ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE SEPTIEMBRE DE 2026

1. Objeto

La Entidad requiere contratar un proveedor para el proceso de: COMPRA DE MATERIALES DE FERREATERIA PARA MANTENIMIEBNTO

2. Justificación

SE HACE NECESARIO REALIZAR ESTA COMPRA DE ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA FISICA
Teniendo en cuenta lo anterior se requiere dar cumplimiento a la normatividad vigente, para lo cual el Colegio ha realizado un diagnóstico que ha permitido identificar y verificar todas las necesidades de la institución.

3. Objetivo del Estudio

3.1 El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado, con el fin de Contratar un proveedor que otorgue: COMPRA DE MATERIALES DE FERREATERIA PARA MANTENIMIEBNTO
3.2 Conocer las características fundamentales que conforman el sector del mercado que garantice el cumplimiento del objeto a contratar, las personas naturales y jurídicas, que conforman este segmento del mercado y que cuenta con la capacidad de suplir esta contratación por parte del FSE.
3.3 Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
3.4 conocer los precios del mercado y así establecer un presupuesto base que nos sirva para realizar el proceso a contratar.

4. Ficha Resumen

Ficha de Resumen Estudio de Mercado

Requerimiento
COMPRA DE MATERIALES DE FERREATERIA PARA MANTENIMIEBNTO

Area solicitante	Rectoría					
Proveedores	Consultados	3	Participaron	2	% de Partic.	67%
Fecha inicio del estudio	1/09/2026		Fecha finalización		2/09/2026	
Valor estimado del contrato	($9.720.750) Nueve Millones Setecientos Veinte Mil Setecientos Cincuenta Pesos M/Cte					
Plazo Estimado de ejecución	(15) Quince Días contados a partir del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y/o hasta el 31 de diciembre de 2026					
Modalidad de contratación	Contratación Régimen Especial - FSE					

Se analizaron algunos de los procesos publicados en la Página de SECOP 2 de objetos iguales y similares proceso con las cuales se determinó el presupuesto para la presente convocatoria.

5. Análisis de la Situación Actual

5.1 Histórico de la Contratación

Se revisó la base de datos de contratación del FSE sobre contrataciones anteriores para este objeto, así como contrataciones similares en el sistema electrónico de Contratación Pública SECOP, que nos permitan definir parámetros claves para la estructuración del proceso contractual, permitiendo sustentar y seleccionar desde la eficiencia, eficacia y economía la decisión de escoger la modalidad de contratación, la elección del proveedor y la forma en la que se pactará el contrato.

Para identificar experiencias de contratación similares que permitan definir parámetros clave para la estructuración del proceso contractual, se identificaron procesos de contratación de manera aleatoria en el sistema electrónico de Contratación Pública SECOP procesos adelantados por los Fondos de Servicios Educativos de Bogotá con relación a la actividades a ejecutar, permitiendo sustentar y seleccionar desde la eficiencia eficacia y economía la decisión de escoger la modalidad de contratación, la elección del proveedor y la forma en que se pactará el contrato.

6. Análisis del Entorno

6.1 Análisis Proveedores en el mercado

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE SEPTIEMBRE DE 2026

Durante el análisis de potenciales proveedores para contratar la necesidad requerida por la IED, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en la ficha técnica, se identificó que por lo menos (3) empresas podrían cumplir con los requerimientos establecidos en las mismas, a las cuales se procedió a enviar solicitud de cotización.

Como resultado de lo anterior, de estas empresas (2) enviaron cotización, las demás empresas no manifestaron interés alguno.

6.2 Aspectos Técnicos

El objeto del Contrato debe ser entregado bajo los lineamentos dados por la Institución.

6.3 Análisis de la oferta

CODIGO CIIU	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD ECONOMICA
4761	Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados

6.4 Estudio de Costos

Se requirieron a posibles oferentes, con el fin de obtener un valor ajustado a las condiciones de mercado, solicitando discriminación del costo más el impuestos al valor agregado (IVA) a los oferentes que les aplique éste impuesto, se recibieron (2) cotizaciones, además se analizaron algunos de los procesos publicados en la Página de SECOP 2, catálogos de la TVEC o en Internet de objetos iguales y similares que nos permitieron encontrar el prespuesto que manejará el presente proceso

6.5 Precios Promedio del Mercado.

De acuerdo a las cotizaciones allegadas y el valor historico consultado en el Secop, se determinó el valor promedio calculado dado un conjunto numérico de datos, x1, x2, …, xn, se define su media aritmética como la suma de cotizaciones recibidas dividido entre la cantidad de las mismas y de acuerdo a los requerimientos técnicos que se visualizan a continuación.

