ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

1. INTRODUCCION

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el cual establece “deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizaciones, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”, el Centro Pecuario y Agroempresarial Sena-Regional Caldas realiza el presente estudio con el propósito de evidenciar el análisis de mercado efectuado en el marco del proceso de contratación.

Dicha disposición normativa exige que, durante la etapa de planeación, las entidades estatales realicen un análisis integral del sector vinculado al objeto del proceso contractual, abordando dimensiones legales, comerciales, financieras, organizacionales, técnicas y de análisis de riesgos. Además, este análisis debe quedar debidamente documentado en los soportes del proceso, garantizando así la transparencia y eficiencia en la contratación pública.

De acuerdo con Colombia Compra Eficiente, entidad rectora del Sistema de Compra Pública en Colombia, el análisis del sector permite a las entidades estatales comprender las condiciones de mercado y evaluar factores determinantes como la oferta, la demanda, los precios de referencia, la estructura de costos, los riesgos asociados y la dinámica competitiva. Este estudio es fundamental para la toma de decisiones informadas que garantizan la selección de la mejor alternativa de contratación, minimizando riesgos y optimizando el uso de los recursos públicos.

El SENA, como entidad adscrita al Ministerio del Trabajo, tiene la responsabilidad de contribuir al desarrollo social y técnico de la fuerza laboral colombiana, en cumplimiento de su misión institucional definida en la Ley 119 de 1994. Su objetivo principal es ofrecer formación profesional integral que permita la incorporación y el fortalecimiento de las competencias de las personas en el ámbito productivo, promoviendo así el desarrollo económico, social y tecnológico del país, en concordancia con las directrices establecidas por el Gobierno Nacional.

A través de su estructura descentralizada, que comprende diferentes regionales y centros de formación, la entidad enfoca su planeación estratégica en la optimización de la prestación del servicio de formación profesional integral, garantizando que los procesos educativos sean accesibles, pertinentes y de alta calidad.

En el marco de las políticas nacionales definidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA orienta su gestión institucional hacia el fortalecimiento de la seguridad humana y la justicia social, reconociendo la infraestructura física y digital para el buen vivir como un habilitador estratégico del bienestar, la equidad y el desarrollo territorial. Este enfoque promueve territorios seguros, protectores, de paz y reconciliación, donde se fomente el encuentro, el diálogo, la participación comunitaria y el reconocimiento de saberes diversos, así como la implementación de modelos constructivos sostenibles y amigables con el medio ambiente.

En este contexto, el adecuado funcionamiento de la infraestructura de los Centros de Formación del SENA resulta fundamental para garantizar condiciones óptimas en la prestación de los servicios educativos y administrativos. Ello exige la ejecución permanente de acciones de mantenimiento preventivo y correctivo, sustentadas en la provisión oportuna de materiales, insumos y elementos de ferretería que permitan atender de manera eficiente los requerimientos de reparación, adecuación y conservación de las instalaciones, evitando interrupciones en los procesos formativos y asegurando ambientes propicios para el aprendizaje y el desarrollo de competencias laborales de los aprendices.

En este sentido, el presente análisis de mercado no solo da cumplimiento a un requerimiento normativo, sino que constituye una herramienta fundamental para la toma de decisiones estratégicas en los procesos contractuales, identificando las condiciones actuales del mercado para la adquisición de insumos de ferretería.

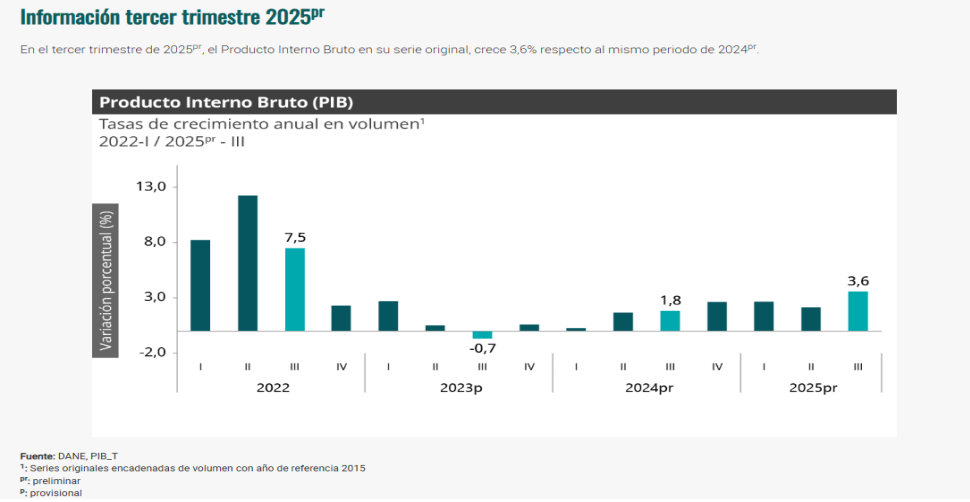
OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo de este estudio es analizar el sector de suministro de ferretería en el contexto de las necesidades del SENA, con el fin de identificar las mejores opciones de proveedores y productos que aseguren la disponibilidad de materiales de alta calidad y adecuados para las actividades prácticas en los programas de formación profesional.

A través de este análisis, se busca optimizar los procesos de adquisición y asegurar que los recursos suministrados contribuyan de manera efectiva al cumplimiento de la misión institucional del SENA, garantizando así la formación técnica y productiva de los trabajadores colombianos en el marco de las políticas y objetivos del Gobierno Nacional.

2. ANÁLISIS SECTORIAL

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

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

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.

Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.

Industrias manufactureras crece 1,5%.

Índice IPC

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) reportó que el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en diciembre de 2025 presento una variación anual del IPC de 5,10%, y la variación mensual 0,27%.

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, es decir, 0,10 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,20%.

Información diciembre 2025

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	5,20	**5,10**	0,46	**0,27**

Fuente: Dane

El comportamiento anual del IPC total en diciembre de 2025 (5,10%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas.

Condiciones Técnicas

La industria de la ferretería constituye un componente esencial para el desarrollo de las actividades de construcción, reparación y mantenimiento de edificaciones, viviendas e infraestructura en general. Los insumos de ferretería desempeñan un papel fundamental en estos procesos, ya que permiten la ejecución de una amplia gama de tareas necesarias para garantizar la funcionalidad, seguridad y durabilidad de las obras.

Dentro de este amplio mercado, los productos de ferretería se clasifican en diferentes categorías según su uso y aplicación, tales como materiales para construcción y obra civil, herramientas manuales y eléctricas, elementos eléctricos e hidráulicos, insumos para mantenimiento locativo, equipos de seguridad industrial, así como productos de fijación y acabados, entre otros, como:

- Herramientas manuales: herramientas básicas como martillos, destornilladores, alicates, llaves inglesas y sierras, entre otras.

- Herramientas eléctricas: Las herramientas eléctricas han revolucionado la industria de la ferretería, ya que ofrecen una mayor eficiencia y velocidad en comparación con las herramientas manuales, dentro de estas encontramos taladros, sierras eléctricas, lijadoras y amoladoras.

- Materiales de construcción: Cemento, arena, ladrillos, madera, acero y pinturas, entre otros.

- Sistemas de fijación: Los sistemas de fijación son cruciales para mantener unidos las diferentes partes de una construcción o proyecto. Como, por ejemplo: clavos, tornillos, pernos, tuercas y anclajes.

- Suministros de plomería: Los suministros de plomería son esenciales para la instalación y reparación de sistemas de fontanería, dentro de estos encontramos las tuberías, accesorios de fontanería, grifos, válvulas y bombas.

Cifras económicas del sector

Según el DANE, Colombia agrupa a cerca de 40.000 ferreterías, de las cuales 17.000 se encuentran en la ciudad de Bogotá. Además, el gremio de las ferreterías aporta el 2,1% del Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia y genera cerca de 200.000 empleos; si las condiciones actuales se mantienen, el sector de las ferreterías conservaría sus cifras de crecimiento sobre los dos dígitos.

Además, por el canal ferretero se mueve el 50% de los materiales de construcción del país, brindando oportunidades de crecimiento para el gremio, debido a la demanda de insumos de construcción a macro y microescala. Por lo tanto, los materiales de construcción, pinturas, acabados y ferretería eléctrica son los suministros con mayor comportamiento actualmente.

Pese a la caída en ventas de vivienda y el freno que el sector constructor colombiano ha tenido este año, los ferreteros permanecen optimistas respecto al presente y futuro del sector. Según una encuesta realizada por Concept2B, el 60% de los encuestados manifiestan visión esperanzadora de la industria; por su parte un 38 % experimenta incertidumbre y un 2% pesimismo.

De acuerdo con cifras de la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio Confecámaras, 5.528 empresas fueron inscritas durante el año anterior bajo el código CIIU 4752 correspondiente a comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados.

Cifras del Sector

Al contribuir significativamente al crecimiento y al desarrollo del país desde distintos ámbitos en los últimos años, el sector ferretero se ha consolidado como uno de los motores económicos principales de Colombia. Su participación e influencia abarcan desde áreas como la construcción y la creación de infraestructuras hasta el fomento de la innovación tecnológica, todos ellos aspectos de gran relevancia para el crecimiento de la sociedad colombiana. No obstante, estos no son los únicos elementos por los cuales el sector ferretero es tan importante, ya que este también contribuye con:

- **Generación de empleo:** el sector ferretero emplea a una gran cantidad de personas en todo el país, desde trabajadores en fábricas hasta vendedores en tiendas, todos ellos son colombianos que logran ganar su sostenimiento gracias a esta industria.

- **Impulso al sector de la construcción:** esta industria es un componente vital del sector de la construcción, proporcionando los materiales y herramientas necesarias para edificar viviendas, puentes, carreteras y otros proyectos de infraestructura.

