.275	$ 6.843	$ 42.862
199	Arena lavada de revoque	Arena lavada para elaboración de morteros y revoques, libre de materia orgánica y contaminantes visibles, granulometría adecuada para la aplicación. Suministro por m³.	m3	1	19%	$ 363.555	$ 69.075	$ 432.630	$ 387.503	$ 73.626	$ 461.129	$ 370.899	$ 70.471	$ 441.370	$ 324.733	$ 71.057	$ 445.043
200	Recebo B200	Material granular tipo recebo para relleno, nivelación y conformación de superficies, con características granulométricas y de compactación adecuadas para el uso requerido. Suministro por m³.	m3	1	19%	$ 214.858	$ 40.823	$ 255.681	$ 229.011	$ 43.512	$ 272.523	$ 219.198	$ 41.648	$ 260.846	$ 191.914	$ 41.994	$ 263.017
201	Pintura epóxica azul	Recubrimiento epóxico color azul, de dos componentes o sistema equivalente, para superficies compatibles, con alta adherencia y resistencia al desgaste y agentes químicos.	Galon	1	19%	$ 334.225	$ 63.503	$ 397.728	$ 356.241	$ 67.686	$ 423.927	$ 340.976	$ 64.785	$ 405.761	$ 298.535	$ 65.325	$ 409.139
202	Pintura esmalte tipo 1	Pintura de esmalte para superficies interiores y exteriores, con acabado uniforme, buena adherencia y resistencia al lavado e intemperie.	Galon	1	19%	$ 163.930	$ 31.147	$ 195.077	$ 174.728	$ 33.198	$ 207.926	$ 167.241	$ 31.776	$ 199.017	$ 146.424	$ 32.040	$ 200.673
203	Grapa metálica doble ala 1"	Grapa metálica de aproximadamente 1 pulgada, tipo doble ala, para fijación de cables o elementos similares.	Unidad	1	19%	$ 13.369	$ 2.540	$ 15.909	$ 14.250	$ 2.708	$ 16.958	$ 13.639	$ 2.591	$ 16.230	$ 11.941	$ 2.613	$ 16.366

204	Cinta de enmascarar 1"	Cinta adhesiva de enmascarar de aproximadamente 1 pulgada de ancho, apta para protección temporal de superficies durante trabajos de pintura.	Rollo	1	19%	$ 23.873	$ 4.536	$ 28.409	$ 25.446	$ 4.835	$ 30.281	$ 24.355	$ 4.627	$ 28.982	$ 21.324	$ 4.666	$ 29.224
205	Unión a presión 2"	Accesorio de unión para tubería a presión de diámetro nominal 2 pulgadas, fabricado en material plástico compatible con el sistema hidráulico.	Unidad	1	19%	$ 7.163	$ 1.361	$ 8.524	$ 7.635	$ 1.451	$ 9.086	$ 7.308	$ 1.389	$ 8.697	$ 6.398	$ 1.400	$ 8.769
206	Rodillo de felpa 5"	Rodillo de aproximadamente 5 pulgadas con cubierta de felpa, apto para aplicación de pinturas y recubrimientos.	Unidad	1	19%	$ 10.344	$ 1.965	$ 12.309	$ 11.025	$ 2.095	$ 13.120	$ 10.553	$ 2.005	$ 12.558	$ 9.239	$ 2.022	$ 12.662
207	Bisagra para soldar 1/2"	Bisagra metálica para soldar, diámetro aproximado 1/2 pulgada, fabricada en acero resistente para puertas o estructuras metálicas.	Unidad	1	19%	$ 21.486	$ 4.082	$ 25.568	$ 22.901	$ 4.351	$ 27.252	$ 21.920	$ 4.165	$ 26.085	$ 19.192	$ 4.199	$ 26.302
208	Malla zaranda	Malla metálica tipo zaranda, con abertura y dimensiones acordes con la aplicación requerida. Suministro por metro.	Metro	1	19%	$ 28.648	$ 5.443	$ 34.091	$ 30.535	$ 5.802	$ 36.337	$ 29.227	$ 5.553	$ 34.780	$ 25.589	$ 5.599	$ 35.069
209	Cinta de enmascarar 1"	Cinta adhesiva de enmascarar de aproximadamente 1 pulgada de ancho, apta para protección temporal de superficies durante trabajos de pintura.	Rollo	1	19%	$ 22.282	$ 4.234	$ 26.516	$ 23.750	$ 4.513	$ 28.263	$ 22.732	$ 4.319	$ 27.051	$ 19.903	$ 4.355	$ 27.276