7. Requerimientos Comparados

Valores totales incluido IVA

					1-Cotización	2-Cotización	3-Cotización	
Item	Cant.	Und/Med	Descripción	Historico/Secop	Adriana Patricia Quiroga Montenegro	Valery Alejandra Enriquez		**Promedio Aritm.**
1	10	Unidad	CANDADO CROMADO ANTICIZALLA 3 LLAVES DE HIERRO CON CORAZA GANCHO DE ACERO 7 mm DE ESPESOR MECANISMO INTERNO RESISTENTE DE 60mm		$ 600.000	$ 610.000		$ 605.000
2	10	Unidad	CANDADO CROMADO ANTICIZALLA 3 LLAVES DE HIERRO CON CORAZA GANCHO DE ACERO 7 mm DE ESPESOR MECANISMO INTERNO RESISTENTE DE 40mm		$ 500.000	$ 500.000		$ 500.000
3	2	Unidad	PAQUETE DE AMARRES PLASTICOS CORTOS 15 CM X 100		$ 25.000	$ 25.200		$ 25.100
4	10	Unidad	ROLLOS CINTA AISLANTE GRANDE		$ 110.000	$ 117.000		$ 113.500
5	5	Unidad	ROLLOS CINTA DE TEFLON		$ 23.000	$ 25.000		$ 24.000
6	2	Unidad	CAJAS DE BOMBILLOS LED FLUORECENTE T8 18W X 25		$ 620.000	$ 640.000		$ 630.000
7	2	Unidad	BULTOS CEMENTO GRIS 50 GR		$ 112.000	$ 113.200		$ 112.600
8	3	Unidad	BOLSAS ARENA AMARILLA 40 GR		$ 54.000	$ 54.900		$ 54.450
9	1	Unidad	BULTO DE CEMENTO BLANCO		$ 67.000	$ 64.500		$ 65.750
10	3	Unidad	BOLSAS DE ARENA GRIS		$ 57.000	$ 59.400		$ 58.200
11	4	Unidad	CUÑETES X 5 GALONES VINILO T 1 SUPER LAVABLE		$ 1.800.000	$ 1.500.000		$ 1.650.000
12	1	Unidad	ROLLO CABLE ELECTRICO DUPLEX 2 X 12 X 100 MTRS		$ 180.000	$ 174.500		$ 177.250
13	10	Unidad	CAJA ELECTRICA 5800 PLASTICA		$ 12.000	$ 17.800		$ 14.900
14	6	Unidad	TUBOS DE SILICONA PARA PISTOLA DE CALAFATEO TRANSPARENTE		$ 84.000	$ 87.600		$ 85.800
15	50	Unidad	BOMBILLOS LUZ BLANCA LED		$ 245.000	$ 244.500		$ 244.750
16	2	Unidad	DISCOS CONCRETO PARA PULIDORA		$ 48.000	$ 43.000		$ 45.500
17	8	Unidad	BROCAS PARA METAL 3/16		$ 24.000	$ 32.000		$ 28.000
18	8	Unidad	BROCAS PARA METAL 5/32		$ 22.400	$ 40.000		$ 31.200
19	10	Unidad	BROCAS PARA METAL 1/8		$ 25.000	$ 30.000		$ 27.500

