ALCALDIA DE NOBSA

ANALISIS DEL SECTOR Y DE MERCADO

MODELO INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTION

CONTROL, REVISIÓN Y APROBACIÓN	
Elaboración:	AGENTES DE CAMBIO
Original en:	OFICINA DE CONTROL INTERNO

	REVISIÓN	**APROBACIÓN**
Nombre:	Secretaria de Gobierno, Salud y Educación.	Comité de Calidad
Cargo:	Líder de Calidad	Directivo
Firma:		

A. No.	**FECHA**			**PROCESO DE ACTUALIZACIÓN**					**ACTUALIZADO POR**
	DD	**MM**	**AA**	**S**	**A**	**M**	**Código**	**Actualización**	
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									

Fecha: abril de 2026

1.1 OBJETO DEL CONTRATO SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS Y SANEAMIENTO BASICO PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NOBSA.

1.2 ANÁLISIS DE MERCADO.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El sector ferretero, considerado como un pilar fundamental para el desarrollo de la construcción, la industria y la infraestructura, se encuentra ante un escenario de constantes transformaciones en el año 2025, Estos desafíos no solo ponen a prueba la resiliencia de las empresas dentro de la industria, sino que también delinean el camino hacia el futuro del sector. En este contexto, es fundamental analizar detenidamente los retos que están en juego y comprender su impacto en el desarrollo de la industria.

El sector ferretero en Colombia contribuye al crecimiento económico, pues genera empleo y fomenta el emprendimiento innovando y abriendo oportunidades comerciales, dándole paso a su vez al avance tecnológico del país. ¡Continúe leyendo!

Gracias a que su importancia va mucho más allá de la simple venta de herramientas y materiales, el **sector ferretero** se ha convertido en uno de los pilares fundamentales de la economía colombiana. Sin este sector, sería imposible llevar a cabo no solo la construcción de diversas infraestructuras en todo el país, sino que también se verían frenados otros aspectos cruciales para las finanzas colombianas tales como: la creación de empleo, la innovación tecnológica, el emprendimiento y el comercio nacional e internacional.

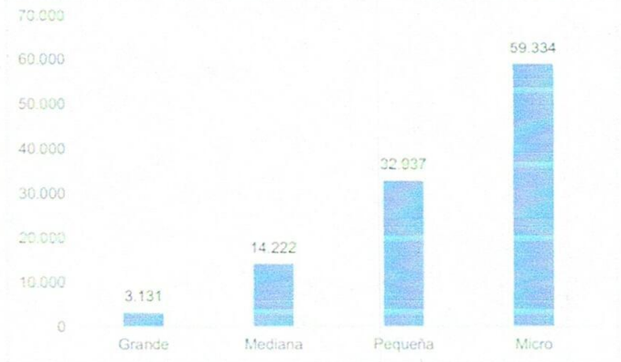
La capacidad de las tiendas físicas de ferretería para mantenerse relevantes y competitivas en este entorno depende en gran medida de su capacidad para ofrecer una experiencia de compra única y atractiva, que vaya más allá de lo que se puede lograr en línea. Esto puede incluir servicios personalizados, asesoramiento experto, demostraciones de productos y la disponibilidad de productos especializados que pueden no estar fácilmente disponibles en línea. Además, las estrategias omnicanal que integran tanto las ventas en línea, como las ventas en tiendas físicas pueden ayudar a las empresas de ferretería a satisfacer las expectativas cambiantes de los consumidores y a mantener una ventaja competitiva en el mercado.

Las empresas de ferretería dependen de materias primas como el acero, el aluminio, el cobre y otros metales para fabricar productos como herramientas, equipos de construcción y materiales de ferretería. Sin embargo, los precios de estas materias primas pueden experimentar fluctuaciones significativas debido a una serie de factores, como la oferta y la demanda, los cambios en las políticas comerciales y las condiciones macroeconómicas. De este modo, un aumento repentino en los precios de las materias primas puede reducir los márgenes de ganancia o requerir ajustes en los precios de venta para mantener la rentabilidad. Por otro lado, una disminución en los precios puede afectar la valoración de inventarios y llevar a pérdidas financieras.

2. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

El sector ferretero en Colombia contribuye al crecimiento económico, pues genera empleo y fomenta el emprendimiento innovando y abriendo oportunidades comerciales, dándole paso a su vez al avance tecnológico del país.

Gráfica 5 Tamaño empresarial en base de datos EMIS según clasificación Decreto 957 de 2019



Fuente: Base de información EMIS.

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 micro escala. 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.

En Colombia existen más de 5,4 millones de micro, pequeñas y medianas empresas. Según el DANE, se estima que estas empresas representan entre el 90 y 99 % del sector productivo total del país.