210	Tornillo 1/4" x 1/2" con tuerca y arandela	Conjunto de tornillo de 1/4 x 1/2 pulgada, tuerca y arandela compatibles, fabricados en acero y con acabado resistente a corrosión.	Unidad	1	19%	$ 3.980	$ 756	$ 4.736	$ 4.242	$ 806	$ 5.048	$ 4.060	$ 771	$ 4.831	$ 3.555	$ 778	$ 4.872
211	Alambre negro	Alambre de acero negro para trabajos generales de construcción y amarre. Suministro por kilogramo.	Kilo	1	19%	$ 14.324	$ 2.722	$ 17.046	$ 15.268	$ 2.901	$ 18.169	$ 14.613	$ 2.776	$ 17.389	$ 12.794	$ 2.800	$ 17.535
212	Adhesivo cementicio 10 kg	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, presentación aproximada de 10 kg, con adherencia y trabajabilidad adecuadas para el uso previsto.	Bulto	1	19%	$ 44.563	$ 8.467	$ 53.030	$ 47.498	$ 9.025	$ 56.523	$ 45.463	$ 8.638	$ 54.101	$ 39.804	$ 8.710	$ 54.551
213	Codo a presión 2"	Codo para tubería a presión de diámetro nominal 2 pulgadas, fabricado en material plástico compatible con el sistema hidráulico.	Unidad	1	19%	$ 19.099	$ 3.629	$ 22.728	$ 20.357	$ 3.868	$ 24.225	$ 19.485	$ 3.702	$ 23.187	$ 17.060	$ 3.733	$ 23.380
214	Tubo a presión RDE 21 de 2"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 2 pulgadas, relación dimensional estándar RDE 21, fabricada en material plástico compatible con el sistema hidráulico.	Metro	1	19%	$ 28.648	$ 5.443	$ 34.091	$ 30.535	$ 5.802	$ 36.337	$ 29.227	$ 5.553	$ 34.780	$ 25.589	$ 5.599	$ 35.069
215	Adhesivo cementicio 1 kg	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, presentación aproximada de 1 kg, con características de adherencia y trabajabilidad adecuadas.	Kilo	1	19%	$ 1.591	$ 302	$ 1.893	$ 1.696	$ 322	$ 2.018	$ 1.623	$ 308	$ 1.931	$ 1.421	$ 311	$ 1.948
216	Niple galvanizado 1/2" x 2"	Niple roscado galvanizado de 1/2 x 2 pulgadas, para conexión de tuberías y accesorios hidráulicos.	Unidad	1	19%	$ 6.366	$ 1.210	$ 7.576	$ 6.785	$ 1.289	$ 8.074	$ 6.495	$ 1.234	$ 7.729	$ 5.686	$ 1.244	$ 7.793
217	Unión galvanizada 1/2"	Unión roscada galvanizada de 1/2 pulgada, para conexión de tubería metálica.	Unidad	1	19%	$ 5.570	$ 1.058	$ 6.628	$ 5.937	$ 1.128	$ 7.065	$ 5.683	$ 1.080	$ 6.763	$ 4.975	$ 1.089	$ 6.819
218	Unión a presión 1"	Accesorio de unión para tubería a presión de diámetro nominal 1 pulgada, fabricado en material plástico compatible.	Unidad	1	19%	$ 2.068	$ 393	$ 2.461	$ 2.204	$ 419	$ 2.623	$ 2.110	$ 401	$ 2.511	$ 1.847	$ 404	$ 2.532
219	Tee a presión 2"	Accesorio tipo tee para tubería a presión de diámetro nominal 2 pulgadas, para derivación de la conducción.	Unidad	1	19%	$ 23.873	$ 4.536	$ 28.409	$ 25.446	$ 4.835	$ 30.281	$ 24.355	$ 4.627	$ 28.982	$ 21.324	$ 4.666	$ 29.224
220	Buje a presión soldado 2" x 1"	Buje de reducción soldable para sistema a presión, de 2 pulgadas a 1 pulgada, fabricado en material plástico compatible.	Unidad	1	19%	$ 9.231	$ 1.754	$ 10.985	$ 9.839	$ 1.869	$ 11.708	$ 9.417	$ 1.789	$ 11.206	$ 8.245	$ 1.804	$ 11.300
221	Tubo a presión RDE 13.5 de 1"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 1 pulgada, RDE 13.5, fabricada en material plástico compatible.	metro	1	19%	$ 6.366	$ 1.210	$ 7.576	$ 6.785	$ 1.289	$ 8.074	$ 6.495	$ 1.234	$ 7.729	$ 5.686	$ 1.244	$ 7.793