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE SEPTIEMBRE DE 2026

20	1	Unidad	PAQUETE DE 100 TORNILLOS PARA METAL 3/16 DE 1"		$ 28.000	$ 30.000		$ 29.000
21	1	Unidad	PAQUETE DE TORNILLOS100 PARA METAL 5/32 DE 1"		$ 21.000	$ 24.000		$ 22.500
22	1	Unidad	PAQUETE DE 100 TORNILLO PARA METAL 1/8 DE 1"		$ 18.000	$ 20.000		$ 19.000
23	1	Unidad	PAQUETE DE 100 CHAZOS 3/16		$ 14.000	$ 15.000		$ 14.500
24	1	Unidad	PAQUETE DE 100 CHAZOS DE 5/32		$ 12.000	$ 13.000		$ 12.500
25	1	Unidad	PAQUETE DE 100 CHAZOS DE 1/8		$ 10.000	$ 12.000		$ 11.000
26	100	Unidad	TES PVC DE 1/2		$ 140.000	$ 145.000		$ 142.500
27	100	Unidad	CODOS PVC 1/2"		$ 98.000	$ 99.000		$ 98.500
28	20	Unidad	MIPLES HEMBRA PVC DE 1/2"		$ 16.000	$ 18.000		$ 17.000
29	20	Unidad	MIPLES MACHO PVC DE 1/2"		$ 16.000	$ 18.000		$ 17.000
30	20	Unidad	UNIONES PVC DE 1/2"		$ 13.800	$ 14.400		$ 14.100
31	20	Unidad	TAPONES LISOS PVC 1/2"		$ 13.800	$ 15.000		$ 14.400
32	2	Unidad	CUÑETES DE ESTUCO PLASTICO		$ 178.000	$ 172.000		$ 175.000
33	60	Unidad	TAPA CIEGA 5800 PLASTICA		$ 96.000	$ 102.000		$ 99.000
34	20	Unidad	TAPA CIEGA OCTAGONAL PLASTICA		$ 32.000	$ 36.000		$ 34.000
35	4	Unidad	TUBOS DE SIKAFLEX 280 ML		$ 216.000	$ 204.000		$ 210.000
36	20	Unidad	LLAVE SENCILLA PARA LAVAMANOS		$ 560.000	$ 580.000		$ 570.000
37	1	Unidad	DISCO PULIDORA PARA METAL 4 1/2		$ 9.000	$ 10.000		$ 9.500
38	5	Unidad	KIT SIFON PARA LAVAMANOS		$ 160.000	$ 165.000		$ 162.500
39	4	Unidad	ACCESORIOS PARA CISTERNA		$ 136.000	$ 132.000		$ 134.000
40	1	Unidad	ROLLO DE NYLON PARA GUADAÑA X 48 MTRS		$ 59.000	$ 62.000		$ 60.500
41	1	Unidad	ROLLO CINTA DE SEÑALIZACION PELIGRO X 500 MTRS		$ 39.000	$ 38.000		$ 38.500
42	20	Unidad	METROS PERFILES DE ALUMINIO EN L DE 1" X 1"		$ 196.000	$ 240.000		$ 218.000
43	10	Unidad	MANGUERA ACOPLE PARA LAVAMANOS		$ 60.000	$ 70.000		$ 65.000
44	10	Unidad	MANGUERA ACOPLE SANITARIO		$ 60.000	$ 70.000		$ 65.000
45	1	Unidad	LLAVE VALVULA DE PEDAL INDUSTRIAL EN ACERO PARA LAVAMANOS		$ 170.000	$ 178.000		$ 174.000
46	2	Unidad	GALONES DE PINTURA BLANCA EPOXICA		$ 580.000	$ 570.000		$ 575.000
47	5	Unidad	SOPORTE PARA PARED GIRATORIO TELEVISOR SAMSUNG 65"		$ 490.000	$ 495.000		$ 492.500
48	5	Unidad	CABLES HDMI DE 7 MTS		$ 125.000	$ 130.000		$ 127.500
49	10	Unidad	METROS DE MANGUERA PARA COMPRESOR		$ 90.000	$ 100.000		$ 95.000
50	1	Unidad	LAMINA DE DRYWALL		$ 65.000	$ 66.000		$ 65.500
51	20	Unidad	CANALETAS PLASTICAS PARA 2 CABLES 2 X 1 CM CON ADHESIVO X 2 MTRS		$ 240.000	$ 260.000		$ 250.000
52	30	Unidad	BLOQUES No 5		$ 96.000	$ 105.000		$ 100.500
53	10	Unidad	REJILLAS PLSATICAS DE 2" PARA SIFON		$ 69.000	$ 70.000		$ 69.500
54	5	Unidad	REJILLAS PLSATICAS DE 1 1/2" PARA SIFON		$ 32.500	$ 32.000		$ 32.250
55	4	Unidad	ADAPTAdORES HDMI -VGA		$ 156.000	$ 160.000		$ 158.000
56	1	Unidad	MEGAFONO RECARGABLE PARA EMERGENCIA PROFESIONAL		$ 390.000	$ 388.000		$ 389.000
57	6	Unidad	ROLLOS DE CINTA ADHESIVA DE MARCACION PELIGRO NEGRO AMARLLA X 16 MTRS		$ 210.000	$ 216.000		$ 213.000
58	10	Unidad	ADAPTADORES DISPLAYPORT A HDMI		$ 230.000	$ 235.000		$ 232.500