De igual forma, los datos que vale la pena destacar son: • Las pymes generan el 40% del PIB nacional. • En las pymes trabaja más del 80% de las fuerzas productivas en el país. • Aproximadamente el 50% de los micronegocios operan en la informalidad. • Al día se crean en el país aproximadamente 90 micronegocios. • En el año 2021 se fundaron más de 250.000 pymes en Colombia. • La mayor parte de las pymes emergentes en Colombia son microempresas (más del 90% si lo comparamos con las pequeñas y medianas empresas)

Por otro lado, el centro de estudios económicos de la ANIF, dentro de la Encuesta MiPymes, midió la informalidad dentro de las micro, pequeñas y medianas empresas. Para eso, preguntaron por el Registro Mercantil, la mayoría de las MiPymes reportó contar con inscripción en las Cámaras de comercio (87% en promedio). Por tamaño, las microempresas fueron las que mostraron los menores porcentajes (79% en promedio), siendo las de la industria las de mayor nivel de respuestas negativas (29% en promedio). En cuanto al análisis sectorial, las empresas de servicios son las que registran los menores porcentajes afirmativos (84% en promedio).

2.2 TÉCNICO: El oferente deberá cumplir con las exigencias requeridas por el presente proceso:

ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO			UNIDAD	CANTIDAD
1	Registro de bola de 2" metálico	Válvula de esfera con paso total, construcción en latón s/UNE-EN 12165 cromado, extremos rosca NPT hembra según ANSI/ASME B 1.20.1, accionamiento mediante palanca de acero, temperatura de trabajo desde -20ºC a 150ºC, presión máxima de trabajo 25 bar (PN-25), asientos PTFE.			UNIDAD	2
2	Tubo sanitario de desagüe de 4"	Diseñados y garantizados para soportar las descargas y cambios térmicos inherentes a su uso hidráulico - sanitario y recolección de aguas lluvias. Los Tubos y Accesorios de PVC Sanitaria - Aguas Lluvias se fabrican empleando compuesto de PVC Rígido como lo especifica la norma NTC-369 (ASTM D - 1784), utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección, cumpliendo con los requisitos exigidos en la norma NTC-1087 y NTC-1341 respectivamente. Diámetro 4 pulgadas-114 mm, diámetro exterior promedio 114.30, tolerancia exterior promedio ±0,23 mm, espesor de pared mínimo 3.30 mm, tolerancia +0,51; largo 6 metros			UNIDAD	3
3	Bulto de cemento gris uso general	**PROPIEDADES**	**METODO DE ENSAYO**	**ESPECIFICACION NTC 121:2014**	UNIDAD	44
		Superficie especifica (m2/Kg)	NTC 33	Min. 280		
		Expansión de barra en mortero (%)	NTC 4927	Máx. 0,02		
		Expansión a la autoclave	NTC 107	Máx. 0,80		
		Densidad (g/cm3)	NTC 221	-		
		Contenido de aire en mortero (%)	NTC 224	Máx. 12		
		FRAGUADO VICAT				
		Inicial (minutos)	NTC 118	Min. 45		
		Final (minutos)	NTC 118	Máx. 420		
		RESISTENCIA A LA COMPRESION (Mpa) 32.500 EN LAS TRES COTIZACONES				
		1 día	NTC 220	-		
		3 días	NTC 220	Min. 8,0		
		7 días	NTC 220	Min. 15,0		
		28 días	NTC 220	Min. 24,0		