222	Disco de corte para hierro 4 1/2" x 7/8"	Disco abrasivo para corte de hierro y acero, diámetro aproximado 4 1/2 pulgadas, eje de 7/8 pulgadas.	Unidad	1	19%	$ 9.549	$ 1.814	$ 11.363	$ 10.178	$ 1.934	$ 12.112	$ 9.742	$ 1.851	$ 11.593	$ 8.529	$ 1.866	$ 11.689
223	Disco diamantado segmentado 7"	Disco de corte diamantado segmentado, diámetro aproximado 7 pulgadas, apto para materiales de construcción compatibles y herramienta eléctrica correspondiente.	Unidad	1	19%	$ 17.508	$ 3.327	$ 20.835	$ 18.661	$ 3.546	$ 22.207	$ 17.862	$ 3.394	$ 21.256	$ 15.638	$ 3.422	$ 21.432
224	Pistola para pintar de alta presión	Pistola de pulverización para pintura de alta presión, con depósito, boquilla y controles de flujo y patrón de aplicación, fabricada en materiales resistentes a solventes.	Unidad	1	19%	$ 270.563	$ 51.407	$ 321.970	$ 288.385	$ 54.793	$ 343.178	$ 276.028	$ 52.445	$ 328.473	$ 241.671	$ 52.882	$ 331.207
225	Bombillo LED 15 W	Lámpara LED de 15 W, base y tensión compatibles con la instalación eléctrica, para iluminación general.	Unidad	1	19%	$ 19.108	$ 3.631	$ 22.739	$ 20.367	$ 3.870	$ 24.237	$ 19.494	$ 3.704	$ 23.198	$ 17.068	$ 3.735	$ 23.391

226	Tornillo 5/16" x 1" grado 5	Tornillo de acero de 5/16 x 1 pulgada, grado 5, con cabeza hexagonal y resistencia mecánica correspondiente al grado especificado.	Unidad	1	19%	$ 636	$ 121	$ 757	$ 678	$ 129	$ 807	$ 649	$ 123	$ 772	$ 568	$ 124	$ 779
227	Tornillo 5/16" x 1 1/2" grado 5	Tornillo de acero de 5/16 x 1 1/2 pulgadas, grado 5, con cabeza hexagonal y resistencia mecánica correspondiente al grado especificado.	Unidad	1	19%	$ 795	$ 151	$ 946	$ 847	$ 161	$ 1.008	$ 811	$ 154	$ 965	$ 710	$ 155	$ 973
228	Tuerca zincada 5/16"	Tuerca hexagonal de 5/16 pulgadas, fabricada en acero con recubrimiento zincado para protección frente a corrosión.	Unidad	1	19%	$ 716	$ 136	$ 852	$ 763	$ 145	$ 908	$ 730	$ 139	$ 869	$ 639	$ 140	$ 876
229	Arandela plana galvanizada 5/16"	Arandela plana circular de acero galvanizado, diámetro compatible con tornillo de 5/16 pulgadas.	Unidad	1	19%	$ 636	$ 121	$ 757	$ 678	$ 129	$ 807	$ 649	$ 123	$ 772	$ 568	$ 124	$ 779
230	Broca HSS 5/16"	Broca para metal de acero rápido (HSS), diámetro 5/16 pulgadas, vástago compatible con taladro y geometría para perforación de metales.	Unidad	1	19%	$ 30.239	$ 5.745	$ 35.984	$ 32.231	$ 6.124	$ 38.355	$ 30.850	$ 5.862	$ 36.712	$ 27.010	$ 5.910	$ 37.017
231	Tomacorriente doble GFCI 20 A	Tomacorriente doble con protección diferencial tipo GFCI, corriente nominal 20 A, para instalación eléctrica compatible y con protección frente a fugas de corriente.	Unidad	1	19%	$ 55.705	$ 10.584	$ 66.289	$ 59.374	$ 11.281	$ 70.655	$ 56.830	$ 10.798	$ 67.628	$ 49.756	$ 10.888	$ 68.191
232	Tomacorriente doble de pared empotrado	Tomacorriente doble para instalación empotrada en pared, con contactos protegidos, placa frontal y características eléctricas compatibles con la instalación.	Unidad	1	19%	$ 22.282	$ 4.234	$ 26.516	$ 23.750	$ 4.513	$ 28.263	$ 22.732	$ 4.319	$ 27.051	$ 19.903	$ 4.355	$ 27.276