- **Fomento del emprendimiento:** en conjunto con lo anterior, este sector cuenta con una gran cantidad de empresas pequeñas y medianas, fomentando así el espíritu emprendedor y la creación

de nuevos emprendimientos que son vitales para la economía del país, ya que generan empleos y estimulan el crecimiento económico.

- **Mayor nivel de innovación:** para nadie es un secreto que el sector ferretero permanece en constante evolución, adoptando día a día nuevos materiales, tecnologías y procesos que permiten mantener la competitividad y el crecimiento. La innovación en este sector contribuye al desarrollo económico del país, pues genera nuevas oportunidades de negocio y aumenta la eficiencia y productividad.

- **Oportunidades de apertura comercial:** la industria ferretera también contribuye a impulsar el comercio, permitiendo que muchas de sus empresas vendan sus productos y servicios tanto a nivel nacional como internacional.

Aspectos del mercado

Según datos del DANE y estudios del sector ferretero, el mercado ferretero en Colombia se caracteriza por una alta participación de pequeñas y medianas empresas, las cuales representan más del 80% del total de establecimientos. Se estima la existencia de más de 50.000 puntos de venta a nivel nacional, muchos de ellos constituidos como negocios familiares, con distintos niveles de formalización.

Estas ferreterías cumplen un papel relevante en la generación de empleo local, ya que, en promedio, cada ferretería de barrio emplea entre dos y cinco personas.

Impacto Social.

El sector ferretero tiene un impacto social relevante en el desarrollo territorial y comunitario, al generar empleo local, dinamizar la economía popular y facilitar el acceso a insumos esenciales para el mantenimiento, la mejora de la vivienda y la infraestructura social.

A través de ferreterías de barrio y pequeñas y medianas empresas, se fortalecen los encadenamientos productivos locales y se contribuye a la mejora de las condiciones de habitabilidad, seguridad y bienestar de la población.

Asimismo, este sector apoya procesos de formación y transferencia de saberes técnicos, promueve la participación de actores locales en actividades constructivas y facilita la conservación de espacios educativos, comunitarios e institucionales, consolidándose como un actor clave para el desarrollo sostenible y la cohesión social en los territorios.

Aspecto Ambiental

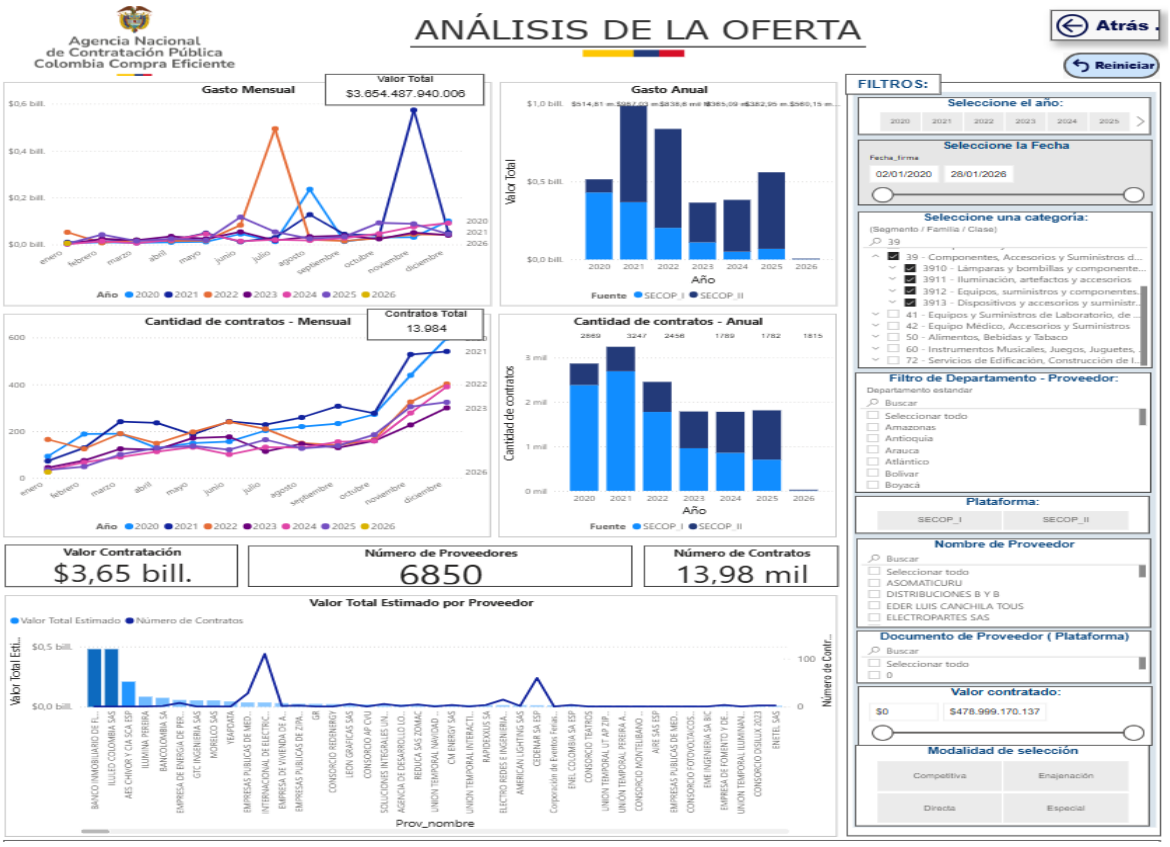
Las nuevas generaciones de consumidores de productos ferreteros, tanto para uso industrial y profesional como para procesos de autoconstrucción, muestran un creciente compromiso con el cuidado del medio ambiente, priorizando productos fabricados bajo criterios éticos y con un uso eficiente de recursos como el agua y la energía.

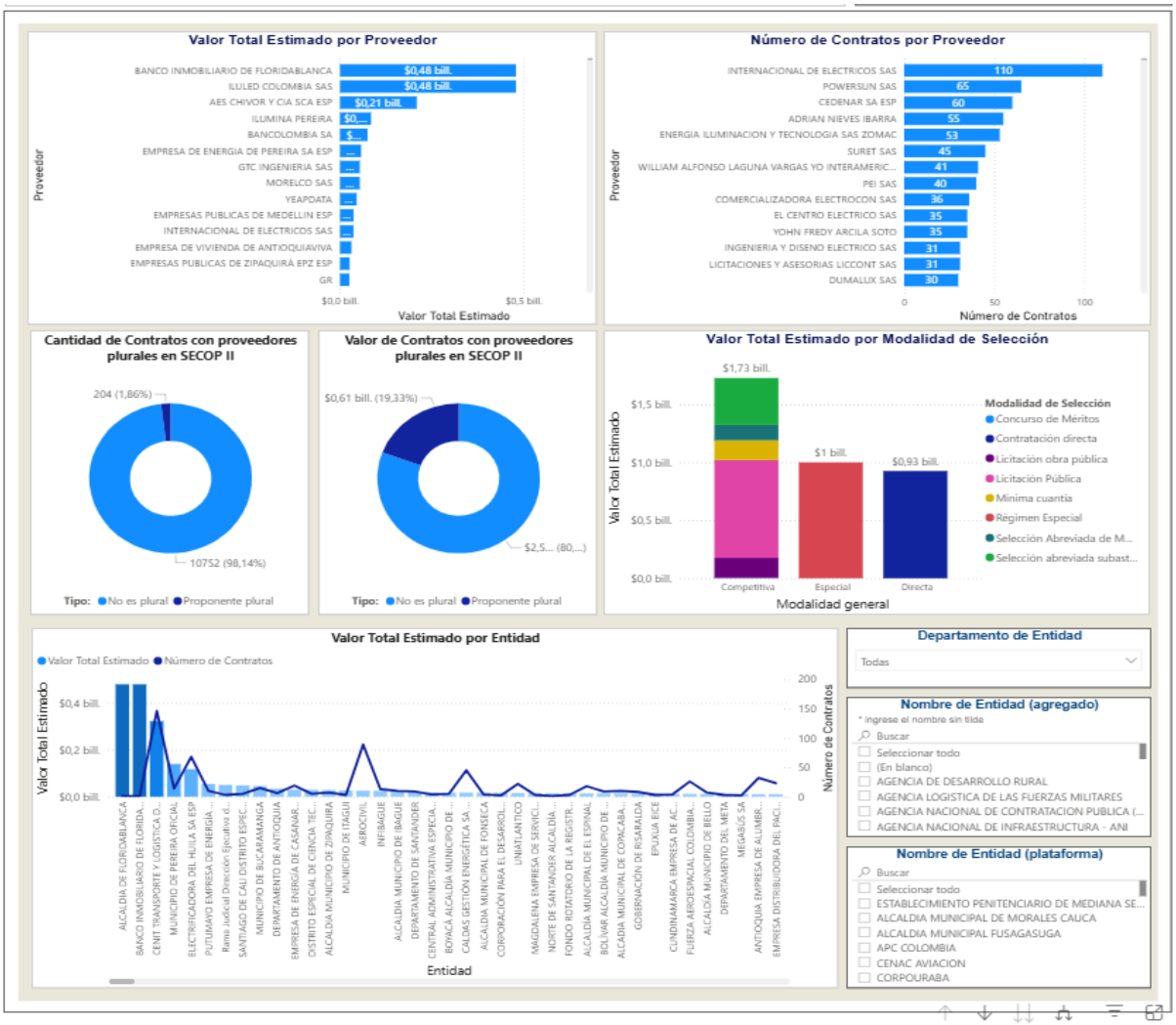
Esta tendencia consolida la sostenibilidad como un eje estratégico del sector ferretero, en el que construir y mantener infraestructura también implica responsabilidad ambiental. En este contexto, enfocar el portafolio hacia soluciones sostenibles permite a las ferreterías responder a una demanda en expansión, fortalecer la asesoría técnica a sus clientes y mejorar su posicionamiento en el mercado. Asimismo, el cumplimiento de normativas ambientales cada vez más exigentes, la mejora de la imagen corporativa y el acceso a nuevos mercados y oportunidades de negocio con consumidores que valoran prácticas ecológicas, convierten la sostenibilidad en un factor clave de competitividad y crecimiento para el sector.