4	Tubo pvc RDE 9 de 1/2" por 6 mts.	Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión, los Tubos y Accesorios de PVC Presión se fabrican empleando compuesto de PVC Rígido como lo especifica la norma NTC - 369 (ASTM D1784), utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección y cumpliendo con los requisitos exigidos en la norma NTC - 382 (ASTM D2241) y NTC - 1339 (ASTM D2466). Tipo 1, grado 1, presión de trabajo a 23°C 500 psi-35,16 kg/cm2; diámetro nominal 1/2 pulgada, 21 mm; peso 218 g/m, diámetro exterior promedio 21,34 mm- 0,840 pulgadas; espesor de pared mínimo 2,37 mm-0,09 pulgadas; diametro interior promedio 16.60 mm	UNIDAD	50
5	Varilla PDR 60 de 3/8" por 6 mts.	Acero para refuerzo de concreto en todo tipo de construcciones sismoresistentes. Propiedades mecánicas: Unidades Kgf/mm2 limite de fluencia 42-55 resistencia a la tracción 56 min; lbf/pulg2 limite de fluencia 60,000-78000, resistencia a la tracción 80,000 min, Mpa limite fluencia 420-450 resistencia a la tracción 550 min. Alargamiento de 200 mm designación No. de octavos de pulgada en mm 2 a 6 %% mín. 14. Composición química (análisis de colada %) %C max. 0,30, %Mn max 1,5, %P max 0,035, %S max 0,045, %Si max 0,50, %Nb 0,010-0,020, % C.E. max. 0,55 Producto con sello de calidad ICONTEC bajo norma NTC 2289 y certificación ISO 9001, designación No. 3-3/8 de pulgada, longitud 6 mts	KILO	100
6	Reductor de velocidad trafico pesado de 55*30*5 cms	Este producto este fabricado a base de caucho reciclado al 100%, El reductor esta diseñado para resistir tránsito vehicular pesado, cuenta con una estructura interna reforzada que le permite soportar elevadas cargas y compresión, Se utiliza en zonas escolares, cruces peatonales, parqueaderos, y demás aplicaciones donde sea conveniente reducir la velocidad de los vehículos con el fin de permitir la prioridad a los peatones y evitar accidentes de tránsito por altas velocidades. Logra reducir la velocidad de un automóvil a 3-8km/h, FUNCIONALIDAD: Alta visibilidad en la noche, fáciles de instalar, el producto puede instalarse por secciones de diferentes largos, No se rompe, desmorona, ni fisura, Puede instalarse en cualquier superficie, resistente a la luz ultravioleta, humedad, aceite y temperaturas extremas, instalación permanente o temporal, se pueden recolocar cuando se da mantenimiento a la calle, no requieren mantenimiento. Medidas 55 por 30 por 5 centimetros	ML	22
7	Codo sanitario de 4"	Los accesorios están fabricados en PVC (Policloruro de Vinilo). Los Tubosistemas de uso Sanitario son totalmente inmunes a los gases y líquidos corrosivos de los sistemas de desagüe. También son inertes a la acción de los productos químicos comúnmente utilizados para destapar cañerías. Las paredes lisas de los desagües de PVC facilitan el flujo de los desechos, y por lo tanto rara vez se tupen, Son fabricados bajo las normas NTC 1087. Tubería rígida para uso sanitario - agua lluvias y ventilación bajo la norma NTC 1341. Accesorios rígidos para tubería sanitaria - aguas lluvias y ventilación bajo la norma NTC 576. La vida estimada es de 50 años, especialmente diseñados para transportar agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación y cumplen con la resolución 0501 de 2017. Son fabricados para ser unidos con cemento solvente también conocida como soldadura liquida. Los tubos vienen de extremo liso	UNIDAD	6

		y los accesorios con campana. Diámetro Exterior Nominal del Tubo (pulg.) 4. Diámetro Exterior Nominal (mm) 114. Diámetro de entrada: Promedio en mm 114,81, tolerancia en mm ±0,25. Longitud de la campana mínimo en mm 44. Espesor de la pared mínimo en mm 3,3		
8	Unión sanitaria de 4"	Los accesorios están fabricados en PVC (Policloruro de Vinilo). Los Tubosistemas de uso Sanitario son totalmente inmunes a los gases y líquidos corrosivos de los sistemas de desagüe. También son inertes a la acción de los productos químicos comúnmente utilizados para destapar cañerías. Las paredes lisas de los desagües de PVC facilitan el flujo de los desechos, y por lo tanto rara vez se tupen, Son fabricados bajo las normas NTC 1087. Tubería rígida para uso sanitario - agua lluvias y ventilación bajo la norma NTC 1341. Accesorios rígidos para tubería sanitaria - aguas lluvias y ventilación bajo la norma NTC 576. La vida estimada es de 50 años, especialmente diseñados para transportar agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación y cumplen con la resolución 0501 de 2017. Son fabricados para ser unidos con cemento solvente también conocida como soldadura líquida. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. Diámetro Exterior Nominal del Tubo (pulg.) 4. Diámetro Exterior Nominal (mm) 114. Diámetro de entrada: Promedio en mm 114,81, tolerancia en mm ±0,25. Longitud de la campana mínimo en mm 44. Espesor de la pared mínimo en mm 3,3	UNIDAD	5
9	Tubo sanitario de 6" por 6 mts.	Diseñados y garantizados para soportar las descargas y cambios térmicos inherentes a su uso hidráulico - sanitario y recolección de aguas lluvias. Los Tubos y Accesorios de PVC Sanitaria - Aguas Lluvias se fabrican empleando compuesto de PVC Rígido como lo especifica la norma NTC-369 (ASTM D - 1784), utilizando las técnicas más modernas del proceso de extrusión e inyección, cumpliendo con los requisitos exigidos en la norma NTC-1087 y NTC-1341 respectivamente. Diámetro 6 pulgadas-168 mm, diámetro exterior promedio 168,28, tolerancia exterior promedio ±0,28 mm, espesor de pared mínimo 4,12 mm, tolerancia +0,51; largo 6 metros	UNIDAD	6
10	Metro cubico de subbase norma INVIAS			