233	Candado 50 mm para intemperie	Candado de aproximadamente 50 mm, cuerpo y arco resistentes a corrosión, apto para uso exterior y sistema de cierre de seguridad.	Unidad	1	19%	$ 31.036	$ 5.897	$ 36.933	$ 33.080	$ 6.285	$ 39.365	$ 31.663	$ 6.016	$ 37.679	$ 27.722	$ 6.066	$ 37.992
234	Codo a presión 1"	Codo para tubería a presión de diámetro nominal 1 pulgada, fabricado en material plástico compatible.	Unidad	1	19%	$ 3.184	$ 605	$ 3.789	$ 3.394	$ 645	$ 4.039	$ 3.248	$ 617	$ 3.865	$ 2.844	$ 622	$ 3.898
235	Buje a presión soldado 1" x 3/4"	Buje de reducción soldable para sistema a presión, de 1 pulgada a 3/4 pulgadas, fabricado en material plástico compatible.	Unidad	1	19%	$ 2.866	$ 545	$ 3.411	$ 3.055	$ 580	$ 3.635	$ 2.924	$ 556	$ 3.480	$ 2.560	$ 560	$ 3.509
236	Tubo a presión RDE 13.5 de 1"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 1 pulgada, RDE 13.5, fabricada en material plástico compatible.	Metro	1	19%	$ 11.938	$ 2.268	$ 14.206	$ 12.724	$ 2.418	$ 15.142	$ 12.179	$ 2.314	$ 14.493	$ 10.663	$ 2.333	$ 14.614
237	Tubo a presión RDE 21 de 3/4"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 3/4 pulgada, RDE 21, fabricada en material plástico compatible.	Metro	1	19%	$ 11.938	$ 2.268	$ 14.206	$ 12.724	$ 2.418	$ 15.142	$ 12.179	$ 2.314	$ 14.493	$ 10.663	$ 2.333	$ 14.614
238	Bombillo LED 10 W	Lámpara LED de 10 W, base y tensión compatibles con la instalación eléctrica, para iluminación general.	Unidad	1	19%	$ 8.753	$ 1.663	$ 10.416	$ 9.330	$ 1.773	$ 11.103	$ 8.930	$ 1.697	$ 10.627	$ 7.818	$ 1.711	$ 10.715
239	Candado 30 mm para intemperie	Candado de aproximadamente 30 mm, cuerpo y arco resistentes a corrosión, apto para uso exterior.	Unidad	1	19%	$ 19.099	$ 3.629	$ 22.728	$ 20.357	$ 3.868	$ 24.225	$ 19.485	$ 3.702	$ 23.187	$ 17.060	$ 3.733	$ 23.380
240	Cinta aislante negra	Cinta aislante eléctrica color negro, ancho aproximado 19 mm y longitud aproximada 18 m, con aislamiento adecuado para aplicaciones eléctricas.	Rollo	1	19%	$ 20.690	$ 3.931	$ 24.621	$ 22.053	$ 4.190	$ 26.243	$ 21.108	$ 4.011	$ 25.119	$ 18.481	$ 4.044	$ 25.328
241	Interruptor sencillo de sobreponer	Interruptor eléctrico sencillo para instalación de sobreponer, carcasa aislante y características de corriente y tensión compatibles con la instalación.	Unidad	1	19%	$ 7.958	$ 1.512	$ 9.470	$ 8.482	$ 1.612	$ 10.094	$ 8.119	$ 1.543	$ 9.662	$ 7.108	$ 1.555	$ 9.742
242	Malla plástica	Malla plástica para cerramiento o delimitación, resistente a intemperie y radiación UV, dimensiones y abertura de acuerdo con el uso requerido.	Metro	1	19%	$ 15.025	$ 2.855	$ 17.880	$ 16.015	$ 3.043	$ 19.058	$ 15.329	$ 2.913	$ 18.242	$ 13.421	$ 2.937	$ 18.393
243	Reflector LED 150 W	Reflector LED de potencia 150 W, para iluminación exterior, carcasa resistente a intemperie y tensión compatible con la red eléctrica.	Unidad	1	19%	$ 157.563	$ 29.937	$ 187.500	$ 167.942	$ 31.909	$ 199.851	$ 160.746	$ 30.542	$ 191.288	$ 140.738	$ 30.796	$ 192.880
244	Tornillo autoperforante para cubierta	Tornillo autoperforante para cubierta, dimensiones aproximadas 1 x 1/2 pulgadas, con arandela de sellado para instalación de tejas.	Unidad	1	19%	$ 480	$ 91	$ 571	$ 512	$ 97	$ 609	$ 490	$ 93	$ 583	$ 429	$ 94	$ 588