Cotizante	Valor Cotizado
Historico / Disponible Ctto Bolsa	$ -

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE SEPTIEMBRE DE 2026

Adriana Patricia Quiroga Montenegro / ítem cotizados (58)	$	9.753.500
Valery Alejandra Enriquez / ítem cotizados (58)	$	9.688.000
	$	-
Promedio del Estudio de Mercado IVA incluido	$	9.720.750

Dado lo anterior se define la media aritmética como el mejor modelo para calcular el presupuesto oficial de este proceso, basados en los valores presentados por los proponentes como cotización para la adquisición de los bienes o servicios descritos dentro de las especificaciones técnicas de este proceso y en vista que entre los valores cotizados no contempla una diferencia significativa o mayor dispersión, y atendiendo el valor asignado en el plan de compras se estipula como presupuesto oficial: ($9.720.750) Nueve Millones Setecientos Veinte Mil Setecientos Cincuenta Pesos M/Cte

8. Clasificación por Código UNSPSC

0

9. Aspectos Legales

* Artículos 1518 y 1519 del Código Civil: Objeto y causa lícita.
* Manual de contratación interno de la I.E.D.
* Artículo 50 de la Ley 789 de 2002: Establecer el cumplimiento del pago de los aportes parafiscales.
* Inexistencia de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado.

10. Análisis del Riesgo

10.1 Tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles

La I.E.D. ha realizado el análisis de los riesgos desde la perspectiva técnica, económica y jurídica para adelantar el presente proceso contractual de conformidad con lo establecido por Colombia Compra Eficiente para el manejo del riesgo previsible de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto estos expidan.

10.2 Riesgos del proceso y que asume el contratista seleccionado

10.2.1 Toda norma de obligatorio cumplimiento para el Colegio, que modifique las condiciones pactadas en el contrato, sobre todo en cuanto a las cláusulas que contienen obligaciones del contratista, serán introducidas al contrato, sin que medie negociación alguna con el contratista, toda vez que el Colegio no tiene la facultad de negociar apartes normativos de obligatorio cumplimiento.

10.2.2 De acuerdo con las leyes legales vigentes, durante el desarrollo del contrato no podrá haber incrementos o modificaciones al valor pactado, pues el proponente debe prever y así mismo asumir todos los riesgos inherentes a la contratación, incluido el aumento o mejoramiento de precios en el mercado.

10.2.3 El proveedor de bienes o servicios debe prever los riesgos de seguridad industrial, riesgos laborales y riesgos de abastecimientos, que tiene implícita la actividad contratada, ya que estos serán responsabilidad del contratista.

10.3 Calificación específica de riesgos asociada al proceso

El COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES I.E.D.. evalúa cada uno de los riesgos identificados, estableciendo el impacto de los mismos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

10.4 Monitoreo para mitigación los riesgos.

El COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES I.E.D. configurará herramientas adecuadas de seguimiento y control para la eficaz ejecución del contrato, se pactan cláusulas excepcionales y se estipula que en la forma de pago del contrato se prevé un esquema adecuado de verificación de cumplimiento.

El COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES I.E.D. realizará un monitoreo constante a los Riesgos del Proceso de Contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los Riesgos no son estáticos. La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y si es necesario, hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE SEPTIEMBRE DE 2026

El COLEGIO EXTERNADO NACIONAL CAMILO TORRES I.E.D. evalúa cada uno de los Riesgos identificados, estableciendo el impacto de estos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

Tabla 4 - Valoración del Riesgo

			Impacto				
	Calificación Cualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
	Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
	Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
			1	2	3	4	5
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6	7
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10

Valoración del Riesgo	Categoría
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

11 Observaciones

Observaciones: Los documentos del proceso forman parte de este y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del proceso actual.

DOCUMENTO FIRMADO EN ORIGINAL

Edwin Samuel Cardenas Gonzalez
Rector(a) Ordenador(a) del Gasto

Elaboró: Ludy Janeth Lozano Cuesta