CARACTERISTICA	**VALOR PROMEDIO**	**ESPECIFICACIÓN 33013 INVIAS**		
Dureza		**Clase C**	**Clase B**	**Clase A**
Desgaste en la máquina de los Ángeles máximo (%)				
500 revoluciones	28	50	50	50
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval máximo (%)	13	-	35	30
Durabilidad				
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%)				
Sulfato de sodio	10	12	12	12
Sulfato de magnecio	16	18	18	18
Limpieza				
Limite líquido, máximo (%)	N.L	25	25	25

UNIDAD	25

		Índice de plasticidad, máximo (%)	0	6	6	6		
		Equivalente de arena (%)	30	25	25	25		
		Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	0,23	2	2	2		
		Resistencia del material						
		CBR ,mínimo (%)	>100	30	30	40		
		Granulometria						
		Franja granulometria SBG-38	Ver graduación típica					
		Tipo de gradación	% pasa					
		SBG-38	11/2"	1"	1/2"	3/8"		
			100	75-95	55-85	45-75		
			No. 4	No. 10	No. 40	No. 200		
			30-60	20-45	08-30	02-15		
		Gradación típica	11/2"	1"	1/2"	3/8"		
			100	84	60	54		
			No. 4	No. 10	No. 40	No. 200		
			43	34	21	11		
11	Metro cubico de base granular norma INVIAS	**CARACTERISTICA**	**VALOR PROMEDIO**	**ESPECIFICACIÓN 33013 INVIAS**			UNIDAD	25
		Dureza		**Clase C**	**Clase B**	**Clase A**		
		Desgaste en la máquina de los Ángeles máximo (%)	27	40	40	35		
		500 revoluciones	6	8	8	7		

100 revoluciones				
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval máximo (%)	15	-	30	25
Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10 % de finos				
-Valor en seco, mínimo (KN)	160	-	70	90
-Relación húmedo/seco (%)	78	-	75	75
Durabilidad				
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%)				
Sulfato de sodio	8	12	12	12
Sulfato de magnecio	16	18	18	18
Limpieza				
Limite líquido, máximo (%)	N.L	25	-	-
Índice de plasticidad, máximo (%)	0	3	0	0
Equivalente de arena (%)	33	30	30	30
Valor de azul de metileno*	-	10	10	10
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	0,9	2	2	2
Geometría de las partículas				
Índice de alargamiento, máximo (%)	35	35	35	35
Índice de aplanamiento, máximo (%)	34	35	35	35
Caras fracturadas (%)				
Una cara	100	50	70	100

		Dos caras	100	-	50	70		
		Angularidad de la fracción fina, mínimo (%)	40	-	35	35		
		Resistencia del material						
		CBR ,mínimo (%)	>100	≥80	≥80	≥80		
12	Metro cubico de arena de lavada	**Característica**	**Método de control**	**Especificación y tolerancia**	**Documento resultante**		UNIDAD	30
		Gradación	Ensayo de laboratorio	Gradación según NTC 174	Certificado de Calidad PA001c Producción de Agregados Pétreos Arena Lavada			
		Pasa tamiz Nº 200		(Menor o igual) ≤ 5%				
		Módulo de Finura (M.F)		2.3 ≤ M.F ≤ 3.3				
		% de Humedad		(Menor o igual) ≤ 12%				
		Materia Orgánica M.O		(Menor o igual) ≤ 3 (Escala de colores)				
		Densidad		(Mayor o igual) ≥ 2450 Kg/m3				
		% de Absorción		(Menor o igual) ≤ 5%				
		Masas unitarias.		M.U.S ≥ 1450 Kg/m3 M.U.C ≥ 1550 Kg/m3				
		Particulas Deleznables		(Menor o igual) ≤ 3%				
		Desgaste MgSO4		(Menor o igual) ≤ 10%				
13	Metro cubico de gravilla fina de 1/2"	Descripción: Agregado Grueso, con múltiples posibilidades de uso y soluciones a la medida en la industria de la construcción, su clasificación por tamaño está desnidad entre 4.8 mm y 38 mm. Características: Densidad (kg/m3) inferior 2603, superior 2628, promedio 2616. Absorción (%) inferior 1,1, superior 1,5, promedio 1,3. PT 200 (%) inferior 0,8, superior 2,4, promedio 1,6. Desgaste (%) inferior 25, superior 40, promedio 33. Caras fracturadas (Dos caras) (%) inferior 100, superior 100, promedio 100.					UNIDAD	30
14	Metro cubico de fino	La Piedra Caliza Molida es un polvo microcristalino fino, de color blanco a blanquecino, que consiste principalmente en carbonato de calcio. Se obtiene mediante trituración, molienda y clasificación de piedra caliza natural, beneficiada por flotación y/o clasificación aérea. Después de secar a 200° durante 4 horas, contiene no menos de 94,0% y no más de 100,5% de carbonato de calcio ($CaCO_3$).					UNIDAD	28