245	Espátula plástica 3"	Espátula plástica de aproximadamente 3 pulgadas de ancho, fabricada en material resistente y flexible para aplicación de masillas y acabados.	Unidad	1	19%	$ 7.163	$ 1.361	$ 8.524	$ 7.635	$ 1.451	$ 9.086	$ 7.308	$ 1.389	$ 8.697	$ 6.398	$ 1.400	$ 8.769
246	Grasa para rodamientos	Grasa antifricción semisintética, grado NLGI II, color blanco, apta para superficies deslizantes, ejes, rodamientos y equipos mecánicos.	Unidad	1	19%	$ 33.423	$ 6.350	$ 39.773	$ 35.625	$ 6.769	$ 42.394	$ 34.098	$ 6.479	$ 40.577	$ 29.854	$ 6.533	$ 40.915
247	Manila de polipropileno 1/2"	Cuerda de polipropileno de diámetro aproximado 1/2 pulgada, resistente a humedad y desgaste, suministro por metro.	Unidad	1	19%	$ 1.750	$ 333	$ 2.083	$ 1.865	$ 354	$ 2.219	$ 1.785	$ 339	$ 2.124	$ 1.563	$ 342	$ 2.142

248	Cuchilla para guadaña	Cuchilla metálica para guadaña, compatible con el equipo correspondiente, con dimensiones y sistema de fijación acordes con sus especificaciones técnicas, sin referencia de fabricante.	Unidad	1	19%	$ 28.860	$ 5.483	$ 34.343	$ 30.761	$ 5.845	$ 36.606	$ 29.443	$ 5.594	$ 35.037	$ 25.778	$ 5.641	$ 35.329
249	Manila de polipropileno 1/2" x 100 m	Cuerda de polipropileno de diámetro aproximado 1/2 pulgada, longitud aproximada 100 m, resistente a humedad y desgaste.	Unidad	1	19%	$ 289.661	$ 55.036	$ 344.697	$ 308.741	$ 58.661	$ 367.402	$ 295.512	$ 56.147	$ 351.659	$ 258.729	$ 56.615	$ 354.586
250	Sanitario infantil	Sanitario de uso infantil, color blanco, fabricado en material sanitario resistente, con sistema de descarga y dimensiones apropiadas para usuarios infantiles.	Unidad	1	19%	$ 690.000	$ 131.100	$ 821.100	$ 735.451	$ 139.736	$ 875.187	$ 703.938	$ 133.748	$ 837.686	$ 616.318	$ 134.861	$ 844.658
251	Sanitario institucional	Sanitario de uso institucional, color blanco, capacidad aproximada del tanque 4,8 L, fabricado en material sanitario resistente y compatible con instalaciones hidráulicas.	Unidad	1	19%	$ 313.500	$ 59.565	$ 373.065	$ 334.151	$ 63.489	$ 397.640	$ 319.833	$ 60.768	$ 380.601	$ 280.023	$ 61.274	$ 383.769
252	Gránulos de caucho para cancha sintética	Gránulos de caucho para relleno de superficies deportivas de césped sintético, tamaño y características físicas adecuadas para uso deportivo.	Tonelada	1	19%	$ 3.241.000	$ 615.790	$ 3.856.790	$ 3.454.487	$ 656.353	$ 4.110.840	$ 3.306.468	$ 628.229	$ 3.934.697	$ 2.894.907	$ 633.457	$ 3.967.442
253	Polvo de ladrillo fino	Material granular fino derivado de ladrillo triturado, color rojo, libre de elementos extraños, presentación aproximada de 25 kg, apto para mantenimiento de superficies deportivas.	Bulto	1	19%	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220	$ 40.503	$ 7.696	$ 48.199	$ 38.768	$ 7.366	$ 46.134	$ 33.942	$ 7.427	$ 46.517
TOTALES						**$ 42.609.100**	**$ 7.482.769**	**$ 50.091.869**	**$ 45.415.797**	**$ 7.975.665**	**$ 53.391.462**	**$ 43.469.800**	**$ 7.633.920**	**$ 51.103.720**	**$ 37.813.867**	**$ 7.697.452**	**$ 51.529.017**