Normatividad Regulatoria.

- Código de Comercio: Regula las actividades comerciales, incluyendo el registro mercantil y la legalización de las ferreterías.
- Normas Técnicas Colombianas (NTC): Establecen estándares de calidad y seguridad para los productos ofrecidos, como herramientas y materiales de construcción.
- Regulaciones de Importación: La DIAN establece procedimientos y requisitos para la importaciónde productos, asegurando el cumplimiento de normas específica.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

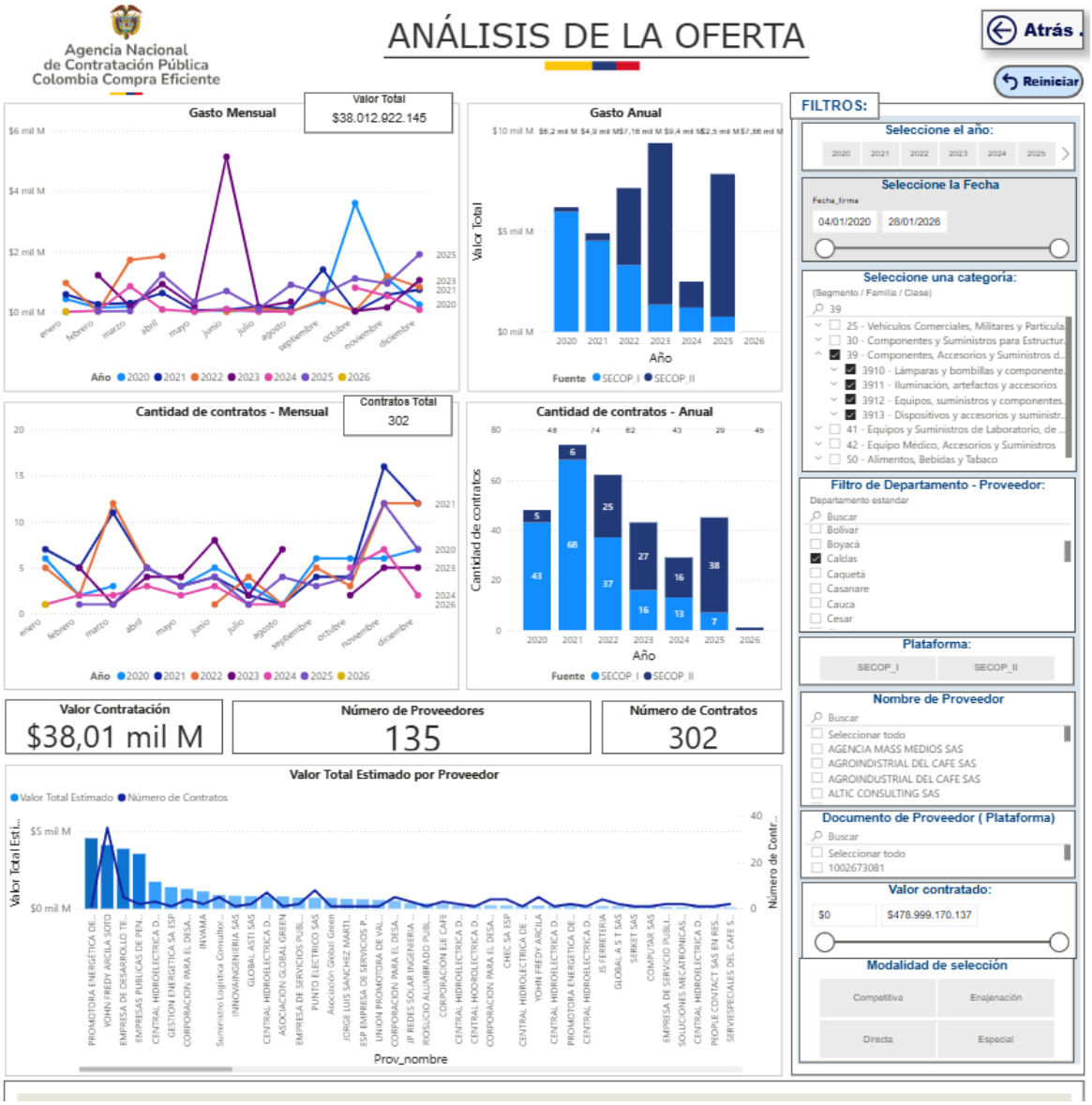




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025		2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	7.493.075.569	1,03%	3	$127.917.000	0,00%	2170	$235.384.347.981	6,44%
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	3.164.330.962	8,98%	9	$1.963.263.637	0,05%	4396	$2.093.977.158.070	57,30%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	2.300.803.204	4,99%	13	$3.751.981.800	0,10%	6873	$1.232.729.906.260	33,73%
3913 - Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico	2.194.305.309	0,33%	1	$5.250.000	0,00%	545	$92.396.527.695	2,53%
Total	0.152.515.044	15,33%	26	$5.848.412.437	0,16%	13984	$3.654.487.940.006	100,00%

El análisis de la oferta, con base en la información del SECOP I y II, evidencia que el sector ferretero en Colombia cuenta con un mercado amplio, dinámico y competitivo, reflejado en un valor total de contratación cercano a los $3,65 billones, aproximadamente 13.980 contratos y la participación de 6.850 proveedores. Esta alta recurrencia de oferentes, junto con una contratación sostenida a lo largo de los años y picos asociados a la ejecución presupuestal, demuestra la existencia de una oferta suficiente y diversificada, con capacidad para atender los requerimientos de las entidades públicas, garantizando pluralidad de oferentes, competencia efectiva y condiciones favorables para la contratación de insumos ferreteros.



El análisis de la oferta para el departamento de Caldas, evidencia un mercado ferretero activo y con capacidad de respuesta, reflejado en un valor total de contratación cercano a $38,01 mil millones, la celebración de 302 contratos y la participación de 135 proveedores.

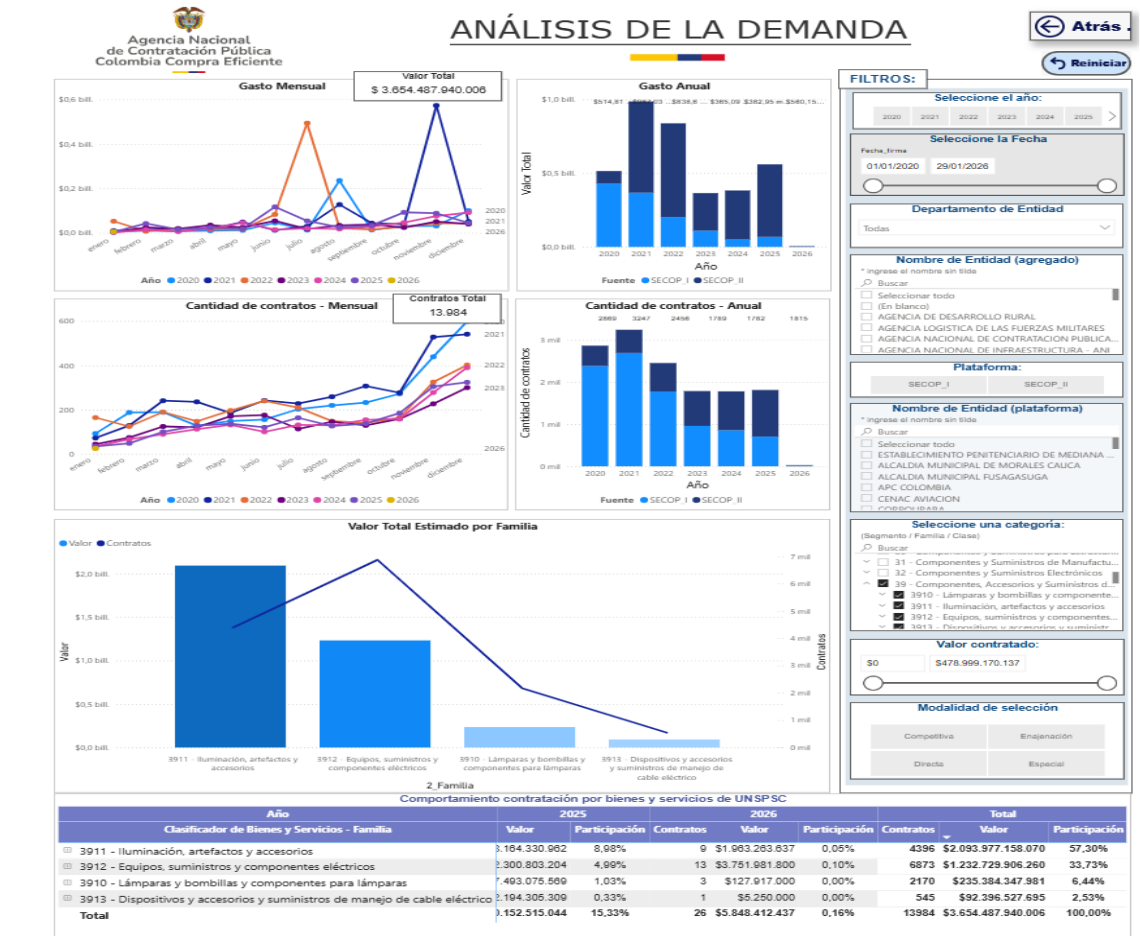
Estos datos muestran una oferta diversificada, con presencia de múltiples oferentes y una dinámica de contratación constante a lo largo de los años, lo cual garantiza condiciones de competencia, pluralidad de proveedores y disponibilidad suficiente de insumos ferreteros para atender los requerimientos de las entidades públicas en el ámbito departamental.

Lo anterior permite inferir que para el objeto contractual del Centro Pecuario y Agroempresarial existe un mercado disponible, recurrente y especializado, capaz de garantizar el abastecimiento oportuno y con estándares de calidad adecuados a nivel nacional, departamental y municipal.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En Colombia, el mercado de proveedores de insumos ferreteros es amplio y diverso, conformado por pequeñas ferreterías locales, distribuidores regionales y grandes empresas con cobertura nacional. Esta oferta incluye tanto personas naturales como personas jurídicas con diferentes estructuras empresariales, lo que garantiza la existencia de una pluralidad de oferentes con capacidades técnicas, experiencia en la comercialización de materiales, herramientas y equipos necesarios para actividades de construcción, mantenimiento locativo e infraestructura.

En este contexto, el Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente proporciona herramientas clave para la identificación y selección de proveedores, promoviendo una adquisición eficiente, transparente y alineada con las necesidades del sector, optimizando el uso de los recursos.



Año	2025		2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	$3.164.330.962	8,98%	9	$1.963.263.837	0,05%	4396	$2.093.977.158.070	57,30%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	$2.300.803.204	4,99%	13	$3.751.981.800	0,10%	6873	$1.232.729.906.260	33,73%
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	$1.493.075.569	1,03%	3	$127.917.000	0,00%	2170	$235.384.347.981	6,44%
3913 - Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico	$194.305.309	0,33%	1	$5.250.000	0,00%	545	$92.396.527.695	2,53%
Total	$152.515.044	15,33%	26	$5.848.412.437	0,16%	13984	$3.654.487.940.006	100,00%

Con base en lo anterior, se evidencia que de la vigencia 2025 a la actual existen proveedores a nivel Nacional que han realizado oferta para la adjudicación de contratos para los códigos 391016, 391018, 391115, 391213, 391315,391316; lo que nos indica que hay pluralidad de oferentes que pueden satisfacer la necesidad contractual.

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

El Centro Pecuario y Agroempresarial, ha realizado las siguientes contrataciones en relación con el objeto contractual así:

Año	Contrato	ENTIDAD	OBJETO	VALOR CONTRATO
2025	CO1.PCCNTR.7696016	Centro Pecuario y Agroempresarial	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y LUMINARIAS NECESARIAS PARA LOS MANTENIMIENTOS DEL CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL	$80.000.000
2024	CO1.PCCNTR.6636302	Centro Pecuario y Agroempresarial	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS EN EL CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL CALDAS	$ 9.997.310
2023	CO1.PCCNTR.543576	Centro Pecuario y Agroempresarial	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS EN EL CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL CALDAS	$ 46.905.875
2022	CO1.PCCNTR.3922510	Centro Pecuario y Agroempresarial	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS EN EL CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL CALDAS	7.761.894 COP

En el presente estudio de la demanda, se realiza el adelanto de investigación de diferentes procesos de bienes o servicios, que tengan dicha relación con el objeto actual que se viene trabajando, el cual se tiene en cuenta procesos de diferentes Centros contratantes que han venido adelantando dicha gestión.

Año	Entidad	Objeto	Modalidad de Contratación	Valor
2025	SENA REGIONAL GUAINÍA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO DEL SENA REGIONAL GUAINÍA	Mínima Cuantía	$ 43.954.480
2025	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SUMINISTRAR MATERIALES DE FERRETERÍA Y CONSTRUCCIÓN PARA LAS DIFERENTES ÁREAS DE MANTENIMIENTO, CON EL FIN DE REALIZAR LA OPORTUNA ATENCIÓN A SOLICITUDES DE MANTENIMIENTO SOLICITADAS, INCLUYE ENTRE OTROS LUMINARIAS, CHAPAS, ELEMENTOS DE JARDINERÍA, DEL CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL	Mínima Cuantía	$ 90.000.000
2025	SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	COMPRAVENTA DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA REGIONAL CUNDINAMARCA DEL SENA.	Mínima Cuantía	$ 40.880.921

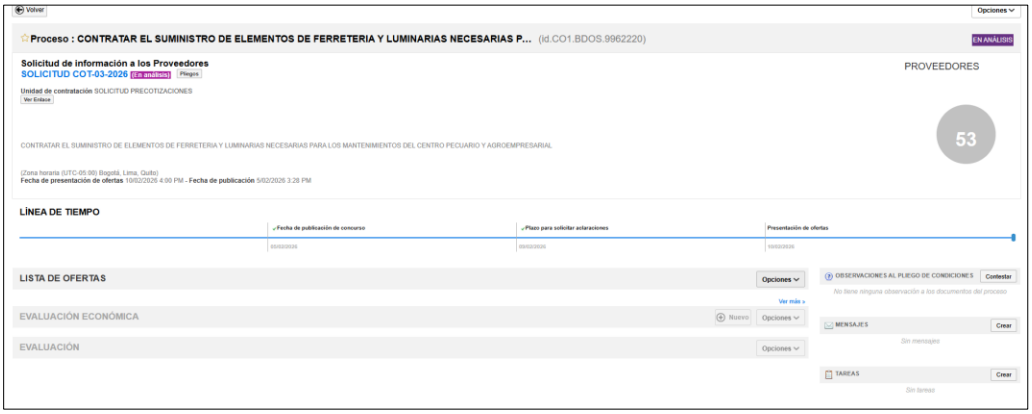
Con ocasión del proceso de selección que se requiere, se procedió a realizar un análisis de la demanda que se presenta sobre este tipo de bienes en otras entidades estatales del país, a través de la información que se puede extraer de los procesos contractuales publicados en el SECOP y que tienen relación directa con el objeto del proceso contractual que nos ocupa se logró evidenciar que la modalidad de contratación es mínima cuantía, y que existen pluralidad de oferentes.

5. VARIABLES PARA LA CALCULAR EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO

A continuación, se procede a realizar el análisis del mercado para instaurar el presupuesto correspondiente del servicio solicitado. Para esto se hace la solicitud de cotizaciones a través de la plataforma SECOP II.

De acuerdo con la información recibida se establecerá un promedio del estudio de mercado realizado, al valor del servicio, el cual será el precio máximo que la entidad está dispuesta a pagar por la prestación a contratar.

En atención a que la precotización realizada a través de la plataforma SECOP II no tuvo oferta, como se evidencia en el pantallazo tomado del portal, se procedió a solicitar cotizaciones mediante llamada telefónica, y por correo electrónico., así como se realizó el análisis de precios históricos de adquisiciones anteriores.



6. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL.

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso es de OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 80.000.000) incluido IVA y demás costos en que incurra el oferente para la legalización y cumplimiento.

De la orden de compra, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

Serán por cuenta del CONTRATISTA todos los gastos, impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Dicho análisis de Mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores por medio de correo electrónico, y físicas; estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, la información, que consta en el expediente del proceso, permitió definir la siguiente lista de precios o tarifas unitarias aproximada, de conformidad con la cotización recibidas:

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA /PRESENTACIÓN	CANTIDAD	COTIZACION 1-FERRETERIA ELECTROLUZ				COTIZACION 1-FERRETERIA PINTUFER				ANALISIS DEL PRECIO HISTORICO-ANALISIS DEL MERCADO				PROMEDIO
					VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	
1	39121440	EXTENSION ENCAUCHETADA 2X14 9FT (6M)	UNIDAD	1	$75,462	$14,338	$89,800	$ 89,800	$80,756	$15,344	$96,100	$ 96,100	$39,580	$7,520	$47,100	$ 47,100	$ 77,667
2	26121613	CABLE AISLADO 7 HILOS BLANCO, ROJO Y AMARILLO # 12 x ROLLO DE 100 METROS	ROLLO	1	$301,681	$57,319	$359,000	$ 359,000	$322,773	$61,327	$384,100	$ 384,100	$293,697	$55,802	$349,499	$ 349,499	$ 364,200
3	26121613	CABLE AISLADO 7 HILOS BLANCO, ROJO Y AMARILLO # 8 x ROLLO DE 100 METROS	ROLLO	1	$668,067	$126,933	$795,000	$ 795,000	$714,874	$135,826	$850,700	$ 850,700	$560,000	$106,400	$666,400	$ 666,400	$ 770,700
4	26121613	CABLE AISLADO 7 HILOS BLANCO, ROJO Y AMARILLO # 10 x ROLLO DE 100 METROS	ROLLO	1	$460,504	$87,496	$548,000	$ 548,000	$492,773	$93,627	$586,400	$ 586,400	$410,000	$77,900	$487,900	$ 487,900	$ 540,767
5	26121613	CABLE DUPLEX # 12 FLEXIBLE X 100 METROS	ROLLO	1	$710,084	$134,916	$845,000	$ 845,000	$759,832	$144,368	$904,200	$ 904,200	$663,949	$126,150	$790,099	$ 790,099	$ 846,433
6	39121640	BREAKER ENCHUFABLE 1 x 20 LX	UNIDAD	1	$20,084	$3,816	$23,900	$ 23,900	$21,513	$4,087	$25,600	$ 25,600	$20,420	$3,880	$24,300	$ 24,300	$ 24,600
7	39121640	BREAKER ENCHUFABLE 1 x 30 LX	UNIDAD	1	$20,084	$3,816	$23,900	$ 23,900	$21,513	$4,087	$25,600	$ 25,600	$20,420	$3,880	$24,300	$ 24,300	$ 24,600
8	39121640	BREAKER ENCHUFABLE 1 x 40 LX	UNIDAD	1	$20,084	$3,816	$23,900	$ 23,900	$21,513	$4,087	$25,600	$ 25,600	$20,420	$3,880	$24,300	$ 24,300	$ 24,600
9	39121640	BREAKER TRIPOLAR DE 60 AMP	UNIDAD	1	$276,471	$52,529	$329,000	$ 329,000	$295,798	$56,202	$352,000	$ 352,000	$118,487	$22,513	$141,000	$ 141,000	$ 274,000
10	39121640	BREAKER RIEL 1 x 10 LX	UNIDAD	1	$28,487	$5,413	$33,900	$ 33,900	$30,504	$5,796	$36,300	$ 36,300	$30,672	$5,828	$36,500	$ 36,500	$ 35,567
11	39121640	BREAKER RIEL 1 x 20 LX	UNIDAD	1	$28,487	$5,413	$33,900	$ 33,900	$30,504	$5,796	$36,300	$ 36,300	$30,672	$5,828	$36,500	$ 36,500	$ 35,567
12	39121640	BREAKER RIEL 1 x 32 LX	UNIDAD	1	$32,941	$6,259	$39,200	$ 39,200	$35,210	$6,690	$41,900	$ 41,900	$35,714	$6,786	$42,500	$ 42,500	$ 41,200
13	39121640	BREAKER ELÉCTRICO ENCHUFABLE 2X40 AMP 120/240V 10KA BREAKER	UNIDAD	1	$72,437	$13,763	$86,200	$ 86,200	$77,479	$14,721	$92,200	$ 92,200	$71,428	$13,571	$84,999	$ 84,999	$ 87,800
14	39121640	BREAKER ELÉCTRICO	UNIDAD	1	$72,437	$13,763	$86,200	$ 86,200	$77,479	$14,721	$92,200	$ 92,200	$78,319	$14,881	$93,200	$ 93,200	$ 90,533

		ENCHUFABLE DSE-2030 DE 30 AMPERIOS 120/240V															
15	39111818	REFLECTOR LED 100W LUZ BLANCA IP65	UNIDAD	1	$71,429	$13,571	$85,000	$ 85,000	$76,471	$14,529	$91,000	$ 91,000	$82,352	$15,647	$97,999	$ 97,999	$ 91,333
16	39111818	REFLECTOR LED 150W LUZ BLANCA IP65	UNIDAD	1	$115,126	$21,874	$137,000	$ 137,000	$123,193	$23,407	$146,600	$ 146,600	$110,400	$20,976	$131,376	$ 131,376	$ 138,325
17	39111818	REFLECTOR LED 200W LUZ BLANCA IP65	UNIDAD	1	$147,059	$27,941	$175,000	$ 175,000	$157,395	$29,905	$187,300	$ 187,300	$105,000	$19,950	$124,950	$ 124,950	$ 162,417
18	39111818	REFLECTOR LED 400W LUZ BLANCA IP65	UNIDAD	1	$241,176	$45,824	$287,000	$ 287,000	$258,067	$49,033	$307,100	$ 307,100	$217,000	$41,230	$258,230	$ 258,230	$ 284,110
19	31201502	Cinta Aislante Color Negro 18mm x 18m	UNIDAD	1	$9,076	$1,724	$10,800	$ 10,800	$9,748	$1,852	$11,600	$ 11,600	$8,907	$1,692	$10,599	$ 10,599	$ 11,000
20	39121633	INTERRUPTOR TRIPLE CON BASE METALICA	UNIDAD	1	$18,319	$3,481	$21,800	$ 21,800	$19,580	$3,720	$23,300	$ 23,300	$10,252	$1,948	$12,200	$ 12,200	$ 19,100
21	32141016	TUBO LED T8 G13 6500 K, 1400 LM, 15000 H IP20, POTENCIA 18W, TENSION CONEXIÓN 100-240V/60HZ REFERENCIA LB677, CON CERTIFICADO	UNIDAD	1	$14,118	$2,682	$16,800	$ 16,800	$15,126	$2,874	$18,000	$ 18,000	$10,252	$1,948	$12,200	$ 12,200	$ 15,667
22	39121103	PANEL LED POTENCIA 24W REDONDO PARA INCRUSTAR LUZ CALIDA TENSION CONEXIÓN 100-240V, 2160 LM, IP20 CON CERTIFICADO	UNIDAD	1	$28,319	$5,381	$33,700	$ 33,700	$30,336	$5,764	$36,100	$ 36,100	$23,865	$4,534	$28,399	$ 28,399	$ 32,733
23	39121103	PANEL LED 18W REDONDO PARA INCRUSTAR LUZ BLANCA TENSION CONEXIÓN 100-240V, 1530 LM, IP20 CON CERTIFICADO	UNIDAD	1	$18,908	$3,592	$22,500	$ 22,500	$20,252	$3,848	$24,100	$ 24,100	$18,739	$3,560	$22,299	$ 22,299	$ 22,966
24	39121633	INTERRUPTOR SENCILLO LX GAL 1	UNIDAD	1	$16,639	$3,161	$19,800	$ 19,800	$17,815	$3,385	$21,200	$ 21,200	$15,294	$2,906	$18,200	$ 18,200	$ 19,733
25	39121633	INTERRUPTOR DOBLE LX GAL 1	UNIDAD	1	$20,924	$3,976	$24,900	$ 24,900	$22,353	$4,247	$26,600	$ 26,600	$18,739	$3,560	$22,299	$ 22,299	$ 24,600
26	39121633	INTERRUPTOR TRIPLE LX GAL 1	UNIDAD	1	$35,966	$6,834	$42,800	$ 42,800	$38,487	$7,313	$45,800	$ 45,800	$33,193	$6,307	$39,500	$ 39,500	$ 42,700

27	391211 02	TOMA DOBLE LX GAL 1	UNIDAD	1	$21,681	$4,119	$25,800	$ 25,800	$23,193	$4,407	$27,600	$ 27,600	$19,579	$3,720	$23,299	$ 23,299	$ 25,566
28	391211 02	TOMA DOBLE GFCI 110	UNIDAD	1	$57,143	$10,85 7	$68,000	$ 68,000	$61,176	$11,62 4	$72,800	$ 72,800	$69,831	$13,26 8	$83,099	$ 83,099	$ 74,633
29	391214 63	CONECTOR DE RESORTE TERMINAL CAPUCHONES 12AWG PARA EMPALME DE COLOR AMARILLO BOLSA X 100	BOLSA	1	$225,21 0	$42,79 0	$268,00 0	$ 268,000	$241,00 8	$45,79 2	$286,80 0	$ 286,800	$79,831	$15,16 8	$94,999	$ 94,999	$ 216,600
30	302643 05	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18 X KILO	KILO	1	$14,706	$2,794	$17,500	$ 17,500	$15,714	$2,986	$18,700	$ 18,700	$14,000	$2,660	$16,660	$ 16,660	$ 17,620
31	311620 11	PUNTILLA O CLAVO DE ACERO DE 3" LARGO Y DE DIAMETRO GRUESO PRESENTACION X LIBRA	CAJA	1	$9,916	$1,884	$11,800	$ 11,800	$10,588	$2,012	$12,600	$ 12,600	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 12,367
32	311620 11	PUNTILLA O CLAVO DE ACERO DE 2" LARGO Y DE DIAMETRO GRUESO PRESENTACION X LIBRA	CAJA	1	$9,916	$1,884	$11,800	$ 11,800	$10,588	$2,012	$12,600	$ 12,600	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 12,367
33	311620 11	PUNTILLA O CLAVO DE ACERO DE 1½" LARGO Y DE DIAMETRO GRUESO PRESENTACION X LIBRA	CAJA	1	$9,916	$1,884	$11,800	$ 11,800	$10,588	$2,012	$12,600	$ 12,600	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 12,367
34	311620 11	PUNTILLA O CLAVO DE ACERO DE 1" LARGO Y DE DIAMETRO GRUESO PRESENTACION X LIBRA	CAJA	1	$9,916	$1,884	$11,800	$ 11,800	$10,588	$2,012	$12,600	$ 12,600	$10,252	$1,948	$12,200	$ 12,200	$ 12,200
35	311620 11	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 3" LARGO Y PRESENTACION X LIBRA	CAJA	1	$4,958	$942	$5,900	$ 5,900	$5,294	$1,006	$6,300	$ 6,300	$5,546	$1,054	$6,600	$ 6,600	$ 6,267
36	311620 11	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 2½"	CAJA	1	$4,958	$942	$5,900	$ 5,900	$5,294	$1,006	$6,300	$ 6,300	$7,647	$1,453	$9,100	$ 9,100	$ 7,100

		LARGO Y PRESENTACION X LIBRA														
37	31162011	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 2" LARGO Y PRESENTACION X LIBRA	CAJA	1	$4,958	$942	$5,900	$ 5,900	$5,294	$1,006	$6,300	$ 6,300	$5,546	$1,054	$6,600	$ 6,600	$ 6,267
38	32141108	CLAVIJA MACHO EN CAUCHO CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 15 AMP CODELCA	UNIDAD	1	$7,143	$1,357	$8,500	$ 8,500	$7,647	$1,453	$9,100	$ 9,100	$7,226	$1,373	$8,599	$ 8,599	$ 8,733
39	32141108	CLAVIJA HEMBRA EN CAUCHO CON TERMINAL DE POLO A TIERRA 15 AMP CODELCA	UNIDAD	1	$7,983	$1,517	$9,500	$ 9,500	$8,571	$1,629	$10,200	$ 10,200	$8,487	$1,613	$10,100	$ 10,100	$ 9,933
40	31162108	AMARRE NEGRO 3,6 X 200 Mm BOLSA X 100	BOLSA	1	$9,244	$1,756	$11,000	$ 11,000	$9,916	$1,884	$11,800	$ 11,800	$24,705	$4,694	$29,399	$ 29,399	$ 17,400
41	31162108	AMARRES 100mm X 2.5mm Blanco BOLSA X 100	BOLSA	1	$12,605	$2,395	$15,000	$ 15,000	$13,529	$2,571	$16,100	$ 16,100	$4,705	$894	$5,599	$ 5,599	$ 12,233
42	30181503	REGADERA PARA DUCHA DIRIGIBLE ECONOMICA	UNIDAD	1	$28,992	$5,508	$34,500	$ 34,500	$31,008	$5,892	$36,900	$ 36,900	$25,210	$4,790	$30,000	$ 30,000	$ 33,800
43	30181503	LLAVE DUCHA DE INCRUSTAR CIERRE CERAMICO DE 1/2"	UNIDAD	1	$83,824	$15,926	$99,750	$ 99,750	$89,664	$17,036	$106,700	$ 106,700	$63,025	$11,975	$75,000	$ 75,000	$ 93,817
44	40173508	TAPON ROSCADO PRESION DE 1/2"	UNIDAD	1	$504	$96	$600	$ 600	$504	$96	$600	$ 600	$420	$80	$500	$ 500	$ 567
45	40173508	TAPON LISO PRESION DE 1/2"	UNIDAD	1	$504	$96	$600	$ 600	$504	$96	$600	$ 600	$420	$80	$500	$ 500	$ 567
46	40141640	VÁLVULA DE REGULACION DOBLE SALIDA 1/2" PARA LAVAMANOS Y TANQUE SANITARIO	UNIDAD	1	$28,887	$5,488	$34,375	$ 34,375	$30,924	$5,876	$36,800	$ 36,800	$26,386	$5,013	$31,399	$ 31,399	$ 34,191
47	40141640	VÁLVULA DE REGULACION SENCILLO 1/2"	UNIDAD	1	$20,420	$3,880	$24,300	$ 24,300	$21,849	$4,151	$26,000	$ 26,000	$18,739	$3,560	$22,299	$ 22,299	$ 24,200
48	40172608	ACOPLE MANGUERA PLASTICO LAVAMANOS DE 60cm	UNIDAD	1	$7,815	$1,485	$9,300	$ 9,300	$8,403	$1,597	$10,000	$ 10,000	$5,546	$1,054	$6,600	$ 6,600	$ 8,633

49	40141640	VALVULA HORIZONTAL 1 1/2 LATAN BRONCE	UNIDAD	1	$131,092	$24,908	$156,000	$ 156,000	$140,252	$26,648	$166,900	$ 166,900	$105,042	$19,958	$125,000	$ 125,000	$ 149,300
50	27111708	LLAVE TERMINAL BRONCE CON ROSCA PARA MANGUERA 1/2"	UNIDAD	1	$46,218	$8,782	$55,000	$ 55,000	$49,496	$9,404	$58,900	$ 58,900	$35,714	$6,786	$42,500	$ 42,500	$ 52,133
51	31201501	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL X 3/4" ESPESOR POR ROLLOS 10M	UNIDAD	1	$12,017	$2,283	$14,300	$ 14,300	$12,857	$2,443	$15,300	$ 15,300	$12,773	$2,427	$15,200	$ 15,200	$ 14,933
52	23271411	SOLDADURA PARA PVC PRESENTACION POR TARRO DE UN CUARTO (1/4) DE GALON	UNIDAD	1	$119,328	$22,672	$142,000	$ 142,000	$127,647	$24,253	$151,900	$ 151,900	$96,218	$18,281	$114,499	$ 114,499	$ 136,133
53	27111957	LIMPIADOR, REMOVEDOR PARA PVC PRESENTACION POR TARRO DE UN CUARTO (1/4) DE GALON	UNIDAD	1	$57,773	$10,977	$68,750	$ 68,750	$61,849	$11,751	$73,600	$ 73,600	$47,647	$9,053	$56,700	$ 56,700	$ 66,350
54	27112802	HOJAS DE SEGUETA BIMETÁLICA 24 dientes	UNIDAD	1	$6,639	$1,261	$7,900	$ 7,900	$7,143	$1,357	$8,500	$ 8,500	$6,638	$1,261	$7,899	$ 7,899	$ 8,100
55	31211505	ESTUCO ACRILICO PARA EXTERIORES PRESENTACION CUÑETE	CUÑETE	1	$135,504	$25,746	$161,250	$ 161,250	$144,958	$27,542	$172,500	$ 172,500	$92,436	$17,563	$109,999	$ 109,999	$ 147,916
56	31191506	DISCO ABRASIVO PARA CORTE METAL 4 ½" PULGADAS	UNIDAD	1	$6,197	$1,178	$7,375	$ 7,375	$6,639	$1,261	$7,900	$ 7,900	$6,638	$1,261	$7,899	$ 7,899	$ 7,725
57	31191506	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4 ½" PULGADAS	UNIDAD	1	$27,836	$5,289	$33,125	$ 33,125	$29,748	$5,652	$35,400	$ 35,400	$27,647	$5,253	$32,900	$ 32,900	$ 33,808
58	31191506	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7" PULGADAS	UNIDAD	1	$54,097	$10,278	$64,375	$ 64,375	$57,899	$11,001	$68,900	$ 68,900	$40,840	$7,760	$48,600	$ 48,600	$ 60,625
59	31191506	DISCO ABRASIVO PARA DESBASTE O PULIR METAL 4 ½" pulgadas	UNIDAD	1	$7,353	$1,397	$8,750	$ 8,750	$7,899	$1,501	$9,400	$ 9,400	$7,815	$1,485	$9,300	$ 9,300	$ 9,150
60	31191506	DISCO ABRASIVO PARA DESBASTE O PULIR METAL 7" pulgadas	UNIDAD	1	$12,080	$2,295	$14,375	$ 14,375	$12,941	$2,459	$15,400	$ 15,400	$12,773	$2,427	$15,200	$ 15,200	$ 14,992

61	31191506	DISCO DE GRATA EN ALAMBRE ANGULAR TRENZADO DE 4 ½" pulgadas	UNIDAD	1	$41,492	$7,883	$49,375	$ 49,375	$44,370	$8,430	$52,800	$ 52,800	$24,285	$4,614	$28,899	$ 28,899	$ 43,691
62	31191506	DISCO DE GRATA EN ALAMBRE ANGULAR TRENZADO DE 7" pulgadas	UNIDAD	1	$39,328	$7,472	$46,800	$ 46,800	$42,101	$7,999	$50,100	$ 50,100	$35,714	$6,786	$42,500	$ 42,500	$ 46,467
63	31191506	GRATA COPA DE ALAMBRE TRENZADO DE 4 ½" pulgadas	UNIDAD	1	$41,492	$7,883	$49,375	$ 49,375	$44,370	$8,430	$52,800	$ 52,800	$28,907	$5,492	$34,399	$ 34,399	$ 45,525
64	23271411	SOLDADURA ELECTRICA TIPO ELECTRODO POR KILO E-6013 HO 3/32 PULGADAS	KILO	1	$28,256	$5,369	$33,625	$ 33,625	$30,252	$5,748	$36,000	$ 36,000	$25,546	$4,854	$30,400	$ 30,400	$ 33,342
65	23271411	SOLDADURA ELECTRICA TIPO ELECTRODO POR KILO E-6013 HO 1/8 PULGADAS	KILO	1	$23,950	$4,550	$28,500	$ 28,500	$25,630	$4,870	$30,500	$ 30,500	$24,705	$4,694	$29,399	$ 29,399	$ 29,466
66	31201605	MASILLA PARA SUPERFICIES DE METAL SECADO RAPIDO PRESENTACION DE GALON	GALON	1	$183,824	$34,926	$218,750	$ 218,750	$196,723	$37,377	$234,100	$ 234,100	$79,831	$15,168	$94,999	$ 94,999	$ 182,616
67	31211505	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR GRIS PRESENTACION DE GALÓN	GALON	1	$93,487	$17,763	$111,250	$ 111,250	$100,000	$19,000	$119,000	$ 119,000	$93,613	$17,786	$111,399	$ 111,399	$ 113,883
68	31211505	DISOLVENTE THINNER PRESENTACION POR GALON	GALON	1	$31,303	$5,947	$37,250	$ 37,250	$33,529	$6,371	$39,900	$ 39,900	$29,327	$5,572	$34,899	$ 34,899	$ 37,350
69	31211505	PINTURA A BASE DE ESMALTE O ACEITE COLORES VARIOS BLANCO AMARILLO, ROJO NEGRO AZUL, PRESENTACION TARRO POR GALON	GALON	1	$93,487	$17,763	$111,250	$ 111,250	$100,000	$19,000	$119,000	$ 119,000	$79,831	$15,168	$94,999	$ 94,999	$ 108,416
70	31211505	PINTURA VINILO TIPO 1	GALON	1	$82,983	$15,767	$98,750	$ 98,750	$88,824	$16,876	$105,700	$ 105,700	$60,000	$11,400	$71,400	$ 71,400	$ 91,950
71	31211505	PINTURA VINILO TIPO 1(POR 5 GALONES)	CUÑETE	1	$367,647	$69,853	$437,500	$ 437,500	$393,277	$74,723	$468,000	$ 468,000	$300,000	$57,000	$357,000	$ 357,000	$ 420,833

72	31211505	PINTURA VINILO TIPO 2	GALON	1	$57,773	$10,977	$68,750	$ 68,750	$61,849	$11,751	$73,600	$ 73,600	$35,000	$6,650	$41,650	$ 41,650	$ 61,333
73	31211505	PINTURA VINILO TIPO 2 (POR 5 GALONES)	CUÑETE	1	$241,597	$45,903	$287,500	$ 287,500	$258,487	$49,113	$307,600	$ 307,600	$207,000	$39,330	$246,330	$ 246,330	$ 280,477
74	31211906	RODILLO DE FELPA PROFESIONAL DE 9"	UNIDAD	1	$12,500	$2,375	$14,875	$ 14,875	$13,361	$2,539	$15,900	$ 15,900	$12,000	$2,280	$14,280	$ 14,280	$ 15,018
75	31133710	SILICONA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	$18,382	$3,493	$21,875	$ 21,875	$19,664	$3,736	$23,400	$ 23,400	$9,400	$1,786	$11,186	$ 11,186	$ 18,820
76	31201612	SELLADOR POLIURETANO ELÁSTICO 300ML SELLADOR MULTIPROPÓSITO PROFESIONAL DE ALTO DESEMPEÑO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO ICURE DISEÑADA PARA EL SELLADO DE JUNTAS DE UNIÓN Y JUNTAS CON MOVIMIENTO	UNIDAD	1	$59,349	$11,276	$70,625	$ 70,625	$63,529	$12,071	$75,600	$ 75,600	$49,000	$9,310	$58,310	$ 58,310	$ 68,178
77	31211904	BROCHA DE 5" PULGADAS CON CERDA SUAVE	UNIDAD	1	$24,685	$4,690	$29,375	$ 29,375	$26,387	$5,013	$31,400	$ 31,400	$26,386	$5,013	$31,399	$ 31,399	$ 30,725
78	31211904	BROCHA DE 3" PULGADAS CON CERDA SUAVE	UNIDAD	1	$14,601	$2,774	$17,375	$ 17,375	$15,630	$2,970	$18,600	$ 18,600	$14,621	$2,778	$17,399	$ 17,399	$ 17,791
79	31211904	BROCHA DE 1" PULGADAS CON CERDA SUAVE	UNIDAD	1	$5,777	$1,098	$6,875	$ 6,875	$6,218	$1,182	$7,400	$ 7,400	$6,134	$1,165	$7,299	$ 7,299	$ 7,191
80	31211904	BROCHA DE 1/2" PULGADAS CON CERDA SUAVE	UNIDAD	1	$4,727	$898	$5,625	$ 5,625	$5,042	$958	$6,000	$ 6,000	$5,126	$974	$6,100	$ 6,100	$ 5,908
81	60101903	CINTA AUTOADHESIVA IMPERMEABILIZANTE TIPO MULTISEAL O SIMILAR DE 15 CM DE AMCHO 1.2MM POR 10M DE LARGO	ROLLO	1	$189,076	$35,924	$225,000	$ 225,000	$202,353	$38,447	$240,800	$ 240,800	$121,848	$23,151	$144,999	$ 144,999	$ 203,600
82	60101903	CINTA AUTOADHESIVA IMPERMEABILIZANTE TIPO MULTISEAL O SIMILAR DE 10 CM DE ANCHO 1.2MM POR 10M DE LARGO	ROLLO	1	$156,513	$29,737	$186,250	$ 186,250	$167,479	$31,821	$199,300	$ 199,300	$90,000	$17,100	$107,100	$ 107,100	$ 164,217

83	31201612	SELLANTE ACRÍLICO O IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ACRONAL Y/O PVA INVECRYL O SIMILAR PRESENTACION POR GALON	GALON	1	$82,983	$15,767	$98,750	$ 98,750	$88,824	$16,876	$105,700	$ 105,700	$89,411	$16,988	$106,399	$ 106,399	$ 103,616
84	60101903	CINTA DE MALLA PARA DRYWALL 15CM PRESENTACION POR ROLLO 45MTS	ROLLO	1	$8,929	$1,696	$10,625	$ 10,625	$9,580	$1,820	$11,400	$ 11,400	$9,495	$1,804	$11,299	$ 11,299	$ 11,108
85	27111918	LIJA PARA AGUA GRANO NUMERO 80	UNIDAD	1	$2,437	$463	$2,900	$ 2,900	$2,605	$495	$3,100	$ 3,100	$2,100	$399	$2,499	$ 2,499	$ 2,833
86	27111918	LIJA PARA AGUA GRANO NUMERO 120	UNIDAD	1	$2,437	$463	$2,900	$ 2,900	$2,605	$495	$3,100	$ 3,100	$2,100	$399	$2,499	$ 2,499	$ 2,833
87	27111918	LIJA PARA AGUA GRANO NUMERO 150	UNIDAD	1	$2,437	$463	$2,900	$ 2,900	$2,605	$495	$3,100	$ 3,100	$2,100	$399	$2,499	$ 2,499	$ 2,833
88	27111918	LIJA PARA AGUA GRANO NUMERO 240	UNIDAD	1	$2,437	$463	$2,900	$ 2,900	$2,605	$495	$3,100	$ 3,100	$2,100	$399	$2,499	$ 2,499	$ 2,833
89	27111918	LIJA PARA AGUA GRANO NUMERO 400	UNIDAD	1	$2,437	$463	$2,900	$ 2,900	$2,605	$495	$3,100	$ 3,100	$2,100	$399	$2,499	$ 2,499	$ 2,833
90	27112814	BROCA DE ACERO RÁPIDO HSS 3/8" X 133MM	UNIDAD	1	$28,571	$5,429	$34,000	$ 34,000	$30,588	$5,812	$36,400	$ 36,400	$24,285	$4,614	$28,899	$ 28,899	$ 33,100
91	27112814	BROCA DE ACERO RÁPIDO HSS 1/4" X 101MM	UNIDAD	1	$10,294	$1,956	$12,250	$ 12,250	$11,008	$2,092	$13,100	$ 13,100	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 12,683
92	27112814	BROCA DE ACERO RÁPIDO HSS 1/2" X 151MM	UNIDAD	1	$39,391	$7,484	$46,875	$ 46,875	$42,185	$8,015	$50,200	$ 50,200	$35,714	$6,786	$42,500	$ 42,500	$ 46,525
93	27112814	BROCA DE ACERO RÁPIDO HSS 3/16" X 86MM	UNIDAD	1	$7,563	$1,437	$9,000	$ 9,000	$8,067	$1,533	$9,600	$ 9,600	$7,226	$1,373	$8,599	$ 8,599	$ 9,066
94	27112814	BROCA DE ACERO RÁPIDO HSS 3/32" X 57MM	UNIDAD	1	$3,697	$703	$4,400	$ 4,400	$3,950	$750	$4,700	$ 4,700	$4,453	$846	$5,299	$ 5,299	$ 4,800
95	27112814	BROCA DE ACERO RÁPIDO HSS 1/8" X 65MM	UNIDAD	1	$4,034	$766	$4,800	$ 4,800	$4,286	$814	$5,100	$ 5,100	$4,453	$846	$5,299	$ 5,299	$ 5,066
96	27112814	BROCA DE ACERO RÁPIDO HSS 7/16" X 142MM	UNIDAD	1	$18,319	$3,481	$21,800	$ 21,800	$19,580	$3,720	$23,300	$ 23,300	$19,579	$3,720	$23,299	$ 23,299	$ 22,800

97	27112814	BROCA PARA CONCRETO DE TUNGSTENO PARA TRABAJO PESADO 3/8 X 4	UNIDAD	1	$20,168	$3,832	$24,000	$ 24,000	$21,597	$4,103	$25,700	$ 25,700	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 20,800
98	27112814	BROCA PARA CONCRETO DE TUNGSTENO PARA TRABAJO PESADO SDS 1/4 X 4	UNIDAD	1	$15,966	$3,034	$19,000	$ 19,000	$17,059	$3,241	$20,300	$ 20,300	$9,495	$1,804	$11,299	$ 11,299	$ 16,866
99	27112814	BROCA PARA CONCRETO DE TUNGSTENO PARA TRABAJO PESADO SDS 1/2 X 4	UNIDAD	1	$28,824	$5,476	$34,300	$ 34,300	$30,840	$5,860	$36,700	$ 36,700	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 27,900
100	27112814	BROCA PARA CONCRETO DE TUNGSTENO PARA TRABAJO PESADO SDS 1/2 X 4	UNIDAD	1	$28,824	$5,476	$34,300	$ 34,300	$30,840	$5,860	$36,700	$ 36,700	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 27,900
101	27112814	BROCA PARA CONCRETO DE TUNGSTENO PARA TRABAJO PESADO SDS 5/16 X 4	UNIDAD	1	$11,765	$2,235	$14,000	$ 14,000	$12,605	$2,395	$15,000	$ 15,000	$10,672	$2,028	$12,700	$ 12,700	$ 13,900
102	26121613	CABLE ENCAUCHETADO 2X12 AWG X 100 MTS	ROLLO	1	$1,042,017	$197,983	$1,240,000	$ 1,240,000	$1,114,958	$211,842	$1,326,800	$ 1,326,800	$823,529	$156,471	$980,000	$ 980,000	$ 1,182,267
103	39121308	CAJA METALICA PARA ENCHUFE	UNIDAD	1	$3,613	$687	$4,300	$ 4,300	$3,866	$734	$4,600	$ 4,600	$3,865	$734	$4,599	$ 4,599	$ 4,500
104	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE	UNIDAD	1	$13,445	$2,555	$16,000	$ 16,000	$14,370	$2,730	$17,100	$ 17,100	$20,000	$3,800	$23,800	$ 23,800	$ 18,967
105	40172808	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	1	$735	$140	$875	$ 875	$756	$144	$900	$ 900	$756	$144	$900	$ 900	$ 892
106	40174908	UNION PVC PRESION DE 1/2"	UNIDAD	1	$420	$80	$500	$ 500	$420	$80	$500	$ 500	$420	$80	$500	$ 500	$ 500
107	40174908	UNION PVC PRESION DE 3/4"	UNIDAD	1	$630	$120	$750	$ 750	$672	$128	$800	$ 800	$672	$128	$800	$ 800	$ 783
108	40174908	TEE PVC PRESION DE 3/4"	UNIDAD	1	$1,366	$259	$1,625	$ 1,625	$1,429	$271	$1,700	$ 1,700	$1,428	$271	$1,699	$ 1,699	$ 1,675
109	40174908	TAPON LISO PRESION DE 3/4"	UNIDAD	1	$735	$140	$875	$ 875	$756	$144	$900	$ 900	$756	$144	$900	$ 900	$ 892
110	40183109	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	1	$525	$100	$625	$ 625	$588	$112	$700	$ 700	$588	$112	$700	$ 700	$ 675
111	42143509	PEGANTE DE ALTA ADHERECIA USO PROFESIONAL TIPO BOXER PRESENTACION POR 1/4 GALON O SIMILAR	UNIDAD	1	$33,109	$6,291	$39,400	$ 39,400	$35,462	$6,738	$42,200	$ 42,200	$30,000	$5,700	$35,700	$ 35,700	$ 39,100

112	30103203	REJILLA EN ALUMINIO CON SOSCO 5" X 4"	UNIDAD	1	$27,731	$5,269	$33,000	$ 33,000	$29,664	$5,636	$35,300	$ 35,300	$30,000	$5,700	$35,700	$ 35,700	$ 34,667
113	27112914	VASELINA INDUSTRIAL PRESENTACION POR LIBRA	UNIDAD	1	$21,849	$4,151	$26,000	$ 26,000	$23,361	$4,439	$27,800	$ 27,800	$39,579	$7,520	$47,099	$ 47,099	$ 33,633
114	27112914	GRASA DE USO GENERAL PARA RODAMIENTOS INDUSTRIALES PARA CARGAS ELEVADAS PRESENTACION POR LIBRA O SIMILAR	UNIDAD	1	$61,975	$11,775	$73,750	$ 73,750	$66,303	$12,597	$78,900	$ 78,900	$19,159	$3,640	$22,799	$ 22,799	$ 58,483
115	27112914	ACEITE LUBRICANTE MULTIUSOS AEROSOL TIPO 3 EN 1 O SIMILAR PRESENTACION POR 135ml	UNIDAD	1	$22,584	$4,291	$26,875	$ 26,875	$24,202	$4,598	$28,800	$ 28,800	$64,285	$12,214	$76,499	$ 76,499	$ 44,058
116	30181811	JUEGO COMPLETO DE GRIFERIA PARA LAVAMAMOS (SIFON.LLAVE Y SOPORTES PARA PARED)	UNIDAD	1	$72,479	$13,771	$86,250	$ 86,250	$77,563	$14,737	$92,300	$ 92,300	$44,285	$8,414	$52,699	$ 52,699	$ 77,083
117	39121725	Cable utp Categoría 6a x 305 metros	CAJA	1	$996,639	$189,361	$1,186,000	$ 1,186,000	$1,066,387	$202,613	$1,269,000	$ 1,269,000	$411,764	$78,235	$489,999	$ 489,999	$ 981,666
118	39121414	Conector Rj45 (Categoría 6a)	UNIDAD	1	$1,849	$351	$2,200	$ 2,200	$2,017	$383	$2,400	$ 2,400	$2,200	$418	$2,618	$ 2,618	$ 2,406
119	39121414	Jack Rj45 (6a)	UNIDAD	1	$8,908	$1,692	$10,600	$ 10,600	$9,496	$1,804	$11,300	$ 11,300	$9,200	$1,748	$10,948	$ 10,948	$ 10,949
120	39131714	Face plate	UNIDAD	1	$5,042	$958	$6,000	$ 6,000	$5,378	$1,022	$6,400	$ 6,400	$4,200	$798	$4,998	$ 4,998	$ 5,799
121	39131714	Canaleta plastica con adhesivo 32 X 12	UNIDAD	1	$16,639	$3,161	$19,800	$ 19,800	$17,815	$3,385	$21,200	$ 21,200	$15,294	$2,906	$18,200	$ 18,200	$ 19,733
122	39131714	Canaleta plastica con adhesivo 20 X 12	UNIDAD	1	$13,277	$2,523	$15,800	$ 15,800	$14,202	$2,698	$16,900	$ 16,900	$12,352	$2,347	$14,699	$ 14,699	$ 15,800
123	39131714	Canaleta plastica con adhesivo 13 X 7	UNIDAD	1	$6,639	$1,261	$7,900	$ 7,900	$7,143	$1,357	$8,500	$ 8,500	$7,226	$1,373	$8,599	$ 8,599	$ 8,333
124	39121308	Cajas plasticas de sobreponer	UNIDAD	1	$9,076	$1,724	$10,800	$ 10,800	$9,748	$1,852	$11,600	$ 11,600	$9,495	$1,804	$11,299	$ 11,299	$ 11,233
125	31161502	Tornillos negros de 3/8 con chazos	UNIDAD	1	$336	$64	$400	$ 400	$336	$64	$400	$ 400	$336	$64	$400	$ 400	$ 400
126	27112735	Espiral plástico organizador para cables.	UNIDAD	1	$39,328	$7,472	$46,800	$ 46,800	$42,101	$7,999	$50,100	$ 50,100	$33,193	$6,307	$39,500	$ 39,500	$ 45,467

127	49151504	Amarres Plásticos de 30cm de largo en bolsa de 100 unidades	BOLSA	1	$14,706	$2,794	$17,500	$ 17,500	$15,714	$2,986	$18,700	$ 18,700	$23,529	$4,471	$28,000	$ 28,000	$ 21,400
128	26121609	Cables HDMI (Por 15 metros)	UNIDAD	1	$70,588	$13,412	$84,000	$ 84,000	$75,546	$14,354	$89,900	$ 89,900	$106,386	$20,213	$126,599	$ 126,599	$ 100,166
129	40161602	Limpiador electrónico (Limpia contactos)	UNIDAD	1	$30,924	$5,876	$36,800	$ 36,800	$33,109	$6,291	$39,400	$ 39,400	$33,193	$6,307	$39,500	$ 39,500	$ 38,567
130	12352104	Galones Alcohol isopropílico	GALON	1	$82,857	$15,743	$98,600	$ 98,600	$88,655	$16,844	$105,499	$ 105,499	$83,445	$15,855	$99,300	$ 99,300	$ 101,133
131	15121503	Aceite 3 en 1	UNIDAD	1	$7,899	$1,501	$9,400	$ 9,400	$8,487	$1,613	$10,100	$ 10,100	$11,092	$2,107	$13,199	$ 13,199	$ 10,900
132	27111728	Destornilladores de precisión con puntas intercambiables.	JUEGO	1	$28,571	$5,429	$34,000	$ 34,000	$30,588	$5,812	$36,400	$ 36,400	$80,168	$15,232	$95,400	$ 95,400	$ 55,267
																TOTAL	**$ 10,775,991**

Perspectivas del Sector

El sector ferretero en Colombia presenta un crecimiento sostenido, impulsado por la necesidad de contar con insumos adecuados para el desarrollo de actividades de construcción, mantenimiento, adecuación y mejoramiento de infraestructura, tanto en entornos urbanos como rurales. El incremento de proyectos de infraestructura social, vivienda, mantenimiento locativo y procesos de autoconstrucción ha generado una mayor demanda de materiales y herramientas eficientes, durables y alineadas con criterios de sostenibilidad y seguridad.

En este contexto, se proyecta que la demanda de insumos ferreteros continúe en aumento, especialmente aquellos relacionados con mantenimiento preventivo y correctivo, sistemas eléctricos e hidráulicos, materiales para obra liviana, elementos de seguridad industrial y soluciones constructivas amigables con el medio ambiente. Estas tendencias hacen necesario garantizar la adquisición oportuna de insumos que cumplan con estándares técnicos y normativos, permitiendo el adecuado desarrollo de los procesos formativos y administrativos, así como el fortalecimiento de las competencias prácticas requeridas en cada programa de formación.

Asimismo, la diversificación de proveedores y la amplia oferta existente en el mercado ferretero facilitan el acceso a productos de calidad, optimizando el uso de los recursos institucionales y asegurando la disponibilidad permanente de los insumos requeridos.

Conclusión

Este análisis evidencia que la adquisición de materiales e insumos ferreteros es fundamental para garantizar la calidad, pertinencia y seguridad de las actividades prácticas y de mantenimiento desarrolladas en el Centro de Formación del SENA. La disponibilidad de estos materiales resulta clave para el adecuado desarrollo de los procesos formativos, administrativos y de conservación de la infraestructura física, asegurando ambientes seguros y funcionales para los aprendices, instructores y personal administrativo.

Para asegurar la efectividad de esta adquisición, es indispensable seleccionar productos de alta calidad que cumplan con los estándares técnicos, normativos y de seguridad establecidos en la legislación vigente y en las buenas prácticas constructivas y de mantenimiento.

De igual manera, esta inversión permite optimizar los recursos destinados a la formación y al mantenimiento institucional, garantiza el cumplimiento de los lineamientos técnicos del SENA y contribuye al fortalecimiento del sector productivo y de la infraestructura del territorio.

Se expide en La Dorada, Caldas, el diez (10) de febrero de 2026

MARTINEZ SANDRA MILENA

Firmado digitalmente por MARTINEZ SANDRA MILENA
Fecha: 2026.02.11 14:17:01 -05'00'

SANDRA MILENA MARTINEZ
SUBDIRECTORA (E) DE CENTRO

***Elaboró**: Jenifer Caicedo Mahecha- Contratista Profesional en Contratación*

***Reviso:** Fausto Téllez Marín- Abogado Contratación*