15	Metro cubico de recebo común	El recebo es un material importante en la industria de la construcción debido a su versatilidad, accesibilidad y propiedades. Está compuesto por una mezcla de materiales granularmente finos y gruesos de baja especificación, utilizados para rellenar y nivelar terrenos en diversos tipos de obras. Este material puede ser utilizado para el relleno de sobreexcavaciones y ejecución de terraplenes, además, se emplea en la construcción de infraestructura vial, parques, edificaciones, entre otras aplicaciones. Dependiendo de su composición y clasificación, el recebo puede variar en características físicas, como la granulometría y plasticidad. Recebo B200 Es un material granular de baja especificación con un tamaño máximo de 3 pulgadas. Se controla mediante dos puntos intermedios y presenta una plasticidad inferior al 10%. Éste tipo de recebo se utiliza principalmente como reemplazo de materiales para terraplenes. Recebo B400 Material granular de mediana especificación con un tamaño máximo de 2 pulgadas. Se caracteriza por ser bien gradado, presentando una curva granulométrica que cubre todo el intervalo establecido para otorgar una mejor compactación. Su plasticidad es inferior al 6% y se emplea comúnmente como reemplazo en subbases granulares. Recebo B600 Este tipo de material es el de mejor especificación, con un tamaño máximo de 1 ½ pulgadas. Se caracteriza por tener una distribución de partículas bien gradada, con una curva que cubre todo el intervalo establecido. Su plasticidad es inferior al 3% y se utiliza principalmente como reemplazo en bases granulares.	UNIDAD	30
16	Tubo novafort de 6"	La tubería corrugada alcantarillado, es un tubo de PVC (poli cloruro de vinilo) de doble pared fabricado mediante el proceso de doble extrusión, el cual posee una pared interna lisa y una pared externa corrugada, para óptimo desempeño hidráulico y estructural; utiliza sellos elastoméricos especialmente diseñados garantizando hermeticidad en las uniones entre tubos y accesorios. La tubería TDP de diámetros de 4" a 20" se fabrica bajo norma NTC 3722-3 "Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rigido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Tuberías y accesorios con superficie externas no lisa. Diámetro nominal 160 mm diametro equivalanete 6 pulgadas, diametro exterior del tubo 159.1-160.5, diametro interior 144 mm, longitud de inserción 100-110 mm, longitud efectiva 5890-5900 mm, rigidez mínima 28 y 58 psi.	UNIDAD	10
17	Tubo novafort de 8"	La tubería corrugada alcantarillado, es un tubo de PVC (poli cloruro de vinilo) de doble pared fabricado mediante el proceso de doble extrusión, el cual posee una pared interna lisa y una pared externa corrugada, para óptimo desempeño hidráulico y estructural; utiliza sellos elastoméricos especialmente diseñados garantizando hermeticidad en las uniones entre tubos y accesorios. La tubería TDP de diámetros de 4" a 20" se fabrica bajo norma NTC 3722-3 "Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rigido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Tuberías y accesorios con superficie externas no lisa. Diámetro nominal 200 mm diametro equivalanete 8 pulgadas, diametro exterior del tubo 198.8-200.6, diametro interior 180 mm, longitud de inserción 100-120 mm, longitud efectiva 5880-5900 mm, rigidez mínima 28 y 58 psi.	UNIDAD	8
18	Tubo novafort de 10"	La tubería corrugada alcantarillado, es un tubo de PVC (poli cloruro de vinilo) de doble pared fabricado mediante el proceso de doble extrusión, el cual posee una pared interna lisa y una pared externa corrugada, para óptimo desempeño hidráulico y estructural; utiliza sellos elastoméricos especialmente diseñados garantizando hermeticidad en las uniones entre tubos y accesorios. La tubería TDP de diámetros de 4" a 20" se fabrica bajo norma NTC 3722-3 "Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rigido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Tuberías y accesorios con superficie externas no lisa. Diámetro nominal 250 mm diametro equivalanete 10 pulgadas,	UNIDAD	8