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: ($51.529.017) (CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL DIECISISTE 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 ($150.000.000) (CIENTO CINCUENTA 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.*

Ítem	Elemento	Participación del Bien %
1	Impermeabilizante para juntas de piscina	0,001
2	Escobilla para jardinería	0,001
3	Aceite para motores de cuatro tiempos	0,001
4	Aceite para motores de dos tiempos	0,001
5	Cuchilla para guadaña	0,000
6	Yoyo para guadaña	0,004
7	Nylon para guadaña	0,004
8	Guantes de carnaza	0,000
9	Guantes de hilaza recubiertos	0,000
10	Tapones auditivos	0,001
11	Careta facial con visor	0,001
12	Visor para careta de esmerilar	0,001
13	Gafas de seguridad	0,000
14	Aceite para caja de cambios	0,004
15	Juego de cuchillas para tractor guadañador	0,004
16	Herbicida selectivo	0,008
17	Herbicida no selectivo	0,006
18	Junta expansiva sanitaria 4"	0,001
19	Junta expansiva sanitaria 3"	0,001

20	Tee sanitaria 4"	0,001
21	Semicodo sanitario 4"	0,001
22	Codo sanitario 4"	0,000
23	Unión sanitaria 4"	0,000
24	Tubo sanitario 4"	0,005
25	Tubo sanitario 3"	0,004
26	Codo sanitario 3"	0,000
27	Unión sanitaria 3"	0,000
28	Soldadura para tubería PVC	0,004
29	Limpiador para tubería PVC	0,002
30	Estopa	0,000
31	Acople sanitario 1/2"	0,000
32	Llave para lavamanos	0,001
33	Válvula para sanitario	0,003
34	Llave para lavadero	0,002
35	Conjunto de grifería para tanque sanitario	0,002
36	Thinner	0,001
37	Cemento blanco	0,003
38	Cemento gris	0,001
39	Estuco plástico para interiores	0,004
40	Pintura vinílica blanca	0,015
41	Pintura vinílica roja	0,015
42	Pintura de esmalte blanca	0,012
43	Pintura de esmalte negra	0,011
44	Pintura de esmalte roja	0,012
45	Brocha 1"	0,000
46	Brocha 2"	0,000
47	Brocha 3"	0,000
48	Rodillo para pintura 9"	0,000
49	Rodillo para pintura 4"	0,000
50	Cinta de PTFE	0,000
51	Tomacorriente para pared	0,000
52	Hombresolo 10 pulgadas	0,001
53	Juego de llaves Bristol	0,003
54	Clavija eléctrica 220 V	0,000
55	Juego de brocas para albañilería	0,007
56	Candado grande	0,003
57	Adaptador macho 1/2"	0,000
58	Buje soldado 1" x 1/2"	0,000
59	Amarres plásticos	0,001
60	Electrodo de soldadura 6013 3/32"	0,001
61	Pinza para masa	0,001
62	Broca para metal 1/8"	0,000
63	Broca para metal 5/8"	0,002
64	Broca para metal 1/4"	0,000

65	Juego de brocas para metal, concreto y madera	0,001
66	Bisagra de 5/8"	0,000
67	Chazos plásticos 1/4" y 1/8"	0,000
68	Juego de llaves inglesas	0,005
69	Cofia o capucha para soldador	0,001
70	Gafas para soldar	0,001
71	Taladro percutor inalámbrico	0,037
72	Pintura en aerosol negra	0,001
73	Alambre dulce	0,000
74	Cordón plástico para pisador	0,004
75	Pistola para pintar	0,004
76	Juego de llaves combinadas	0,018
77	Maceta 4 lb	0,002
78	Canilleras para guadañar	0,004
79	Arnés para guadaña de tres puntos	0,006
80	Grasa de litio roja	0,003
81	Maceta 3 lb	0,001
82	Puntero para concreto 30 cm	0,001
83	Copa para bujía	0,001
84	Llave de tubo 48"	0,085
85	Alicate universal	0,001
86	Juego de destornilladores	0,001
87	Copa protectora de tuerca para guadaña	0,000
88	Asadón con cabo	0,002
89	Palín	0,001
90	Desbuchonador de 5 uñas	0,001
91	Juego de copas con extensor	0,003
92	Martillo	0,001
93	Machete	0,001
94	Tuerca de seguridad para guadaña	0,000
95	Multitoma eléctrica	0,003
96	Bujía	0,000
97	Extensión eléctrica 20 m con polo a tierra	0,016
98	Llantas giratorias para malla	0,003
99	Llantas para zorra	0,008
100	Escalera de 7 pasos	0,025
101	Manguera reforzada de jardín 30 m	0,027
102	Contador manual de bolsillo	0,000
103	Disco para tronzadora 16"	0,007
104	Bota de seguridad caña larga	0,010
105	Pinza portaelectrodo	0,003
106	Peto largo de carnaza	0,001

107	Mangas para soldador	0,001
108	Pintura anticorrosiva	0,002
109	Disco abrasivo para corte de metal 7"	0,000
110	Grata copa metálica 3"	0,001
111	Grata metálica manual	0,000
112	Mosquetón de acero	0,002
113	Terminal de guaya en ojo	0,000
114	Terminal redondo para cable	0,001
115	Guaya de acero 3/16"	0,041
116	Polea para gimnasio	0,007
117	Herramienta para crimpar terminales	0,010
118	Lubricante de silicona	0,001
119	Arnés de seguridad	0,008
120	Eslinga con absorbedor de energía	0,015
121	Línea de vida	0,025
122	Mosquetón de seguridad	0,002
123	Casco de seguridad	0,001
124	Tensor gancho-argolla 3/16"	0,000
125	Rodachina con espigo 2"	0,000
126	Flexómetro 8 m	0,001
127	Tornillo para madera 1"	0,000
128	Tornillo para madera 1 1/2"	0,000
129	Tornillo para madera 3/4"	0,000
130	Ángulo metálico 6 m x 1" x 1/8"	0,001
131	Tornillo goloso para lámina 3/4"	0,000
132	Tornillo goloso para lámina 1/2"	0,000
133	Tornillo goloso para lámina 1"	0,001
134	Chazo para concreto 1/4" x 1 1/2"	0,003
135	Nivel de aluminio 18"	0,001
136	Segueta 12"	0,002
137	Hoja para segueta bimetálica	0,000
138	Cable portaelectrodo o masa	0,001
139	Varilla 1/2" x 6 m	0,001
140	Varilla 1/4" x 6 m	0,000
141	Escuadra fija 16"	0,001
142	Puntilla con cabeza 1"	0,000
143	Puntilla con cabeza 1 1/2"	0,000
144	Puntilla con cabeza 2"	0,000
145	Puntilla con cabeza 3"	0,000
146	Amarre para guaya 6 mm	0,001
147	Amarre para guaya 8 mm	0,001
148	Teja metálica de zinc	0,008

149	Amarre para teja	0,000
150	Disco de corte 7"	0,000
151	Disco de corte 4"	0,000
152	Disco de pulir 7"	0,000
153	Electrodo de soldadura 6013 1/8"	0,001
154	Bombillo LED 40 W E27	0,001
155	Espátula metálica 4"	0,000
156	Palustre 7"	0,000
157	Fumigadora de motor 25 L	0,057
158	Alambre MIG 0,035"	0,004
159	Careta electrónica para soldar	0,017
160	Malla eslabonada galvanizada	0,013
161	Pintura anticorrosiva esmalte blanca	0,002
162	Pintura de esmalte verde	0,012
163	Pintura de esmalte azul	0,012
164	Pintura de esmalte amarilla	0,012
165	Agregado Mixto	0,007
166	Malla electrosoldada 3 mm	0,003
167	Cuchilla para guadaña	0,001
168	Nylon para guadaña	0,012
169	Tornillo 5/16" x 1" grado 5	0,000
170	Broca para concreto 5/16" x 4"	0,000
171	Pintura para exterior color almendra	0,021
172	Tornillo 1/4" x 1/2" con tuerca y arandela	0,000
173	Cable eléctrico No. 12 x 100 m	0,011
174	Cable eléctrico dúplex 2 x 12 AWG	0,025
175	Chazo plástico 1/4" con tornillo y arandela	0,000
176	Broca para muro 1/4" x 4"	0,000
177	Rodillo de felpa 3"	0,000
178	Rodillo de felpa 2"	0,000
179	Esmalte gris	0,004
180	Esmalte verde esmeralda	0,004