		diametro exterior del tubo 248,5-250,8 diametro interior 226 mm, diametro interno campana 250,8 mm, longitud de inserción 120-140 mm, longitud efectiva 5860-5880 mm, rigidez mínima 28 y 58 psi.		
19	Tubo novafort de 12"	La tubería corrugada alcantarillado, es un tubo de PVC (poli cloruro de vinilo) de doble pared fabricado mediante el proceso de doble extrusión, el cual posee una pared interna lisa y una pared externa corrugada, para óptimo desempeño hidráulico y estructural; utiliza sellos elastoméricos especialmente diseñados garantizando hermeticidad en las uniones entre tubos y accesorios. La tubería TDP de diámetros de 4" a 20" se fabrica bajo norma NTC 3722-3 "Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Tuberías y accesorios con superficie externas no lisa. Diámetro nominal 315 mm diametro equivalanete 12 pulgadas, diametro exterior del tubo 313.2-316.0, diametro interior 284 mm, longitud de inserción 130-150 mm, longitud efectiva 5850-5900 mm, rigidez mínima 28 y 58 psi.	UNIDAD	6
20	Ladrillo tolete común	El proceso de fabricación tradicional del ladrillo recocido (tolete) con arcillas plásticas de alta calidad lo hacen un producto con excelentes características a factores externos de absorción, compresión y Flexión. Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura, Tolete Recocido Pequeño Dimensiones (cm): 19,40x9,70x6,7 cm, Rendimiento (Un/m2): 53 Peso (Kg/Un): 2,522; Densidad g/cm3 1,95; Resistencia a la compresión kg/cm2 429, Mpa 43 y PSI 6135. Cumple con norta NTC 4017	UNIDAD	900

4. REGULATORIO:

- Código de Comercio
- Ley de Protección al Consumidor:
- Reglamento de Venta de Productos Peligrosos

5. ESTUDIO DE LA OFERTA:

5.1 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Colombia Compra Eficiente busca a través del análisis de la demanda de las Entidades Estatales, determinar las necesidades de las Entidades Estatales para la adquisición de los bienes o servicios ofrecidos objeto del Instrumento de Agregación de Demanda, a través del análisis de sus procesos de contratación, así como otras variables vinculadas al análisis. Para completar esta información anterior, Colombia Compra Eficiente también sostuvo reuniones con el Gremio, Grupos de interés, Entidades Estatales, entre otros, En dicho sentido, la demanda de entidades estatales se puede ver reflejada en el volumen de contrataciones Estatales realizadas para el año 2025.

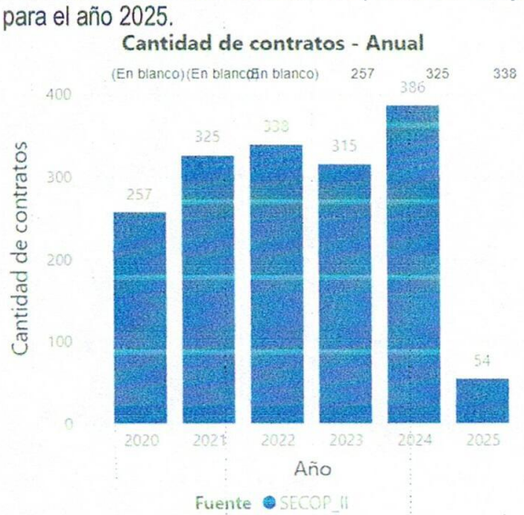


Ilustración 1

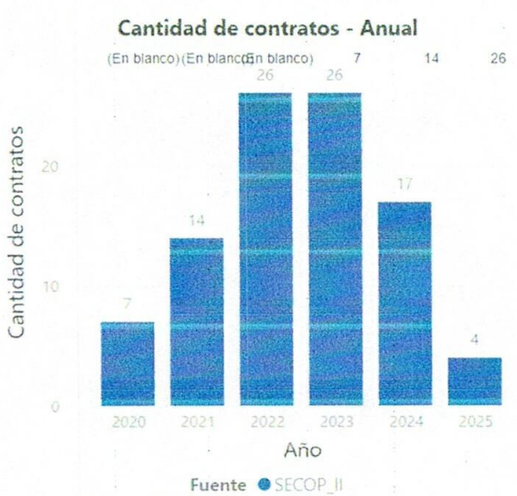
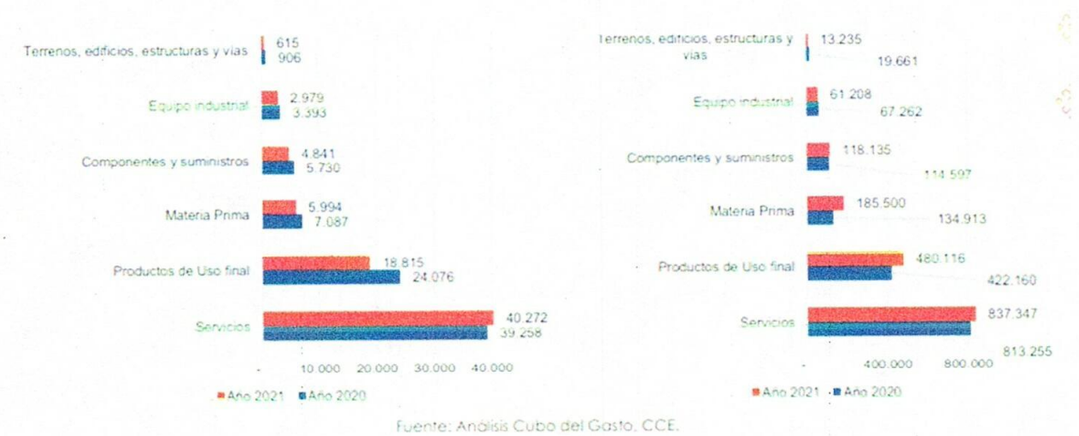


ilustración 2

De acuerdo con la ilustración anterior (ilustración 1), el volumen total de contrataciones para el año 2023 al 2024 fue de 701 contratos, . Para el caso específico de las contrataciones de mínima cuantía (ilustración 2), dichos valores se establecieron en 26 contratos y 17 contratos para los años 2023 y 2024 de manera respectiva, representando el 0,6% del número total de contrataciones anuales. De manera complementaria, el valor de las contrataciones de mínima cuantía para los dos años en referencia, se ubicaron en $2.347.575.180 millones de pesos.



Fuente: Análisis Cubo del Gasto. CCE.

El mayor volumen de contrataciones se centra en el subsector de "Servicios de edificaciones, construcción de instalaciones y mantenimiento" con un porcentaje de entre el 19% y el 20% del total de contrataciones de servicios, seguido por el subsector de "Servicios de gestión, servicios profesionales de empresas y servicios administrativos", "Servicios de Transporte, almacenaje y correo" y "Servicios Basados en la ingeniería, investigación y tecnología" En el caso de sector de componentes y suministros, tienen mayor representatividad los productos de Componentes y suministros para estructuras, edificaciones, construcción y obras civiles con entre el 30% y el 60% de participación dentro del total del sector, le siguen los productos de Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación, Equipos y suministros de laboratorio, de medición de observación y de pruebas y Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento.

El mercado colombiano cuenta con una oferta amplia de recursos en el tema de contratación para personas y/o empresas dedicadas a la venta de materiales de ferretería que se pretende contratar.

Es así como el Municipio de Nobsa con base en los datos del Sistema Electrónico de Contratación Pública - SECOP- (2015-2023), consultó los procesos de contratación de las Entidades Compradoras, relacionados con el objeto de la referencia.

5.2. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL:

Se consultaron en la página del SECOP I Y SECOP II procesos iguales o similares, en la entidad estatal; y se encontraron los procesos relacionados a continuación;

TIPO DE PROCESO	NUMERO DEL PROCESO	NUMERO DEL CONTRATO	OBJETO	CUANTIA
MINIMA CUANTIA	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. MN-MC-059-2026.	MN-MC-059-2025	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS JUNTAS DE ACCION COMUNAL DEL MUNICIPIO DE NOBSA	$39.493.863
MINIMA CUANTIA	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. MN-MC-049-2026	MN-MC-049-2025	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS Y SANEAMIENTO BASICO PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NOBSA	$19.727.937
MINIMA CUANTIA	SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA NO. MN-MC-005-2024	MN-MC-005-2024	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE NOBSA	$ 19.999.652

5.3 ¿CÓMO ADQUIEREN LAS ENTIDADES ESTATALES ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

Como parte del análisis de la demanda, que busca recopilar la experiencia adquirida por la entidad a lo largo de los procesos similares que se han realizado dentro del marco de la contratación estatal regidos por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015, y las demás normas que las modifiquen sustituyan y/o adicionen. Basados en el SECOP de acuerdo a la información a nivel nacional, cuyo objeto sea fin con el presente proceso conforme se detalla a continuación:

TIPO DE PROCESO	NUMERO DEL PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO O MUNICIPIO DE EJECUCION	CUANTIA
MINIMA CUANTIA	MT-MC-SU-025-2026	MUNICIPIO DE TUTA	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REHABILITACION DE EDIFICACIONES Y/O ESPACIOS DE USO INSTITUCIONAL E INSTITUCIONES EDUCATIVAS - MUNICIPIO DE TUTA	BOYACÁ – MUNICIPIO DE TUTA	$49.025.340