181	Esmalte sintético blanco	0,004
182	Estuco plástico 1 galón	0,001
183	Mortero impermeable	0,001
184	Nylon para guadañadora por metro	0,000
185	Panel LED 18 W	0,000
186	Tapa ciega PVC	0,000
187	Interruptor sencillo blanco	0,000
188	Amarres plásticos negros	0,000
189	Puntilla de hierro 2 1/2"	0,000

190	Rodillo de felpa 9" antigota	0,000
191	Chazo expansivo 3/8" x 2"	0,000
192	Acople flexible para lavamanos	0,000
193	Cáncamo de armella abierto 1"	0,000
194	Manila de polipropileno 13 mm	0,012
195	Chazo expansivo metálico 3/8" x 2 1/2"	0,000
196	Llave para tubo 12"	0,002
197	Palustre con mango de madera 6"	0,001
198	Palustre con mango de madera 8"	0,001
199	Arena lavada de revoque	0,009
200	Recebo B200	0,005
201	Pintura epóxica azul	0,008
202	Pintura esmalte tipo 1	0,004
203	Grapa metálica doble ala 1"	0,000
204	Cinta de enmascarar 1"	0,001
205	Unión a presión 2"	0,000
206	Rodillo de felpa 5"	0,000
207	Bisagra para soldar 1/2"	0,001
208	Malla zaranda	0,001
209	Cinta de enmascarar 1"	0,001
210	Tornillo 1/4" x 1/2" con tuerca y arandela	0,000
211	Alambre negro	0,000
212	Adhesivo cementicio 10 kg	0,001
213	Codo a presión 2"	0,000
214	Tubo a presión RDE 21 de 2"	0,001
215	Adhesivo cementicio 1 kg	0,000
216	Niple galvanizado 1/2" x 2"	0,000
217	Unión galvanizada 1/2"	0,000
218	Unión a presión 1"	0,000
219	Tee a presión 2"	0,001
220	Buje a presión soldado 2" x 1"	0,000
221	Tubo a presión RDE 13.5 de 1"	0,000
222	Disco de corte para hierro 4 1/2" x 7/8"	0,000
223	Disco diamantado segmentado 7"	0,000
224	Pistola para pintar de alta presión	0,006
225	Bombillo LED 15 W	0,000
226	Tornillo 5/16" x 1" grado 5	0,000
227	Tornillo 5/16" x 1 1/2" grado 5	0,000
228	Tuerca zincada 5/16"	0,000

229	Arandela plana galvanizada 5/16"	0,000
230	Broca HSS 5/16"	0,001
231	Tomacorriente doble GFCI 20 A	0,001
232	Tomacorriente doble de pared empotrado	0,001
233	Candado 50 mm para intemperie	0,001
234	Codo a presión 1"	0,000
235	Buje a presión soldado 1" x 3/4"	0,000
236	Tubo a presión RDE 13.5 de 1"	0,000
237	Tubo a presión RDE 21 de 3/4"	0,000
238	Bombillo LED 10 W	0,000
239	Candado 30 mm para intemperie	0,000
240	Cinta aislante negra	0,000
241	Interruptor sencillo de sobreponer	0,000
242	Malla plástica	0,000
243	Reflector LED 150 W	0,004
244	Tornillo autoperforante para cubierta	0,000
245	Espátula plástica 3"	0,000
246	Grasa para rodamientos	0,001
247	Manila de polipropileno 1/2"	0,000
248	Cuchilla para guadaña	0,001
249	Manila de polipropileno 1/2" x 100 m	0,007
250	Sanitario infantil	0,016
251	Sanitario institucional	0,007
252	Gránulos de caucho para cancha sintética	0,077
253	Polvo de ladrillo fino	0,001

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 articulo 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 le 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.

ORIGINAL FIRMADO
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*	*ORIGINAL FIRMADO*
Revisó	*Yamile Andrea Garzón Murillo*	*Profesional Universitario – Área Jurídica*	*ORIGINAL FIRMADO*
Proyectó	*Adriana Marcela Hernández Bedoya*	*Contratista Subdirección Administrativa y Financiera*	*ORIGINAL FIRMADO*