MINIMA CUANTIA	**SMC-MS-0242026**	MUNICIPIO DE SOGAMOSO	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y EPPS PARA LOS TRABAJOS DE RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	MUNICIPIO DE SOGAMOSO	$70.000.000
MINIMA CUANTIA	**MC-CMC-012-2026**	MUNICIPIO DE CUCAITA BOYACA	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA LA OPTIMIZACION DE ACUEDUCTOS RURALES Y URBANOS, COMO EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS Y EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CUCAITA – BOYACA	CUCAITA BOYACA	$49.025.340
MINIMA CUANTIA	**MC-014-2026**	ALCALDIA MUNICAPAL DE NUEVO COLON	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA POR MONTO AGOTABLE, PARA ADECUACIONES Y REPARACIONES EN INFRESTRUCTURA VIAL Y DIFERENTES EQUIPAMENTOS DEL MUNICIPIO DE NUEVO COLON, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, VIGENCIA 2026	NUEVO COLON	$46.181.340

6. ANÁLISIS DE COSTOS

El valor estimado del presupuesto para el presente proceso es de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($ 49,000,788,00) MCTE.** incluidos todos los impuestos, tasas, contribuciones, descuentos de carácter municipal, nacional, y costos directos o indirectos que la ejecución del contrato conlleve, en los cuales incurra el Contratista para cumplir cabalmente con el objeto contractual, los cuales se ampararán con recursos de la vigencia 2026.

La metodología utilizada para el análisis de los precios de referencia para el propósito de cómo se determinó el Presupuesto Oficial y sus Valores Unitarios: - Se solicitaron cotizaciones, valores unitarios obtenidos mediante cotizaciones allegadas.

la entidad procedió a solicitar cotizaciones a diferentes proveedores así:

RAZON SOCIAL	NIT
GRUPO EMPRESARIAL SAN MARTIN S.A.S	901.776.279 - 6
GRUPO EMPRESARIAL C&P S.A.S	901.408.837 - 9
DISTRIMODERNO R&S	46.670.795 - 8

De las cuales allegaron cotización las siguientes empresas:

RAZON SOCIAL	NIT	FECHA
GRUPO EMPRESARIAL SAN MARTIN S.A.S	901.776.279 - 6	01 ABRIL DE 2026
GRUPO EMPRESARIAL C&P S.A.S	901.408.837 - 9	07 ABRIL DE 2026
DISTRIMODERNO R&S	46.670.795 - 8	01 ABRIL DE 2026

Una vez allegadas las cotizaciones, para la determinación del presupuesto Oficial, se tomaron los valores unitarios de las cotizaciones allegadas y del proceso de indexación, se determinó la desviación estándar, se estableció el coeficiente de variación de las cotizaciones, e igualmente se establecieron los rangos de valores máximos y mínimos, con los cuales se descartó los valores que estuvieran por fuera del coeficiente de variación del proceso.

SE ANEXA – PRESUPUESTO OFICIAL Y ESTUDIO DE MERCADO

6. PERSPECTIVA LEGAL

Constitución Política de 1991

Ley 80 de 1993 "por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".

Ley 1150 de 2007 "por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia de la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos".

Ley 1474 de 2011 "por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública".

Decreto 1082 de 2015 por el cual el Gobierno Colombiano reglamenta el sistema de compras y contratación pública.

Ley 1882 de 2018 por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones.

CONCLUSIONES:

- SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS Y SANEAMIENTO BASICO PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE NOBSA.

- De acuerdo al análisis del sector y a los datos registrados en el SECOP se evidencia que la modalidad empleada por las entidades a nivel nacional se ha realizado mediante la modalidad de mínima cuantía, por lo cual el municipio de Nobsa realizará la contratación por **MÍNIMA CUANTÍA.**

- Teniendo en cuenta el análisis del sector se evidencia que con frecuencia los pagos realizados a los contratos se han realizado mediante pagos parciales o un solo pago al final del proceso una vez se preste el servicio y se dé cumplimiento de las actividades suscritas en el contrato, previa entrega del informe y, constancia de cumplido a satisfacción por parte del supervisor del contrato; por lo anterior el municipio de Nobsa considera pertinente cancelar el valor del contrato en tres (3) actas parciales.

- Con base en el análisis del sector, el municipio de Nobsa considera que es proporcional al objeto y cuantía a contratar solicitar que se acredite la experiencia mediante la presentación de dos (2) certificaciones y/o contratos celebrados con entidades públicas y/o privadas, ejecutados y terminados cuyos objetos sean iguales o similares al objeto del presente proceso, cuyos valores sean iguales o superiores al presupuesto oficial.

Arq. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACION